Прейскурант цен 01-18 B

Действителен с 1.3.2018

Часть **B**

Двери с трубчатой рамой
Стальные двери
Стальные коробки
Окна для внутренних помещений

HÖRMANN

Hörmann

Russia

Hörmann Russia OOO
Schuschary, otd. Badaevskoye 5A
RUS-196626 Sankt-Petersburg
Tel. +7 812 702 44 21/22
Fax +7 812 702 44 23
info@hoermann.ru




Огнестойкие трубчатые рамы 5


Дымонепроницаемые трубчатые рамы 165


Стальные огнестойкие двери 282


Стальные звукоизоляционные двери 410


Стальные двери с защитой от взлома 420


Стальные двери многоцелевого назначения 431


Остекление и окна верхнего света для стальных дверей 505


Фурнитура для стальных дверей 533


Варианты монтажа (монтажный материал) для стальных дверей 593


Внутренние двери 613


Стальные коробки 659

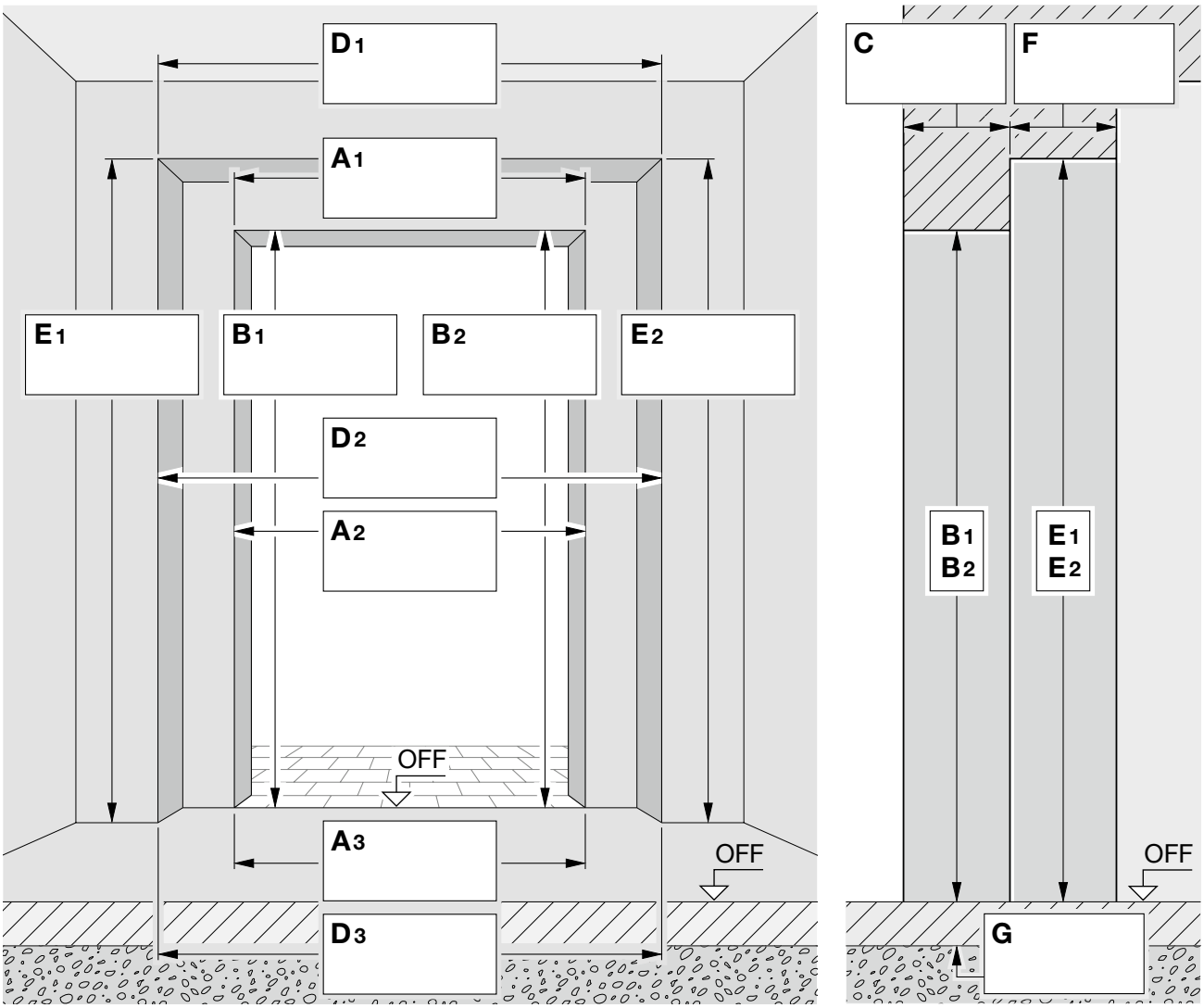
Указание: В настоящем прейскуранте цены на отдельные изделия отмечены жирной точкой «•». Таким образом выделены изделия определенных размеров, которые имеются на складе завода-изготовителя Hörmann. При этом необходимо учитывать возможное увеличение сроков поставки до и от филиала Hörmann. Пожалуйста, обратите также внимание на складскую программу представительства Hörmann в Вашем регионе.

▶ **Обратите внимание на наш прейскурант цен 01-18, часть A**
• Подъемно-поворотные ворота Berry • Секционные ворота • Откатные секционные ворота • Гаражные рулонные ворота RollMatic • Приводы ворот и приводы дверей • Входные двери ThermoPro / Thermo Plus • Алюминиевые входные двери

Лист с описанием размеров

для дверей

Ф.И.О. заказчика:	Тел.:
Улица:	Факс:
Почтовый индекс / город:	Моб. телефон:
Стройплощадка:	E-mail:
	Сроки:



A1,2,3	Ширина в свету, проем стены	**D1,2,3**	Ширина в свету, 2-ой проем стены	**G**	Высота готового пола
B1,2	Высота в свету от OFF	**E1,2**	Высота в свету от OFF, 2-ой проем		
C	Глубина перемычки, в проеме	**F**	Глубина перемычки, 2-ой проем		

Монтаж

❍ Да ❍ Нет

❍ Для ремонта ❍ Для нового объекта ❍ Пристройка

Наличие метровой отметки ❍ Да ❍ Нет

Включая демонтаж ❍ Да ❍ Нет

Контрольный перечень

Для листа с описанием размеров дверей

Размеры

Откос A	❍ готов	❍ добавится еще ..... мм * .....
Откос D	❍ готов	❍ добавится еще ..... мм * .....
Высота пола G до OFF	..... мм * включая плитку, паркет, ламинат, пробку, ковролин и т.д.	
Высота в свету, откос B	❍ готов	❍ добавится еще ..... мм * .....
Высота в свету, откос E	❍ готов	❍ добавится еще ..... мм * .....

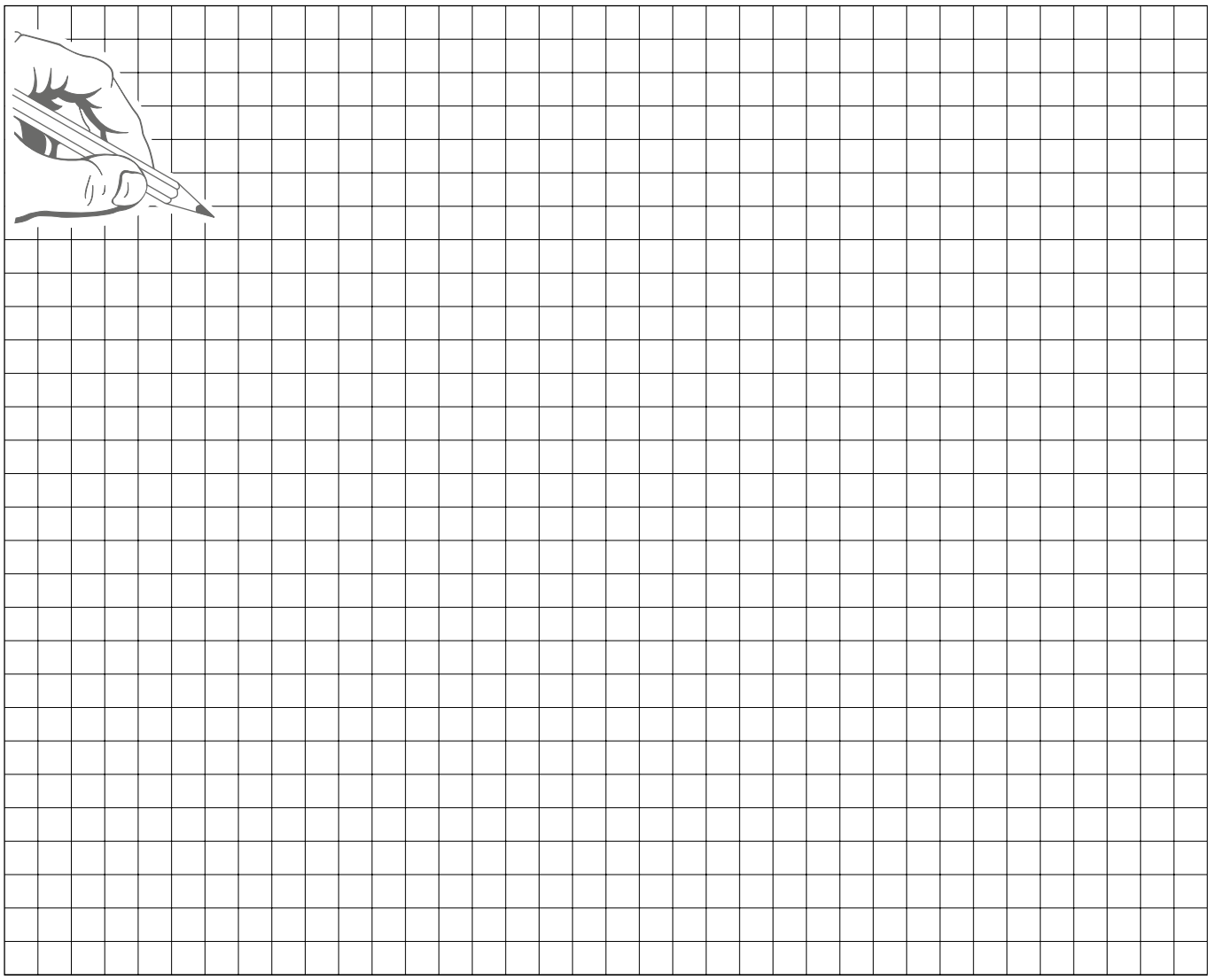
❍ В сравнении с размерами на стройплощадке

❍ Согласно утвержденному строительному чертежу

* **Предоставленные данные заверены госпожой/господином .....**

Дополнительные чертежи / записи:

❍ Вид изнутри ❍ Внешний вид



Дата / Подпись специалиста-обмерщика

Дата / Подпись заказчика

Для заметок и эскизов

Огнестойкие перегородки с трубчатой рамой

из алюминия и стали



Содержание

Описание изделия			со стр.
	Огнестойкие перегородки		6

Огнестойкие перегородки – из алюминия с остеклением большой площади			со стр.
	T 30-1 – Дверь HE 311	огнезадерживающая	14
	T30-2 – Дверь HE 321	огнезадерживающая	18
	F30 – Окна верхнего света и боковые элементы HE 331	огнезадерживающая и дымонепроницаемая	26
	T60-1 – Дверь HE 611	с высокой огнезадерживающей способностью	34
	T60-2 – Дверь HE 621	с высокой огнезадерживающей способностью	36
	F60 – Окна верхнего света и боковые элементы HE 631	с высокой огнезадерживающей способностью и дымонепроницаемые	42
	T90-1 – Дверь HE 911	огнестойкая	34
	T90-2 – Дверь HE 921	огнестойкая	36
	F90 – Окна верхнего света и боковые элементы HE 931	огнестойкие и дымонепроницаемые	42
	Нестандартное оснащение		88
	Верхние доводчики		106

T30 – Автоматические раздвижные двери из алюминия			со стр.
	Описание автоматических раздвижных дверей T30 ASW 1, ASW 2, ASV 1, ASV 1 с окном верхнего света, ASV 2, ASV 2 с окном верхнего света		50

Стальные огнестойкие перегородки с большой площадью остекления			со стр.
	T30-1 – Дверь HL 310 N- и S-Line	огнезадерживающая и дымонепроницаемая	56
	T30-2 – Дверь HL 320 N- и S-Line	огнезадерживающая и дымонепроницаемая	60
	F30 – Окна верхнего света и боковые элементы HL 330	огнезадерживающие и дымонепроницаемые	68
	Нестандартное оснащение		88
	Верхние доводчики		106
	T90-1 – Дверь HL 910 F	огнестойкая и дымонепроницаемая	76
	T90-2 –Дверь HL 920 F	огнестойкая и дымонепроницаемая	78
	F90 – Окна верхнего света и боковые элементы HL 930 F	огнестойкие и дымонепроницаемые	82
	Нестандартное оснащение		104
	Верхние доводчики		106

Фурнитура и дополнительное оснащение		со стр.
	для огнестойких дверей	88

Приводы		со стр.
	для огнестойких дверей	114

Коробки для огнестойких перегородок T 30		Страница
	Угловые и охватывающие коробки для кирпичной кладки	122
	Охватывающие коробки для каркасных стен	123

Дымонепроницаемые перегородки из стали, алюминия или в исполнении с остеклением Вы найдете в данном прейскуранте цен на стр. 165 и далее.

Огнестойкие перегородки – из алюминия

С остеклением большой площади

Описание дверей T30, 1-створч.

T30



Сохраняем за собой право на внесение изменений

Алюминиевые огнестойкие перегородки				
Огнезадерживающие готовые к монтажу элементы, испытаны и разрешены органами строительного надзора				
Класс устойчивости к взлому				
Тип		HE 311 Алюминий 	HE 311 с алюминиевой коробкой без зеркала коробки, сост. из 2 частей 	HE 312 Алюминий 
Класс огнестойкости		T30	T30	T30
Область применения		Внутри	Внутри	Снаружи
Номер допуска		Z-6.20-1898	Z-6.20-1898	Z-6.20-2239
Конструкция		Огнезадерживающие, готовые к монтажу огнестойкие перегородки из алюминиевых прессованных трубчатых профилей согл. стандарту DIN 1725, сост. из двух частей, с термическим разделением за счет устойчивого к сдвигу комбинированного материала из полиамида. С подготовкой под фурнитуру и заполнение.		
Вес		48 кг/м²	48 кг/м²	54 кг/м²
Строительная глубина		80 мм		
Ширина видимой части створки / рамы		150 мм	122,5 мм	150 мм
Ширина видимой части стандартного цоколя		150 мм		
Опциональная высота цоколя		105 мм	105 мм	105 мм
Перекладины		100 мм	100 мм	100 мм
Крестовидная перекладина		○	○	○
Профили расширения		25, 50, 100, 150 мм	–	25, 50, 100, 150 мм
Диапазон размеров				
Модульный строительный размер (для варианта исполнения с коробкой)	Ширина	535 – 1430 мм	–	–
	Высота	1705 – 2965 мм	–	–
Наружный размер рамы	Ширина	605 – 1500 мм	788 – 1415 мм	605 – 1300 мм
	Высота	1740 – 4000 мм	1710 – 2500 мм	1740 – 2500 мм
Размер прохода в свету	Ширина	465 – 1360 мм	465 – 1330 мм	465 – 1160 мм
	Высота	1670 – 3930 мм	1667 – 2457 мм	1670 – 2430 мм
Допущены для монтажа в следующих конструкциях:				
Кирпичная кладка		≥ 115	≥ 115	≥ 115
Бетон		≥ 100	≥ 100	≥ 100
Пористый бетон		≥ 150	≥ 150	≥ 150
Каркасные стены		≥ 100	≥ 100	–
Фурнитура				
Верхний доводчик TS 5000 с шиной скольжения		от ширины RAM 1271 мм	–	от ширины RAM 1271 мм
Верхний доводчик HDC 35 с шиной скольжения		до ширины RAM 1270 мм	–	до ширины RAM 1270 мм
Встроенный доводчик ITS 96 с шиной скольжения		○	●	○
Алюминиевые привинчиваемые петли, из 2-х частей, регулируемые в трех плоскостях		2	–	2
Алюминиевые привинчиваемые петли, из 3-х частей, регулируемые в трех плоскостях		○	–	○
Привинчиваемая роликовая петля		○	2	○
Гарнитур алюминиевых нажимных ручек D116		●	●	●
Гарнитур алюминиевых разных ручек D116, с круглой ручкой K160		○	○	○
Цилиндр		○	○	○
Опускаемое напольное уплотнение		○	○	○
Варианты заполнения				
Стекло F30		●	●	–
Изоляционное стекло F30		○	○	●
В этом прейскуранте цен на стр.		14 – 16	14 – 16	14 – 16

Огнестойкие перегородки – из алюминия

С остеклением большой площади



Описание дверей T30, 1-створч.

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Алюминиевые огнестойкие перегородки			
Огнезадерживающие готовые к монтажу элементы, испытаны и разрешены органами строительного надзора			
Класс устойчивости к взлому			
Тип	HE 311 Алюминий 	HE 311 с алюминиевой коробкой без зеркала коробки, сост. из 2 частей 	HE 312 Алюминий 
Класс огнестойкости	T30	T30	T30
Область применения	Внутри	Внутри	Снаружи
Панель	○	○	○
Комбинация стекло / панель	○	○	○
Технические характеристики в соответствии со стандартом EN 14351-1 / Дополнительное оснащение (см. также стр. 145)			
Дымонепроницаемость по DIN 18095	○	○	○
Защита от взлома	RC 2, RC 3	RC 2, RC 3	RC 2, RC 3
Звукоизоляция	$R_{w,P}$ до 42 дБ	$R_{w,P}$ до 42 дБ	$R_{w,P}$ до 40 дБ
Функция эвакуационной двери	○	○	○
Функция эвакуационной двери с защитой от взлома RC 2	○	○	○
Теплоизоляция (в Вт/(м²·K))			до 1,8 Вт/(м²·K) *
Устойчивость при ветровой нагрузке			класс C2/B2
Водонепроницаемость			до класса 3a
Воздухопроницаемость			класс 2
Стойкость к атмосферным воздействиям			класс 2(d)/2 (e)
Усилия, необходимые для обслуживания дверей			класс 2
В этом прейскуранте цен на стр.	14 – 16	14 – 16	14 – 16

* В зависимости от размера и оснащения стекла

Указание:

- В дверях с коробкой без зеркала коробки расположение стекла возможно только со стороны петель (открывание внутрь)!

○ = опция
● = стандартное исполнение

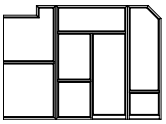
Огнестойкие перегородки – из алюминия

С остеклением большой площади

T30 F30

Описание дверей T30, 2-створч. с фиксированным остеклением

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Алюминиевые огнестойкие перегородки					
Огнезадерживающие готовые к монтажу элементы, испытаны и разрешены органами строительного надзора					
Класс устойчивости к взлому					
Тип		HE 321 Алюминий 	HE 321 с алюминиевой коробкой без зеркала коробки, сост. из 2 частей 	HE 322 Алюминий 	HE 331 Алюминий 
Класс огнестойкости		T30	T30	T30	T30
Область применения		Внутри	Внутри	Снаружи	Внутри
Номер допуска		Z-6.20-1898	Z-6.20-1898	Z-6.21-2239	Z-19.14-1091
Конструкция		Огнезадерживающие, готовые к монтажу огнестойкие перегородки из алюминиевых прессованных трубчатых профилей согл. стандарту DIN 1725, сост. из двух частей, с термическим разделением за счет устойчивого к сдвигу комбинированного материала из полиамида. С подготовкой под фурнитуру и заполнение.			
Вес		48 кг/м²	48 кг/м²	54 кг/м²	48 кг/м²
Строительная глубина		80 мм			
Ширина видимой части створки / рамы		150 мм	122,5 мм	150 мм	70 мм
Ширина видимой части стандартного цоколя		150 мм			
Опциональная высота цоколя		105 мм	105 мм	105 мм	70, 105 мм
Перекладины		100 мм	100 мм	100 мм	100 мм
Крестовидная перекладина		○	○	○	○
Профили расширения		25, 50, 100, 150 мм	–	25, 50, 100, 150 мм	25, 50, 100, 150 мм
Диапазон размеров					
Модульный строительный размер (для варианта исполнения с коробкой)	Ширина	1285 – 2930 мм	–	–	–
	Высота	1705 – 2965 мм	–	–	–
Наружный размер рамы	Ширина	1355 – 3000 мм	1538 – 2810 мм	1355 – 2600 мм	не ограничена
	Высота	1740 – 4000 мм	1710 – 2500 мм	1740 – 2500 мм	макс. 4960 мм, макс. 4500 (с дверью)
Размер прохода в свету	Ширина	1215 – 2860 мм	1215 – 2725 мм	1215 – 2460 мм	–
	Высота	1670 – 3930 мм	1667 – 2457 мм	1670 – 2430 мм	
Допущены для монтажа в следующих конструкциях:					
Кирпичная кладка		≥ 115	≥ 115	≥ 115	≥ 115
Бетон		≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100
Пористый бетон		≥ 150	≥ 150	≥ 150	≥ 150
Каркасные стены		≥ 100	≥ 100	–	≥ 100
Фурнитура					
Верхний доводчик TS 5000 с шиной скольжения		●	–	●	–
Верхний доводчик HDC 35 с шиной скольжения		–	–	–	–
Встроенный доводчик ITS 96 с шиной скольжения		○	●	○	–
Алюминиевые привинчиваемые петли, из 2-х частей, регулируемые в трех плоскостях		4	–	4	–
Алюминиевые привинчиваемые петли, из 3-х частей, регулируемые в трех плоскостях		○	–	○	–
Привинчиваемая роликовая петля		○	4	○	–
Гарнитур алюминиевых нажимных ручек D116		●	●	●	–
Гарнитур алюминиевых разных ручек D116, с круглой ручкой K160		○	○	○	–
Цилиндр		○	○	○	–
Опускаемое напольное уплотнение		○	○	○	–
Варианты заполнения					
Стекло F30		●	●	–	●
Изоляционное стекло F30		○	○	●	○
Панель		○	○	○	○
Комбинация стекло / панель		○	○	○	○
В этом прейскуранте цен на стр.		18 – 24	18 – 24	18 – 24	26 – 32

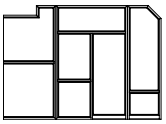
Огнестойкие перегородки – из алюминия

С остеклением большой площади

T30 F30

Описание дверей T30, 2-створч. с фиксированным остеклением

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Алюминиевые огнестойкие перегородки				
Огнезадерживающие готовые к монтажу элементы, испытаны и разрешены органами строительного надзора				
Класс устойчивости к взлому				
Тип	HE 321 Алюминий 	HE 321 с алюминиевой коробкой без зеркала коробки, сост. из 2 частей 	HE 322 Алюминий 	HE 331 Алюминий 
Класс огнестойкости	T30	T30	T30	T30
Область применения	Внутри	Внутри	Снаружи	Внутри
Технические характеристики в соответствии со стандартом EN 14351-1 / Дополнительное оснащение (см. также стр. 145)				
Дымонепроницаемость по DIN 18095	○	○	○	○
Защита от взлома	RC 2	RC 2	RC 2	RC 2, RC 3
Звукоизоляция	$R_{w,P}$ до 42 дБ	$R_{w,P}$ до 42 дБ	$R_{w,P}$ до 40 дБ	$R_{w,P}$ до 44 дБ
Функция эвакуационной двери	○	○	○	–
Функция эвакуационной двери с защитой от взлома RC 2	○	○	○	–
Теплоизоляция (в Вт/(м²·K))			до 1,8 Вт/(м²·K) *	
Устойчивость при ветровой нагрузке			класс C2/B2	
Водонепроницаемость			до класса 3a	
Воздухопроницаемость			Класс 2	
Стойкость к атмосферным воздействиям			Класс 2(d) / 2(e)	
Усилия, необходимые для обслуживания дверей			Класс 2	–
В этом прейскуранте цен на стр.	18 – 24	18 – 24	18 – 24	26 – 32

* В зависимости от размера и оснащения стекла

Указание:

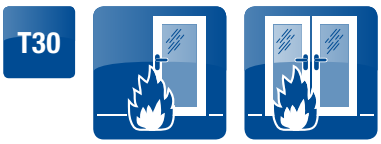
- В дверях с коробкой без зеркала коробки расположение стекла возможно только со стороны петель (открывание внутрь)!

○ = опция
● = стандартное исполнение

Стальные огнестойкие перегородки

С остеклением большой площади

Описание изделия



Сохраняем за собой право на внесение изменений

Стальные огнестойкие перегородки					
Огнезадерживающие и дымонепроницаемые, готовые к монтажу элементы, испытаны и разрешены органами строительного надзора					
Класс устойчивости к взлому		**Т 30 – огнезадерживающие и дымонепроницаемые двери**			
Тип		HL 310 Сталь	HL 310 S-Line	HL 320 Сталь	HL 320 S-Line
Двери с остеклением и / или панелями		Стальные профили оцинкованное исполнение		Стальные профили оцинкованное исполнение	
					
Перекладины	для разделения стекла	105	90	105	90
Профиль расширения		63, 127, 190	59, 116, 174	63, 127, 190	59, 116, 174
Диапазон размеров					
Модульный строительный размер (для конструкции коробки)	Ширина	499 – 1485 мм	499 – 1485 мм	1249 – 2844 мм	1249 – 2844 мм
	Высота	1687 – 2278 мм	1687 – 2278 мм	1687 – 2278 мм	1687 – 2278 мм
Наружный размер рамы	Ширина	605 – 1600 мм	567 – 1562 мм	1355 – 3050 мм	1317 – 3012 мм
	Высота	1740 – 3020 мм	1721 – 3001 мм	1740 – 3020 мм	1721 – 3001 мм
Размер прохода в свету	Ширина	437 – 1432 мм	437 – 1432 мм	1187 – 2882 мм	1187 – 2882 мм
	Высота	1656 – 2936 мм	1656 – 2930 мм	1656 – 2836 мм	1656 – 2836 мм
Допущены для монтажа в следующих конструкциях:					
Кирпичная кладка		≥ 115	≥ 115	≥ 115	≥ 115
Бетон		≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100
Пористый бетон		≥ 150	≥ 150	≥ 150	≥ 150
Каркасные стены F90		≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100
Нижний элемент замыкания двери					
Полукруглый порог		●	●	●	●
Опускаемое напольное уплотнение		●	●	●	●
Дополнительные функции					
Дымонепроницаемость по DIN 18095		○	○	○	○
Звукоизоляция по DIN EN ISO 140-3, 717-1		$R_{w,P}$ = 42 дБ	$R_{w,P}$ = 42 дБ	$R_{w,P}$ = 42 дБ	$R_{w,P}$ = 42 дБ
Защита от взлома по DIN EN 1627		RC 2	RC 2	RC 2	RC 2
Варианты заполнения					
Остекление		●	●	●	●
Панель		●	●	●	●
Комбинация стекло / панель		●	●	●	●
№ сертификата					
		Z-6.20-2148	Z-6.20-2148	Z-6.20-2148	Z-6.20-2148
В этом прейскуранте цен на стр.		56 – 58	56 – 58	60 – 66	60 – 66

○ = опция
● = стандартное исполнение

Стальные огнестойкие перегородки

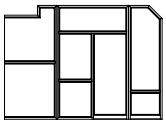
С остеклением большой площади

F30 G30



Описание изделия

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Стальные огнестойкие перегородки			
Огнезадерживающие и дымонепроницаемые, готовые к монтажу элементы, испытаны и разрешены органами строительного надзора			
Класс устойчивости к взлому		**F30 – огнезадерживающие и дымонепроницаемые двери**	
Тип		HL 330 Сталь	HL 330 S-Line
Двери с остеклением и / или панелями		Стальные профили оцинкованное исполнение 	Стальные профили оцинкованное исполнение
Перекладины	для разделения стекла	105	90
Профиль расширения		63, 127, 190	59, 116, 174
Диапазон размеров			
Модульный строительный размер (для конструкции коробки)	Ширина		
	Высота	макс. 3500[1)]	макс. 3500[1)]
Наружный размер рамы	Ширина	не ограничена	не ограничена
	Высота	макс. 4500[2)]	макс. 4500[2)]
Размер прохода в свету	Ширина	–	–
	Высота	–	–
Допущены для монтажа в следующих конструкциях:			
Кирпичная кладка		≥ 115	≥ 115
Бетон		≥ 100	≥ 100
Пористый бетон		≥ 150	≥ 150
Каркасные стены F90		≥ 100	≥ 100
Нижний элемент замыкания двери			
Полукруглый порог		–	–
Опускаемое напольное уплотнение		–	–
Дополнительные функции			
Дымонепроницаемость по DIN 18095		●	●
Звукоизоляция по DIN EN ISO 140-3, 717-1		$R_{w,P}$ = 44 дБ	$R_{w,P}$ = 44 дБ
Защита от взлома по DIN EN 1627		RC 2	RC 2
Варианты заполнения			
Остекление		●	●
Панель		●	●
Комбинация стекло / панель		●	●
№ сертификата			
		Z-19.14-1037	Z-19.14-1037
В этом прейскуранте цен на стр.		68 – 74	68 – 74

1) Дверь с окном верхнего света
2) В виде остекления без двери – 4960 мм RAM, в виде остекления с дверью – 4500 мм RAM

○ = опция
● = стандартное исполнение

Указание:
Максимальная длина профиля для конструкций с упорной стойкой/упорной перемычкой – 5800 мм

Огнестойкие перегородки – из алюминия

С остеклением большой площади



Описание изделия

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Алюминиевые огнестойкие перегородки				
Огнезадерживающие готовые к монтажу элементы, испытаны и разрешены органами строительного надзора				
Класс устойчивости к взлому				
Тип		HE 611, HE 911 Алюминий	HE 621 / HE 921 Алюминий	HE 631 / HE 931 Алюминий
Класс огнестойкости		T60 / T90	T60 / T90	T60 / T90
Область применения		Внутри	Внутри	Внутри
Номер допуска	T60	Z-6.20-1839	Z-6.20-1839	Z-19.14-1667
	T90	Z-6.20-1966	Z-6.20-1966	Z-19.14-1591
Конструкция		Огнезадерживающие, готовые к монтажу огнестойкие перегородки из алюминиевых прессованных трубчатых профилей согл. стандарту DIN 1725, сост. из двух частей, с термическим разделением за счет устойчивого к сдвигу комбинированного материала из полиамида. С подготовкой под фурнитуру и заполнение.		
Вес		T60: 57 кг/м², T90: 65 кг/м²		
Строительная глубина		80 мм	80 мм	80 мм
Ширина видимой части створки / рамы		150 мм	150 мм	70 мм
Ширина видимой части стандартного цоколя		150 мм	150 мм	150 мм
Опциональная высота цоколя		–	–	70, 105 мм
Перекладины		100 мм	100 мм	100 мм
Крестовидная перекладина		–	–	–
Профили расширения		25, 50 мм	25, 50 мм	25, 50 мм
Диапазон размеров				
Модульный строительный размер (для варианта исполнения с коробкой)	Ширина Высота	–	–	–
Наружный размер рамы	Ширина	605 – 1500 мм	1355 – 2850 мм	не ограничена
	Высота	1740 – 2800 мм	1740 – 2800 мм	макс. 4500 мм макс. 4000 мм (с дверью)
Размер прохода в свету	Ширина	465 – 1360	1215 – 2710	–
	Высота	1670 – 2730	1670 – 2730	
Допущены для монтажа в следующих конструкциях:				
Кирпичная кладка		≥ 240	≥ 240	≥ 240
Бетон		≥ 140	≥ 140	≥ 140
Пористый бетон		≥ 240	≥ 240	≥ 240
Каркасные стены F90		≥ 100	≥ 100	≥ 100
Фурнитура				
Верхний доводчик TS 5000 с шиной скольжения		от ширины RAM 1271 мм	●	–
Верхний доводчик HDC 35 с шиной скольжения		до ширины RAM 1270 мм	–	–
Алюминиевые привинчиваемые петли, из 2-х частей, регулируемые в трех плоскостях		–	–	–
Алюминиевые привинчиваемые петли, из 3-х частей, регулируемые в трех плоскостях		3	6	–
Привинчиваемая роликовая петля		○	○	–
Гарнитур алюминиевых нажимных ручек D116		●	●	–
Гарнитур алюминиевых разных ручек D116, с круглой ручкой K160		○	○	–
Цилиндр		○	○	–
Опускаемое напольное уплотнение		○	○	–
Варианты заполнения				
Стекло F60 / F90		●	●	●
Изоляционное стекло F60 / F90		○	○	○
Панель F60 / F90		○	○	○
Комбинация стекло / панель		○	○	○
Технические характеристики / дополнительное оснащение (см. также стр. 145)				
Дымонепроницаемость по DIN 18095		○	○	–
Защита от взлома		RC 2, RC 3	RC 2	RC 2, RC 3
Звукоизоляция		$R_{w,P}$ до 42 дБ	$R_{w,P}$ до 42 дБ	$R_{w,P}$ до 44 дБ
Функция эвакуационной двери		○	○	–
Функция эвакуационной двери с защитой от взлома RC 2		○	○	–
В этом прейскуранте цен на стр.		34	36 – 40	42 – 48

Стальные огнестойкие перегородки

С остеклением большой площади

Описание изделия

T90

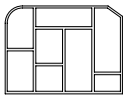
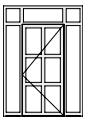
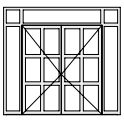
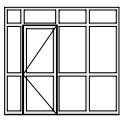




F90



Сохраняем за собой право на внесение изменений

Стальные огнестойкие перегородки				
Огнестойкие и дымонепроницаемые, готовые к монтажу элементы, испытаны и разрешены органами строительного надзора.				
Класс устойчивости к взлому T90 / F90, огнестойкие				
Тип		HL 910 F Сталь	HL 920 F Сталь	HL 930 F Сталь
Двери и неподвижные элементы с остеклением				
Двери, комбинируемые с неподвижными элементами, с произвольным делением перекладинами				
Скосы		–	–	●
Полукруглые арки		–	–	●
Вырезы		–	–	●
Уголок		–	–	–
Профиль расширения		●	●	●
Диапазон размеров				
Модульный строительный размер	Ширина	1600	2530	не ограничена
	Ширина с боковым элементом	3540	4540	–
	Высота	2590	2610	4015
	Высота с окном верхнего света	4020	4020	–
	Высота с окном верхнего света и боковым элементом	3520	3520	–
Наружный размер рамы	Ширина	700 – 1560	1400 – 2490	не ограничена
	Ширина с боковым элементом	3500	4500	–
	Высота	2570	2570	4000
	Высота с окном верхнего света	4000	4000	–
	Высота с окном верхнего света и боковым элементом	3500	3500	–
Размер прохода в свету	Ширина	560 – 1400	1260 – 2350	–
	Высота	1655 – 2500	1655 – 2500	–
Дверное полотно				
Строительная глубина		70	70	70
Вид		130	130 / 150	70 / 90
Высота цоколя		70 – 190	70 – 190	70 – 190
Допущены для монтажа в следующих конструкциях:				
Кирпичная кладка		≥ 240	≥ 240	≥ 240
Бетон		≥ 140	≥ 140	≥ 140
Пористый бетон		≥ 240	≥ 240	≥ 240
Каркасные стены F90		≥ 100	≥ 100	≥ 100
Варианты заполнения				
Pyrostop 90 – 102, макс.		1354 × 2370	1354 × 2370	1350 × 2800
Панель Pyrostop Aestuvert (только для дверной створки)		1304 × 2184	1304 × 2184	
Использование стекла	«Мокрое» остекление NV	●	●	●
	Сухое остекление TV	●	●	●
№ сертификата				
		Z-6.20-1881	Z-6.20-1881	Z-19.14-1973
В этом прейскуранте цен на стр.		76	78 – 80	82 – 85

○ = опция
● = стандартное исполнение

HE 311, HE 312 – из алюминия

Огнестойкие перегородки T30, 1-створчатые

T30

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Фурнитура **(C) +** Принадлежности / дополнительные функции

	HE 311 для внутреннего использования	**HE 312** для наружного применения	**HE 311** с коробкой без зеркала коробки
Строительная глубина [мм]	80	80	80
Ширина RAM (мин.– макс.) [мм]	605 – 1500	605 – 1300	788 – 1415
Высота RAM (мин. – макс.) [мм]	1740 – 4000	1740 – 2500	1710 – 2500
RAM, включая окно верхнего света, макс. [мм]			1415 × 3000
Допущены для использования в качестве	**Внутренняя дверь T30**	**Наружная дверь T30**	**Внутренняя дверь T30**
Опциональные дополнительные функции	RS, дБ, RC 2, RC 3	RS, дБ, RC 2, RC 3	RS, дБ, RC 2, RC 3

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, программа коротких сроков поставки

HE 311	см. стр. 126
HE 311 с коробкой без зеркала коробки	см. стр. 128
HE 312	см. стр. 130

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость дверного элемента целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама / створка с врезным замком и 2 петлями, с подготовкой под установку стекла, доводчика (стандартное исполнение) и нажимных ручек

Элемент с доводчиком (HDC 35) серебристого цвета, нажимной ручкой D116 (алюминий F1) и стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			**Цена элемента** **HE 311** RAL 9016 / E6 / EV 1	**(A) Рама / створка** с врезным замком и 2 петлями, с подготовкой под установку стекла, доводчика и нажимных ручек для расчета стоимости дверей, отличающихся от стандартного исполнения: **Рама / створка** **HE 311** RAL 9016 / E6 / EV 1	м² Площадь стекла	Покрытие поверхности* Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
1020	×	2010	**4509**	3218	1,30	148	167	241
		2135	**4647**	3285	1,39	151	170	247
		2290	**4818**	3367	1,51	155	174	253
		2385	**4923**	3418	1,58	158	179	257
		2510	**5061**	3485	1,67	161	182	261
		2600	**5161**	3533	1,74	164	184	266
		2710	**5281**	3591	1,82	166	186	269
		2885	**5474**	3684	1,95	170	192	276
		3000	**5602**	3746	2,04	173	195	282
1145	×	2010	**4777**	3321	1,52	154	173	250
		2135	**4931**	3391	1,63	157	176	254
		2290	**5123**	3479	1,76	160	180	261
		2385	**5241**	3533	1,84	163	183	264
		2510	**5395**	3604	1,95	166	187	270
		2600	**5505**	3655	2,03	168	190	274
		2710	**5641**	3717	2,13	171	193	279
		2885	**5858**	3818	2,28	177	199	288
		3000	**6000**	3883	2,38	180	202	292
1270	×	2010	**5045**	3423	1,73	158	179	257
		2135	**5216**	3498	1,86	161	182	263
		2290	**5426**	3591	2,01	166	186	269
		2385	**5557**	3649	2,11	168	190	274
		2510	**5727**	3725	2,23	171	193	280
		2600	**5851**	3778	2,32	174	196	283
		2710	**6002**	3845	2,43	177	200	289
		2885	**6240**	3951	2,61	182	205	296
		3000	**6397**	4019	2,72	184	209	302

* Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 146

Бóльшие размеры RAM по ширине и высоте – по запросу.

Стандартная фурнитура, остекление, дополнительные функции

HE 311, HE 312 – из алюминия



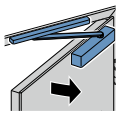
Исполнения дверей

Другие исполнения дверей		Надбавка к цене, €
Конструкции с упорной стойкой / упорной перемычкой, открывание наружу ✓ Двери с боковым элементом и/или окном верхнего света (штапики для остекления на стороне, противоположной стороне петель)		319
Коробка без зеркала коробки		
Коробка без зеркала коробки с роликовой петлей из нержавеющей стали и встроенным доводчиком ITS 96		1104
HE 312 для наружного применения		
Порог с термическим разделением для обеспечения водонепроницаемости (стандартное исполнение)		115
Верхнее запирающее устройство (только для дверей с высотой RAM > 2150 мм, опционально с замком с 3-точечной блокировкой)		441
Изоляционное остекление F30 (коэффициент U: 1,1)	за м²	1422

Остекление (B)

Остекление (в стандартной поставке стекло в незакрепленном виде)			Надбавка к цене, €
Установка заполнения на заводе (обратите внимание на указания для заказа на стр. 86!)		за створку	123
Для использования внутри помещений	№	Макс. размер стекла	за м², €
Стандартное остекление F30	500	1400 × 2500 мм	764
Остекление F30 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	687	1400 × 2500 мм	1070
Огнестойкая панель F30 (2 × алюминиевых листа, внутри противопожарный материал)	502	1250 × 2500 мм	606
Огнестойкая панель F30 (2 × алюминиевых листа, внутри противопожарный материал)	506	1400 × 3000 мм	680
Для наружного применения	№	Макс. размер стекла	за м², €
Изоляционное остекление F30 (стандартное исполнение в случае наружного применения, коэффициент U: 1,1)	407	1250 × 3000 мм	1422
Изоляционное стекло F30 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	662	1400 × 2500 мм	2135

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура			Надбавка к цене, €
 • **Гарнитур нажимных ручек D116,** овальная розетка с проф. цилиндром		Алюминий F1	77
		Нержавеющая сталь	136
 • **HDC 35** EN 3 – 5 с шиной скольжения • Монтаж на стороне открывания (сторона петель) • Ширина RAM мин. 605 мм, макс. 1270 мм	⚠ До ширины RAM 1270 мм	Серебристого цвета	221
		Цвет RAL по выбору	286
• **TS 5000** EN 2 – 6 с шиной скольжения • Монтаж на стороне открывания (сторона петель) • Ширина RAM мин. 605 мм, макс. 1500 мм	⚠ от ширины RAM 1271 мм	Серебристого цвета	317
		Цвет RAL по выбору	370

Дополнительные функции

Дополнительные функции				Надбавка к цене, €
Дымонепроницаемость по DIN 18095				
RS **Опускаемое напольное уплотнение** • Для монтажа на гладком, ровном полу • Стальная труба в качестве защиты при транспортировке ⚠ Меньшая водонепроницаемость в случае дверей наружного применения			1-створч.	182
Шина, разделяющая напольное покрытие (для 1-створч. дверей)		полоса из нержавеющей стали	38 × 1,2 мм	36
		полоса из алюминия	35 × 3 мм	48
			35 × 5 мм	54
Функция эвакуационной двери согласно стандарту DIN EN 179 / DIN EN 1125				
▶ Все цены указаны, не включая гарнитур нажимных ручек/гарнитур разных ручек				
 Замок BKS 1820 для функции переключения B			полная функция «антипаника» на 1-створч. дверях / «антипаника» на одной створке на 2-створч. дверях	283
Замок BKS 1824 для функции обеспечения прохода D			полная функция «антипаника» на 1-створч. дверях / «антипаника» на одной створке на 2-створч. дверях	222
Замок BKS 1826 для функции переключения E			полная функция «антипаника» на 1-створч. дверях / «антипаника» на одной створке на 2-створч. дверях	136

Принадлежности

Стекла и заполнения	см. начиная со стр. 88
Поперечные перекладины / вертикальные перекладины	см. стр. 102
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки, доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 91
Дверные доводчики, фиксаторы и приводы	см. начиная со стр. 106
Оснащение для защиты от взлома по DIN EN 1627	см. стр. 91

Бóльшие размеры RAM по ширине и высоте – по запросу.

● **Программа коротких сроков поставки для дверей HE 311:**
- Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9016), со стандартным остеклением и стандартной фурнитурой серебристого цвета.
- Высота элемента макс. 2620 мм (со сплошным окном верхнего света – 3000 мм)
- Ширина элемента макс. 1500 мм, с 1 боковым элементом – 2480 мм, с 2 боковыми элементами – 3460 мм
- Обозначенные принадлежности

HE 311, HE 312 – из алюминия

Огнестойкие перегородки T30, 1-створчатые

T30

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Фурнитура **(C) +** Принадлежности / дополнительные функции

	HE 311 для внутреннего использования	**HE 312** для наружного применения	**HE 311** с коробкой без зеркала коробки
Строительная глубина [мм]	80	80	80
Ширина RAM (мин.– макс.) [мм]	605 – 1500	605 – 1300	788 – 1415
Высота RAM (мин. – макс.) [мм]	1740 – 4000	1740 – 2500	1710 – 2500
RAM, включая окно верхнего света, макс. [мм]			1415 × 3000
Допущены для использования в качестве	**Внутренняя дверь T30**	**Наружная дверь T30**	**Внутренняя дверь T30**
Опциональные дополнительные функции	RS, дБ, RC 2, RC 3	RS, дБ, RC 2, RC 3	RS, дБ, RC 2, RC 3

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, программа коротких сроков поставки

HE 311	см. стр. 126
HE 311 с коробкой без зеркала коробки	см. стр. 128
HE 312	см. стр. 130

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость дверного элемента целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама / створка с врезным замком и 2 петлями, с подготовкой под установку стекла, доводчика (стандартное исполнение) и нажимных ручек

Элемент с доводчиком (TS 5000) серебристого цвета, нажимной ручкой D116 (алюминий F1) и стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			**Цена элемента** **HE 311** RAL 9016 / E6 / EV 1
1370	×	2010	**5260**
		2135	**5442**
		2290	**5670**
		2385	**5810**
		2510	**5994**
		2600	**6126**
		2710	**6289**
		2885	**6546**
		3000	**6715**
1500	×	2010	**5537**
		2135	**5739**
		2290	**5987**
		2385	**6139**
		2510	**6341**
		2600	**6485**
		2710	**6662**
		2885	**6944**
		3000	**7128**

(A) Рама / створка с врезным замком и 2 петлями, с подготовкой под установку стекла, доводчика и нажимных ручек для расчета стоимости дверей, отличающихся от стандартного исполнения

Рама / створка **HE 311** RAL 9016 / E6 / EV 1	м² Площадь стекла	Покрытие поверхности* Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
3408	1,91	163	182	261
3486	2,05	166	186	266
3585	2,22	170	190	274
3645	2,32	171	193	277
3725	2,46	176	197	283
3781	2,56	179	200	289
3851	2,68	182	205	293
3961	2,87	187	211	302
4034	3,00	190	215	308
3514	2,13	167	187	269
3597	2,29	170	192	274
3701	2,48	176	197	283
3765	2,59	179	200	288
3848	2,75	182	203	293
3909	2,86	184	208	298
3982	2,99	187	211	303
4099	3,21	193	216	311
4176	3,35	196	221	317

* Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 146

Бóльшие размеры RAM по ширине и высоте – по запросу.

Стандартная фурнитура, остекление, дополнительные функции

HE 311, HE 312 – из алюминия



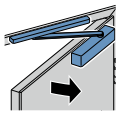
Исполнения дверей

Другие исполнения дверей		Надбавка к цене, €
Конструкции с упорной стойкой / упорной перемычкой, открывание наружу ✓ Двери с боковым элементом и/или окном верхнего света (штапики для остекления на стороне, противоположной стороне петель)		319
Коробка без зеркала коробки		
Коробка без зеркала коробки с роликовой петлей из нержавеющей стали и встроенным доводчиком ITS 96		1104
HE 312 для наружного применения		
Порог с термическим разделением для обеспечения водонепроницаемости (стандартное исполнение)		115
Верхнее запирающее устройство (только для дверей с высотой RAM > 2150 мм, опционально с замком с 3-точечной блокировкой)		441
Изоляционное остекление F30 (коэффициент U: 1,1)	за м²	1422

Остекление (B)

Остекление (в стандартной поставке стекло в незакрепленном виде)			Надбавка к цене, €
Установка заполнения на заводе (обратите внимание на указания для заказа на стр. 86!)		за створку	123
Для использования внутри помещений	№	Макс. размер стекла	за м², €
Стандартное остекление F30	500	1400 × 2500 мм	764
Остекление F30 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	687	1400 × 2500 мм	1070
Огнестойкая панель F30 (2 × алюминиевых листа, внутри противопожарный материал)	502	1250 × 2500 мм	606
Огнестойкая панель F30 (2 × алюминиевых листа, внутри противопожарный материал)	506	1400 × 3000 мм	680
Для наружного применения	№	Макс. размер стекла	за м², €
Изоляционное остекление F30 (стандартное исполнение в случае наружного применения, коэффициент U: 1,1)	407	1250 × 3000 мм	1422
Изоляционное стекло F30 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	662	1400 × 2500 мм	2135

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура			Надбавка к цене, €
 • **Гарнитур нажимных ручек D116,** овальная розетка с проф. цилиндром		Алюминий F1	77
		Нержавеющая сталь	136
 • **HDC 35** EN 3 – 5 с шиной скольжения • Монтаж на стороне открывания (сторона петель) • Ширина RAM мин. 605 мм, макс. 1270 мм	⚠ До ширины RAM 1270 мм	Серебристого цвета	221
		Цвет RAL по выбору	286
• **TS 5000** EN 2 – 6 с шиной скольжения • Монтаж на стороне открывания (сторона петель) • Ширина RAM мин. 605 мм, макс. 1500 мм	⚠ от ширины RAM 1271 мм	Серебристого цвета	317
		Цвет RAL по выбору	370

Дополнительные функции

Дополнительные функции				Надбавка к цене, €
Дымонепроницаемость по DIN 18095				
RS **Опускаемое напольное уплотнение** • Для монтажа на гладком, ровном полу • Стальная труба в качестве защиты при транспортировке ⚠ Меньшая водонепроницаемость в случае дверей наружного применения			1-створч.	182
Шина, разделяющая напольное покрытие (для 1-створч. дверей)		полоса из нержавеющей стали	38 × 1,2 мм	36
		полоса из алюминия	35 × 3 мм	48
			35 × 5 мм	54
Функция эвакуационной двери согласно стандарту DIN EN 179 / DIN EN 1125				
▶ Все цены указаны, не включая гарнитур нажимных ручек/гарнитур разных ручек				
 Замок BKS 1820 для функции переключения B			полная функция «антипаника» на 1-створч. дверях / «антипаника» на одной створке на 2-створч. дверях	283
Замок BKS 1824 для функции обеспечения прохода D			полная функция «антипаника» на 1-створч. дверях / «антипаника» на одной створке на 2-створч. дверях	222
Замок BKS 1826 для функции переключения E			полная функция «антипаника» на 1-створч. дверях / «антипаника» на одной створке на 2-створч. дверях	136

Принадлежности

Стекла и заполнения	см. начиная со стр. 88
Поперечные перекладины / вертикальные перекладины	см. стр. 102
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки, доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 91
Дверные доводчики, фиксаторы и приводы	см. начиная со стр. 106
Оснащение для защиты от взлома по DIN EN 1627	см. стр. 91

Бóльшие размеры RAM по ширине и высоте – по запросу.

● **Программа коротких сроков поставки для дверей HE 311:**
- Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9016), со стандартным остеклением и стандартной фурнитурой серебристого цвета.
- Высота элемента макс. 2620 мм (со сплошным окном верхнего света – 3000 мм)
- Ширина элемента макс. 1500 мм, с 1 боковым элементом – 2480 мм, с 2 боковыми элементами – 3460 мм
- Обозначенные принадлежности

HE 321, HE 322 – из алюминия

Огнестойкие перегородки T30, 2-створчатые

T30

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Фурнитура **(C) +** Принадлежности / дополнительные функции

	HE 321 для внутреннего использования	**HE 322** для наружного применения	**HE 321** с коробкой без зеркала коробки
Строительная глубина [мм]	80	80	80
Ширина RAM (мин.– макс.) [мм]	1355 × 3000	1400 × 2600	1538 × 2810
Высота RAM (мин. – макс.) [мм]	1740 × 4000	1740 × 2500	1710 × 2500
RAM, включая окно верхнего света, макс. [мм]			2810 × 3000
Допущены для использования в качестве	**Внутренняя дверь T30**	**Наружная дверь T30**	**Внутренняя дверь T30**
Опциональные дополнительные функции	RS дБ RC 2	RS дБ RC 2	RS дБ RC 2

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, программа коротких сроков поставки

HE 321	см. стр. 126
HE 321 с коробкой без зеркала коробки	см. стр. 128
HE 322	см. стр. 130

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость дверного элемента целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама / створка с врезным замком и 4 петлями, с подготовкой под установку стекла, доводчика (стандартное исполнение) и нажимных ручек

Элемент с доводчиком (TS 5000 ISM) серебристого цвета, нажимной ручкой D116 (алюминий F1) и стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			**Цена элемента** **HE 321** RAL 9016 / E6 / EV 1
1500	×	2010	**7532**
		2135	**7727**
		2290	**7968**
		2385	**8114**
		2510	**8309**
		2600	**8450**
		2710	**8621**
		2885	**8893**
		3000	**9071**
1645	×	2010	**7856**
		2135	**8069**
		2290	**8334**
		2385	**8496**
		2510	**8710**
		2600	**8862**
		2710	**9049**
		2885	**9349**
		3000	**9545**
1770	×	2010	**8136**
		2135	**8366**
		2290	**8650**
		2385	**8824**
		2510	**9054**
		2600	**9218**
		2710	**9420**
		2885	**9741**
		3000	**9953**
1895	×	2010	**8416**
		2135	**8662**
		2290	**8967**
		2385	**9153**
		2510	**9398**
		2600	**9575**
		2710	**9790**
		2885	**10134**
		3000	**10359**

(A) Рама / створка с врезным замком и 4 петлями, с подготовкой под установку стекла, доводчика и нажимных ручек для расчета стоимости дверей, отличающихся от стандартного исполнения

Рама / створка **HE 321** RAL 9016 / E6 / EV 1	м² Площадь стекла	Покрытие поверхности* Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
5366	1,86	245	276	401
5457	2,00	250	282	408
5572	2,16	256	288	417
5641	2,26	258	292	423
5734	2,40	263	296	428
5800	2,49	266	301	434
5881	2,61	270	303	440
6010	2,80	276	311	450
6096	2,92	279	314	455
5498	2,11	251	283	411
5595	2,27	256	289	418
5714	2,45	263	296	428
5788	2,57	266	299	433
5885	2,72	270	303	440
5955	2,83	273	308	446
6041	2,96	277	312	452
6177	3,18	283	318	462
6266	3,32	288	324	469
5611	2,33	257	290	420
5713	2,50	261	295	427
5837	2,71	269	302	437
5914	2,83	272	306	443
6016	3,00	276	311	450
6089	3,12	280	315	456
6179	3,27	283	318	462
6320	3,50	290	327	473
6412	3,66	295	331	481
5726	2,55	263	296	428
5830	2,73	269	302	437
5961	2,96	274	308	446
6042	3,10	276	311	452
6147	3,28	282	318	460
6222	3,41	286	322	466
6315	3,57	290	327	472
6463	3,83	296	334	484
6561	4,00	301	338	489

* Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 146

Бóльшие размеры RAM по ширине и высоте – по запросу.

Стандартная фурнитура, остекление, дополнительные функции

HE 321, HE 322 – из алюминия



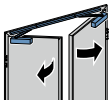
Исполнения дверей

Другие исполнения дверей		Надбавка к цене, €
Конструкции с упорной стойкой / упорной перемычкой, открывание наружу ✓ Двери с боковым элементом и/или окном верхнего света (штапики для остекления на стороне, противоположной стороне петель)		319
Коробка без зеркала коробки		
Коробка без зеркала коробки с роликовой петлей из нержавеющей стали и встроенным доводчиком ITS 96		1962
HE 322 для наружного применения		
Порог с термическим разделением для обеспечения водонепроницаемости (стандартное исполнение)		229
Верхнее запирающее устройство (только для дверей с высотой RAM > 2150 мм, опционально с замком с 3-точечной блокировкой)		441
Изоляционное остекление F30 (коэффициент U: 1,1)	за м²	1422

Остекление (B)

Остекление (в стандартной поставке стекло в незакрепленном виде)			Надбавка к цене, €
Установка заполнения на заводе (обратите внимание на указания для заказа на стр. 86!)		за створку	123
Для использования внутри помещений	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
Стандартное остекление F30	**500**	1400 × 2500 мм	764
Остекление F30 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**687**	1400 × 2500 мм	1070
Огнестойкая панель F30 (2 × алюминиевых листа, внутри противопожарный материал)	**502**	1250 × 2500 мм	606
Огнестойкая панель F30 (2 × алюминиевых листа, внутри противопожарный материал)	**506**	1400 × 3000 мм	680
Для наружного применения	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
Изоляционное остекление F30 (стандартное исполнение в случае наружного применения, коэффициент U: 1,1)	**407**	1250 × 3000 мм	1422
Изоляционное стекло F30 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**662**	1400 × 2500 мм	2135

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура		Надбавка к цене, €
 • **Гарнитур нажимных ручек D116,** овальная розетка с проф. цилиндром	Алюминий F1	77
	Нержавеющая сталь	136
 • **TS 5000 ISM** с шиной скольжения • Монтаж на стороне открывания (сторона петель) • Угол открывания 173°	Серебристого цвета	668
	Цвет RAL по выбору	831

Дополнительные функции

Дополнительные функции				Надбавка к цене, €
Дымонепроницаемость по DIN 18095				
RS **Опускаемое напольное уплотнение** • Для монтажа на гладком, ровном полу • Стальная труба в качестве защиты при транспортировке ⚠ Меньшая водонепроницаемость в случае дверей наружного применения			2-створч.	363
Шина, разделяющая напольное покрытие (для 2-створч. дверей)		полоса из нержавеющей стали	38 × 1,2 мм	73
		полоса из алюминия	35 × 3 мм	96
			35 × 5 мм	107
Функция эвакуационной двери согласно стандарту DIN EN 179 / DIN EN 1125				
▶ Все цены указаны, не включая гарнитур нажимных ручек/гарнитур разных ручек				
Замок BKS 1821 для функции переключения B		функция «антипаника» на 2-х створках		684
Замок BKS 1825 для функции обеспечения прохода D		функция «антипаника» на 2-х створках		531
Замок BKS 1827 для функции переключения E		функция «антипаника» на 2-х створках		537

Принадлежности

Стекла и заполнения	см. начиная со стр. 88
Поперечные перекладины / вертикальные перекладины	см. стр. 102
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки, доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 91
Дверные доводчики, фиксаторы и приводы	см. начиная со стр. 106
Оснащение для защиты от взлома по DIN EN 1627	см. стр. 91

Бóльшие размеры RAM по ширине и высоте – по запросу.

● **Программа коротких сроков поставки для дверей HE 321:**
- Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9016), со стандартным остеклением и стандартной фурнитурой серебристого цвета.
- Высота элемента макс. 2620 мм (со сплошным окном верхнего света – 3000 мм)
- Ширина элемента макс. 2500 мм, с 1 боковым элементом – 3500 мм, с 2 боковыми элементами – 4500 мм
- Обозначенные принадлежности

HE 321, HE 322 – из алюминия

Огнестойкие перегородки T30, 2-створчатые

T30

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Фурнитура **(C) +** Принадлежности / дополнительные функции

	HE 321 для внутреннего использования	**HE 322** для наружного применения	**HE 321** с коробкой без зеркала коробки
Строительная глубина [мм]	80	80	80
Ширина RAM (мин.– макс.) [мм]	1355 × 3000	1400 × 2600	1538 × 2810
Высота RAM (мин. – макс.) [мм]	1740 × 4000	1740 × 2500	1710 × 2500
RAM, включая окно верхнего света, макс. [мм]			2810 × 3000
Допущены для использования в качестве	**Внутренняя дверь T30**	**Наружная дверь T30**	**Внутренняя дверь T30**
Опциональные дополнительные функции	RS дБ RC 2	RS дБ RC 2	RS дБ RC 2

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, размеры при разделении, программа коротких сроков поставки

HE 321	см. стр. 126
HE 321 с коробкой без зеркала коробки	см. стр. 128
HE 322	см. стр. 130

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость дверного элемента целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама / створка с врезным замком и 4 петлями, с подготовкой под установку стекла, доводчика (стандартное исполнение) и нажимных ручек

Элемент с доводчиком (TS 5000 ISM) серебристого цвета, нажимной ручкой D116 (алюминий F1) и стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			**Цена элемента** **HE 321** RAL 9016 / E6 / EV 1
2020	×	2010	**8697**
		2135	**8958**
		2290	**9219**
		2385	**9481**
		2510	**9742**
		2600	**9931**
		2710	**10160**
		2885	**10526**
		3000	**10767**
2145	×	2010	**8977**
		2135	**9254**
		2290	**9598**
		2385	**9809**
		2510	**10086**
		2600	**10287**
		2710	**10531**
		2885	**10920**
		3000	**11175**
2270	×	2010	**9257**
		2135	**9550**
		2290	**9915**
		2385	**10137**
		2510	**10432**
		2600	**10642**
		2710	**10901**
		2885	**11312**
		3000	**11582**
2395	×	2010	**9536**
		2135	**9847**
		2290	**10230**
		2385	**10465**
		2510	**10776**
		2600	**10998**
		2710	**11271**
		2885	**11705**
		3000	**11990**

(A) Рама / створка с врезным замком и 4 петлями, с подготовкой под установку стекла, доводчика и нажимных ручек для расчета стоимости дверей, отличающихся от стандартного исполнения

Рама / створка **HE 321** RAL 9016 / E6 / EV 1	м² Площадь стекла	Покрытие поверхности* Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
5839	2,77	269	302	437
5949	2,96	273	306	444
6022	3,21	276	311	450
6169	3,36	282	318	460
6277	3,56	288	324	469
6357	3,70	290	328	475
6453	3,88	296	333	482
6607	4,16	302	340	494
6707	4,34	308	346	501
5954	2,98	273	308	444
6067	3,20	279	314	455
6208	3,46	285	321	465
6295	3,63	289	325	470
6408	3,84	295	331	479
6491	3,99	298	334	485
6591	4,18	302	340	492
6749	4,48	309	349	505
6854	4,68	315	354	513
6068	3,20	277	312	453
6186	3,43	283	319	462
6331	3,72	290	328	473
6421	3,89	295	331	481
6539	4,12	301	338	489
6624	4,29	303	341	495
6728	4,49	309	347	502
6893	4,81	315	356	515
7002	5,02	321	360	523
6182	3,42	283	319	462
6304	3,66	289	325	472
6455	3,97	296	334	484
6548	4,15	301	338	489
6669	4,40	306	346	500
6758	4,58	309	349	505
6866	4,79	315	354	513
7037	5,14	322	363	526
7149	5,36	327	369	534

* Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 146

Бóльшие размеры RAM по ширине и высоте – по запросу.

Стандартная фурнитура, остекление, дополнительные функции

HE 321, HE 322 – из алюминия



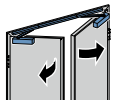
Исполнения дверей

Другие исполнения дверей		Надбавка к цене, €
Конструкции с упорной стойкой / упорной перемычкой, открывание наружу ✓ Двери с боковым элементом и/или окном верхнего света (штапики для остекления на стороне, противоположной стороне петель)		319
Коробка без зеркала коробки		
Коробка без зеркала коробки с роликовой петлей из нержавеющей стали и встроенным доводчиком ITS 96		1962
HE 322 для наружного применения		
Порог с термическим разделением для обеспечения водонепроницаемости (стандартное исполнение)		229
Верхнее запирающее устройство (только для дверей с высотой RAM > 2150 мм, опционально с замком с 3-точечной блокировкой)		441
Изоляционное остекление F30 (коэффициент U: 1,1)	за м²	1422

Остекление (B)

Остекление (в стандартной поставке стекло в незакрепленном виде)			Надбавка к цене, €
Установка заполнения на заводе (обратите внимание на указания для заказа на стр. 86!)		за створку	123
Для использования внутри помещений	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
Стандартное остекление F30	**500**	1400 × 2500 мм	764
Остекление F30 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**687**	1400 × 2500 мм	1070
Огнестойкая панель F30 (2 × алюминиевых листа, внутри противопожарный материал)	**502**	1250 × 2500 мм	606
Огнестойкая панель F30 (2 × алюминиевых листа, внутри противопожарный материал)	**506**	1400 × 3000 мм	680
Для наружного применения	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
Изоляционное остекление F30 (стандартное исполнение в случае наружного применения, коэффициент U: 1,1)	**407**	1250 × 3000 мм	1422
Изоляционное стекло F30 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**662**	1400 × 2500 мм	2135

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура		Надбавка к цене, €
 • **Гарнитур нажимных ручек D116,** овальная розетка с проф. цилиндром	Алюминий F1	77
	Нержавеющая сталь	136
 • **TS 5000 ISM** с шиной скольжения • Монтаж на стороне открывания (сторона петель) • Угол открывания 173°	Серебристого цвета	668
	Цвет RAL по выбору	831

Дополнительные функции

Дополнительные функции				Надбавка к цене, €
Дымонепроницаемость по DIN 18095				
RS **Опускаемое напольное уплотнение** • Для монтажа на гладком, ровном полу • Стальная труба в качестве защиты при транспортировке ⚠ Меньшая водонепроницаемость в случае дверей наружного применения			2-створч.	363
Шина, разделяющая напольное покрытие (для 2-створч. дверей)		полоса из нержавеющей стали	38 × 1,2 мм	73
		полоса из алюминия	35 × 3 мм	96
			35 × 5 мм	107
Функция эвакуационной двери согласно стандарту DIN EN 179 / DIN EN 1125				
▶ Все цены указаны, не включая гарнитур нажимных ручек/гарнитур разных ручек				
Замок BKS 1821 для функции переключения B		функция «антипаника» на 2-х створках		684
Замок BKS 1825 для функции обеспечения прохода D		функция «антипаника» на 2-х створках		531
Замок BKS 1827 для функции переключения E		функция «антипаника» на 2-х створках		537

Принадлежности

Стекла и заполнения	см. начиная со стр. 88
Поперечные перекладины / вертикальные перекладины	см. стр. 102
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки, доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 91
Дверные доводчики, фиксаторы и приводы	см. начиная со стр. 106
Оснащение для защиты от взлома по DIN EN 1627	см. стр. 91

Бóльшие размеры RAM по ширине и высоте – по запросу.

● **Программа коротких сроков поставки для дверей HE 321:**
- Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9016), со стандартным остеклением и стандартной фурнитурой серебристого цвета.
- Высота элемента макс. 2620 мм (со сплошным окном верхнего света – 3000 мм)
- Ширина элемента макс. 2500 мм, с 1 боковым элементом – 3500 мм, с 2 боковыми элементами – 4500 мм
- Обозначенные принадлежности

HE 321, HE 322 – из алюминия

Огнестойкие перегородки T30, 2-створчатые

T30

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Фурнитура **(C) +** Принадлежности / дополнительные функции

	HE 321 для внутреннего использования	**HE 322** для наружного применения	**HE 321** с коробкой без зеркала коробки
Строительная глубина [мм]	80	80	80
Ширина RAM (мин.– макс.) [мм]	1355 × 3000	1400 × 2600	1538 × 2810
Высота RAM (мин. – макс.) [мм]	1740 × 4000	1740 × 2500	1710 × 2500
RAM, включая окно верхнего света, макс. [мм]			2810 × 3000
Допущены для использования в качестве	**Внутренняя дверь T30**	**Наружная дверь T30**	**Внутренняя дверь T30**
Опциональные дополнительные функции	RS дБ RC 2	RS дБ RC 2	RS дБ RC 2

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, размеры при разделении, программа коротких сроков поставки

HE 321	см. стр. 126
HE 321 с коробкой без зеркала коробки	см. стр. 128
HE 322	см. стр. 130

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость дверного элемента целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама / створка с врезным замком и 4 петлями, с подготовкой под установку стекла, доводчика (стандартное исполнение) и нажимных ручек

Элемент с доводчиком (TS 5000 ISM) серебристого цвета, нажимной ручкой D116 (алюминий F1) и стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			**Цена элемента** **HE 321** RAL 9016 / E6 / EV 1
2500	×	2010	**9771**
		2135	**10095**
		2290	**10496**
		2385	**10741**
		2510	**11065**
		2600	**11297**
		2710	**11582**
		2885	**12035**
		3000	**12333**
2615	×	2010	**10030**
		2135	**10368**
		2290	**10786**
		2385	**11043**
		2510	**11382**
		2600	**11626**
		2710	**11923**
		2885	**12397**
		3000	**12707**
2730	×	2010	**10287**
		2135	**10640**
		2290	**11078**
		2385	**11345**
		2510	**11698**
		2600	**11952**
		2710	**12263**
		2885	**12758**
		3000	**13082**
2845	×	2010	**10545**
		2135	**10913**
		2290	**11368**
		2385	**11647**
		2510	**12016**
		2600	**12280**
		2710	**12604**
		2885	**13118**
		3000	**13457**

(A) Рама / створка
с врезным замком и 4 петлями, с подготовкой под установку стекла, доводчика и нажимных ручек для расчета стоимости дверей, отличающихся от стандартного исполнения

Рама / створка **HE 321** RAL 9016 / E6 / EV 1	м² Площадь стекла	Покрытие поверхности* Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
6277	3,60	288	324	469
6404	3,86	293	330	478
6559	4,18	301	338	489
6655	4,38	305	343	497
6780	4,63	311	350	507
6870	4,82	315	356	514
6980	5,05	321	362	523
7156	5,41	328	370	536
7272	5,65	333	375	543
6382	3,80	293	330	478
6511	4,07	299	337	488
6672	4,41	306	344	498
6771	4,62	309	349	505
6900	4,89	317	356	515
6993	5,09	321	362	523
7107	5,33	327	367	531
7288	5,71	334	376	545
7407	5,96	340	382	553
6488	4,00	296	334	485
6620	4,29	303	343	495
6786	4,64	311	350	507
6887	4,86	315	356	514
7021	5,15	321	362	524
7117	5,36	325	367	531
7233	5,61	333	375	542
7420	6,01	340	383	555
7542	6,28	346	389	563
6593	4,20	302	340	492
6729	4,50	309	349	504
6899	4,88	317	357	515
7003	5,11	321	362	524
7141	5,41	327	367	533
7239	5,62	333	375	542
7361	5,89	337	379	549
7552	6,31	346	389	563
7679	6,59	351	395	574

* Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 146

Бóльшие размеры RAM по ширине и высоте – по запросу.

Стандартная фурнитура, остекление, дополнительные функции

HE 321, HE 322 – из алюминия



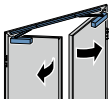
Исполнения дверей

Другие исполнения дверей		Надбавка к цене, €
Конструкции с упорной стойкой / упорной перемычкой, открывание наружу ✓ Двери с боковым элементом и/или окном верхнего света (штапики для остекления на стороне, противоположной стороне петель)		319
Коробка без зеркала коробки		
Коробка без зеркала коробки с роликовой петлей из нержавеющей стали и встроенным доводчиком ITS 96		1962
HE 322 для наружного применения		
Порог с термическим разделением для обеспечения водонепроницаемости (стандартное исполнение)		229
Верхнее запирающее устройство (только для дверей с высотой RAM > 2150 мм, опционально с замком с 3-точечной блокировкой)		441
Изоляционное остекление F30 (коэффициент U: 1,1)	за м²	1422

Остекление (B)

Остекление (в стандартной поставке стекло в незакрепленном виде)			Надбавка к цене, €
Установка заполнения на заводе (обратите внимание на указания для заказа на стр. 86!)		за створку	123
Для использования внутри помещений	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
Стандартное остекление F30	**500**	1400 × 2500 мм	764
Остекление F30 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**687**	1400 × 2500 мм	1070
Огнестойкая панель F30 (2 × алюминиевых листа, внутри противопожарный материал)	**502**	1250 × 2500 мм	606
Огнестойкая панель F30 (2 × алюминиевых листа, внутри противопожарный материал)	**506**	1400 × 3000 мм	680
Для наружного применения	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
Изоляционное остекление F30 (стандартное исполнение в случае наружного применения, коэффициент U: 1,1)	**407**	1250 × 3000 мм	1422
Изоляционное стекло F30 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**662**	1400 × 2500 мм	2135

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура		Надбавка к цене, €
 • **Гарнитур нажимных ручек D116,** овальная розетка с проф. цилиндром	Алюминий F1	77
	Нержавеющая сталь	136
 • **TS 5000 ISM** с шиной скольжения • Монтаж на стороне открывания (сторона петель) • Угол открывания 173°	Серебристого цвета	668
	Цвет RAL по выбору	831

Дополнительные функции

Дополнительные функции				Надбавка к цене, €
Дымонепроницаемость по DIN 18095				
RS **Опускаемое напольное уплотнение** • Для монтажа на гладком, ровном полу • Стальная труба в качестве защиты при транспортировке ⚠ Меньшая водонепроницаемость в случае дверей наружного применения			2-створч.	363
Шина, разделяющая напольное покрытие (для 2-створч. дверей)		полоса из нержавеющей стали	38 × 1,2 мм	73
		полоса из алюминия	35 × 3 мм	96
			35 × 5 мм	107
Функция эвакуационной двери согласно стандарту DIN EN 179 / DIN EN 1125				
▶ Все цены указаны, не включая гарнитур нажимных ручек/гарнитур разных ручек				
Замок BKS 1821 для функции переключения B		функция «антипаника» на 2-х створках		684
Замок BKS 1825 для функции обеспечения прохода D		функция «антипаника» на 2-х створках		531
Замок BKS 1827 для функции переключения E		функция «антипаника» на 2-х створках		537

Принадлежности

Стекла и заполнения	см. начиная со стр. 88
Поперечные перекладины / вертикальные перекладины	см. стр. 102
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки, доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 91
Дверные доводчики, фиксаторы и приводы	см. начиная со стр. 106
Оснащение для защиты от взлома по DIN EN 1627	см. стр. 91

Бóльшие размеры RAM по ширине и высоте – по запросу.

● **Программа коротких сроков поставки для дверей HE 321:**
- Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9016), со стандартным остеклением и стандартной фурнитурой серебристого цвета.
- Высота элемента макс. 2620 мм (со сплошным окном верхнего света – 3000 мм)
- Ширина элемента макс. 2500 мм, с 1 боковым элементом – 3500 мм, с 2 боковыми элементами – 4500 мм
- Обозначенные принадлежности

HE 321, HE 322 – из алюминия

Огнестойкие перегородки T30, 2-створчатые

T30

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Фурнитура **(C) +** Принадлежности / дополнительные функции

	HE 321 для внутреннего использования	**HE 322** для наружного применения	**HE 321** с коробкой без зеркала коробки
Строительная глубина [мм]	80	80	80
Ширина RAM (мин.– макс.) [мм]	1355 × 3000	1400 × 2600	1538 × 2810
Высота RAM (мин. – макс.) [мм]	1740 × 4000	1740 × 2500	1710 × 2500
RAM, включая окно верхнего света, макс. [мм]			2810 × 3000
Допущены для использования в качестве	**Внутренняя дверь T30**	**Наружная дверь T30**	**Внутренняя дверь T30**
Опциональные дополнительные функции	RS дБ RC 2	RS дБ RC 2	RS дБ RC 2

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, размеры при разделении, программа коротких сроков поставки

HE 321	см. стр. 126
HE 321 с коробкой без зеркала коробки	см. стр. 128
HE 322	см. стр. 130

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость дверного элемента целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама / створка с врезным замком и 4 петлями, с подготовкой под установку стекла, доводчика (стандартное исполнение) и нажимных ручек

Элемент с доводчиком (TS 5000 ISM) серебристого цвета, нажимной ручкой D116 (алюминий F1) и стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			**Цена элемента** **HE 321** RAL 9016 / E6 / EV 1	**(A) Рама / створка** с врезным замком и 4 петлями, с подготовкой под установку стекла, доводчика и нажимных ручек для расчета стоимости дверей, отличающихся от стандартного исполнения		Покрытие поверхности* Надбавка к цене		
				Рама / створка **HE 321** RAL 9016 / E6 / EV 1	м² Площадь стекла	Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
3000	×	2010	**10892**	6733	4,47	309	349	504
		2135	**11280**	6876	4,79	315	356	514
		2290	**11761**	7053	5,19	322	363	527
		2385	**12055**	7160	5,43	328	370	536
		2510	**12443**	7303	5,75	335	378	546
		2600	**12722**	7406	5,99	338	382	553
		2710	**13063**	7531	6,27	344	389	562
		2885	**13606**	7730	6,72	354	399	578
		3000	**13962**	7860	7,01	360	407	588

* Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 146

Бóльшие размеры RAM по ширине и высоте – по запросу.

Стандартная фурнитура, остекление, дополнительные функции

HE 321, HE 322 – из алюминия



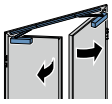
Исполнения дверей

Другие исполнения дверей	Надбавка к цене, €
Конструкции с упорной стойкой / упорной перемычкой, открывание наружу ✓ Двери с боковым элементом и/или окном верхнего света (штапики для остекления на стороне, противоположной стороне петель)	319
Коробка без зеркала коробки	
Коробка без зеркала коробки с роликовой петлей из нержавеющей стали и встроенным доводчиком ITS 96	1962
HE 322 для наружного применения	
Порог с термическим разделением для обеспечения водонепроницаемости (стандартное исполнение)	229
Верхнее запирающее устройство (только для дверей с высотой RAM > 2150 мм, опционально с замком с 3-точечной блокировкой)	441
Изоляционное остекление F30 (коэффициент U: 1,1) за м²	1422

Остекление (B)

Остекление (в стандартной поставке стекло в незакрепленном виде)			Надбавка к цене, €
Установка заполнения на заводе (обратите внимание на указания для заказа на стр. 86!)		за створку	123
Для использования внутри помещений	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
Стандартное остекление F30	**500**	1400 × 2500 мм	764
Остекление F30 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**687**	1400 × 2500 мм	1070
Огнестойкая панель F30 (2 × алюминиевых листа, внутри противопожарный материал)	**502**	1250 × 2500 мм	606
Огнестойкая панель F30 (2 × алюминиевых листа, внутри противопожарный материал)	**506**	1400 × 3000 мм	680
Для наружного применения	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
Изоляционное остекление F30 (стандартное исполнение в случае наружного применения, коэффициент U: 1,1)	**407**	1250 × 3000 мм	1422
Изоляционное стекло F30 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**662**	1400 × 2500 мм	2135

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура		Надбавка к цене, €
 • **Гарнитур нажимных ручек D116,** овальная розетка с проф. цилиндром	Алюминий F1	77
	Нержавеющая сталь	136
 • **TS 5000 ISM** с шиной скольжения • Монтаж на стороне открывания (сторона петель) • Угол открывания 173°	Серебристого цвета	668
	Цвет RAL по выбору	831

Дополнительные функции

Дополнительные функции				Надбавка к цене, €
Дымонепроницаемость по DIN 18095				
RS **Опускаемое напольное уплотнение** • Для монтажа на гладком, ровном полу • Стальная труба в качестве защиты при транспортировке ⚠ Меньшая водонепроницаемость в случае дверей наружного применения			2-створч.	363
Шина, разделяющая напольное покрытие (для 2-створч. дверей)		полоса из нержавеющей стали	38 × 1,2 мм	73
		полоса из алюминия	35 × 3 мм	96
			35 × 5 мм	107
Функция эвакуационной двери согласно стандарту DIN EN 179 / DIN EN 1125				
▶ Все цены указаны, не включая гарнитур нажимных ручек/гарнитур разных ручек				
 Замок BKS 1821 для функции переключения B		функция «антипаника» на 2-х створках		684
Замок BKS 1825 для функции обеспечения прохода D		функция «антипаника» на 2-х створках		531
Замок BKS 1827 для функции переключения E		функция «антипаника» на 2-х створках		537

Принадлежности

Стекла и заполнения	см. начиная со стр. 88
Поперечные перекладины / вертикальные перекладины	см. стр. 102
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки, доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 91
Дверные доводчики, фиксаторы и приводы	см. начиная со стр. 106
Оснащение для защиты от взлома по DIN EN 1627	см. стр. 91

Бóльшие размеры RAM по ширине и высоте – по запросу.

● **Программа коротких сроков поставки для дверей HE 321:**
- Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9016), со стандартным остеклением и стандартной фурнитурой серебристого цвета.
- Высота элемента макс. 2620 мм (со сплошным окном верхнего света – 3000 мм)
- Ширина элемента макс. 2500 мм, с 1 боковым элементом – 3500 мм, с 2 боковыми элементами – 4500 мм
- Обозначенные принадлежности

HE 331 – из алюминия

Огнестойкое остекление F30

F30

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Принадлежности / дополнительные функции

	HE 331 для внутреннего использования	**HE 331** для наружного применения [1]	**HE 331** с коробкой без зеркала коробки [2]
Строительная глубина [мм]	80	80	80
Ширина RAM (макс.) [мм]	не ограничена	1000 (боковой элемент), 2600 окно верхнего света	1-створч. 1415, 2-створч. 2810
Высота RAM (макс.) [мм]	4960 без двери, 4500 с дверью	2500 (боковой элемент), 1000 окно верхнего света	1000
Допущены для использования в качестве	**Внутреннее фиксированное остекление F30**	**Наружное фиксированное остекление F30**	**Внутреннее фиксированное остекление F30**
Опциональные дополнительные функции	ДБ RC 2 RC 3 TRAV	ДБ RC 2 RC 3	ДБ RC 2 RC 3

1) Остекления отдельно (без двери) можно заказать до макс. размера RAM 1500 × 2500 мм (отдельный элемент) или 4500 × 2500 мм (конструкция с упорной стойкой / упорной перемычкой или конструкция с соединениями встык на опоре)
2) Возможно только в виде окна верхнего света

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, размеры при разделении, программа коротких сроков поставки
HE 331 см. стр. 127
HE 331 с коробкой без зеркала коробки см. стр. 129

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость элемента остекления целиком**
Цена Цены обычным шрифтом: рама, подготовленная под установку стекла

Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) со стандартным остеклением F30

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			**Цена элемента** **HE 331** RAL 9016 / E6 / EV 1
520	×	510	**1117**
		635	**1197**
		760	**1276**
		885	**1355**
		1040	**1454**
		1135	**1515**
		1260	**1593**
		1395	**1679**
		1500	**1745**
645	×	510	**1195**
		635	**1291**
		760	**1385**
		885	**1480**
		1040	**1599**
		1135	**1670**
		1260	**1766**
		1395	**1869**
		1500	**1949**
770	×	510	**1273**
		635	**1384**
		760	**1494**
		885	**1606**
		1040	**1743**
		1135	**1827**
		1260	**1937**
		1395	**2058**
		1500	**2151**
895	×	510	**1352**
		635	**1478**
		760	**1605**
		885	**1731**
		1040	**1888**
		1135	**1984**
		1260	**2110**
		1395	**2246**
		1500	**2352**

Рама без стекла (A)
Подготовленная под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения

Рама **HE 331** RAL 9016 / E6 / EV 1	м² Площадь остекления [3]
735	0,50
815	0,50
894	0,50
973	0,50
1072	0,50
1133	0,50
1211	0,50
1266	0,54
1300	0,58
813	0,50
909	0,50
1003	0,50
1098	0,50
1210	0,51
1242	0,56
1285	0,63
1332	0,70
1368	0,76
892	0,50
1002	0,50
1112	0,50
1207	0,52
1265	0,63
1300	0,69
1348	0,77
1397	0,86
1438	0,93
970	0,50
1096	0,50
1205	0,52
1256	0,62
1320	0,74
1358	0,82
1409	0,92
1464	1,03
1506	1,11

Покрытие поверхности [4] Надбавка к цене		
Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
42	48	68
46	52	76
49	57	81
55	62	90
61	68	99
62	71	103
68	77	112
71	80	116
73	81	119
46	52	76
51	57	83
57	64	93
62	70	102
68	76	110
70	80	115
73	81	119
76	84	123
77	87	126
51	57	83
57	64	93
64	71	103
67	76	110
71	80	116
74	83	121
76	84	123
80	89	129
80	90	132
54	61	89
61	70	100
68	77	112
71	80	116
74	83	121
77	86	125
80	89	129
81	93	135
84	96	139

3) Мин. расчетная площадь 0,5 м²
4) Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 146

Бóльшие размеры RAM по ширине и высоте – по запросу.

HE 331 – из алюминия

Огнестойкое остекление F30

F30



Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) со стандартным остеклением F30

Заказной размер (RAM) до ширины × до высоты			Цена элемента HE 331 RAL 9016 / E6 / EV 1
1020	×	510	**1429**
		635	**1571**
		760	**1713**
		885	**1856**
		1040	**2031**
		1135	**2140**
		1260	**2283**
		1395	**2435**
		1500	**2556**
1145	×	510	**1507**
		635	**1666**
		760	**1824**
		885	**1981**
		1040	**2177**
		1135	**2297**
		1260	**2454**
		1395	**2625**
		1500	**2758**

Рама без стекла (A) Подготовленная под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения

Рама HE 331 RAL 9016 / E6 / EV 1	м² Площадь остекления 1)	Покрытие поверхности 2) Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
1047	0,50	60	67	97
1189	0,50	67	76	110
1252	0,60	71	80	116
1307	0,72	74	83	121
1374	0,86	78	87	128
1416	0,95	80	90	131
1471	1,06	81	93	135
1529	1,19	86	97	141
1576	1,28	87	99	144
1125	0,50	64	71	105
1240	0,56	71	80	115
1300	0,69	73	81	119
1358	0,82	76	86	125
1429	0,98	81	91	132
1474	1,08	83	93	135
1532	1,21	86	97	141
1594	1,35	90	102	147
1644	1,46	93	105	151

1) Мин. расчетная площадь 0,5 м²
2) Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 146

Исполнения дверей

Другие исполнения дверей		Надбавка к цене, €
Коробка без зеркала коробки		
Коробка без зеркала коробки в виде окна верхнего света		**308**
HE 331 для наружного применения		
Изоляционное остекление F30	за м²	**1422**

Остекление (B)

Остекление (в стандартной поставке стекло в незакрепленном виде)	№	Макс. размер стекла	за м², €
Для использования внутри помещений			
Стандартное остекление F30	**500**	1400 × 2500 мм	**764**
Остекление F30 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**687**	1400 × 2500 мм	**1070**
Огнестойкая панель F30 (2 × алюминиевых листа, внутри противопожарный материал)	**502**	1250 × 2500 мм	**606**
Огнестойкая панель F30 (2 × алюминиевых листа, внутри противопожарный материал)	**506**	1400 × 3000 мм	**680**
Для наружного применения			
Изоляционное остекление F30 (стандартное исполнение в случае наружного применения, коэффициент U: 1,1)	**407**	1250 × 3000 мм	**1422**
Изоляционное стекло F30 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**662**	1400 × 2500 мм	**2135**

Принадлежности

Стекла и заполнения	см. начиная со стр. 88
Поперечные перекладины / вертикальные перекладины	см. стр. 102
Скосы и вырезы	см. начиная со стр. 103
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки, доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 91
Оснащение для защиты от взлома по DIN EN 1627	см. стр. 91

● **Программа коротких сроков поставки для окон верхнего света и боковых элементов HE 331:**
- Окна верхнего света макс. 2600 × 1000 мм
- Боковые элементы размером макс. 1480 × 2620 мм в виде отдельных элементов
- Поставка окон верхнего света в виде элементов, боковых элементов в конструкции:
  – Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9016), со стандартным остеклением и стандартной фурнитурой серебристого цвета.
  – Высота элемента макс. 2620 мм (со сплошным окном верхнего света – 3000 мм)
  – Ширина элемента макс. 2500 мм, с 1 боковым элементом – 3500 мм, с 2 боковыми элементами – 4500 мм
- Обозначенные принадлежности

HE 331 – из алюминия

Огнестойкое остекление F30

F30

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Принадлежности / дополнительные функции

	HE 331 для внутреннего использования	**HE 331** для наружного применения [1]	**HE 331** с коробкой без зеркала коробки [2]
Строительная глубина [мм]	80	80	80
Ширина RAM (макс.) [мм]	не ограничена	1000 (боковой элемент), 2600 окно верхнего света	1-створч. 1415, 2-створч. 2810
Высота RAM (макс.) [мм]	4960 без двери, 4500 с дверью	2500 (боковой элемент), 1000 окно верхнего света	1000
Допущены для использования в качестве	**Внутреннее фиксированное остекление F30**	**Наружное фиксированное остекление F30**	**Внутреннее фиксированное остекление F30**
Опциональные дополнительные функции	дБ RC 2 RC 3 TRAV	дБ RC 2 RC 3	дБ RC 2 RC 3

1) Остекления отдельно (без двери) можно заказать до макс. размера RAM 1500 × 2500 мм (отдельный элемент) или 4500 × 2500 мм (конструкция с упорной стойкой/упорной перемычкой или конструкция с соединениями встык на опоре)
2) Возможно только в виде окна верхнего света

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, размеры при разделении, программа коротких сроков поставки
HE 331 см. стр. 127
HE 331 с коробкой без зеркала коробки см. стр. 129

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость элемента остекления целиком**
Цена Цены обычным шрифтом: рама, подготовленная под установку стекла

Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) со стандартным остеклением F30

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			**Цена элемента** **HE 331** RAL 9016 / E6 / EV 1
1270	×	510	**1586**
		635	**1760**
		760	**1933**
		885	**2106**
		1040	**2322**
		1135	**2453**
		1260	**2627**
		1395	**2814**
		1500	**2959**
1370	×	510	**1648**
		635	**1834**
		760	**2020**
		885	**2206**
		1040	**2437**
		1135	**2579**
		1260	**2765**
		1395	**2965**
		1500	**3122**
1500	×	510	**1729**
		635	**1931**
		760	**2135**
		885	**2336**
		1040	**2588**
		1135	**2742**
		1260	**2943**
		1395	**3163**
		1500	**3333**
1645	×	510	**1819**
		635	**2040**
		760	**2261**
		885	**2482**
		1040	**2755**
		1135	**2923**
		1260	**3144**
		1395	**3382**
		1500	**3566**

Рама без стекла (A)
Подготовленная под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения

Рама **HE 331** RAL 9016 / E6 / EV 1	м² Площадь остекления [3]
1204	0,50
1284	0,62
1346	0,77
1407	0,91
1484	1,10
1532	1,21
1593	1,35
1661	1,51
1712	1,63
1253	0,52
1319	0,68
1382	0,83
1448	0,99
1529	1,19
1578	1,31
1642	1,47
1713	1,64
1767	1,77
1294	0,57
1362	0,75
1432	0,92
1500	1,09
1586	1,31
1638	1,44
1708	1,62
1782	1,81
1840	1,95
1339	0,63
1413	0,82
1485	1,02
1560	1,21
1650	1,45
1705	1,59
1779	1,79
1857	2,00
1920	2,16

Покрытие поверхности [4] Надбавка к цене		
Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
68	77	110
73	81	119
76	84	123
80	90	131
84	94	138
86	97	141
90	102	148
93	105	152
97	109	158
71	80	115
74	83	121
78	89	128
81	91	134
86	96	141
89	99	145
93	105	152
96	107	157
100	112	163
73	81	119
77	87	126
80	90	132
84	96	138
89	100	147
93	105	151
96	107	157
100	112	164
103	116	168
76	86	123
78	89	129
84	94	136
87	99	142
93	105	152
96	109	158
100	112	164
105	118	171
107	121	176

3) Мин. расчетная площадь 0,5 м²
4) Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 146

Бóльшие размеры RAM по ширине и высоте – по запросу.

HE 331 – из алюминия

Огнестойкое остекление F30

F30



Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) со стандартным остеклением F30

Заказной размер (RAM) до ширины × до высоты			Цена элемента HE 331 RAL 9016 / E6 / EV 1
1770	×	510	**1898**
		635	**2135**
		760	**2371**
		885	**2607**
		1040	**2900**
		1135	**3080**
		1260	**3315**
		1395	**3571**
		1500	**3770**
1895	×	510	**1976**
		635	**2229**
		760	**2480**
		885	**2733**
		1040	**3045**
		1135	**3237**
		1260	**3488**
		1395	**3759**
		1500	**3971**

Рама без стекла (A)
Подготовленная под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения

Рама HE 331 RAL 9016 / E6 / EV 1	м² Площадь остекления 1)
1378	0,68
1455	0,89
1532	1,10
1609	1,31
1705	1,56
1763	1,72
1840	1,93
1924	2,16
1988	2,33
1417	0,73
1499	0,96
1578	1,18
1660	1,40
1760	1,68
1821	1,85
1902	2,08
1989	2,32
2058	2,51

Покрытие поверхности 2) Надбавка к цене		
Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
78	87	128
83	93	135
87	97	141
91	102	148
96	107	157
100	112	163
103	116	170
107	121	177
112	126	183
80	90	131
84	94	138
90	100	147
93	105	152
99	112	163
103	116	168
106	121	174
112	125	183
115	129	189

1) Мин. расчетная площадь 0,5 м²
2) Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 146

Исполнения дверей

Другие исполнения дверей		Надбавка к цене, €
Коробка без зеркала коробки		
Коробка без зеркала коробки в виде окна верхнего света		**308**
HE 331 для наружного применения		
Изоляционное остекление F30	за м²	**1422**

Остекление (B)

Остекление (в стандартной поставке стекло в незакрепленном виде)	№	Макс. размер стекла	за м², €
Для использования внутри помещений			
Стандартное остекление F30	**500**	1400 × 2500 мм	**764**
Остекление F30 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**687**	1400 × 2500 мм	**1070**
Огнестойкая панель F30 (2 × алюминиевых листа, внутри противопожарный материал)	**502**	1250 × 2500 мм	**606**
Огнестойкая панель F30 (2 × алюминиевых листа, внутри противопожарный материал)	**506**	1400 × 3000 мм	**680**
Для наружного применения			
Изоляционное остекление F30 (стандартное исполнение в случае наружного применения, коэффициент U: 1,1)	**407**	1250 × 3000 мм	**1422**
Изоляционное стекло F30 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**662**	1400 × 2500 мм	**2135**

Принадлежности

Стекла и заполнения	см. начиная со стр. 88
Поперечные перекладины / вертикальные перекладины	см. стр. 102
Скосы и вырезы	см. начиная со стр. 103
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки, доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 91
Оснащение для защиты от взлома по DIN EN 1627	см. стр. 91

● **Программа коротких сроков поставки для окон верхнего света и боковых элементов HE 331:**
- Окна верхнего света макс. 2600 × 1000 мм
- Боковые элементы размером макс. 1480 × 2620 мм в виде отдельных элементов
- Поставка окон верхнего света в виде элементов, боковых элементов в конструкции:
  – Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9016), со стандартным остеклением и стандартной фурнитурой серебристого цвета.
  – Высота элемента макс. 2620 мм (со сплошным окном верхнего света – 3000 мм)
  – Ширина элемента макс. 2500 мм, с 1 боковым элементом – 3500 мм, с 2 боковыми элементами – 4500 мм
- Обозначенные принадлежности

HE 331 – из алюминия

Огнестойкое остекление F30

F30

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Принадлежности / дополнительные функции

	HE 331 для внутреннего использования	**HE 331** для наружного применения [1]	**HE 331** с коробкой без зеркала коробки [2]
Строительная глубина [мм]	80	80	80
Ширина RAM (макс.) [мм]	не ограничена	1000 (боковой элемент), 2600 окно верхнего света	1-створч. 1415, 2-створч. 2810
Высота RAM (макс.) [мм]	4960 без двери, 4500 с дверью	2500 (боковой элемент), 1000 окно верхнего света	1000
Допущены для использования в качестве	**Внутреннее фиксированное остекление F30**	**Наружное фиксированное остекление F30**	**Внутреннее фиксированное остекление F30**
Опциональные дополнительные функции	ДБ RC 2 RC 3 TRAV	ДБ RC 2 RC 3	ДБ RC 2 RC 3

1) Остекления отдельно (без двери) можно заказать до макс. размера RAM 1500 × 2500 мм (отдельный элемент) или 4500 × 2500 мм (конструкция с упорной стойкой/упорной перемычкой или конструкция с соединениями встык на опоре)
2) Возможно только в виде окна верхнего света

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, размеры при разделении, программа коротких сроков поставки

HE 331	см. стр. 127
HE 331 с коробкой без зеркала коробки	см. стр. 129

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость элемента остекления целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама, подготовленная под установку стекла

Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) со стандартным остеклением F30

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			**Цена элемента** **HE 331** RAL 9016 / E6 / EV 1
2020	×	510	**2055**
		635	**2322**
		760	**2589**
		885	**2858**
		1040	**3189**
		1135	**3392**
		1260	**3661**
		1395	**3950**
		1500	**4173**
2145	×	510	**2133**
		635	**2416**
		760	**2699**
		885	**2983**
		1040	**3334**
		1135	**3549**
		1260	**3832**
		1395	**4138**
		1500	**4377**
2270	×	510	**2210**
		635	**2509**
		760	**2808**
		885	**3107**
		1040	**3478**
		1135	**3706**
		1260	**4005**
		1395	**4327**
		1500	**4578**
2395	×	510	**2289**
		635	**2604**
		760	**2919**
		885	**3232**
		1040	**3623**
		1135	**3863**
		1260	**4176**
		1395	**4517**
		1500	**4782**

Рама без стекла (A) Подготовленная под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения

Рама **HE 331** RAL 9016 / E6 / EV 1	м² Площадь остекления [3]	Покрытие поверхности [4] Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
1456	0,78	83	93	135
1541	1,02	87	99	142
1626	1,26	90	102	150
1711	1,50	96	107	157
1815	1,80	102	115	167
1879	1,98	106	119	173
1963	2,22	110	125	182
2055	2,48	116	131	189
2126	2,68	119	135	196
1496	0,83	84	94	138
1584	1,09	89	100	145
1673	1,34	93	106	154
1761	1,60	99	110	161
1870	1,92	105	118	171
1937	2,11	109	122	179
2026	2,37	113	128	186
2120	2,64	119	135	196
2196	2,86	122	138	200
1535	0,88	87	97	141
1628	1,16	90	102	150
1719	1,43	96	109	158
1811	1,70	102	115	167
1925	2,03	107	122	177
1995	2,24	112	126	183
2087	2,51	118	132	192
2187	2,80	122	138	200
2264	3,03	126	142	208
1574	0,94	89	100	145
1670	1,22	94	106	154
1766	1,51	99	112	163
1862	1,80	105	118	171
1981	2,15	110	125	182
2053	2,37	115	129	189
2149	2,66	121	135	197
2252	2,96	126	142	208
2332	3,21	131	148	215

3) Мин. расчетная площадь 0,5 м²
4) Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 146

Бóльшие размеры RAM по ширине и высоте – по запросу.

HE 331 – из алюминия

Огнестойкое остекление F30

F30



Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) со стандартным остеклением F30

Заказной размер (RAM) до ширины × до высоты			Цена элемента HE 331 RAL 9016 / E6 / EV 1
2500	×	510	**2354**
		635	**2682**
		760	**3010**
		885	**3338**
		1040	**3745**
		1135	**3993**
		1260	**4321**
		1395	**4676**
		1500	**4952**
2615	×	510	**2426**
		635	**2769**
		760	**3110**
		885	**3453**
		1040	**3877**
		1135	**4138**
		1260	**4480**
		1395	**4850**
		1500	**5138**

Рама без стекла (A) Подготовленная под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения

Рама HE 331 RAL 9016 / E6 / EV 1	м² Площадь остекления 1)	Покрытие поверхности 2) Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
1607	0,98	90	102	148
1706	1,28	96	107	157
1805	1,58	102	115	166
1904	1,88	107	121	176
2027	2,25	113	128	186
2101	2,48	118	134	193
2200	2,78	123	139	203
2307	3,10	129	145	212
2390	3,35	134	151	221
1644	1,03	91	103	151
1745	1,34	99	110	161
1849	1,65	103	116	170
1950	1,97	109	123	180
2077	2,36	118	132	192
2155	2,60	121	136	199
2258	2,91	126	142	206
2368	3,25	132	150	218
2454	3,51	138	155	225

1) Мин. расчетная площадь 0,5 м²
2) Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 146

Исполнения дверей

Другие исполнения дверей		Надбавка к цене, €
Коробка без зеркала коробки		
Коробка без зеркала коробки в виде окна верхнего света		**308**
HE 331 для наружного применения		
Изоляционное остекление F30	за м²	**1422**

Остекление (B)

Остекление (в стандартной поставке стекло в незакрепленном виде)	№	Макс. размер стекла	за м², €
Для использования внутри помещений			
Стандартное остекление F30	**500**	1400 × 2500 мм	**764**
Остекление F30 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**687**	1400 × 2500 мм	**1070**
Огнестойкая панель F30 (2 × алюминиевых листа, внутри противопожарный материал)	**502**	1250 × 2500 мм	**606**
Огнестойкая панель F30 (2 × алюминиевых листа, внутри противопожарный материал)	**506**	1400 × 3000 мм	**680**
Для наружного применения			
Изоляционное остекление F30 (стандартное исполнение в случае наружного применения, коэффициент U: 1,1)	**407**	1250 × 3000 мм	**1422**
Изоляционное стекло F30 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**662**	1400 × 2500 мм	**2135**

Принадлежности

Стекла и заполнения	см. начиная со стр. 88
Поперечные перекладины / вертикальные перекладины	см. стр. 102
Скосы и вырезы	см. начиная со стр. 103
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки, доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 91
Оснащение для защиты от взлома по DIN EN 1627	см. стр. 91

● **Программа коротких сроков поставки для окон верхнего света и боковых элементов HE 331:**
- Окна верхнего света макс. 2600 × 1000 мм
- Боковые элементы размером макс. 1480 × 2620 мм в виде отдельных элементов
- Поставка окон верхнего света в виде элементов, боковых элементов в конструкции:
  – Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9016), со стандартным остеклением и стандартной фурнитурой серебристого цвета.
  – Высота элемента макс. 2620 мм (со сплошным окном верхнего света – 3000 мм)
  – Ширина элемента макс. 2500 мм, с 1 боковым элементом – 3500 мм, с 2 боковыми элементами – 4500 мм

HE 331 – из алюминия

Огнестойкое остекление F30

F30

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Принадлежности / дополнительные функции

	HE 331 для внутреннего использования	**HE 331** для наружного применения [1]	**HE 331** с коробкой без зеркала коробки [2]
Строительная глубина [мм]	80	80	80
Ширина RAM (макс.) [мм]	не ограничена	1000 (боковой элемент), 2600 окно верхнего света	1-створч. 1415, 2-створч. 2810
Высота RAM (макс.) [мм]	4960 без двери, 4500 с дверью	2500 (боковой элемент), 1000 окно верхнего света	1000
Допущены для использования в качестве	**Внутреннее фиксированное остекление F30**	**Наружное фиксированное остекление F30**	**Внутреннее фиксированное остекление F30**
Опциональные дополнительные функции	дБ RC 2 RC 3 TRAV	дБ RC 2 RC 3	дБ RC 2 RC 3

1) Остекления отдельно (без двери) можно заказать до макс. размера RAM 1500 × 2500 мм (отдельный элемент) или 4500 × 2500 мм (конструкция с упорной стойкой/упорной перемычкой или конструкция с соединениями встык на опоре)
2) Возможно только в виде окна верхнего света

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, размеры при разделении, программа коротких сроков поставки
HE 331 — см. стр. 127
HE 331 с коробкой без зеркала коробки — см. стр. 129

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость элемента остекления целиком**
Цена Цены обычным шрифтом: рама, подготовленная под установку стекла

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			**Цена элемента** **HE 331** RAL 9016 / E6 / EV 1	**Рама** **HE 331** RAL 9016 / E6 / EV 1	м² Площадь остекления [3]	Покрытие поверхности [4] Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
2730	×	510	**2498**	1679	1,07	94	107	155
		635	**2855**	1785	1,40	100	113	164
		760	**3212**	1891	1,73	106	119	174
		885	**3568**	1997	2,06	112	126	183
		1040	**4011**	2127	2,47	121	135	196
		1135	**4282**	2209	2,71	123	139	203
		1260	**4638**	2315	3,04	129	145	212
		1395	**5024**	2428	3,40	136	154	224
		1500	**5323**	2518	3,67	141	158	231
2845	×	510	**2570**	1715	1,12	97	109	158
		635	**2941**	1824	1,46	103	116	168
		760	**3312**	1934	1,80	107	122	177
		885	**3684**	2043	2,15	115	129	187
		1040	**4144**	2178	2,57	122	138	200
		1135	**4426**	2261	2,83	128	144	209
		1260	**4798**	2371	3,18	132	150	218
		1395	**5199**	2489	3,55	139	157	229
		1500	**5509**	2580	3,83	145	163	238
3000	×	510	**2668**	1764	1,18	99	110	161
		635	**3058**	1878	1,54	106	119	173
		760	**3449**	1992	1,91	110	125	183
		885	**3839**	2106	2,27	118	134	193
		1040	**4323**	2246	2,72	126	142	208
		1135	**4621**	2334	2,99	131	147	215
		1260	**5011**	2447	3,36	138	155	225
		1395	**5432**	2570	3,75	144	163	237
		1500	**5760**	2666	4,05	150	168	245

Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) со стандартным остеклением F30

Рама без стекла (A) Подготовленная под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения

3) Мин. расчетная площадь 0,5 м²
4) Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 146

Бóльшие размеры RAM по ширине и высоте – по запросу.

HE 331 – из алюминия

Огнестойкое остекление F30

F30



Исполнения дверей

Другие исполнения дверей		Надбавка к цене, €
Коробка без зеркала коробки		
Коробка без зеркала коробки в виде окна верхнего света		**308**
HE 331 для наружного применения		
Изоляционное остекление F30	за м²	**1422**

Остекление (В)

Остекление (в стандартной поставке стекло в незакрепленном виде)	№	Макс. размер стекла	за м², €
Для использования внутри помещений			
Стандартное остекление F30	**500**	1400 × 2500 мм	**764**
Остекление F30 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**687**	1400 × 2500 мм	**1070**
Огнестойкая панель F30 (2 × алюминиевых листа, внутри противопожарный материал)	**502**	1250 × 2500 мм	**606**
Огнестойкая панель F30 (2 × алюминиевых листа, внутри противопожарный материал)	**506**	1400 × 3000 мм	**680**
Для наружного применения			
Изоляционное остекление F30 (стандартное исполнение в случае наружного применения, коэффициент U: 1,1)	**407**	1250 × 3000 мм	**1422**
Изоляционное стекло F30 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**662**	1400 × 2500 мм	**2135**

Принадлежности

Стекла и заполнения	см. начиная со стр. 88
Поперечные перекладины / вертикальные перекладины	см. стр. 102
Скосы и вырезы	см. начиная со стр. 103
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки, доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 91
Оснащение для защиты от взлома по DIN EN 1627	см. стр. 91

● **Программа коротких сроков поставки для окон верхнего света и боковых элементов HE 331:**

- Окна верхнего света макс. 2600 × 1000 мм
- Боковые элементы размером макс. 1480 × 2620 мм в виде отдельных элементов
- Поставка окон верхнего света в виде элементов, боковых элементов в конструкции:
  - Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9016), со стандартным остеклением и стандартной фурнитурой серебристого цвета.
  - Высота элемента макс. 2620 мм (со сплошным окном верхнего света – 3000 мм)
  - Ширина элемента макс. 2500 мм, с 1 боковым элементом – 3500 мм, с 2 боковыми элементами – 4500 мм
- Обозначенные принадлежности

HE 611, HE 911 – из алюминия

Огнестойкие перегородки T60 и T90, 1-створчатые

T60 T90

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Фурнитура **(C) +** Принадлежности / дополнительные функции

	HE 611	HE 911
Строительная глубина [мм]	80	80
Ширина RAM (мин. – макс.) [мм]	605 – 1500	605 – 1500
Высота RAM (мин. – макс.) [мм]	1740 – 2800	1740 – 2800
Допущены для использования в качестве	**Внутренняя дверь T60**	**Внутренняя дверь T90**
Опциональные дополнительные функции	дБ RS RC 2 RC 3	дБ RS RC 2 RC 3

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу
HE 611, HE 911 см. стр. 132

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость дверного элемента целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама / створка с врезным замком и 2 петлями, с подготовкой под установку стекла, доводчика (стандартное исполнение) и нажимных ручек

Элемент с доводчиком (HDC 35/TS 5000) серебристого цвета, нажимной ручкой D116 (алюминий F1) и стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) до ширины × до высоты			Цена элемента HE 611 RAL 9016 / E6 / EV 1	Цена элемента HE 911 RAL 9016 / E6 / EV 1
1020	×	2010	**7433**	**7853**
		2135	**7689**	**8145**
		2290	**8004**	**8506**
		2385	**8197**	**8729**
		2510	**8453**	**9020**
		2600	**8636**	**9230**
		2710	**8859**	**9487**
		2800	**9044**	**9697**
1145	×	2010	**7939**	**8444**
		2135	**8225**	**8774**
		2290	**8579**	**9182**
		2385	**8797**	**9433**
		2510	**9083**	**9762**
		2600	**9289**	**9999**
		2710	**9542**	**10290**
		2800	**9748**	**10526**
1270	×	2010	**8443**	**9035**
		2135	**8761**	**9402**
		2290	**9155**	**9857**
		2385	**9397**	**10137**
		2510	**9715**	**10504**
		2600	**9943**	**10769**
		2710	**10223**	**11091**
		2800	**10452**	**11355**
1370	×	2010	**8750**	**9507**
		2135	**9095**	**9905**
		2290	**9520**	**10398**
		2385	**9780**	**10701**
		2510	**10124**	**11097**
		2600	**10371**	**11383**
		2710	**10673**	**11733**
		2800	**10920**	**12019**
1500	×	2010	**9276**	**10123**
		2135	**9652**	**10558**
		2290	**10118**	**11100**
		2385	**10404**	**11432**
		2510	**10779**	**11869**
		2600	**11050**	**12183**
		2710	**11382**	**12568**
		2800	**11652**	**12883**

(A) Рама / створка
с врезным замком и 2 петлями, с подготовкой под установку стекла, доводчика и нажимных ручек
для расчета стоимости дверей, отличающихся от стандартного исполнения

Рама / створка HE 611 / HE 911 RAL 9016 / E6 / EV 1	м² Площадь стекла	Покрытие поверхности* Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
5126	1,30	148	167	241
5244	1,39	151	170	247
5387	1,51	155	174	253
5477	1,58	158	179	257
5593	1,67	161	182	261
5678	1,74	164	184	266
5781	1,82	166	186	269
5865	1,89	170	192	277
5310	1,52	154	173	250
5437	1,63	157	176	254
5592	1,76	160	180	261
5688	1,84	163	183	264
5813	1,95	166	187	270
5903	2,03	168	190	274
6013	2,13	171	193	279
6105	2,21	177	199	288
5496	1,73	158	179	257
5630	1,86	161	182	263
5795	2,01	166	186	269
5898	2,11	168	190	274
6032	2,23	171	193	280
6129	2,32	174	196	283
6247	2,43	177	200	289
6343	2,52	182	205	296
5547	1,91	163	182	264
5689	2,05	148	166	241
5864	2,22	155	174	253
5971	2,32	161	180	261
6112	2,46	166	186	269
6214	2,56	171	192	279
6337	2,68	174	195	283
6439	2,78	180	202	292
5740	2,13	150	167	243
5890	2,29	155	174	253
6076	2,48	160	179	260
6189	2,59	166	186	269
6340	2,75	170	190	276
6447	2,86	174	195	283
6579	2,99	179	200	290
6687	3,10	186	208	302

* Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 146

Стандартная фурнитура, остекление, дополнительные функции

HE 611, HE 911 – из алюминия



Другие исполнения дверей

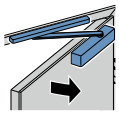
	Надбавка к цене, €
Конструкции с упорной стойкой / упорной перемычкой, открывание наружу ✓ Двери с боковым элементом и/или окном верхнего света (штапики для остекления на стороне, противоположной стороне петель)	603

Остекление (B)

Остекление (в стандартной поставке стекло в незакрепленном виде)

			Надбавка к цене, €
Установка заполнения на заводе (обратите внимание на указания для заказа на стр. 86!)		за створку	123
Для использования внутри помещений – T60 (HE 611)	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
Стандартное остекление F60 (с двухсторонней защитой от УФ-излучения)	**646**	1400 × 2820 мм	**1472**
Остекление F60 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**592**	1400 × 2900 мм	**2503**
Огнестойкая панель F60 (2 × алюминиевых листа, внутри противопожарный материал)	**543**	1200 × 2900 мм 1250 × 2600 мм	**825**
Стеклянная панель F60	**515**	1200 × 2500 мм	**2081**
Для использования внутри помещений – T90 (HE 911)			
Стандартное остекление F90 (с двухсторонней защитой от УФ-излучения)	**647**	1400 × 2820 мм	**1869**
Остекление F90 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**563**	1400 × 2900 мм	**4046**
Огнестойкая панель F90 (2 × алюминиевых листа, внутри противопожарный материал)	**541**	1200 × 2900 мм 1250 × 2600 мм	**825**
Стеклянная панель F90	**516**	1400 × 2820 мм	**2341**

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура		Надбавка к цене, €
 • **Гарнитур нажимных ручек D116,** овальная розетка с проф. цилиндром	Алюминий F1	77
	Нержавеющая сталь	136
 • **HDC 35** EN 3 – 5 с шиной скольжения • Монтаж на стороне открывания (сторона петель) • Ширина RAM мин. 605 мм, макс. 1270 мм ⚠ До ширины RAM 1270 мм	Серебристого цвета	221
	Цвет RAL по выбору	286
• **TS 5000** EN 2 – 6 с шиной скольжения • Монтаж на стороне открывания (сторона петель) • Ширина RAM мин. 605 мм, макс. 1500 мм ⚠ от ширины RAM 1271 мм	Серебристого цвета	317
	Цвет RAL по выбору	370

Дополнительные функции

Дополнительные функции			Надбавка к цене, €
Дымонепроницаемость по DIN 18095			
RS **Опускаемое напольное уплотнение** • Для монтажа на гладком, ровном полу • Стальная труба в качестве защиты при транспортировке ⚠ Меньшая водонепроницаемость в случае дверей наружного применения		1-створч.	182
Шина, разделяющая напольное покрытие (для 1-створч. дверей)	полоса из нержавеющей стали	38 × 1,2 мм	36
	полоса из алюминия	35 × 3 мм	48
		35 × 5 мм	54
Функция эвакуационной двери согласно стандарту DIN EN 179 / DIN EN 1125			
▶ Все цены указаны, не включая гарнитур нажимных ручек/гарнитур разных ручек			
Замок BKS 1820 для функции переключения B		полная функция «антипаника» на 1-створч. дверях / «антипаника» на одной створке на 2-створч. дверях	283
Замок BKS 1824 для функции обеспечения прохода D		полная функция «антипаника» на 1-створч. дверях / «антипаника» на одной створке на 2-створч. дверях	222
Замок BKS 1826 для функции переключения E		полная функция «антипаника» на 1-створч. дверях / «антипаника» на одной створке на 2-створч. дверях	136

Принадлежности

Стекла и заполнения	см. начиная со стр. 88
Поперечные перекладины / вертикальные перекладины	см. стр. 102
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки, доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 91
Дверные доводчики, фиксаторы и приводы	см. начиная со стр. 106
Оснащение для защиты от взлома по DIN EN 1627	см. стр. 91

HE 621, HE 921 – из алюминия

Огнестойкие перегородки T60 и T90, 2-створчатые

T60 T90

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Фурнитура **(C) +** Принадлежности / дополнительные функции

	HE 621	HE 921
Строительная глубина [мм]	80	80
Ширина RAM (мин. – макс.) [мм]	1355 – 2850	1355 – 2850
Высота RAM (мин. – макс.) [мм]	1740 – 2800	1740 – 2800
Допущены для использования в качестве	**Внутренняя дверь T60**	**Внутренняя дверь T90**
Опциональные дополнительные функции	дБ RS RC 2	дБ RS RC 2

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу
HE 621, HE 921 см. стр. 132

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость дверного элемента целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама / створка с врезным замком и 4 петлями, с подготовкой под установку стекла, доводчика (стандартное исполнение) и нажимных ручек

Элемент с доводчиком (TS 5000 ISM) серебристого цвета, нажимной ручкой D116 (алюминий F1) и стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) до ширины × до высоты			Цена элемента HE 621 RAL 9016 / E6 / EV 1	Цена элемента HE 921 RAL 9016 / E6 / EV 1
1500	×	2010	**12299**	**13037**
		2135	**12672**	**13464**
		2290	**13136**	**13992**
		2385	**13419**	**14316**
		2510	**13792**	**14742**
		2600	**14061**	**15050**
		2710	**14389**	**15424**
		2800	**14657**	**15731**
1645	×	2010	**12925**	**13763**
		2135	**13333**	**14232**
		2290	**13841**	**14814**
		2385	**14152**	**15172**
		2510	**14562**	**15641**
		2600	**14856**	**15979**
		2710	**15217**	**16391**
		2800	**15511**	**16730**
1770	×	2010	**13462**	**14387**
		2135	**13904**	**14894**
		2290	**14450**	**15523**
		2385	**14785**	**15908**
		2510	**15225**	**16415**
		2600	**15542**	**16780**
		2710	**15930**	**17226**
		2800	**16248**	**17591**
1895	×	2010	**14001**	**15012**
		2135	**14473**	**15556**
		2290	**15058**	**16232**
		2385	**15417**	**16645**
		2510	**15889**	**17190**
		2600	**16229**	**17582**
		2710	**16644**	**18061**
		2800	**16984**	**18453**
2020	×	2010	**14540**	**15636**
		2135	**15044**	**16219**
		2290	**15667**	**16940**
		2385	**16050**	**17382**
		2510	**16552**	**17964**
		2600	**16914**	**18384**
		2710	**17357**	**18895**
		2800	**17720**	**19314**

(A) Рама / створка
с врезным замком и 4 петлями, с подготовкой под установку стекла, доводчика и нажимных ручек для расчета стоимости дверей, отличающихся от стандартного исполнения

Рама / створка HE 621 / HE 921 RAL 9016 / E6 / EV 1	м² Площадь стекла	Покрытие поверхности* Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
8814	1,86	245	276	401
8990	2,00	250	282	408
9208	2,16	256	288	417
9341	2,26	258	292	423
9517	2,40	263	296	428
9645	2,49	266	301	434
9799	2,61	270	303	440
9927	2,71	276	311	450
9068	2,11	251	283	411
9253	2,27	256	289	418
9484	2,45	263	296	428
9625	2,57	266	299	433
9810	2,72	270	303	440
9943	2,83	273	308	446
10107	2,96	277	312	452
10240	3,07	283	318	462
9286	2,33	257	290	420
9481	2,50	261	295	427
9720	2,71	269	302	437
9867	2,83	272	306	443
10062	3,00	276	311	450
10201	3,12	280	315	456
10371	3,27	283	318	462
10510	3,39	290	327	473
9505	2,55	263	296	428
9707	2,73	269	302	437
9957	2,96	274	308	446
10111	3,10	276	311	452
10313	3,28	282	318	460
10458	3,41	286	322	466
10637	3,57	290	327	472
10782	3,71	296	334	484
9723	2,77	269	302	437
9934	2,96	273	306	444
10195	3,21	276	311	450
10355	3,36	282	318	460
10564	3,56	288	324	469
10716	3,70	290	328	475
10901	3,88	296	333	482
11052	4,02	302	340	494

* Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 146

Стандартная фурнитура, остекление, дополнительные функции

HE 621, HE 921 – из алюминия



Другие исполнения дверей

	Надбавка к цене, €
Конструкции с упорной стойкой / упорной перемычкой, открывание наружу ✓ Двери с боковым элементом и/или окном верхнего света (штапики для остекления на стороне, противоположной стороне петель)	603

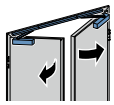
Остекление (B)

Остекление (в стандартной поставке стекло в незакрепленном виде)

			Надбавка к цене, €
Установка заполнения на заводе (обратите внимание на указания для заказа на стр. 86!)		за створку	123
Для использования внутри помещений – T60 (HE 621)	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
Стандартное остекление F60 (с двухсторонней защитой от УФ-излучения)	**646**	1400 × 2820 мм	**1472**
Остекление F60 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**592**	1400 × 2900 мм	**2503**
Огнестойкая панель F60 (2 × алюминиевых листа, внутри противопожарный материал)	**543**	1200 × 2900 мм 1250 × 2600 мм	**825**
Стеклянная панель F60	**515**	1200 × 2500 мм	**2081**
Для использования внутри помещений – T90 (HE 921)			
Стандартное остекление F90 (с двухсторонней защитой от УФ-излучения)	**647**	1400 × 2820 мм	**1869**
Остекление F90 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**563**	1400 × 2900 мм	**4046**
Огнестойкая панель F90 (2 × алюминиевых листа, внутри противопожарный материал)	**541**	1200 × 2900 мм 1250 × 2600 мм	**825**
Стеклянная панель F90	**516**	1400 × 2820 мм	**2341**

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура

		Надбавка к цене, €
 • **Гарнитур нажимных ручек D116,** овальная розетка с проф. цилиндром	Алюминий F1	77
	Нержавеющая сталь	136
 • **TS 5000 ISM** с шиной скольжения • Монтаж на стороне открывания (сторона петель) • Угол открывания 173°	Серебристого цвета	668
	Цвет RAL по выбору	831

Дополнительные функции

Дополнительные функции

			Надбавка к цене, €
Дымонепроницаемость по DIN 18095			
RS **Опускаемое напольное уплотнение** • Для монтажа на гладком, ровном полу • Стальная труба в качестве защиты при транспортировке ⚠ Меньшая водонепроницаемость в случае дверей наружного применения		2-створч.	363
Шина, разделяющая напольное покрытие (для 2-створч. дверей)	полоса из нержавеющей стали	38 × 1,2 мм	73
	полоса из алюминия	35 × 3 мм	96
		35 × 5 мм	107
Функция эвакуационной двери согласно стандарту DIN EN 179 / DIN EN 1125			
▶ Все цены указаны, не включая гарнитур нажимных ручек/гарнитур разных ручек			
Замок BKS 1821 для функции переключения B	функция «антипаника» на 2-х створках		684
Замок BKS 1825 для функции обеспечения прохода D	функция «антипаника» на 2-х створках		531
Замок BKS 1827 для функции переключения E	функция «антипаника» на 2-х створках		537

Принадлежности

Стекла и заполнения	см. начиная со стр. 88
Поперечные перекладины / вертикальные перекладины	см. стр. 102
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки, доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 91
Дверные доводчики, фиксаторы и приводы	см. начиная со стр. 106
Оснащение для защиты от взлома по DIN EN 1627	см. стр. 91

HE 621, HE 921 – из алюминия

Огнестойкие перегородки T60 и T90, 2-створчатые

T60 T90

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Фурнитура **(C) +** Принадлежности / дополнительные функции

	HE 621	HE 921
Строительная глубина [мм]	80	80
Ширина RAM (мин. – макс.) [мм]	1355 – 2850	1355 – 2850
Высота RAM (мин. – макс.) [мм]	1740 – 2800	1740 – 2800
Допущены для использования в качестве	**Внутренняя дверь T60**	**Внутренняя дверь T90**
Опциональные дополнительные функции	дБ RS RC 2	дБ RS RC 2

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу
HE 621, HE 921 см. стр. 132

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость дверного элемента целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама / створка с врезным замком и 4 петлями, с подготовкой под установку стекла, доводчика (стандартное исполнение) и нажимных ручек

Элемент с доводчиком (TS 5000 ISM) серебристого цвета, нажимной ручкой D116 (алюминий F1) и стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			Цена элемента **HE 621** RAL 9016 / E6 / EV 1	Цена элемента **HE 921** RAL 9016 / E6 / EV 1
2145	×	2010	**15079**	**16261**
		2135	**15613**	**16881**
		2290	**16275**	**17649**
		2385	**16682**	**18119**
		2510	**17216**	**18738**
		2600	**17601**	**19184**
		2710	**18071**	**19730**
		2800	**18456**	**20175**
2270	×	2010	**15617**	**16886**
		2135	**16184**	**17543**
		2290	**16884**	**18357**
		2385	**17313**	**18856**
		2510	**17880**	**19513**
		2600	**18286**	**19985**
		2710	**18784**	**20563**
		2800	**19191**	**21037**
2395	×	2010	**16156**	**17511**
		2135	**16753**	**18205**
		2290	**17493**	**19066**
		2385	**17947**	**19593**
		2510	**18543**	**20287**
		2600	**18973**	**20787**
		2710	**19497**	**21398**
		2800	**19927**	**21898**
2520	×	2010	**16695**	**18135**
		2135	**17322**	**18867**
		2290	**18102**	**19775**
		2385	**18578**	**20331**
		2510	**19207**	**21061**
		2600	**19659**	**21588**
		2710	**20212**	**22233**
		2800	**20663**	**22759**
2645	×	2010	**17234**	**18760**
		2135	**17893**	**19529**
		2290	**18710**	**20483**
		2385	**19211**	**21067**
		2510	**19871**	**21837**
		2600	**20345**	**22390**
		2710	**20925**	**23067**
		2800	**21400**	**23621**

(A) Рама / створка
с врезным замком и 4 петлями, с подготовкой под установку стекла, доводчика и нажимных ручек
для расчета стоимости дверей, отличающихся от стандартного исполнения

Рама / створка **HE 621 / HE 921** RAL 9016 / E6 / EV 1	м² Площадь стекла	Покрытие поверхности* Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
9943	2,98	273	308	444
10160	3,20	279	314	455
10432	3,46	285	321	465
10597	3,63	289	325	470
10817	3,84	295	331	479
10974	3,99	298	334	485
11165	4,18	302	340	492
11323	4,34	309	349	505
10162	3,20	277	312	453
10388	3,43	283	319	462
10669	3,72	290	328	473
10841	3,89	295	331	481
11068	4,12	301	338	489
11231	4,29	303	341	495
11431	4,49	309	347	502
11594	4,65	315	356	515
10380	3,42	283	319	462
10615	3,66	289	325	472
10907	3,97	296	334	484
11085	4,15	301	338	489
11319	4,40	306	346	500
11489	4,58	309	349	505
11695	4,79	315	354	513
11865	4,97	322	363	526
10599	3,63	288	324	469
10841	3,90	293	330	478
11143	4,22	301	338	489
11328	4,42	305	343	497
11572	4,68	311	350	507
11746	4,87	315	356	514
11961	5,10	321	362	523
12135	5,29	328	370	536
10817	3,85	293	330	478
11069	4,13	299	337	488
11380	4,47	306	344	498
11572	4,68	309	349	505
11823	4,96	317	356	515
12005	5,16	321	362	523
12225	5,40	327	367	531
12407	5,60	334	376	545

* Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 146

Стандартная фурнитура, остекление, дополнительные функции

HE 621, HE 921 – из алюминия



Другие исполнения дверей

	Надбавка к цене, €
Конструкции с упорной стойкой / упорной перемычкой, открывание наружу ✓ Двери с боковым элементом и/или окном верхнего света (штапики для остекления на стороне, противоположной стороне петель)	603

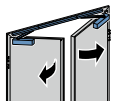
Остекление (B)

Остекление (в стандартной поставке стекло в незакрепленном виде)

			Надбавка к цене, €
Установка заполнения на заводе (обратите внимание на указания для заказа на стр. 86!)		за створку	123
Для использования внутри помещений – T60 (HE 621)	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
Стандартное остекление F60 (с двухсторонней защитой от УФ-излучения)	**646**	1400 × 2820 мм	**1472**
Остекление F60 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**592**	1400 × 2900 мм	**2503**
Огнестойкая панель F60 (2 × алюминиевых листа, внутри противопожарный материал)	**543**	1200 × 2900 мм 1250 × 2600 мм	**825**
Стеклянная панель F60	**515**	1200 × 2500 мм	**2081**
Для использования внутри помещений – T90 (HE 921)			
Стандартное остекление F90 (с двухсторонней защитой от УФ-излучения)	**647**	1400 × 2820 мм	**1869**
Остекление F90 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**563**	1400 × 2900 мм	**4046**
Огнестойкая панель F90 (2 × алюминиевых листа, внутри противопожарный материал)	**541**	1200 × 2900 мм 1250 × 2600 мм	**825**
Стеклянная панель F90	**516**	1400 × 2820 мм	**2341**

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура

		Надбавка к цене, €
 • **Гарнитур нажимных ручек D116,** овальная розетка с проф. цилиндром	Алюминий F1	77
	Нержавеющая сталь	136
 • **TS 5000 ISM** с шиной скольжения • Монтаж на стороне открывания (сторона петель) • Угол открывания 173°	Серебристого цвета	668
	Цвет RAL по выбору	831

Дополнительные функции

Дополнительные функции

			Надбавка к цене, €
Дымонепроницаемость по DIN 18095			
RS	**Опускаемое напольное уплотнение** • Для монтажа на гладком, ровном полу • Стальная труба в качестве защиты при транспортировке ⚠ Меньшая водонепроницаемость в случае дверей наружного применения	2-створч.	363
	Шина, разделяющая напольное покрытие (для 2-створч. дверей)	полоса из нержавеющей стали 38 × 1,2 мм	73
		полоса из алюминия 35 × 3 мм	96
		полоса из алюминия 35 × 5 мм	107
Функция эвакуационной двери согласно стандарту DIN EN 179 / DIN EN 1125			
▶ Все цены указаны, не включая гарнитур нажимных ручек/гарнитур разных ручек			
	Замок BKS 1821 для функции переключения B	функция «антипаника» на 2-х створках	684
	Замок BKS 1825 для функции обеспечения прохода D	функция «антипаника» на 2-х створках	531
	Замок BKS 1827 для функции переключения E	функция «антипаника» на 2-х створках	537

Принадлежности

Стекла и заполнения	см. начиная со стр. 88
Поперечные перекладины / вертикальные перекладины	см. стр. 102
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки, доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 91
Дверные доводчики, фиксаторы и приводы	см. начиная со стр. 106
Оснащение для защиты от взлома по DIN EN 1627	см. стр. 91

HE 621, HE 921 – из алюминия

Огнестойкие перегородки T60 и T90, 2-створчатые

T60 T90

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Фурнитура **(C) +** Принадлежности / дополнительные функции

	HE 621	HE 921
Строительная глубина [мм]	80	80
Ширина RAM (мин.– макс.) [мм]	1355 – 2850	1355 – 2850
Высота RAM (мин. – макс.) [мм]	1740 – 2800	1740 – 2800
Допущены для использования в качестве	**Внутренняя дверь T60**	**Внутренняя дверь T90**
Опциональные дополнительные функции	дБ RS RC 2	дБ RS RC 2

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу
HE 621, HE 921 см. стр. 132

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость дверного элемента целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама / створка с врезным замком и 4 петлями, с подготовкой под установку стекла, доводчика (стандартное исполнение) и нажимных ручек

Элемент с доводчиком (TS 5000 ISM) серебристого цвета, нажимной ручкой D116 (алюминий F1) и стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			Цена элемента **HE 621** RAL 9016 / E6 / EV 1	Цена элемента **HE 921** RAL 9016 / E6 / EV 1
2770	×	2010	**17772**	**19384**
		2135	**18462**	**20191**
		2290	**19319**	**21192**
		2385	**19843**	**21805**
		2510	**20534**	**22611**
		2600	**21031**	**23191**
		2710	**21639**	**23902**
		2800	**22136**	**24482**
2850	×	2010	**18116**	**19785**
		2135	**18826**	**20615**
		2290	**19708**	**21645**
		2385	**20248**	**22277**
		2510	**20958**	**23106**
		2600	**21471**	**23704**
		2710	**22095**	**24436**
		2800	**22606**	**25033**

(A) Рама / створка
с врезным замком и 4 петлями, с подготовкой под установку стекла, доводчика и нажимных ручек для расчета стоимости дверей, отличающихся от стандартного исполнения

Рама / створка **HE 621 / HE 921** RAL 9016 / E6 / EV 1	м² Площадь стекла	Покрытие поверхности* Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
11036	4,07	296	334	485
11296	4,36	303	343	495
11618	4,72	311	350	507
11816	4,95	315	356	514
12074	5,24	321	362	524
12262	5,45	325	367	531
12490	5,71	333	375	542
12677	5,92	340	383	555
11175	4,21	302	340	492
11441	4,51	309	349	504
11769	4,89	317	357	515
11971	5,12	321	362	524
12235	5,42	327	367	533
12427	5,64	333	375	542
12659	5,90	337	379	549
12851	6,12	346	389	563

* Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 146

Стандартная фурнитура, остекление, дополнительные функции

HE 621, HE 921 – из алюминия



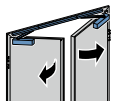
Другие исполнения дверей

	Надбавка к цене, €
Конструкции с упорной стойкой / упорной перемычкой, открывание наружу ✓ Двери с боковым элементом и/или окном верхнего света (штапики для остекления на стороне, противоположной стороне петель)	603

Остекление (B)

Остекление (в стандартной поставке стекло в незакрепленном виде)			Надбавка к цене, €
Установка заполнения на заводе (обратите внимание на указания для заказа на стр. 86!)		за створку	123
Для использования внутри помещений – T60 (HE 621)	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
Стандартное остекление F60 (с двухсторонней защитой от УФ-излучения)	**646**	1400 × 2820 мм	**1472**
Остекление F60 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**592**	1400 × 2900 мм	**2503**
Огнестойкая панель F60 (2 × алюминиевых листа, внутри противопожарный материал)	**543**	1200 × 2900 мм 1250 × 2600 мм	**825**
Стеклянная панель F60	**515**	1200 × 2500 мм	**2081**
Для использования внутри помещений – T90 (HE 921)			
Стандартное остекление F90 (с двухсторонней защитой от УФ-излучения)	**647**	1400 × 2820 мм	**1869**
Остекление F90 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**563**	1400 × 2900 мм	**4046**
Огнестойкая панель F90 (2 × алюминиевых листа, внутри противопожарный материал)	**541**	1200 × 2900 мм 1250 × 2600 мм	**825**
Стеклянная панель F90	**516**	1400 × 2820 мм	**2341**

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура		Надбавка к цене, €
 • **Гарнитур нажимных ручек D116,** овальная розетка с проф. цилиндром	Алюминий F1	77
	Нержавеющая сталь	136
 • **TS 5000 ISM** с шиной скольжения • Монтаж на стороне открывания (сторона петель) • Угол открывания 173°	Серебристого цвета	668
	Цвет RAL по выбору	831

Дополнительные функции

Дополнительные функции			Надбавка к цене, €
Дымонепроницаемость по DIN 18095			
RS **Опускаемое напольное уплотнение** • Для монтажа на гладком, ровном полу • Стальная труба в качестве защиты при транспортировке ⚠ Меньшая водонепроницаемость в случае дверей наружного применения		2-створч.	363
Шина, разделяющая напольное покрытие (для 2-створч. дверей)	полоса из нержавеющей стали	38 × 1,2 мм	73
	полоса из алюминия	35 × 3 мм	96
		35 × 5 мм	107
Функция эвакуационной двери согласно стандарту DIN EN 179 / DIN EN 1125			
▶ Все цены указаны, не включая гарнитур нажимных ручек/гарнитур разных ручек			
Замок BKS 1821 для функции переключения B	функция «антипаника» на 2-х створках		684
Замок BKS 1825 для функции обеспечения прохода D	функция «антипаника» на 2-х створках		531
Замок BKS 1827 для функции переключения E	функция «антипаника» на 2-х створках		537

Принадлежности

Стекла и заполнения	см. начиная со стр. 88
Поперечные перекладины / вертикальные перекладины	см. стр. 102
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки, доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 91
Дверные доводчики, фиксаторы и приводы	см. начиная со стр. 106
Оснащение для защиты от взлома по DIN EN 1627	см. стр. 91

HE 631, HE 931 – из алюминия

Огнестойкое остекление F60, F90

F60 F90



Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Принадлежности / дополнительные функции

	HE 631	HE 931
Строительная глубина [мм]	80	80
Ширина RAM (макс.) [мм]	не ограничена	не ограничена
Высота RAM (макс.) [мм]	4500 без двери, 4000 с дверью	4500 без двери, 4000 с дверью
Допущены для использования в качестве	**Внутреннее фиксированное остекление F60**	**Внутреннее фиксированное остекление F90**
Опциональные дополнительные функции	дБ RC 2 RC 3 TRAV	дБ RC 2 RC 3 TRAV

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу
HE 631, HE 931 см. стр. 138

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость элемента остекления целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама, подготовленная под установку стекла

Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) со стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			Цена элемента HE 631 RAL 9016 / E6 / EV 1	Цена элемента HE 931 RAL 9016 / E6 / EV 1
520	×	510	**1650**	**1849**
		635	**1831**	**2030**
		760	**2013**	**2210**
		885	**2193**	**2392**
		1010	**2374**	**2572**
		1135	**2554**	**2753**
		1260	**2736**	**2933**
		1385	**2901**	**3115**
		1510	**3062**	**3295**
645	×	510	**1828**	**2026**
		635	**2050**	**2248**
		760	**2271**	**2470**
		885	**2493**	**2692**
		1010	**2715**	**2913**
		1135	**2913**	**3135**
		1260	**3107**	**3357**
		1385	**3304**	**3579**
		1510	**3498**	**3802**
770	×	510	**2005**	**2204**
		635	**2268**	**2467**
		760	**2531**	**2730**
		885	**2785**	**2993**
		1010	**3015**	**3256**
		1135	**3245**	**3518**
		1260	**3475**	**3781**
		1385	**3704**	**4044**
		1510	**3934**	**4307**
895	×	510	**2183**	**2381**
		635	**2487**	**2685**
		760	**2782**	**2990**
		885	**3047**	**3293**
		1010	**3312**	**3597**
		1135	**3577**	**3902**
		1260	**3841**	**4205**
		1385	**4107**	**4509**
		1510	**4371**	**4814**

Рама без стекла (A)
Подготовленная под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения

Рама **HE 631 / HE 931** RAL 9016 / E6 / EV 1	м² Площадь остекления 1)	Покрытие поверхности 2) Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
913	0,50	42	48	68
1095	0,50	46	52	76
1276	0,50	49	57	81
1456	0,50	55	62	90
1638	0,50	61	68	99
1818	0,50	62	71	103
2000	0,50	68	77	112
2113	0,54	71	80	116
2196	0,59	73	81	119
1092	0,50	46	52	76
1314	0,50	51	57	83
1535	0,50	57	64	93
1757	0,50	62	70	102
1979	0,50	68	76	110
2087	0,56	70	80	115
2183	0,63	73	81	119
2277	0,70	76	84	123
2373	0,76	77	87	126
1269	0,50	51	57	83
1532	0,50	57	64	93
1795	0,50	64	71	103
2016	0,52	67	76	110
2122	0,61	71	80	116
2229	0,69	74	83	121
2335	0,77	76	84	123
2442	0,86	80	89	129
2550	0,94	80	90	132
1446	0,50	54	61	89
1751	0,50	61	70	100
2014	0,52	68	77	112
2133	0,62	71	80	116
2252	0,72	74	83	121
2370	0,82	77	86	125
2489	0,92	80	89	129
2608	1,02	81	93	135
2727	1,12	84	96	139

1) Мин. расчетная площадь 0,5 м²
2) Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 146

HE 631, HE 931 – из алюминия

Огнестойкое остекление F60, F90

F60 F90

Фиксированное остекление (боковой элемент/ окно верхнего света) со стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) до ширины × до высоты			Цена элемента HE 631 RAL 9016 / E6 / EV 1	Цена элемента HE 931 RAL 9016 / E6 / EV 1
1020	×	510	**2361**	**2559**
		635	**2705**	**2904**
		760	**3009**	**3248**
		885	**3309**	**3594**
		1010	**3608**	**3940**
		1135	**3908**	**4284**
		1260	**4208**	**4629**
		1385	**4507**	**4973**
		1510	**4806**	**5319**
1145	×	510	**2538**	**2736**
		635	**2901**	**3122**
		760	**3237**	**3508**
		885	**3571**	**3895**
		1010	**3905**	**4281**
		1135	**4240**	**4667**
		1260	**4574**	**5053**
		1385	**4908**	**5440**
		1510	**5244**	**5826**

Рама без стекла (A)
Подготовленная под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения

Рама HE 631 / HE 931 RAL 9016 / E6 / EV 1	м² Площадь остекления [1]	Покрытие поверхности [2] Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
1625	0,50	60	67	97
1969	0,50	67	76	110
2120	0,60	71	80	116
2251	0,72	74	83	121
2381	0,83	78	87	128
2512	0,95	80	90	131
2643	1,06	81	93	135
2774	1,18	86	97	141
2904	1,29	87	99	144
1802	0,50	64	71	105
2084	0,56	71	80	115
2226	0,69	73	81	119
2368	0,82	76	86	125
2511	0,95	81	91	132
2653	1,08	83	93	135
2795	1,21	86	97	141
2938	1,34	90	102	147
3081	1,47	93	105	151

1) Мин. расчетная площадь 0,5 м²
2) Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 146

Остекление (B)

Остекление (в стандартной поставке стекло в незакрепленном виде)			**Надбавка к цене, €**
Для использования внутри помещений – T60 (HE 631)	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
Стандартное остекление F60 (с двухсторонней защитой от УФ-излучения)	**646**	1400 × 2820 мм	**1472**
Остекление F60 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**592**	1400 × 2900 мм	**2503**
Огнестойкая панель F60 (2 × алюминиевых листа, внутри противопожарный материал)	**543**	1200 × 2900 мм 1250 × 2600 мм	**825**
Стеклянная панель F60	**515**	1250 × 2500 мм	**2081**
Для использования внутри помещений – T90 (HE 931)			
Стандартное остекление F90 (с двухсторонней защитой от УФ-излучения)	**647**	1400 × 2820 мм	**1869**
Остекление F90 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**563**	1400 × 2900 мм	**4046**
Огнестойкая панель F90 (2 × алюминиевых листа, внутри противопожарный материал)	**541**	1200 × 2900 мм 1250 × 2600 мм	**825**
Стеклянная панель F90	**516**	1400 × 2820 мм	**2341**

Принадлежности

Стекла и заполнения	см. начиная со стр. 88
Поперечные перекладины / вертикальные перекладины	см. стр. 102
Скосы и вырезы	см. начиная со стр. 103
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки, доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 91
Оснащение для защиты от взлома по DIN EN 1627	см. стр. 91

HE 631, HE 931 – из алюминия

Огнестойкое остекление F60, F90

F60 F90

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Принадлежности / дополнительные функции

	HE 631	HE 931
Строительная глубина [мм]	80	80
Ширина RAM (макс.) [мм]	не ограничена	не ограничена
Высота RAM (макс.) [мм]	4500 без двери, 4000 с дверью	4500 без двери, 4000 с дверью
Допущены для использования в качестве	**Внутреннее фиксированное остекление F60**	**Внутреннее фиксированное остекление F90**
Опциональные дополнительные функции	дБ RC 2 RC 3 TRAV	дБ RC 2 RC 3 TRAV

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу
HE 631, HE 931 см. стр. 138

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость элемента остекления целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама, подготовленная под установку стекла

Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) со стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			Цена элемента HE 631 RAL 9016 / E6 / EV 1	Цена элемента HE 931 RAL 9016 / E6 / EV 1
1270	×	510	**2715**	**2914**
		635	**3094**	**3341**
		760	**3463**	**3768**
		885	**3832**	**4195**
		1010	**4202**	**4622**
		1135	**4571**	**5050**
		1260	**4940**	**5477**
		1385	**5310**	**5904**
		1510	**5679**	**6331**
1370	×	510	**2850**	**3055**
		635	**3248**	**3516**
		760	**3645**	**3976**
		885	**4043**	**4436**
		1010	**4439**	**4896**
		1135	**4837**	**5355**
		1260	**5233**	**5816**
		1385	**5631**	**6276**
		1510	**6028**	**6736**
1500	×	510	**3015**	**3241**
		635	**3447**	**3744**
		760	**3881**	**4246**
		885	**4314**	**4748**
		1010	**4748**	**5251**
		1135	**5181**	**5755**
		1260	**5615**	**6257**
		1385	**6048**	**6760**
		1510	**6482**	**7262**
1645	×	510	**3198**	**3446**
		635	**3671**	**3996**
		760	**4144**	**4547**
		885	**4619**	**5097**
		1010	**5093**	**5647**
		1135	**5566**	**6198**
		1260	**6041**	**6748**
		1385	**6514**	**7298**
		1510	**6988**	**7849**

Рама без стекла (A)
Подготовленная под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения

Рама **HE 631 / HE 931** RAL 9016 / E6 / EV 1	м² Площадь остекления 1)	Покрытие поверхности 2) Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
1979	0,50	68	77	110
2178	0,62	73	81	119
2332	0,77	76	84	123
2486	0,91	80	90	131
2640	1,06	84	94	138
2795	1,21	86	97	141
2949	1,35	90	102	148
3103	1,50	93	105	152
3259	1,64	97	109	158
2090	0,52	71	80	115
2252	0,68	74	83	121
2416	0,83	78	89	128
2580	0,99	81	91	134
2744	1,15	86	96	141
2909	1,31	89	99	145
3071	1,47	93	105	152
3235	1,63	96	107	157
3399	1,79	100	112	163
2175	0,57	73	81	119
2351	0,75	77	87	126
2527	0,92	80	90	132
2702	1,09	84	96	138
2880	1,27	89	100	147
3055	1,44	93	105	151
3231	1,62	96	107	157
3408	1,79	100	112	164
3584	1,97	103	116	168
2270	0,63	76	86	123
2460	0,82	78	89	129
2650	1,02	84	94	136
2840	1,21	87	99	142
3029	1,40	93	105	152
3219	1,59	96	109	158
3410	1,79	100	112	164
3600	1,98	105	118	171
3789	2,17	107	121	176

1) Мин. расчетная площадь 0,5 м²
2) Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 146

HE 631, HE 931 – из алюминия

Огнестойкое остекление F60, F90

F60 F90



Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) со стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) до ширины × до высоты			Цена элемента HE 631 RAL 9016 / E6 / EV 1	Цена элемента HE 931 RAL 9016 / E6 / EV 1
1770	×	510	**3354**	**3624**
		635	**3863**	**4215**
		760	**4372**	**4806**
		885	**4881**	**5399**
		1010	**5389**	**5990**
		1135	**5898**	**6581**
		1260	**6407**	**7172**
		1385	**6915**	**7764**
		1510	**7425**	**8355**
1895	×	510	**3511**	**3802**
		635	**4056**	**4435**
		760	**4599**	**5066**
		885	**5142**	**5699**
		1010	**5686**	**6331**
		1135	**6230**	**6964**
		1260	**6773**	**7596**
		1385	**7317**	**8229**
		1510	**7860**	**8861**

Рама без стекла (A)
Подготовленная под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения

Рама HE 631 / HE 931 RAL 9016 / E6 / EV 1	м² Площадь остекления 1)	Покрытие поверхности 2) Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
2352	0,68	78	87	128
2554	0,89	83	93	135
2756	1,10	87	97	141
2958	1,31	91	102	148
3160	1,51	96	107	157
3362	1,72	100	112	163
3562	1,93	103	116	170
3764	2,14	107	121	177
3966	2,35	112	126	183
2435	0,73	80	90	131
2649	0,96	84	94	138
2862	1,18	90	100	147
3076	1,40	93	105	152
3289	1,63	99	112	163
3502	1,85	103	116	168
3716	2,08	106	121	174
3929	2,30	112	125	183
4143	2,52	115	129	189

1) Мин. расчетная площадь 0,5 м²
2) Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 146

Остекление (B)

Остекление (в стандартной поставке стекло в незакрепленном виде)			**Надбавка к цене, €**
Для использования внутри помещений – T60 (HE 631)	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
Стандартное остекление F60 (с двухсторонней защитой от УФ-излучения)	**646**	1400 × 2820 мм	**1472**
Остекление F60 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**592**	1400 × 2900 мм	**2503**
Огнестойкая панель F60 (2 × алюминиевых листа, внутри противопожарный материал)	**543**	1200 × 2900 мм 1250 × 2600 мм	**825**
Стеклянная панель F60	**515**	1250 × 2500 мм	**2081**
Для использования внутри помещений – T90 (HE 931)			
Стандартное остекление F90 (с двухсторонней защитой от УФ-излучения)	**647**	1400 × 2820 мм	**1869**
Остекление F90 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**563**	1400 × 2900 мм	**4046**
Огнестойкая панель F90 (2 × алюминиевых листа, внутри противопожарный материал)	**541**	1200 × 2900 мм 1250 × 2600 мм	**825**
Стеклянная панель F90	**516**	1400 × 2820 мм	**2341**

Принадлежности

Стекла и заполнения	см. начиная со стр. 88
Поперечные перекладины / вертикальные перекладины	см. стр. 102
Скосы и вырезы	см. начиная со стр. 103
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки, доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 91
Оснащение для защиты от взлома по DIN EN 1627	см. стр. 91

HE 631, HE 931 – из алюминия

Огнестойкое остекление F60, F90

F60 F90

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Принадлежности / дополнительные функции

	HE 631	HE 931
Строительная глубина [мм]	80	80
Ширина RAM (макс.) [мм]	не ограничена	не ограничена
Высота RAM (макс.) [мм]	4500 без двери, 4000 с дверью	4500 без двери, 4000 с дверью
Допущены для использования в качестве	**Внутреннее фиксированное остекление F60**	**Внутреннее фиксированное остекление F90**
Опциональные дополнительные функции	дБ RC 2 RC 3 TRAV	дБ RC 2 RC 3 TRAV

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу
HE 631, HE 931 см. стр. 138

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость элемента остекления целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама, подготовленная под установку стекла

Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) со стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			Цена элемента HE 631 RAL 9016 / E6 / EV 1	Цена элемента HE 931 RAL 9016 / E6 / EV 1
2020	×	510	**3669**	**3979**
		635	**4247**	**4653**
		760	**4825**	**5326**
		885	**5405**	**6000**
		1010	**5983**	**6674**
		1135	**6561**	**7346**
		1260	**7140**	**8020**
		1385	**7718**	**8694**
		1510	**8297**	**9367**
2145	×	510	**3826**	**4157**
		635	**4439**	**4872**
		760	**5053**	**5586**
		885	**5666**	**6301**
		1010	**6279**	**7015**
		1135	**6893**	**7730**
		1260	**7506**	**8444**
		1385	**8120**	**9158**
		1510	**8733**	**9873**
2270	×	510	**3983**	**4335**
		635	**4632**	**5090**
		760	**5280**	**5846**
		885	**5927**	**6601**
		1010	**6577**	**7356**
		1135	**7224**	**8113**
		1260	**7873**	**8868**
		1385	**8521**	**9623**
		1510	**9169**	**10380**
2395	×	510	**4141**	**4512**
		635	**4824**	**5309**
		760	**5506**	**6105**
		885	**6190**	**6902**
		1010	**6873**	**7699**
		1135	**7557**	**8495**
		1260	**8239**	**9292**
		1385	**8922**	**10089**
		1510	**9606**	**10885**

Рама без стекла (A)
Подготовленная под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения

Рама **HE 631 / HE 931** RAL 9016 / E6 / EV 1	м² Площадь остекления 1)	Покрытие поверхности 2) Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
2516	0,78	83	93	135
2742	1,02	87	99	142
2968	1,26	90	102	150
3193	1,50	96	107	157
3418	1,74	102	115	167
3643	1,98	106	119	173
3870	2,22	110	125	182
4095	2,46	116	131	189
4320	2,70	119	135	196
2599	0,83	84	94	138
2836	1,09	89	100	145
3074	1,34	93	106	154
3311	1,60	99	110	161
3547	1,86	105	118	171
3786	2,11	109	122	179
4022	2,37	113	128	186
4260	2,62	119	135	196
4497	2,88	122	138	200
2681	0,88	87	97	141
2930	1,16	90	102	150
3180	1,43	96	109	158
3428	1,70	102	115	167
3678	1,97	107	122	177
3926	2,24	112	126	183
4176	2,51	118	132	192
4425	2,78	122	138	200
4674	3,05	126	142	208
2763	0,94	89	100	145
3025	1,22	94	106	154
3286	1,51	99	112	163
3546	1,80	105	118	171
3807	2,08	110	125	182
4069	2,37	115	129	189
4330	2,66	121	135	197
4590	2,94	126	142	208
4851	3,23	131	148	215

1) Мин. расчетная площадь 0,5 м²
2) Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 146

HE 631, HE 931 – из алюминия

Огнестойкое остекление F60, F90

F60 F90



Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) со стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) до ширины × до высоты			Цена элемента HE 631 RAL 9016 / E6 / EV 1	Цена элемента HE 931 RAL 9016 / E6 / EV 1
2500	×	510	**4274**	**4661**
		635	**4985**	**5492**
		760	**5698**	**6324**
		885	**6410**	**7154**
		1010	**7123**	**7985**
		1135	**7834**	**8817**
		1260	**8547**	**9648**
		1385	**9260**	**10478**
		1510	**9972**	**11310**
2615	×	510	**4417**	**4824**
		635	**5162**	**5694**
		760	**5907**	**6562**
		885	**6651**	**7432**
		1010	**7396**	**8300**
		1135	**8140**	**9169**
		1260	**8884**	**10038**
		1385	**9629**	**10907**
		1510	**10372**	**11775**

Рама без стекла (A)
Подготовленная под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения

Рама HE 631 / HE 931 RAL 9016 / E6 / EV 1	м² Площадь остекления 1)	Покрытие поверхности 2) Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
2833	0,98	90	102	148
3103	1,28	96	107	157
3375	1,58	102	115	166
3645	1,88	107	121	176
3916	2,18	113	128	186
4188	2,48	118	134	193
4458	2,78	123	139	203
4729	3,08	129	145	212
5000	3,38	134	151	221
2909	1,03	91	103	151
3190	1,34	99	110	161
3472	1,65	103	116	170
3754	1,97	109	123	180
4035	2,28	118	132	192
4317	2,60	121	136	199
4599	2,91	126	142	206
4882	3,22	132	150	218
5164	3,54	138	155	225

1) Мин. расчетная площадь 0,5 м²
2) Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 146

Остекление (B)

Остекление (в стандартной поставке стекло в незакрепленном виде)			**Надбавка к цене, €**
Для использования внутри помещений – T60 (HE 631)	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
Стандартное остекление F60 (с двухсторонней защитой от УФ-излучения)	**646**	1400 × 2820 мм	**1472**
Остекление F60 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**592**	1400 × 2900 мм	**2503**
Огнестойкая панель F60 (2 × алюминиевых листа, внутри противопожарный материал)	**543**	1200 × 2900 мм 1250 × 2600 мм	**825**
Стеклянная панель F60	**515**	1250 × 2500 мм	**2081**
Для использования внутри помещений – T90 (HE 931)			
Стандартное остекление F90 (с двухсторонней защитой от УФ-излучения)	**647**	1400 × 2820 мм	**1869**
Остекление F90 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**563**	1400 × 2900 мм	**4046**
Огнестойкая панель F90 (2 × алюминиевых листа, внутри противопожарный материал)	**541**	1200 × 2900 мм 1250 × 2600 мм	**825**
Стеклянная панель F90	**516**	1400 × 2820 мм	**2341**

Принадлежности

Стекла и заполнения	см. начиная со стр. 88
Поперечные перекладины / вертикальные перекладины	см. стр. 102
Скосы и вырезы	см. начиная со стр. 103
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки, доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 91
Оснащение для защиты от взлома по DIN EN 1627	см. стр. 91

HE 631, HE 931 – из алюминия

Огнестойкое остекление F60, F90

F60 F90



Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Принадлежности / дополнительные функции

	HE 631	HE 931
Строительная глубина [мм]	80	80
Ширина RAM (макс.) [мм]	не ограничена	не ограничена
Высота RAM (макс.) [мм]	4500 без двери, 4000 с дверью	4500 без двери, 4000 с дверью
Допущены для использования в качестве	**Внутреннее фиксированное остекление F60**	**Внутреннее фиксированное остекление F90**
Опциональные дополнительные функции	дБ RC 2 RC 3 TRAV	дБ RC 2 RC 3 TRAV

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу
HE 631, HE 931 см. стр. 138

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость элемента остекления целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама, подготовленная под установку стекла

Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) со стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			Цена элемента HE 631 RAL 9016 / E6 / EV 1	Цена элемента HE 931 RAL 9016 / E6 / EV 1
2730	×	510	**4562**	**4988**
		635	**5339**	**5894**
		760	**6116**	**6802**
		885	**6892**	**7708**
		1010	**7669**	**8614**
		1135	**8445**	**9521**
		1260	**9221**	**10428**
		1385	**9998**	**11335**
		1510	**10775**	**12241**
2845	×	510	**4708**	**5151**
		635	**5517**	**6096**
		760	**6324**	**7040**
		885	**7133**	**7985**
		1010	**7942**	**8929**
		1135	**8750**	**9873**
		1260	**9559**	**10818**
		1385	**10367**	**11762**
		1510	**11175**	**12707**
3000	×	510	**4902**	**5371**
		635	**5755**	**6366**
		760	**6606**	**7362**
		885	**7458**	**8357**
		1010	**8309**	**9353**
		1135	**9161**	**10348**
		1260	**10014**	**11344**
		1385	**10865**	**12338**
		1510	**11717**	**13335**

Рама без стекла (A)
Подготовленная под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения

Рама **HE 631 / HE 931** RAL 9016 / E6 / EV 1	м² Площадь остекления 1)	Покрытие поверхности 2) Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
2984	1,07	94	107	155
3277	1,40	100	113	164
3569	1,73	106	119	174
3863	2,06	112	126	183
4154	2,39	121	135	196
4448	2,71	123	139	203
4741	3,04	129	145	212
5033	3,37	136	154	224
5326	3,70	141	158	231
3060	1,12	97	109	158
3363	1,46	103	116	168
3667	1,80	107	122	177
3970	2,15	115	129	187
4275	2,49	122	138	200
4578	2,83	128	144	209
4882	3,18	132	150	218
5185	3,52	139	157	229
5489	3,86	145	163	238
3161	1,18	99	110	161
3479	1,54	106	119	173
3799	1,91	110	125	183
4117	2,27	118	134	193
4435	2,63	126	142	208
4753	2,99	131	147	215
5072	3,36	138	155	225
5390	3,72	144	163	237
5708	4,08	150	168	245

1) Мин. расчетная площадь 0,5 м²
2) Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 146

Остекление

HE 631, HE 931 – из алюминия



Остекление (В)

Остекление (в стандартной поставке стекло в незакрепленном виде)			**Надбавка к цене, €**
Для использования внутри помещений – T60 (HE 631)	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
Стандартное остекление F60 (с двухсторонней защитой от УФ-излучения)	**646**	1400 × 2820 мм	**1472**
Остекление F60 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**592**	1400 × 2900 мм	**2503**
Огнестойкая панель F60 (2 × алюминиевых листа, внутри противопожарный материал)	**543**	1200 × 2900 мм 1250 × 2600 мм	**825**
Стеклянная панель F60	**515**	1250 × 2500 мм	**2081**
Для использования внутри помещений – T90 (HE 931)			
Стандартное остекление F90 (с двухсторонней защитой от УФ-излучения)	**647**	1400 × 2820 мм	**1869**
Остекление F90 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**563**	1400 × 2900 мм	**4046**
Огнестойкая панель F90 (2 × алюминиевых листа, внутри противопожарный материал)	**541**	1200 × 2900 мм 1250 × 2600 мм	**825**
Стеклянная панель F90	**516**	1400 × 2820 мм	**2341**

Принадлежности

Стекла и заполнения	см. начиная со стр. 88
Поперечные перекладины / вертикальные перекладины	см. стр. 102
Скосы и вырезы	см. начиная со стр. 103
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки, доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 91
Оснащение для защиты от взлома по DIN EN 1627	см. стр. 91

Автоматические раздвижные двери T30 – из алюминия

Описание изделия

Общие положения

Огнезадерживающий и дымонепроницаемый, готовый для монтажа дверной элемент для внутренних помещений.
Испытан и допущен органами строительного надзора в качестве одностворчатого или двустворчатого элемента, который по желанию заказчика может поставляться с боковыми элементами и / или окнами верхнего света.
Дверной элемент подходит для монтажа в следующих конструкциях:

- Кирпичная кладка согласно стандарту DIN 1053-1, толщина стены 115 мм, класс прочности кирпича 12, строительный раствор группы II
- Бетон в соответствии со стандартом DIN 1045, толщина стены мин. 100 мм, класс прочности мин. B15
- Каркасные конструкции F90 согл. DIN 4102-4, таблица 48 из огнестойких плит из гипсокартона, с обеспечиваемым заказчиком усилением стальных труб согласно предоставленным данным

Конструкция

Дверные створки с остеклением большой площади из усиленных сталью прессованных алюминиевых профилей со встроенным стальным армированием и вкладышами из огнестойкого материала.
Вариант исполнения без сплошной напольной направляющей (без мест, где легко споткнуться).

Остекление

Остекление створки с уплотнениями из нетвердеющего герметика («мокрое» остекление), без видимых штапиков для остекления.
Боковые элементы из серии профилей Hörmann F30 «HE 331», с «сухим» остеклением, со штапиками для остекления.
Строительная глубина дверной створки: 35 мм
Строительная глубина профиля рамы: 80 мм

Ширина видимых частей

Профиль створки:	70 мм
Профиль цоколя створки:	82 мм (70 мм плюс воздушный зазор снизу 12 мм) 150 мм (138 мм плюс воздушный зазор снизу 12 мм)
Профиль цоколя бокового элемента:	105 мм / 150 мм
Рама вверху:	150 мм

Лицевая сторона

- Цветовое оформление профилей:
  Порошковое покрытие в базовые цвета по карте RAL.
- Цветовое оформление привода:
  Анодирование E6 / EV 1 / порошковое покрытие в базовые цвета по карте RAL
- Остекление:
  F30-огнестойкое стекло Promat 30, тип 1 (без двухсторонней защитой от УФ-излучения 45 кг/м²), альтернативное остекление: Pyrostop, тип 30 – 20 (с защитой от УФ-излучения, 48 кг/м²)

Указание:

- Макс. вес створки 120 кг
- Макс. отношение сторон «ширина / длина» 1 : 4

Привод

GEZE Slimdrive SL-T30, модульная, компактная автоматическая система для раздвижной двери, закрытый ходовый механизм, защищенный от коротких замыканий блок питания от сети 230 В перем. тока, с фиксатором
в.строенный главный выключатель, износостойкий высокопроизводительный двигатель постоянного тока.
Блок управления: с возможностью самообучения, с самостоятельным распознаванием ошибок, автоматическое согласование времени нахождения в открытом положении с частотой посещений, за счет этого – оптимальная комфортность прохода, регулируемое время нахождения в открытом положении, уменьшаемая ширина открывания для эксплуатации зимой, регулируемая скорость открывания и закрывания, включение реверсирования в направлении ОТКР. и ЗАКР.
Стат. ограничение усилия менее 150 Н согласно стандарту BGR 232
Размеры привода: (В × Г) 70 × 189 мм.

Функция

При подаче сигнала пожарной тревоги или отключении электроэнергии мотор и магнитный тормоз отсоединяются от блока управления, закрывание открытой двери производится с генераторным торможением скорости закрывания (ок. 0,1 м/с).
После этого дверь можно открыть только вручную (запирание принудительно не работает).
Сброс пожарной тревоги или возобновление подачи питания осуществляется с помощью клавиши «reset».

Элементы управления и фурнитура

1 шт.	Переключатель программ на дисплее с пленочной клавиатурой и 7-сегментным дисплеем в исполнении: Удержание в постоянно открытом положении, Автоматический режим, Режим «Магазин закрыт», Ограниченная / Неограниченная ширина открывания, Ночь (запирание)
2 шт.	Радарный датчик движения с распознаванием направления и активной инфракрасной световой завесой с самоконтролем для контроля главной замыкающей кромки (черного цвета).
1 шт.	На створку (2 шт. для 2-створч. дверей) активная инфракрасная световая завеса с самоконтролем для контроля боковой замыкающей кромки (черного цвета). Опционально для защиты боковой замыкающей кромки можно заказать стеклянные защитные створки.
1 шт.	Электромагнитное запирающее устройство, встроенное в унифицированный узел привода
1 шт.	Главный выключатель с ключом в исполнении UP (под штукатурку)
1 шт.	Центральный блок для системы датчиков дыма GEZE RSZ 6 в исполнении EV 1
1 шт.	Клавиша разрыва цепи с надписью «Закрыть дверь» в исполнении UP (под штукатурку)
1 шт.	Электромагнитное запирающее устройство с ручной аварийной деблокировкой

Поставка

1 единица упаковки

Таблицы размеров

Установка	Ширина прохода в свету (ок.)	Строительная длина привода	Высота прохода в свету
ASW 1	Размер проема, ширина – 10	Размер проема, ширина × 2 + 225	Размер проема, высота
ASW 2	Размер проема, ширина – 30	Размер проема, ширина × 2 + 200	Размер проема, высота
ASV 1	Размер проема, ширина – 10	Размер проема, ширина × 2 + 225	Размер проема – 150 – шов
ASV 2	Размер проема, ширина – 30	Размер проема, ширина × 2 + 200	Размер проема – 150 – шов

Тип двери: ASW 1 и ASV 1		Тип стекла: Promat 30, тип 1 Ширина проема до:				Тип стекла: Pyrostop 30-20 ПВБ Ширина проема до:			
		900	1000	1100	1200	900	1000	1100	1200
Макс. высота прохода в свету	**Высота цоколя 82 / 150**	2500	2400	2225	2050	2500	2300	2100	1950

Тип двери: ASW 2 и ASV 2		Тип стекла: Promat 30, тип 1 Ширина проема до:						
		1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
Макс. высота прохода в свету	**Высота цоколя 82 / 150**	2500	2450	2325	2225	2150	2050	1975

Тип двери: ASW 2 и ASV 2		Тип стекла: Pyrostop 30-20 ПВБ Ширина проема до:						
		1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
Макс. высота прохода в свету	**Высота цоколя 82 / 150**	2500	2375	2275	2175	2075	1975	–

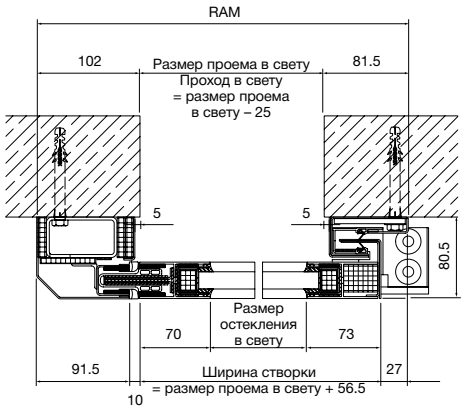
Автоматические раздвижные двери T30 – из алюминия

Описание изделия

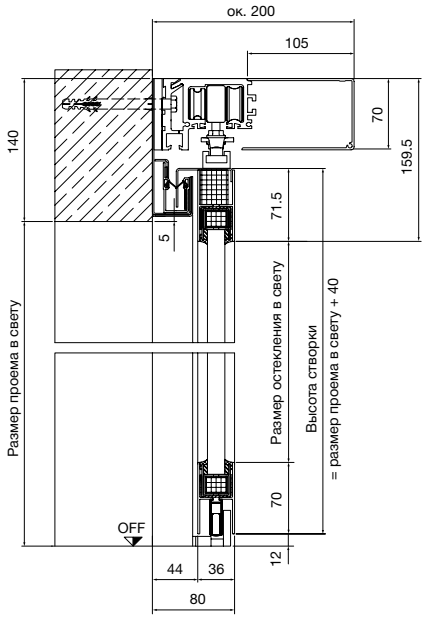
Это изделие требует подробной консультации. Подробности и цены Вы узнаете в филиале компании Hörmann

ASW 1



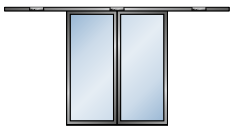


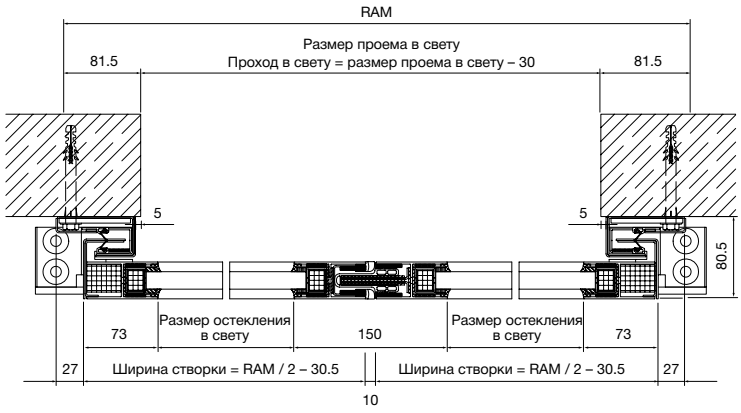
Горизонтальный разрез



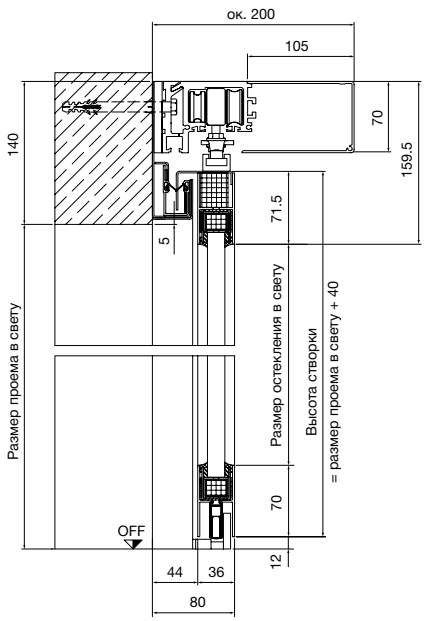
Вертикальный разрез

ASW 2





Горизонтальный разрез



Вертикальный разрез

Указание:
Все чертежи основываются на стандартных вариантах исполнения. Другие варианты исполнения надо запрашивать на заводе.

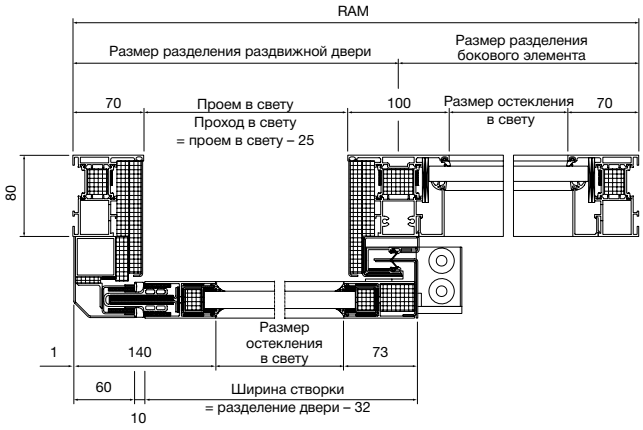
Автоматические раздвижные двери T30 – из алюминия

Описание изделия

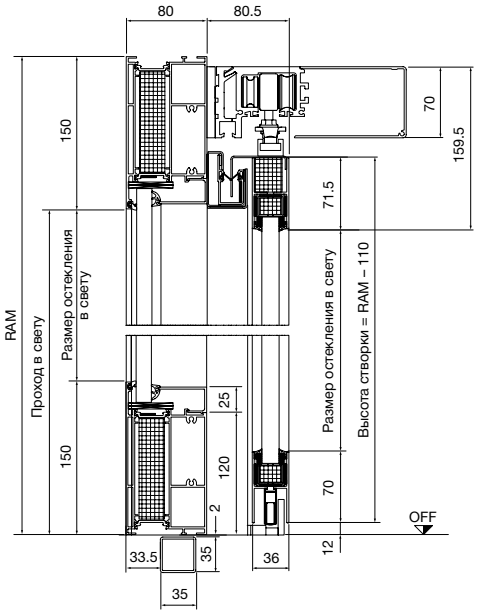
Это изделие требует подробной консультации. Подробности и цены Вы узнаете в филиале компании Hörmann

ASV 1 с 1 боковым элементом





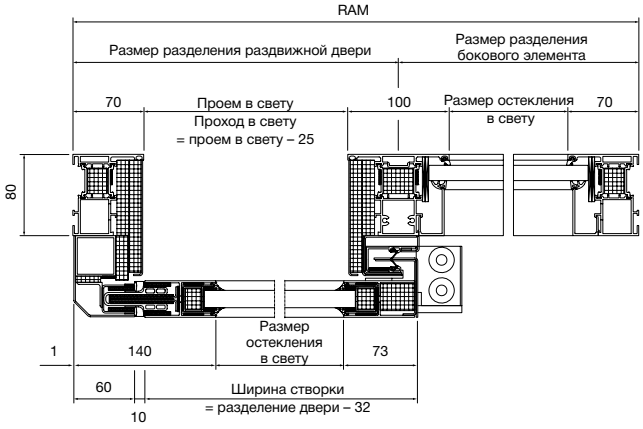
Горизонтальный разрез



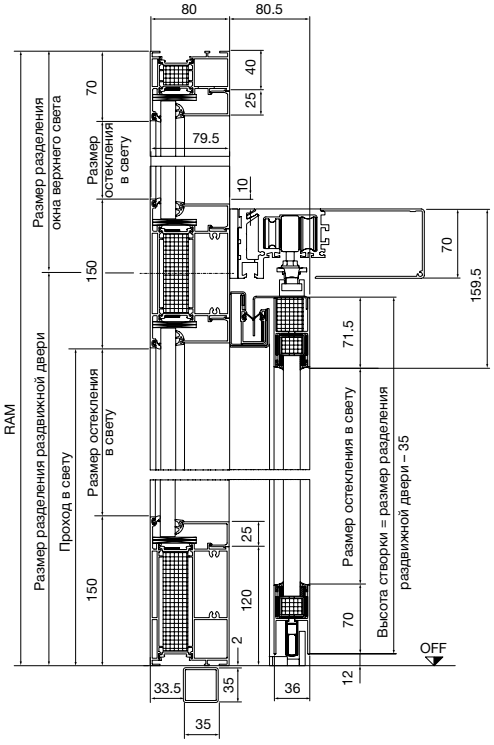
Вертикальный разрез

ASV 1 с 1 боковым элементом и окнами верхнего света





Горизонтальный разрез



Вертикальный разрез

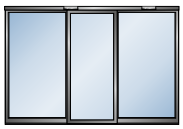
Указание:
Все чертежи основываются на стандартных вариантах исполнения. Другие варианты исполнения надо запрашивать на заводе.

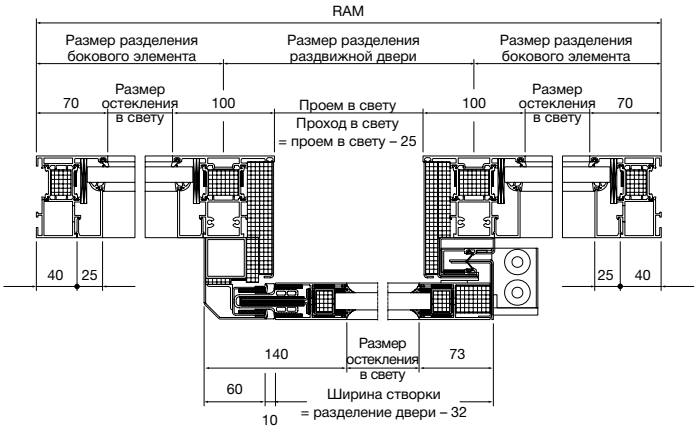
Автоматические раздвижные двери T30 – из алюминия

Описание изделия

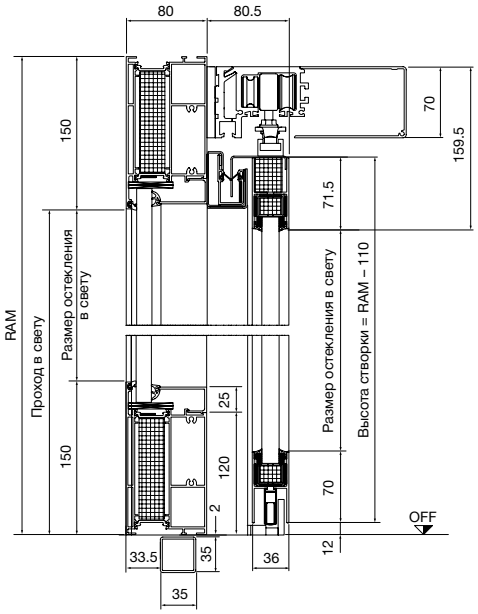
Это изделие требует подробной консультации. Подробности и цены Вы узнаете в филиале компании Hörmann

ASV 1 с 2 боковыми элементами





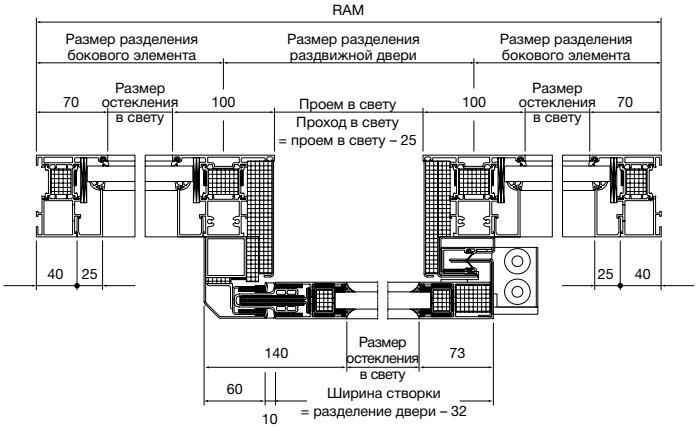
Горизонтальный разрез



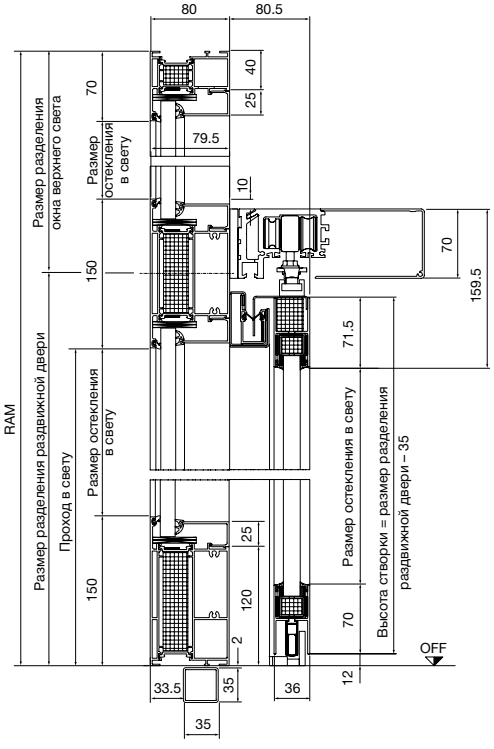
Вертикальный разрез

ASV 1 с 2 боковыми элементами и окнами верхнего света





Горизонтальный разрез



Вертикальный разрез

Указание:
Все чертежи основываются на стандартных вариантах исполнения. Другие варианты исполнения надо запрашивать на заводе.

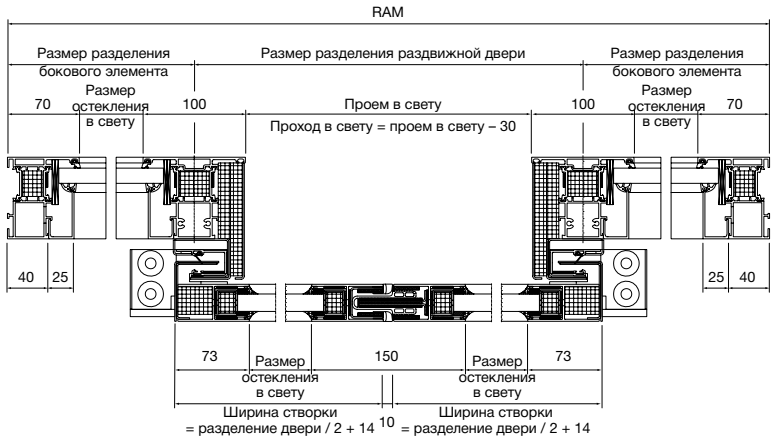
Автоматические раздвижные двери T30 – из алюминия

Описание изделия

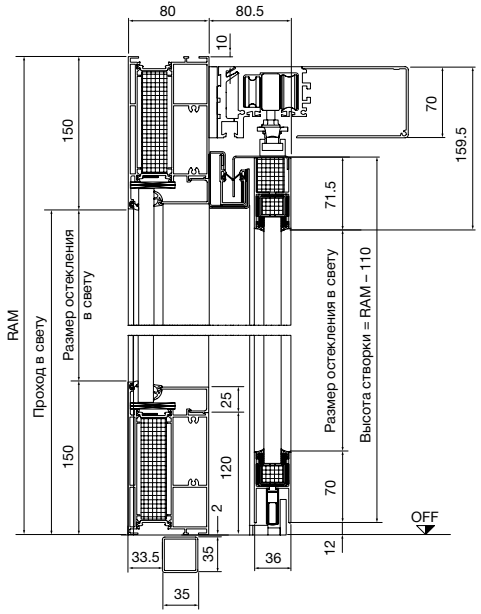
Это изделие требует подробной консультации. Подробности и цены Вы узнаете в филиале компании Hörmann

ASV 2 с 2 боковыми элементами





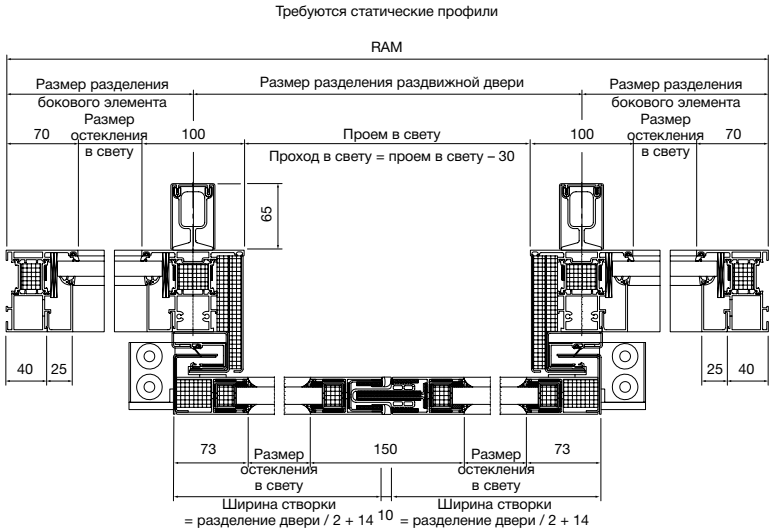
Горизонтальный разрез



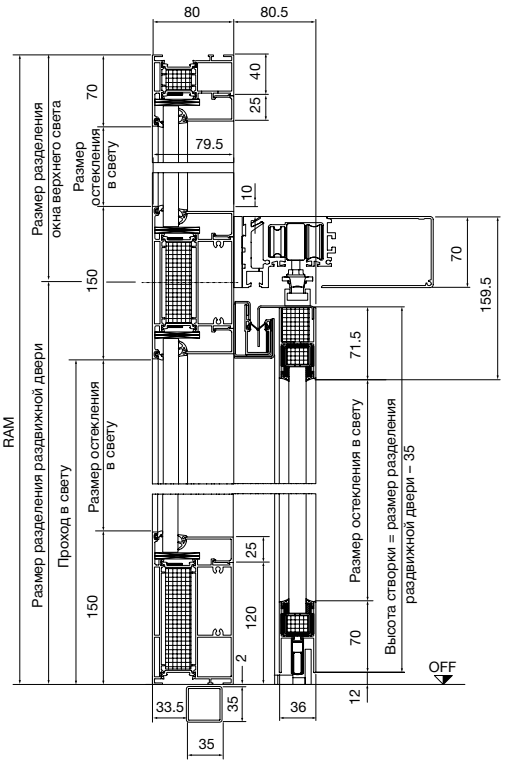
Вертикальный разрез

ASV 2 с 2 боковыми элементами и окнами верхнего света





Горизонтальный разрез



Вертикальный разрез

Указание:
Все чертежи основываются на стандартных вариантах исполнения. Другие варианты исполнения надо запрашивать на заводе.



Автоматические дверные системы

Раздвижные и распашные двери для безбарьерного входа

- Комбинация безопасности раздвижной двери RC 2 с рулонной решеткой: больше комфорта днем, больше безопасности ночью
- Комбинация системы эвакуационного выхода и раздвижной двери с алюминиевыми трубчатыми рамными конструкциями AS30 / FR: разрешенное решение для эвакуационных путей в соответствии с требованиями противопожарной безопасности
- Приводы дверей PortaMatic и HDO: для безбарьерного прохода при наличии огнестойких и внутренних дверей

HÖRMANN

HL 310 N-Line, HL 310 S-Line – из стали

Огнестойкие перегородки T30, 1-створчатые

T30

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Фурнитура **(C) +** Принадлежности / дополнительные функции

	HL 310 N-Line	HL 310 S-Line
Строительная глубина [мм]	60	60
Ширина RAM (мин.–макс.) [мм]	605 – 1600	567 – 1562
Высота RAM (мин. – макс.) [мм]	1740 – 3020	1721 – 3001
Допущены для использования в качестве	**Внутренняя дверь T30**	**Внутренняя дверь T30**
Опциональные дополнительные функции	RS RC 2	RS RC 2

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, размеры при разделении, программа коротких сроков поставки
HL 310 N-Line см. стр. 134
HL 310 S-Line см. стр. 135

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость дверного элемента целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама / створка с врезным замком и 2 петлями, с подготовкой под установку стекла, доводчика (стандартное исполнение) и нажимных ручек

Элемент с доводчиком (TS 5000) серебристого цвета, нажимной ручкой D116 (алюминий F1) и стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			**Цена элемента** **HL 310 N-Line** **HL 310 S-Line** RAL 9002
1020	×	2010	**4673**
		2135	**4817**
		2290	**4995**
		2385	**5114**
		2510	**5248**
		2600	**5438**
		2710	**5525**
		2885	**5727**
		3000	**5859**
1145	×	2010	**4956**
		2135	**5116**
		2290	**5315**
		2385	**5448**
		2510	**5596**
		2600	**5804**
		2710	**5901**
		2885	**6126**
		3000	**6275**
1270	×	2010	**5239**
		2135	**5416**
		2290	**5636**
		2385	**5781**
		2510	**5945**
		2600	**6171**
		2710	**6277**
		2885	**6526**
		3000	**6690**

(A) Рама / створка с врезным замком и 2 петлями, с подготовкой под установку стекла, доводчика и нажимных ручек для расчета стоимости дверей, отличающихся от стандартного исполнения

Рама / створка **HL 310 N-Line** **HL 310 S-Line** RAL 9002	м² Площадь стекла	Покрытие поверхности* Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
3221	1,41	128	144	208
3290	1,50	136	152	222
3378	1,62	139	157	227
3441	1,69	144	161	234
3505	1,78	151	168	245
3617	1,89	155	174	253
3659	1,95	160	179	260
3758	2,08	168	189	273
3823	2,17	171	192	279
3330	1,63	136	152	222
3404	1,74	139	157	227
3497	1,88	147	164	238
3565	1,97	150	167	243
3635	2,07	155	174	253
3751	2,19	160	179	260
3796	2,26	164	184	267
3900	2,42	170	190	276
3970	2,52	177	199	288
3439	1,86	138	154	224
3518	1,99	147	164	238
3617	2,15	152	171	248
3688	2,24	155	174	253
3762	2,36	161	180	261
3883	2,50	166	186	269
3932	2,58	170	190	276
4044	2,75	176	197	286
4117	2,87	183	205	298

* Фурнитура дверей цвета RAL – серийно цвета натурального алюминия
Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 146

Стандартная фурнитура, остекление, дополнительные функции

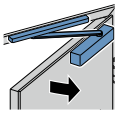
HL 310 N-Line, HL 310 S-Line – из стали



Остекление (B)

Остекление (в стандартной поставке стекло в незакрепленном виде)			**Надбавка к цене, €**
Установка заполнения на заводе (обратите внимание на указания для заказа на стр. 87!)		за створку	**123**
Для использования внутри помещений	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
Стандартное остекление F30	**500**	1400 × 2500 мм	**764**
Остекление F30 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**687**	1400 × 2500 мм	**1070**
Огнестойкая панель F30 (2 × стальных листа, внутри противопожарный материал)	**503**	1400 × 3000 мм	**680**
Для наружного применения	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
Изоляционное остекление F30 (стандартное исполнение в случае наружного применения, коэффициент U: 1,1)	**408**	1250 × 3000 мм	**1422**
Изоляционное стекло F30 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**662**	1400 × 2500 мм	**2135**

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура		**Надбавка к цене, €**
▶ Стандартная фурнитура уже включена в цены элементов!		
 • **Гарнитур нажимных ручек D116,** овальная розетка с проф. цилиндром	Алюминий F1	**77**
	Нержавеющая сталь	**136**
 • **TS 5000** EN 2 – 6 с шиной скольжения • Монтаж со стороны открывания (не смонтировано) • Угол открывания 173°	Серебристого цвета	**317**
	RAL, дизайн под нерж. сталь	**370**

Дополнительные функции

Дополнительные функции			**Надбавка к цене, €**
Дымонепроницаемость по DIN 18095			
RS **Опускаемое напольное уплотнение** • Для монтажа на гладком, ровном полу • Стальная труба в качестве защиты при транспортировке		1-створч.	**182**
Шина, разделяющая напольное покрытие (для 1-створч. дверей)	полоса из нержавеющей стали	38 × 1,2 мм	**36**
	полоса из алюминия	35 × 5 мм	**48**
		35 × 3 мм	**54**
Функция эвакуационной двери согласно стандарту DIN EN 179 / DIN EN 1125			
▶ Все цены указаны, не включая гарнитур нажимных ручек/гарнитур разных ручек			
Замок BKS 1820 для функции переключения B		полная функция «антипаника» на 1-створч. дверях / «антипаника» на одной створке на 2-створч. дверях	**283**
Замок BKS 1824 для функции обеспечения прохода D		полная функция «антипаника» на 1-створч. дверях / «антипаника» на одной створке на 2-створч. дверях	**222**
Замок BKS 1826 для функции переключения E		полная функция «антипаника» на 1-створч. дверях / «антипаника» на одной створке на 2-створч. дверях	**136**

Принадлежности

Стекла и заполнения	см. начиная со стр. 88
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки, доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 91
Дверные доводчики, фиксаторы и приводы	см. начиная со стр. 106
Оснащение для защиты от взлома по DIN EN 1627	см. стр. 91

Бóльшие размеры RAM по ширине и высоте – по запросу.

● Программа коротких сроков поставки для дверей HE 310:
- Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9002), со стандартным остеклением и стандартной фурнитурой из алюминия.
- Высота элемента макс. 2400 мм (со сплошным окном верхнего света – 3400 мм)
- Ширина элемента макс. 1480 мм, с 1 боковым элементом – 2400 мм, с 2 боковыми элементами – 3400 мм
- Обозначенные принадлежности

HL 310 N-Line, HL 310 S-Line – из стали

Огнестойкие перегородки T30, 1-створчатые

T30

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Фурнитура **(C) +** Принадлежности / дополнительные функции

	HL 310 N-Line	HL 310 S-Line
Строительная глубина [мм]	60	60
Ширина RAM (мин.–макс.) [мм]	605 – 1600	567 – 1562
Высота RAM (мин. – макс.) [мм]	1740 – 3020	1721 – 3001
Допущены для использования в качестве	**Внутренняя дверь T30**	**Внутренняя дверь T30**
Опциональные дополнительные функции	RS RC 2	RS RC 2

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, размеры при разделении, программа коротких сроков поставки

HL 310 N-Line см. стр. 134
HL 310 S-Line см. стр. 135

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость дверного элемента целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама / створка с врезным замком и 2 петлями, с подготовкой под установку стекла, доводчика (стандартное исполнение) и нажимных ручек

Элемент с доводчиком (TS 5000) серебристого цвета, нажимной ручкой D116 (алюминий F1) и стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			**Цена элемента** **HL 310 N-Line** **HL 310 S-Line** RAL 9002
1370	×	2010	**5466**
		2135	**5656**
		2290	**5893**
		2385	**6048**
		2510	**6224**
		2600	**6465**
		2710	**6579**
		2885	**6847**
		3000	**7022**
1500	×	2010	**5760**
		2135	**5968**
		2290	**6225**
		2385	**6395**
		2510	**6587**
		2600	**6845**
		2710	**6970**
		2885	**7262**
		3000	**7454**

(A) Рама / створка
с врезным замком и 2 петлями, с подготовкой под установку стекла, доводчика и нажимных ручек для расчета стоимости дверей, отличающихся от стандартного исполнения

Рама / створка **HL 310 N-Line** **HL 310 S-Line** RAL 9002	м² Площадь стекла	Покрытие поверхности* Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
3527	2,04	144	161	234
3610	2,18	148	166	241
3713	2,36	155	174	253
3789	2,46	161	180	261
3865	2,59	166	186	269
3990	2,74	171	192	279
4040	2,83	174	195	283
4157	3,02	180	202	292
4234	3,15	186	208	302
3640	2,28	150	167	243
3729	2,44	155	174	253
3838	2,63	160	179	260
3916	2,75	166	186	269
3998	2,89	170	190	276
4128	3,06	174	195	283
4182	3,16	179	200	290
4305	3,37	186	208	302
4387	3,52	190	213	309

* Фурнитура дверей цвета RAL – серийно цвета натурального алюминия
Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 146

Стандартная фурнитура, остекление, дополнительные функции

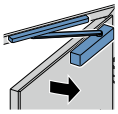
HL 310 N-Line, HL 310 S-Line – из стали



Остекление (B)

Остекление (в стандартной поставке стекло в незакрепленном виде)			**Надбавка к цене, €**
Установка заполнения на заводе (обратите внимание на указания для заказа на стр. 87!)		за створку	**123**
Для использования внутри помещений	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
Стандартное остекление F30	**500**	1400 × 2500 мм	**764**
Остекление F30 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**687**	1400 × 2500 мм	**1070**
Огнестойкая панель F30 (2 × стальных листа, внутри противопожарный материал)	**503**	1400 × 3000 мм	**680**
Для наружного применения	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
Изоляционное остекление F30 (стандартное исполнение в случае наружного применения, коэффициент U: 1,1)	**408**	1250 × 3000 мм	**1422**
Изоляционное стекло F30 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**662**	1400 × 2500 мм	**2135**

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура		**Надбавка к цене, €**
▶ Стандартная фурнитура уже включена в цены элементов!		
 • **Гарнитур нажимных ручек D116,** овальная розетка с проф. цилиндром	Алюминий F1	**77**
	Нержавеющая сталь	**136**
 • **TS 5000** EN 2 – 6 с шиной скольжения • Монтаж со стороны открывания (не смонтировано) • Угол открывания 173°	Серебристого цвета	**317**
	RAL, дизайн под нерж. сталь	**370**

Дополнительные функции

Дополнительные функции			**Надбавка к цене, €**
Дымонепроницаемость по DIN 18095			
RS **Опускаемое напольное уплотнение** • Для монтажа на гладком, ровном полу • Стальная труба в качестве защиты при транспортировке		1-створч.	**182**
Шина, разделяющая напольное покрытие (для 1-створч. дверей)	полоса из нержавеющей стали	38 × 1,2 мм	**36**
	полоса из алюминия	35 × 5 мм	**48**
		35 × 3 мм	**54**
Функция эвакуационной двери согласно стандарту DIN EN 179 / DIN EN 1125			
▶ Все цены указаны, не включая гарнитур нажимных ручек/гарнитур разных ручек			
 Замок BKS 1820 для функции переключения B		полная функция «антипаника» на 1-створч. дверях / «антипаника» на одной створке на 2-створч. дверях	**283**
Замок BKS 1824 для функции обеспечения прохода D		полная функция «антипаника» на 1-створч. дверях / «антипаника» на одной створке на 2-створч. дверях	**222**
Замок BKS 1826 для функции переключения E		полная функция «антипаника» на 1-створч. дверях / «антипаника» на одной створке на 2-створч. дверях	**136**

Принадлежности

Стекла и заполнения	см. начиная со стр. 88
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки, доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 91
Дверные доводчики, фиксаторы и приводы	см. начиная со стр. 106
Оснащение для защиты от взлома по DIN EN 1627	см. стр. 91

Бóльшие размеры RAM по ширине и высоте – по запросу.

● **Программа коротких сроков поставки для дверей HE 310:**
- Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9002), со стандартным остеклением и стандартной фурнитурой из алюминия.
- Высота элемента макс. 2400 мм (со сплошным окном верхнего света – 3400 мм)
- Ширина элемента макс. 1480 мм, с 1 боковым элементом – 2400 мм, с 2 боковыми элементами – 3400 мм
- Обозначенные принадлежности

HL 320 N-Line, HL 320 S-Line – из стали

Огнестойкие перегородки T30, 2-створчатые

T30

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Фурнитура **(C) +** Принадлежности / дополнительные функции

	HL 320 N-Line	HL 320 S-Line
Строительная глубина [мм]	60	60
Ширина RAM (мин.–макс.) [мм]	1317 – 1721	1355 – 3050
Высота RAM (мин. – макс.) [мм]	1740 – 3020	1721 – 3001
Допущены для использования в качестве	**Внутренняя дверь T30**	**Внутренняя дверь T30**
Опциональные дополнительные функции	RS RC 2	RS RC 2

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, размеры при разделении, программа коротких сроков поставки
HL 320 N-Line см. стр. 134
HL 320 S-Line см. стр. 135

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость дверного элемента целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама / створка с врезным замком и 4 петлями, с подготовкой под установку стекла, доводчика (стандартное исполнение) и нажимных ручек

Элемент с доводчиком (TS 5000 ISM) серебристого цвета, нажимной ручкой D116 (алюминий F1) и стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			Цена элемента **HL 320 N-Line** **HL 320 S-Line** RAL 9002
1500	×	2010	**7600**
		2135	**7796**
		2290	**8039**
		2385	**8203**
		2510	**8383**
		2600	**8644**
		2710	**8762**
		2885	**9036**
		3000	**9216**
1645	×	2010	**7888**
		2135	**8100**
		2290	**8363**
		2385	**8540**
		2510	**8734**
		2600	**9015**
		2710	**9142**
		2885	**9440**
		3000	**9635**
1770	×	2010	**8174**
		2135	**8403**
		2290	**8686**
		2385	**8877**
		2510	**9087**
		2600	**9385**
		2710	**9523**
		2885	**9844**
		3000	**10054**
1895	×	2010	**8461**
		2135	**8707**
		2290	**9010**
		2385	**9214**
		2510	**9440**
		2600	**9755**
		2710	**9903**
		2885	**10247**
		3000	**10473**

(A) Рама / створка с врезным замком и 4 петлями, с подготовкой под установку стекла, доводчика и нажимных ручек для расчета стоимости дверей, отличающихся от стандартного исполнения

Рама / створка **HL 320 N-Line** **HL 320 S-Line** RAL 9002	м² Площадь стекла
5307	2,06
5396	2,20
5503	2,38
5585	2,49
5666	2,62
5811	2,77
5864	2,86
5987	3,05
6067	3,18
5421	2,29
5514	2,45
5627	2,64
5713	2,76
5798	2,91
5948	3,08
6003	3,17
6132	3,39
6218	3,53
5534	2,52
5631	2,69
5750	2,90
5840	3,04
5930	3,19
6084	3,38
6142	3,49
6279	3,73
6369	3,89
5647	2,74
5749	2,93
5875	3,17
5968	3,31
6063	3,48
6222	3,69
6283	3,80
6426	4,06
6520	4,24

Покрытие поверхности* Надбавка к цене		
Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
212	238	344
221	247	359
228	256	370
235	263	382
244	273	396
250	280	405
256	286	415
264	296	430
274	308	446
221	247	359
228	256	370
240	269	389
244	273	396
251	282	408
258	289	420
264	296	430
273	306	443
282	315	457
229	257	373
237	266	385
247	276	401
251	282	408
260	290	423
264	296	430
273	306	443
282	315	457
289	324	469
235	263	382
245	274	398
254	285	412
260	290	423
267	299	434
273	306	443
279	312	453
289	324	469
299	335	486

* Фурнитура дверей цвета RAL – серийно цвета натурального алюминия
Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 146

Стандартная фурнитура, остекление, дополнительные функции

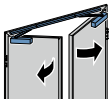
HL 320 N-Line, HL 320 S-Line – из стали



Остекление (B)

Остекление (в стандартной поставке стекло в незакрепленном виде)			**Надбавка к цене, €**
Установка заполнения на заводе (обратите внимание на указания для заказа на стр. 87!)		за створку	**123**
Для использования внутри помещений	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
Стандартное остекление F30	**500**	1400 × 2500 мм	**764**
Остекление F30 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**687**	1400 × 2500 мм	**1070**
Огнестойкая панель F30 (2 × стальных листа, внутри противопожарный материал)	**503**	1400 × 3000 мм	**680**
Для наружного применения	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
Изоляционное остекление F30 (стандартное исполнение в случае наружного применения, коэффициент U: 1,1)	**408**	1250 × 3000 мм	**1422**
Изоляционное стекло F30 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**662**	1400 × 2500 мм	**2135**

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура (включая подготовку под нее)		**Надбавка к цене, €**
 • **Гарнитур нажимных ручек D116,** овальная розетка с проф. цилиндром	Алюминий F1	**77**
	Нержавеющая сталь	**136**
 • **TS 5000 ISM** с шиной скольжения • Монтаж на стороне открывания (сторона петель) • Угол открывания 173°	Серебристого цвета	**668**
	Цвет RAL по выбору	**831**

Дополнительные функции

Дополнительные функции			**Надбавка к цене, €**
Дымонепроницаемость по DIN 18095			
RS **Опускаемое напольное уплотнение** • Для монтажа на гладком, ровном полу • Стальная труба в качестве защиты при транспортировке		2-створч.	**363**
Шина, разделяющая напольное покрытие (для 2-створч. дверей)	полоса из нержавеющей стали	38 × 1,2 мм	**73**
	полоса из алюминия	35 × 5 мм	**96**
		35 × 3 мм	**107**
Функция эвакуационной двери согласно стандарту DIN EN 179 / DIN EN 1125			
▶ Все цены указаны, не включая гарнитур нажимных ручек/гарнитур разных ручек			
Замок BKS 1821 для функции переключения B	функция «антипаника» на 2-х створках		**684**
Замок BKS 1825 для функции обеспечения прохода D	функция «антипаника» на 2-х створках		**531**
Замок BKS 1827 для функции переключения E	функция «антипаника» на 2-х створках		**537**

Принадлежности

Стекла и заполнения	см. начиная со стр. 88
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки, доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 91
Дверные доводчики, фиксаторы и приводы	см. начиная со стр. 106
Оснащение для защиты от взлома по DIN EN 1627	см. стр. 91

Бóльшие размеры RAM по ширине и высоте – по запросу.

● **Программа коротких сроков поставки для дверей HL 320:**
- Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9002), со стандартным остеклением и стандартной фурнитурой цвета RAL 9002.
- Высота элемента макс. 2400 мм (со сплошным окном верхнего света – 3400 мм)
- Ширина элемента макс. 2400 мм, с 1 боковым элементом – 3400 мм, с 2 боковыми элементами – 4400 мм
- Обозначенные принадлежности

HL 320 N-Line, HL 320 S-Line – из стали

Огнестойкие перегородки T30, 2-створчатые

T30

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Фурнитура **(C) +** Принадлежности / дополнительные функции

	HL 320 N-Line	HL 320 S-Line
Строительная глубина [мм]	60	60
Ширина RAM (мин.–макс.) [мм]	1317 – 1721	1355 – 3050
Высота RAM (мин. – макс.) [мм]	1740 – 3020	1721 – 3001
Допущены для использования в качестве	**Внутренняя дверь T30**	**Внутренняя дверь T30**
Опциональные дополнительные функции	RS RC 2	RS RC 2

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, размеры при разделении, программа коротких сроков поставки

HL 320 N-Line см. стр. 134
HL 320 S-Line см. стр. 135

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость дверного элемента целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама / створка с врезным замком и 4 петлями, с подготовкой под установку стекла, доводчика (стандартное исполнение) и нажимных ручек

Элемент с доводчиком (TS 5000 ISM) серебристого цвета, нажимной ручкой D116 (алюминий F1) и стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			**Цена элемента** **HL 320 N-Line** **HL 320 S-Line** RAL 9002
2020	×	2010	**8747**
		2135	**9010**
		2290	**9334**
		2385	**9550**
		2510	**9793**
		2600	**10125**
		2710	**10282**
		2885	**10651**
		3000	**10892**
2145	×	2010	**9035**
		2135	**9314**
		2290	**9659**
		2385	**9889**
		2510	**10144**
		2600	**10496**
		2710	**10663**
		2885	**11055**
		3000	**11310**
2270	×	2010	**9321**
		2135	**9617**
		2290	**9983**
		2385	**10226**
		2510	**10497**
		2600	**10866**
		2710	**11043**
		2885	**11459**
		3000	**11730**
2395	×	2010	**9609**
		2135	**9921**
		2290	**10307**
		2385	**10563**
		2510	**10850**
		2600	**11236**
		2710	**11424**
		2885	**11861**
		3000	**12148**

(A) Рама / створка
с врезным замком и 4 петлями, с подготовкой под установку стекла, доводчика и нажимных ручек для расчета стоимости дверей, отличающихся от стандартного исполнения

Рама / створка **HL 320 N-Line** **HL 320 S-Line** RAL 9002	м² Площадь стекла	Покрытие поверхности* Надбавка к цене		
		Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
5760	2,97	243	272	394
5866	3,18	253	283	411
5999	3,43	261	293	424
6096	3,58	269	301	436
6195	3,77	274	308	446
6359	3,99	282	315	457
6423	4,12	288	322	468
6572	4,40	296	331	481
6669	4,59	305	341	495
5874	3,20	251	282	408
5984	3,42	260	290	423
6122	3,69	270	302	439
6224	3,86	273	306	443
6325	4,06	282	315	457
6495	4,30	289	324	469
6562	4,43	293	328	476
6717	4,74	305	341	495
6821	4,94	312	350	507
5987	3,43	260	290	423
6102	3,66	266	298	431
6245	3,95	277	311	450
6351	4,13	282	315	457
6457	4,35	290	325	472
6633	4,60	295	330	479
6701	4,75	303	340	492
6864	5,07	312	350	507
6972	5,29	319	357	518
6100	3,65	266	298	431
6219	3,91	274	308	446
6369	4,22	285	319	462
6479	4,41	290	325	472
6590	4,64	296	331	481
6770	4,91	305	341	495
6842	5,06	308	344	500
7011	5,41	319	357	518
7121	5,64	327	366	530

* Фурнитура дверей цвета RAL – серийно цвета натурального алюминия
Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 146

Стандартная фурнитура, остекление, дополнительные функции

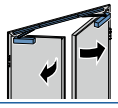
HL 320 N-Line, HL 320 S-Line – из стали



Остекление (B)

Остекление (в стандартной поставке стекло в незакрепленном виде)			**Надбавка к цене, €**
Установка заполнения на заводе (обратите внимание на указания для заказа на стр. 87!)		за створку	**123**
Для использования внутри помещений	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
Стандартное остекление F30	**500**	1400 × 2500 мм	**764**
Остекление F30 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**687**	1400 × 2500 мм	**1070**
Огнестойкая панель F30 (2 × стальных листа, внутри противопожарный материал)	**503**	1400 × 3000 мм	**680**
Для наружного применения	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
Изоляционное остекление F30 (стандартное исполнение в случае наружного применения, коэффициент U: 1,1)	**408**	1250 × 3000 мм	**1422**
Изоляционное стекло F30 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**662**	1400 × 2500 мм	**2135**

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура (включая подготовку под нее)		**Надбавка к цене, €**
 • **Гарнитур нажимных ручек D116,** овальная розетка с проф. цилиндром	Алюминий F1	**77**
	Нержавеющая сталь	**136**
 • **TS 5000 ISM** с шиной скольжения • Монтаж на стороне открывания (сторона петель) • Угол открывания 173°	Серебристого цвета	**668**
	Цвет RAL по выбору	**831**

Дополнительные функции

Дополнительные функции			**Надбавка к цене, €**
Дымонепроницаемость по DIN 18095			
RS **Опускаемое напольное уплотнение** • Для монтажа на гладком, ровном полу • Стальная труба в качестве защиты при транспортировке		2-створч.	**363**
Шина, разделяющая напольное покрытие (для 2-створч. дверей)	полоса из нержавеющей стали	38 × 1,2 мм	**73**
	полоса из алюминия	35 × 5 мм	**96**
		35 × 3 мм	**107**
Функция эвакуационной двери согласно стандарту DIN EN 179 / DIN EN 1125			
▶ Все цены указаны, не включая гарнитур нажимных ручек/гарнитур разных ручек			
Замок BKS 1821 для функции переключения B	функция «антипаника» на 2-х створках		**684**
Замок BKS 1825 для функции обеспечения прохода D	функция «антипаника» на 2-х створках		**531**
Замок BKS 1827 для функции переключения E	функция «антипаника» на 2-х створках		**537**

Принадлежности

Стекла и заполнения	см. начиная со стр. 88
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки, доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 91
Дверные доводчики, фиксаторы и приводы	см. начиная со стр. 106
Оснащение для защиты от взлома по DIN EN 1627	см. стр. 91

Бóльшие размеры RAM по ширине и высоте – по запросу.

● **Программа коротких сроков поставки для дверей HL 320:**
- Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9002), со стандартным остеклением и стандартной фурнитурой цвета RAL 9002.
- Высота элемента макс. 2400 мм (со сплошным окном верхнего света – 3400 мм)
- Ширина элемента макс. 2400 мм, с 1 боковым элементом – 3400 мм, с 2 боковыми элементами – 4400 мм
- Обозначенные принадлежности

HL 320 N-Line, HL 320 S-Line – из стали

Огнестойкие перегородки T30, 2-створчатые

T30

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Фурнитура **(C) +** Принадлежности / дополнительные функции

	HL 320 N-Line	HL 320 S-Line
Строительная глубина [мм]	60	60
Ширина RAM (мин.–макс.) [мм]	1317 – 1721	1355 – 3050
Высота RAM (мин. – макс.) [мм]	1740 – 3020	1721 – 3001
Допущены для использования в качестве	**Внутренняя дверь T30**	**Внутренняя дверь T30**
Опциональные дополнительные функции	RS RC 2	RS RC 2

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, размеры при разделении, программа коротких сроков поставки

HL 320 N-Line см. стр. 134
HL 320 S-Line см. стр. 135

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость дверного элемента целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама / створка с врезным замком и 4 петлями, с подготовкой под установку стекла, доводчика (стандартное исполнение) и нажимных ручек

Элемент с доводчиком (TS 5000 ISM) серебристого цвета, нажимной ручкой D116 (алюминий F1) и стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			**Цена элемента** **HL 320 N-Line** **HL 320 S-Line** RAL 9002
2500	×	2010	**9896**
		2135	**10224**
		2290	**10631**
		2385	**10899**
		2510	**11203**
		2600	**11607**
		2710	**11804**
		2885	**12264**
		3000	**12568**
2645	×	2010	**10182**
		2135	**10528**
		2290	**10955**
		2385	**11236**
		2510	**11554**
		2600	**11977**
		2710	**12185**
		2885	**12668**
		3000	**12986**
2770	×	2010	**10470**
		2135	**10831**
		2290	**11280**
		2385	**11575**
		2510	**11907**
		2600	**12349**
		2710	**12565**
		2885	**13072**
		3000	**13406**
2850	×	2010	**10653**
		2135	**11026**
		2290	**11486**
		2385	**11790**
		2510	**12132**
		2600	**12585**
		2710	**12809**
		2885	**13330**
		3000	**13673**

(A) Рама / створка с врезным замком и 4 петлями, с подготовкой под установку стекла, доводчика и нажимных ручек для расчета стоимости дверей, отличающихся от стандартного исполнения

Рама / створка **HL 320 N-Line** **HL 320 S-Line** RAL 9002	м² Площадь стекла	Покрытие поверхности* Надбавка к цене		
		Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
6214	3,88	274	308	446
6338	4,15	280	314	455
6492	4,48	290	325	472
6607	4,68	296	331	481
6722	4,93	303	340	492
6906	5,22	309	347	502
6982	5,38	315	353	511
7157	5,75	327	366	530
7272	5,99	333	372	540
6325	4,11	280	314	455
6456	4,39	288	322	468
6616	4,74	298	334	484
6733	4,96	301	337	488
6854	5,22	311	349	505
7044	5,52	317	354	514
7121	5,69	321	360	521
7304	6,09	334	375	543
7423	6,34	341	382	555
6439	4,34	289	324	469
6574	4,63	293	328	476
6739	5,00	303	340	492
6861	5,23	309	347	502
6986	5,50	318	356	517
7181	5,83	325	364	529
7261	6,01	330	369	536
7449	6,42	341	382	555
7574	6,70	349	391	566
6511	4,48	295	330	479
6649	4,79	302	338	491
6819	5,17	311	349	505
6944	5,41	317	354	514
7070	5,69	325	364	529
7268	6,02	330	369	536
7351	6,21	335	376	545
7544	6,64	347	389	563
7670	6,92	351	394	571

* Фурнитура дверей цвета RAL – серийно цвета натурального алюминия
Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 146

Стандартная фурнитура, остекление, дополнительные функции

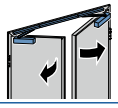
HL 320 N-Line, HL 320 S-Line – из стали



Остекление (B)

Остекление (в стандартной поставке стекло в незакрепленном виде)			**Надбавка к цене, €**
Установка заполнения на заводе (обратите внимание на указания для заказа на стр. 87!)		за створку	**123**
Для использования внутри помещений	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
Стандартное остекление F30	**500**	1400 × 2500 мм	**764**
Остекление F30 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**687**	1400 × 2500 мм	**1070**
Огнестойкая панель F30 (2 × стальных листа, внутри противопожарный материал)	**503**	1400 × 3000 мм	**680**
Для наружного применения	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
Изоляционное остекление F30 (стандартное исполнение в случае наружного применения, коэффициент U: 1,1)	**408**	1250 × 3000 мм	**1422**
Изоляционное стекло F30 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**662**	1400 × 2500 мм	**2135**

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура (включая подготовку под нее)		**Надбавка к цене, €**
 • **Гарнитур нажимных ручек D116,** овальная розетка с проф. цилиндром	Алюминий F1	**77**
	Нержавеющая сталь	**136**
 • **TS 5000 ISM** с шиной скольжения • Монтаж на стороне открывания (сторона петель) • Угол открывания 173°	Серебристого цвета	**668**
	Цвет RAL по выбору	**831**

Дополнительные функции

Дополнительные функции			**Надбавка к цене, €**
Дымонепроницаемость по DIN 18095			
RS **Опускаемое напольное уплотнение** • Для монтажа на гладком, ровном полу • Стальная труба в качестве защиты при транспортировке		2-створч.	**363**
Шина, разделяющая напольное покрытие (для 2-створч. дверей)	полоса из нержавеющей стали	38 × 1,2 мм	**73**
	полоса из алюминия	35 × 5 мм	**96**
		35 × 3 мм	**107**
Функция эвакуационной двери согласно стандарту DIN EN 179 / DIN EN 1125			
▶ Все цены указаны, не включая гарнитур нажимных ручек/гарнитур разных ручек			
Замок BKS 1821 для функции переключения B	функция «антипаника» на 2-х створках		**684**
Замок BKS 1825 для функции обеспечения прохода D	функция «антипаника» на 2-х створках		**531**
Замок BKS 1827 для функции переключения E	функция «антипаника» на 2-х створках		**537**

Принадлежности

Стекла и заполнения	см. начиная со стр. 88
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки, доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 91
Дверные доводчики, фиксаторы и приводы	см. начиная со стр. 106
Оснащение для защиты от взлома по DIN EN 1627	см. стр. 91

Бóльшие размеры RAM по ширине и высоте – по запросу.

● **Программа коротких сроков поставки для дверей HL 320:**
- Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9002), со стандартным остеклением и стандартной фурнитурой цвета RAL 9002.
- Высота элемента макс. 2400 мм (со сплошным окном верхнего света – 3400 мм)
- Ширина элемента макс. 2400 мм, с 1 боковым элементом – 3400 мм, с 2 боковыми элементами – 4400 мм
- Обозначенные принадлежности

HL 320 N-Line, HL 320 S-Line – из стали

Огнестойкие перегородки T30, 2-створчатые

T30

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Фурнитура **(C) +** Принадлежности / дополнительные функции

	HL 320 N-Line	HL 320 S-Line
Строительная глубина [мм]	60	60
Ширина RAM (мин.–макс.) [мм]	1317 – 1721	1355 – 3050
Высота RAM (мин. – макс.) [мм]	1740 – 3020	1721 – 3001
Допущены для использования в качестве	**Внутренняя дверь T30**	**Внутренняя дверь T30**
Опциональные дополнительные функции	RS RC 2	RS RC 2

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, размеры при разделении, программа коротких сроков поставки
HL 320 N-Line см. стр. 134
HL 320 S-Line см. стр. 135

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость дверного элемента целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама / створка с врезным замком и 4 петлями, с подготовкой под установку стекла, доводчика (стандартное исполнение) и нажимных ручек

Элемент с доводчиком (TS 5000 ISM) серебристого цвета, нажимной ручкой D116 (алюминий F1) и стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			**Цена элемента** **HL 320 N-Line** **HL 320 S-Line** RAL 9002
2950	×	2010	**10882**
		2135	**11268**
		2290	**11746**
		2385	**12060**
		2510	**12415**
		2600	**12882**
		2710	**13112**
		2885	**13654**
		3000	**14008**

(A) Рама / створка
с врезным замком и 4 петлями, с подготовкой под установку стекла, доводчика и нажимных ручек для расчета стоимости дверей, отличающихся от стандартного исполнения

Рама / створка **HL 320 N-Line** **HL 320 S-Line** RAL 9002	м² Площадь стекла	Покрытие поверхности* Надбавка к цене		
		Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
6741	4,48	305	341	495
6892	4,79	311	349	505
7078	5,17	321	360	521
7213	5,41	327	366	530
7352	5,69	334	375	543
7564	6,02	338	379	549
7655	6,21	344	385	559
7866	6,64	357	401	581
8005	6,92	364	408	592

* Фурнитура дверей цвета RAL – серийно цвета натурального алюминия
Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 146

Стандартная фурнитура, остекление, дополнительные функции

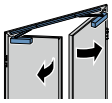
HL 320 N-Line, HL 320 S-Line – из стали



Остекление (B)

Остекление (в стандартной поставке стекло в незакрепленном виде)			**Надбавка к цене, €**
Установка заполнения на заводе (обратите внимание на указания для заказа на стр. 87!)		за створку	**123**
Для использования внутри помещений	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
Стандартное остекление F30	**500**	1400 × 2500 мм	**764**
Остекление F30 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**687**	1400 × 2500 мм	**1070**
Огнестойкая панель F30 (2 × стальных листа, внутри противопожарный материал)	**503**	1400 × 3000 мм	**680**
Для наружного применения	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
Изоляционное остекление F30 (стандартное исполнение в случае наружного применения, коэффициент U: 1,1)	**408**	1250 × 3000 мм	**1422**
Изоляционное стекло F30 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**662**	1400 × 2500 мм	**2135**

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура (включая подготовку под нее)		**Надбавка к цене, €**
 • **Гарнитур нажимных ручек D116,** овальная розетка с проф. цилиндром	Алюминий F1	**77**
	Нержавеющая сталь	**136**
 • **TS 5000 ISM** с шиной скольжения • Монтаж на стороне открывания (сторона петель) • Угол открывания 173°	Серебристого цвета	**668**
	Цвет RAL по выбору	**831**

Дополнительные функции

Дополнительные функции			**Надбавка к цене, €**
Дымонепроницаемость по DIN 18095			
RS **Опускаемое напольное уплотнение** • Для монтажа на гладком, ровном полу • Стальная труба в качестве защиты при транспортировке		2-створч.	**363**
Шина, разделяющая напольное покрытие (для 2-створч. дверей)	полоса из нержавеющей стали	38 × 1,2 мм	**73**
	полоса из алюминия	35 × 5 мм	**96**
		35 × 3 мм	**107**
Функция эвакуационной двери согласно стандарту DIN EN 179 / DIN EN 1125			
▶ Все цены указаны, не включая гарнитур нажимных ручек/гарнитур разных ручек			
Замок BKS 1821 для функции переключения B	функция «антипаника» на 2-х створках		**684**
Замок BKS 1825 для функции обеспечения прохода D	функция «антипаника» на 2-х створках		**531**
Замок BKS 1827 для функции переключения E	функция «антипаника» на 2-х створках		**537**

Принадлежности

Стекла и заполнения	см. начиная со стр. 88
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки, доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 91
Дверные доводчики, фиксаторы и приводы	см. начиная со стр. 106
Оснащение для защиты от взлома по DIN EN 1627	см. стр. 91

Бóльшие размеры RAM по ширине и высоте – по запросу.

● **Программа коротких сроков поставки для дверей HL 320:**
- Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9002), со стандартным остеклением и стандартной фурнитурой цвета RAL 9002.
- Высота элемента макс. 2400 мм (со сплошным окном верхнего света – 3400 мм)
- Ширина элемента макс. 2400 мм, с 1 боковым элементом – 3400 мм, с 2 боковыми элементами – 4400 мм
- Обозначенные принадлежности

HL 330 N-Line, HL 330 S-Line – из стали

Огнестойкое остекление F30

F30

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Принадлежности / дополнительные функции

	HL 330 N-Line	HL 330 S-Line
Строительная глубина [мм]	60	60
Ширина RAM (мин.– макс.) [мм]	6000	6000
Высота RAM (мин. – макс.) [мм]	4500	4500
Допущены для использования в качестве	**Внутреннее фиксированное остекление F30**	**Внутреннее фиксированное остекление F30**
Опциональные дополнительные функции	RS RC 2	RS RC 2

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, размеры при разделении, программа коротких сроков поставки

HL 330 N-Line см. стр. 136
HL 330 S-Line см. стр. 137

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость элемента остекления целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама, подготовленная под установку стекла

Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) со стандартным остеклением F30

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			Цена элемента **HL 330 N-Line** **HL 330 S-Line** RAL 9002	Рама **HL 330 N-Line** **HL 330 S-Line** RAL 9002	м² Площадь остекления 1)	Покрытие поверхности 2) Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
520	×	510	**1024**	642	0,50	38	42	61
		635	**1105**	723	0,50	41	45	65
		760	**1186**	804	0,50	46	52	76
		885	**1268**	886	0,50	52	58	84
		1040	**1349**	967	0,50	57	64	91
		1135	**1430**	1048	0,50	60	67	97
		1260	**1512**	1130	0,50	62	70	102
		1395	**1538**	1125	0,54	70	78	113
		1500	**1777**	1332	0,58	76	84	122
645	×	510	**1107**	725	0,50	41	45	65
		635	**1207**	825	0,50	45	51	73
		760	**1305**	924	0,50	51	57	83
		885	**1404**	1022	0,50	55	62	90
		1040	**1503**	1114	0,51	61	68	99
		1135	**1602**	1173	0,56	64	71	103
		1260	**1700**	1221	0,63	70	78	113
		1395	**1732**	1197	0,70	74	83	121
		1500	**2001**	1420	0,76	77	86	125
770	×	510	**1189**	807	0,50	45	51	73
		635	**1307**	925	0,50	51	57	83
		760	**1423**	1041	0,50	54	60	87
		885	**1539**	1140	0,52	61	68	99
		1040	**1657**	1178	0,63	67	76	109
		1135	**1773**	1246	0,69	68	77	110
		1260	**1891**	1300	0,77	74	83	121
		1395	**1927**	1268	0,86	78	87	128
		1500	**2223**	1510	0,93	81	91	132
895	×	510	**1272**	890	0,50	52	58	84
		635	**1407**	1025	0,50	55	62	90
		760	**1541**	1143	0,52	60	67	97
		885	**1676**	1201	0,62	65	73	106
		1040	**1811**	1242	0,74	70	78	113
		1135	**1944**	1319	0,82	73	81	118
		1260	**2079**	1378	0,92	77	86	125
		1395	**2122**	1339	1,03	84	94	136
		1500	**2445**	1599	1,11	89	99	144

Рама без стекла (A)
Подготовленная под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения

1) Мин. расчетная площадь 0,5 м²
2) Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 146

Бóльшие размеры RAM по ширине и высоте – по запросу.

Остекление, дополнительные функции

HL 330 N-Line, HL 330 S-Line – из стали



Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) со стандартным остеклением F30

Заказной размер (RAM) до ширины × до высоты			Цена элемента HL 330 N-Line HL 330 S-Line RAL 9002
1020	×	510	**1355**
		635	**1507**
		760	**1660**
		885	**1811**
		1040	**1963**
		1135	**2116**
		1260	**2268**
		1395	**2316**
		1500	**2669**
1145	×	510	**1438**
		635	**1607**
		760	**1777**
		885	**1947**
		1040	**2117**
		1135	**2287**
		1260	**2457**
		1395	**2511**
		1500	**2782**

Рама без стекла (A)
Подготовленная под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения

Рама HL 330 N-Line HL 330 S-Line RAL 9002	м² Площадь остекления 1)	Покрытие поверхности 2) Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
973	0,50	55	62	90
1125	0,50	58	65	94
1198	0,60	64	71	103
1262	0,72	70	78	113
1305	0,86	76	84	122
1391	0,95	78	87	128
1455	1,06	81	91	132
1410	1,19	87	97	141
1689	1,28	90	100	147
1056	0,50	61	68	99
1183	0,56	65	73	106
1253	0,69	70	78	113
1323	0,82	71	80	116
1369	0,98	80	90	129
1464	1,08	83	93	135
1533	1,21	89	99	144
1481	1,35	93	105	151
1668	1,46	96	107	155

1) Мин. расчетная площадь 0,5 м²
2) Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 146

Остекление (B)

Остекление (в стандартной поставке стекло в незакрепленном виде)	№	Макс. размер стекла	за м², €
Для использования внутри помещений			
Стандартное остекление F30	**500**	1400 × 2500 мм	**764**
Остекление F30 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**687**	1400 × 2500 мм	**1070**
Огнестойкая панель F30 (2 × стальных листа, внутри противопожарный материал)	**503**	1400 × 3000 мм	**680**
Для наружного применения			
Изоляционное остекление F30 (стандартное исполнение в случае наружного применения, коэффициент U: 1,1)	**408**	1250 × 3000 мм	**1422**
Изоляционное стекло F30 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**662**	1400 × 2500 мм	**2135**

Перекладины		**€**
Перекладина 105 мм, с разделением стекла для N-Line	за погон. м (RAM)	**183**
Перекладина 90 мм, с разделением стекла для S-Line	за погон. м (RAM)	**183**
Огнестойкое остекление		**€**
с прозрачной пленкой ПВБ	за м²	**257**

Принадлежности

Стекла и заполнения	см. начиная со стр. 88
Скосы и вырезы	см. начиная со стр. 103
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки, доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 91
Оснащение для защиты от взлома по DIN EN 1627	см. стр. 91

Бóльшие размеры RAM по ширине и высоте – по запросу.

● **Программа коротких сроков поставки для окон верхнего света и боковых элементов HE 330:**
- Макс. 2400 × 1000 мм в виде окна верхнего света
- Макс. 1400 × 2400 мм в виде единственного элемента для боковых элементов
- Поставка окон верхнего света в виде элемента, боковых элементов в виде конструкции:
  – Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9002), со стандартным остеклением и стандартной фурнитурой из алюминия.
  – Высота элемента макс. 2400 мм (со сплошным окном верхнего света – 3400 мм)
  – Ширина элемента макс. 2400 мм, с 1 боковым элементом – 3400 мм, с 2 боковыми элементами – 4400 мм
- Обозначенные принадлежности

HL 330 N-Line, HL 330 S-Line – из стали

Огнестойкое остекление F30

F30

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Принадлежности / дополнительные функции

	HL 330 N-Line	HL 330 S-Line
Строительная глубина [мм]	60	60
Ширина RAM (мин.– макс.) [мм]	6000	6000
Высота RAM (мин. – макс.) [мм]	4500	4500
Допущены для использования в качестве	**Внутреннее фиксированное остекление F30**	**Внутреннее фиксированное остекление F30**
Опциональные дополнительные функции	RS RC 2	RS RC 2

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, размеры при разделении, программа коротких сроков поставки

HL 330 N-Line см. стр. 136
HL 330 S-Line см. стр. 137

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость элемента остекления целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама, подготовленная под установку стекла

Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) со стандартным остеклением F30

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			Цена элемента **HL 330 N-Line** **HL 330 S-Line** RAL 9002	Рама **HL 330 N-Line** **HL 330 S-Line** RAL 9002	м² Площадь остекления 1)	Покрытие поверхности 2) Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
1270	×	510	**1520**	1138	0,50	64	71	103
		635	**1708**	1233	0,62	68	77	110
		760	**1895**	1308	0,77	74	83	121
		885	**2084**	1384	0,91	77	86	125
		1040	**2271**	1433	1,10	83	93	135
		1135	**2458**	1536	1,21	89	99	144
		1260	**2646**	1612	1,35	93	105	151
		1395	**2705**	1552	1,51	96	107	155
		1500	**3006**	1758	1,63	102	113	166
1370	×	510	**1593**	1198	0,52	68	77	110
		635	**1796**	1281	0,68	73	81	118
		760	**2000**	1362	0,83	78	87	128
		885	**2203**	1445	0,99	81	91	132
		1040	**2406**	1497	1,19	87	97	141
		1135	**2608**	1607	1,31	91	103	148
		1260	**2811**	1690	1,47	96	107	155
		1395	**2877**	1625	1,64	100	112	163
		1500	**3202**	1847	1,77	105	118	170
1500	×	510	**1686**	1250	0,57	74	83	121
		635	**1910**	1340	0,75	77	86	125
		760	**2132**	1429	0,92	84	94	136
		885	**2355**	1519	1,09	86	96	139
		1040	**2577**	1576	1,31	93	105	151
		1135	**2800**	1698	1,44	97	109	158
		1260	**3023**	1786	1,62	100	112	163
		1395	**3094**	1713	1,81	105	118	170
		1500	**3450**	1957	1,95	110	123	179
1645	×	510	**1769**	1288	0,63	77	86	125
		635	**2010**	1381	0,82	81	91	132
		760	**2249**	1474	1,02	87	97	141
		885	**2490**	1568	1,21	91	103	148
		1040	**2731**	1625	1,45	99	110	160
		1135	**2971**	1754	1,59	103	116	167
		1260	**3212**	1847	1,79	106	119	173
		1395	**3289**	1764	2,00	110	123	179
		1500	**3674**	2026	2,16	115	128	186

Рама без стекла (A)
Подготовленная под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения

1) Мин. расчетная площадь 0,5 м²
2) Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 146

Бóльшие размеры RAM по ширине и высоте – по запросу.

Остекление, дополнительные функции

HL 330 N-Line, HL 330 S-Line – из стали



Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) со стандартным остеклением F30

Заказной размер (RAM) до ширины × до высоты			Цена элемента HL 330 N-Line HL 330 S-Line RAL 9002
1770	×	510	**1342**
		635	**1522**
		760	**1700**
		885	**1879**
		1040	**2058**
		1135	**2162**
		1260	**2341**
		1395	**2498**
		1500	**2698**
1895	×	510	**1398**
		635	**1590**
		760	**1780**
		885	**1972**
		1040	**2162**
		1135	**2278**
		1260	**2470**
		1395	**2638**
		1500	**2852**

Рама без стекла (A) Подготовленная под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения

Рама HL 330 N-Line HL 330 S-Line RAL 9002	м² Площадь остекления 1)	Покрытие поверхности 2) Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
822	0,68	84	94	136
842	0,89	89	99	144
861	1,10	91	103	148
881	1,31	96	107	155
863	1,56	102	113	166
845	1,72	106	119	173
865	1,93	109	122	177
851	2,16	116	131	189
918	2,33	118	132	192
839	0,73	84	94	136
860	0,96	93	105	151
880	1,18	96	107	155
899	1,40	102	113	166
879	1,68	107	121	174
864	1,85	110	123	179
884	2,08	115	128	186
867	2,32	121	135	196
938	2,51	126	141	205

1) Мин. расчетная площадь 0,5 м²
2) Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 146

Остекление (B)

Остекление (в стандартной поставке стекло в незакрепленном виде)	№	Макс. размер стекла	за м², €
Для использования внутри помещений			
Стандартное остекление F30	**500**	1400 × 2500 мм	**764**
Остекление F30 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**687**	1400 × 2500 мм	**1070**
Огнестойкая панель F30 (2 × стальных листа, внутри противопожарный материал)	**503**	1400 × 3000 мм	**680**
Для наружного применения			
Изоляционное остекление F30 (стандартное исполнение в случае наружного применения, коэффициент U: 1,1)	**408**	1250 × 3000 мм	**1422**
Изоляционное стекло F30 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**662**	1400 × 2500 мм	**2135**

Перекладины		**€**
Перекладина 105 мм, с разделением стекла для N-Line	за погон. м (RAM)	**183**
Перекладина 90 мм, с разделением стекла для S-Line	за погон. м (RAM)	**183**
Огнестойкое остекление		**€**
с прозрачной пленкой ПВБ	за м²	**257**

Принадлежности

Стекла и заполнения	см. начиная со стр. 88
Скосы и вырезы	см. начиная со стр. 103
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки, доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 91
Оснащение для защиты от взлома по DIN EN 1627	см. стр. 91

Бóльшие размеры RAM по ширине и высоте – по запросу.

● **Программа коротких сроков поставки для окон верхнего света и боковых элементов HE 330:**
- Макс. 2400 × 1000 мм в виде окна верхнего света
- Макс. 1400 × 2400 мм в виде единственного элемента для боковых элементов
- Поставка окон верхнего света в виде элемента, боковых элементов в виде конструкции:
  – Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9002), со стандартным остеклением и стандартной фурнитурой из алюминия.
  – Высота элемента макс. 2400 мм (со сплошным окном верхнего света – 3400 мм)
  – Ширина элемента макс. 2400 мм, с 1 боковым элементом – 3400 мм, с 2 боковыми элементами – 4400 мм
- Обозначенные принадлежности

HL 330 N-Line, HL 330 S-Line – из стали

Огнестойкое остекление F30

F30

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Принадлежности / дополнительные функции

	HL 330 N-Line	HL 330 S-Line
Строительная глубина [мм]	60	60
Ширина RAM (мин.– макс.) [мм]	6000	6000
Высота RAM (мин. – макс.) [мм]	4500	4500
Допущены для использования в качестве	**Внутреннее фиксированное остекление F30**	**Внутреннее фиксированное остекление F30**
Опциональные дополнительные функции	RS RC 2	RS RC 2

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, размеры при разделении, программа коротких сроков поставки

HL 330 N-Line см. стр. 136
HL 330 S-Line см. стр. 137

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость элемента остекления целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама, подготовленная под установку стекла

Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) со стандартным остеклением F30

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			Цена элемента **HL 330 N-Line** **HL 330 S-Line** RAL 9002	Рама **HL 330 N-Line** **HL 330 S-Line** RAL 9002	м² Площадь остекления 1)	Покрытие поверхности 2) Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
2020	×	510	**1454**	857	0,78	93	105	151
		635	**1658**	877	1,02	96	107	155
		760	**1862**	897	1,26	102	113	166
		885	**2065**	918	1,50	106	119	173
		1040	**2268**	893	1,80	110	123	179
		1135	**2396**	883	1,98	116	131	189
		1260	**2599**	903	2,22	119	134	193
		1395	**2778**	884	2,48	125	139	203
		1500	**3006**	958	2,68	128	144	208
2145	×	510	**1510**	874	0,83	97	109	158
		635	**1727**	894	1,09	102	113	166
		760	**1941**	915	1,34	107	121	174
		885	**2156**	935	1,60	110	123	179
		1040	**2373**	909	1,92	119	134	193
		1135	**2514**	900	2,11	119	134	193
		1260	**2728**	922	2,37	122	136	197
		1395	**2919**	900	2,64	129	145	211
		1500	**3160**	979	2,86	132	148	215
2270	×	510	**1567**	890	0,88	102	113	166
		635	**1795**	912	1,16	106	119	173
		760	**2021**	932	1,43	112	125	182
		885	**2249**	953	1,70	118	132	192
		1040	**2477**	924	2,03	119	134	193
		1135	**2630**	919	2,24	123	138	200
		1260	**2858**	940	2,51	129	145	211
		1395	**3058**	916	2,80	131	147	212
		1500	**3314**	998	3,03	139	157	227
2395	×	510	**1622**	908	0,94	84	94	136
		635	**1863**	929	1,22	89	99	144
		760	**2103**	950	1,51	91	103	148
		885	**2342**	971	1,80	96	107	155
		1040	**2582**	940	2,15	102	113	166
		1135	**2747**	938	2,37	106	119	173
		1260	**2987**	958	2,66	109	122	177
		1395	**3198**	934	2,96	116	131	189
		1500	**3466**	1018	3,21	118	132	192

Рама без стекла (A)
Подготовленная под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения

1) Мин. расчетная площадь 0,5 м²
2) Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 146

Бóльшие размеры RAM по ширине и высоте – по запросу.

Остекление, дополнительные функции

HL 330 N-Line, HL 330 S-Line – из стали



Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) со стандартным остеклением F30

Заказной размер (RAM) до ширины × до высоты			Цена элемента HL 330 N-Line HL 330 S-Line RAL 9002
2500	×	510	**1670**
		635	**1920**
		760	**2169**
		885	**2421**
		1040	**2670**
		1135	**2845**
		1260	**3096**
		1395	**3315**
		1500	**3595**
2615	×	510	**1721**
		635	**1982**
		760	**2243**
		885	**2505**
		1040	**2766**
		1135	**2954**
		1260	**3215**
		1395	**3444**
		1500	**3738**

Рама без стекла (A)
Подготовленная под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения

Рама HL 330 N-Line HL 330 S-Line RAL 9002	м² Площадь остекления 1)	Покрытие поверхности 2) Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
922	0,98	84	94	136
944	1,28	93	105	151
964	1,58	96	107	155
986	1,88	102	113	166
953	2,25	107	121	174
953	2,48	110	123	179
974	2,78	115	128	186
947	3,10	121	135	196
1035	3,35	126	141	205
938	1,03	93	105	151
960	1,34	96	107	155
982	1,65	102	113	166
1002	1,97	106	119	173
966	2,36	110	123	179
970	2,60	116	131	189
992	2,91	119	134	193
963	3,25	125	139	203
1054	3,51	128	144	208

1) Мин. расчетная площадь 0,5 м²
2) Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 146

Остекление (B)

Остекление (в стандартной поставке стекло в незакрепленном виде)	№	Макс. размер стекла	за м², €
Для использования внутри помещений			
Стандартное остекление F30	**500**	1400 × 2500 мм	**764**
Остекление F30 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**687**	1400 × 2500 мм	**1070**
Огнестойкая панель F30 (2 × стальных листа, внутри противопожарный материал)	**503**	1400 × 3000 мм	**680**
Для наружного применения			
Изоляционное остекление F30 (стандартное исполнение в случае наружного применения, коэффициент U: 1,1)	**408**	1250 × 3000 мм	**1422**
Изоляционное стекло F30 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**662**	1400 × 2500 мм	**2135**

Перекладины		**€**
Перекладина 105 мм, с разделением стекла для N-Line	за погон. м (RAM)	**183**
Перекладина 90 мм, с разделением стекла для S-Line	за погон. м (RAM)	**183**
Огнестойкое остекление		**€**
с прозрачной пленкой ПВБ	за м²	**257**

Принадлежности

Стекла и заполнения	см. начиная со стр. 88
Скосы и вырезы	см. начиная со стр. 103
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки, доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 91
Оснащение для защиты от взлома по DIN EN 1627	см. стр. 91

Бóльшие размеры RAM по ширине и высоте – по запросу.

● **Программа коротких сроков поставки для окон верхнего света и боковых элементов HE 330:**
- Макс. 2400 × 1000 мм в виде окна верхнего света
- Макс. 1400 × 2400 мм в виде единственного элемента для боковых элементов
- Поставка окон верхнего света в виде элемента, боковых элементов в виде конструкции:
  – Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9002), со стандартным остеклением и стандартной фурнитурой из алюминия.
  – Высота элемента макс. 2400 мм (со сплошным окном верхнего света – 3400 мм)
  – Ширина элемента макс. 2400 мм, с 1 боковым элементом – 3400 мм, с 2 боковыми элементами – 4400 мм
- Обозначенные принадлежности

HL 330 N-Line, HL 330 S-Line – из стали

Огнестойкое остекление F30

F30

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Принадлежности / дополнительные функции

	HL 330 N-Line	HL 330 S-Line
Строительная глубина [мм]	60	60
Ширина RAM (мин.– макс.) [мм]	6000	6000
Высота RAM (мин. – макс.) [мм]	4500	4500
Допущены для использования в качестве	**Внутреннее фиксированное остекление F30**	**Внутреннее фиксированное остекление F30**
Опциональные дополнительные функции	RS RC 2	RS RC 2

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, размеры при разделении, программа коротких сроков поставки

HL 330 N-Line см. стр. 136
HL 330 S-Line см. стр. 137

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость элемента остекления целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама, подготовленная под установку стекла

Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) со стандартным остеклением F30 – Заказной размер (RAM) до ширины	×	до высоты	Цена элемента HL 330 N-Line HL 330 S-Line RAL 9002
2730	×	510	**1773**
		635	**2046**
		760	**2318**
		885	**2591**
		1040	**2864**
		1135	**3061**
		1260	**3333**
		1395	**3574**
		1500	**3879**
2845	×	510	**1824**
		635	**2108**
		760	**2392**
		885	**2676**
		1040	**2959**
		1135	**3168**
		1260	**3452**
		1395	**3701**
		1500	**4019**

Рама без стекла (A) Подготовленная под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения – Рама HL 330 N-Line HL 330 S-Line RAL 9002	м² Площадь остекления 1)	Покрытие поверхности 2) Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
954	1,07	97	109	158
976	1,40	102	113	166
998	1,73	107	121	174
1019	2,06	110	123	179
980	2,47	119	134	193
987	2,71	119	134	193
1009	3,04	122	136	197
977	3,40	129	145	211
1072	3,67	132	148	215
970	1,12	102	113	166
992	1,46	106	119	173
1014	1,80	112	125	182
1035	2,15	118	132	192
995	2,57	119	134	193
1003	2,83	123	138	200
1027	3,18	129	145	211
993	3,55	131	147	212
1091	3,83	139	157	227

1) Мин. расчетная площадь 0,5 м²
2) Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 146

Бóльшие размеры RAM по ширине и высоте – по запросу.

Остекление, дополнительные функции

HL 330 N-Line, HL 330 S-Line – из стали



Остекление (В)	**Остекление** (в стандартной поставке стекло в незакрепленном виде)	№	Макс. размер стекла	за м², €
	Для использования внутри помещений			
	Стандартное остекление F30	**500**	1400 × 2500 мм	**764**
	Остекление F30 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**687**	1400 × 2500 мм	**1070**
	Огнестойкая панель F30 (2 × стальных листа, внутри противопожарный материал)	**503**	1400 × 3000 мм	**680**
	Для наружного применения			
	Изоляционное остекление F30 (стандартное исполнение в случае наружного применения, коэффициент U: 1,1)	**408**	1250 × 3000 мм	**1422**
	Изоляционное стекло F30 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**662**	1400 × 2500 мм	**2135**

Перекладины		**€**
Перекладина 105 мм, с разделением стекла для N-Line	за погон. м (RAM)	**183**
Перекладина 90 мм, с разделением стекла для S-Line	за погон. м (RAM)	**183**
Огнестойкое остекление		**€**
с прозрачной пленкой ПВБ	за м²	**257**

Принадлежности		
	Стекла и заполнения	см. начиная со стр. 88
	Скосы и вырезы	см. начиная со стр. 103
	Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки, доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 91
	Оснащение для защиты от взлома по DIN EN 1627	см. стр. 91

Бóльшие размеры RAM по ширине и высоте – по запросу.

● **Программа коротких сроков поставки для окон верхнего света и боковых элементов HE 330:**
- Макс. 2400 × 1000 мм в виде окна верхнего света
- Макс. 1400 × 2400 мм в виде единственного элемента для боковых элементов
- Поставка окон верхнего света в виде элемента, боковых элементов в виде конструкции:
  – Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9002), со стандартным остеклением и стандартной фурнитурой из алюминия.
  – Высота элемента макс. 2400 мм (со сплошным окном верхнего света – 3400 мм)
  – Ширина элемента макс. 2400 мм, с 1 боковым элементом – 3400 мм, с 2 боковыми элементами – 4400 мм
- Обозначенные принадлежности

HL 910 F – из стали

Огнестойкие перегородки T90, 1-створчатые

T90

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Фурнитура **(C) +** Принадлежности / дополнительные функции

	HL 910 F
Строительная глубина [мм]	70
Ширина RAM (мин.– макс.) [мм]	700 – 1540
Высота RAM (мин. – макс.) [мм]	1795 –2570
Допущены для использования в качестве	**Внутренняя дверь T90**
Опциональные дополнительные функции	RS

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, размеры при разделении, программа коротких сроков поставки
см. стр. 139

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость дверного элемента целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама / створка с врезным замком и 3 петлями, с подготовкой под установку стекла, доводчика (стандартное исполнение) и нажимных ручек

Элемент с доводчиком (TS 5000) серебристого цвета, нажимной ручкой D116 (алюминий F1) и стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) до ширины × до высоты			Цена элемента HL 910 F RAL 9002
1020	×	2010	**9945**
		2145	**10380**
		2280	**10812**
		2415	**11247**
		2570	**11745**
1145	×	2010	**10628**
		2145	**11098**
		2280	**11570**
		2415	**12041**
		2570	**12581**
1270	×	2010	**11310**
		2145	**11819**
		2280	**12327**
		2415	**12835**
		2570	**13419**
1395	×	2010	**11993**
		2145	**12539**
		2280	**13083**
		2415	**13629**
		2570	**14255**
1540	×	2010	**12784**
		2145	**13374**
		2280	**13962**
		2415	**14550**
		2570	**15225**

(A) Рама / створка с врезным замком и 2 петлями, с подготовкой под установку стекла, доводчика и нажимных ручек для расчета стоимости дверей, отличающихся от стандартного исполнения

Рама / створка HL 910 F RAL 9002	м² Площадь стекла	Покрытие поверхности* Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
6924	1,41	128	144	208
7159	1,52	136	152	222
7396	1,63	139	157	227
7631	1,73	144	161	234
7902	1,85	151	168	245
7184	1,64	136	152	222
7664	1,64	139	157	227
7915	1,75	147	164	238
8165	1,87	150	167	243
8453	2,01	155	174	253
7445	1,87	138	154	224
7693	2,00	147	164	238
7940	2,14	152	171	248
8187	2,28	155	174	253
8472	2,44	161	180	261
7706	2,09	144	161	234
7959	2,25	148	166	241
8213	2,40	155	174	253
8466	2,56	161	180	261
8756	2,74	166	186	269
8010	2,35	150	167	243
8268	2,53	155	174	253
8528	2,70	160	179	260
8788	2,88	166	186	269
9086	3,08	170	190	276

* Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 146

Указания:
Огнестойкое стекло (панель) поставляется в ящиках.

Стандартная фурнитура, остекление, дополнительные функции

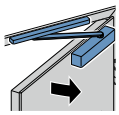
HL 910 F – из стали



Остекление (B)

Остекление	№	Макс. размер стекла	за м², €
Для использования внутри помещений – T90 (HL 910 F)			
Стандартное остекление F90 (с двухсторонней защитой от УФ-излучения)	**647**	1400 × 2820 мм	**1869**
Остекление F90 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**563**	1400 × 2900 мм	**4046**
Огнестойкая панель F90 (2 × стальных листа, внутри противопожарный материал)	**540**	1200 × 2900 мм 1250 × 2600 мм	**825**
Стеклянная панель F90	**516**	1400 × 2820 мм	**2341**

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура (включая подготовку под нее)	**Ширина BRM**	**Надбавка к цене, €**	
▶ Стандартная фурнитура уже включена в цены элементов!			
 • **Гарнитур нажимных ручек D116,** овальная розетка с проф. цилиндром		Алюминий F1	**77**
		Нержавеющая сталь	**136**
 • **TS 5000** EN 2 – 6 с шиной скольжения • Монтаж со стороны открывания • Угол открывания 173°		Серебристого цвета	**317**
		Цвет RAL по выбору	**370**

Дополнительные функции

Дополнительные функции			**Надбавка к цене, €**
Дымонепроницаемость по DIN 18095			
RS **Опускаемое напольное уплотнение** • Для монтажа на гладком, ровном полу • Стальная труба в качестве защиты при транспортировке		1-створч.	**182**
Шина, разделяющая напольное покрытие, за пог. метр	полоса из нержавеющей стали	38 × 1,2 мм	**36**
	полоса из алюминия	35 × 5 мм	**48**
		35 × 3 мм	**54**
Функция эвакуационной двери согласно стандарту DIN EN 179 / DIN EN 1125			
▶ Все цены указаны, не включая гарнитур нажимных ручек/гарнитур разных ручек			
Замок BKS 1820 для функции переключения B		полная функция «антипаника» на 1-створч. дверях / «антипаника» на одной створке на 2-створч. дверях	**283**
Замок BKS 1824 для функции обеспечения прохода D		полная функция «антипаника» на 1-створч. дверях / «антипаника» на одной створке на 2-створч. дверях	**222**
Замок BKS 1826 для функции переключения E		полная функция «антипаника» на 1-створч. дверях / «антипаника» на одной створке на 2-створч. дверях	**136**

Дополнительное оснащение см. начиная со стр. 104

HL 920 F – из стали

Огнестойкие перегородки T90, 2-створчатые

T90

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Фурнитура **(C) +** Принадлежности / дополнительные функции

	HL 920 F
Строительная глубина [мм]	70
Ширина RAM (мин.– макс.) [мм]	1400 × 2490
Высота RAM (мин. – макс.) [мм]	1795 × 2570
Допущены для использования в качестве	**Внутренняя дверь T90**
Опциональные дополнительные функции	RS

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, размеры при разделении, программа коротких сроков поставки
см. стр. 139

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость дверного элемента целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама / створка с врезным замком и 6 петлями, с подготовкой под установку стекла, доводчика (стандартное исполнение) и нажимных ручек

Элемент с доводчиком (TS 5000 ISM) серебристого цвета, нажимной ручкой D116 (алюминий F1) и стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			**Цена элемента** **HL 920 F** RAL 9002
1410	×	2010	**14075**
		2145	**14618**
		2280	**15160**
		2415	**15703**
		2570	**16326**
1545	×	2010	**14845**
		2145	**15429**
		2280	**16012**
		2415	**16595**
		2570	**17264**
1680	×	2010	**15616**
		2145	**16239**
		2280	**16863**
		2415	**17486**
		2570	**18202**
1815	×	2010	**16385**
		2145	**17049**
		2280	**17714**
		2415	**18378**
		2570	**19142**
1950	×	2010	**17155**
		2145	**17859**
		2280	**18565**
		2415	**19269**
		2570	**20080**

(A) Рама / створка с врезным замком и 4 петлями, с подготовкой под установку стекла, доводчика и нажимных ручек для расчета стоимости дверей, отличающихся от стандартного исполнения

Рама / створка **HL 920 F** RAL 9002	м² Площадь стекла	Покрытие поверхности* Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
9825	1,89	212	238	344
10104	2,03	221	247	359
10381	2,17	228	256	370
10660	2,32	235	263	382
10979	2,48	244	273	396
10140	2,13	221	247	359
10425	2,29	228	256	370
10709	2,45	240	269	389
10994	2,61	244	273	396
11321	2,80	251	282	408
10455	2,38	229	257	373
10746	2,56	237	266	385
11037	2,73	247	276	401
11328	2,91	251	282	408
11662	3,12	260	290	423
10769	2,62	235	263	382
11066	2,82	245	274	398
11364	3,01	254	285	412
11662	3,21	260	290	423
12005	3,43	267	299	434
11084	2,86	243	272	394
11389	3,08	253	283	411
11692	3,29	261	293	424
11997	3,51	269	301	436
12346	3,75	274	308	446

* Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 146

Указания:
Минимальная ширина створки при наличии функции «антипаника» на обеих створках:
- Ширина проходной створки 800 мм
- Ширина непроходной створки 800 мм

Огнестойкое стекло (панель) поставляется в ящиках.

Стандартная фурнитура, остекление, дополнительные функции

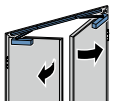
HL 920 F – из стали



Остекление (B)

Остекление	№	Макс. размер стекла	за м², €
Для использования внутри помещений – T90 (HL 920 F)			
Стандартное остекление F90 (с двухсторонней защитой от УФ-излучения)	**647**	1400 × 2820 мм	**1869**
Остекление F90 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**563**	1400 × 2900 мм	**4046**
Огнестойкая панель F90 (2 × стальных листа, внутри противопожарный материал)	**541**	1200 × 2900 мм 1250 × 2600 мм	**825**
Стеклянная панель F90	**516**	1400 × 2820 мм	**2341**

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура		Надбавка к цене, €
 • **Гарнитур нажимных ручек D116,** овальная розетка с проф. цилиндром	Алюминий F1	**77**
	Нержавеющая сталь	**136**
 • **TS 5000 ISM** с шиной скольжения • Монтаж на стороне открывания (сторона петель) • Угол открывания 173°	Серебристого цвета	**668**
	Цвет RAL по выбору	**831**

Дополнительные функции

Дополнительные функции			Надбавка к цене, €
Дымонепроницаемость по DIN 18095			
RS **Опускаемое напольное уплотнение** • Для монтажа на гладком, ровном полу • Стальная труба в качестве защиты при транспортировке		2-створч.	**363**
Шина, разделяющая напольное покрытие (для 2-створч. дверей)	полоса из нержавеющей стали	38 × 1,2 мм	**73**
	полоса из алюминия	35 × 5 мм	**96**
		35 × 3 мм	**107**
Функция эвакуационной двери согласно стандарту DIN EN 179 / DIN EN 1125			
▶ Все цены указаны, не включая гарнитур нажимных ручек/гарнитур разных ручек			
Замок BKS 1821 для функции переключения B	функция «антипаника» на 2-х створках		**684**
Замок BKS 1825 для функции обеспечения прохода D	функция «антипаника» на 2-х створках		**531**
Замок BKS 1827 для функции переключения E	функция «антипаника» на 2-х створках		**537**

Дополнительное оснащение см. начиная со стр. 104

HL 920 F – из стали

Огнестойкие перегородки T90, 2-створчатые

T90

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Фурнитура **(C) +** Принадлежности / дополнительные функции

	HL 920 F
Строительная глубина [мм]	70
Ширина RAM (мин.– макс.) [мм]	1400 × 2490
Высота RAM (мин. – макс.) [мм]	1795 × 2570
Допущены для использования в качестве	**Внутренняя дверь T90**
Опциональные дополнительные функции	RS

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, размеры при разделении, программа коротких сроков поставки
см. стр. 139

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость дверного элемента целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама / створка с врезным замком и 6 петлями, с подготовкой под установку стекла, доводчика (стандартное исполнение) и нажимных ручек

Элемент с доводчиком (TS 5000 ISM) серебристого цвета, нажимной ручкой D116 (алюминий F1) и стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			Цена элемента **HL 920 F** RAL 9002
2085	×	2010	**17925**
		2145	**18671**
		2280	**19416**
		2415	**20161**
		2570	**21018**
2220	×	2010	**18694**
		2145	**19481**
		2280	**20267**
		2415	**21053**
		2570	**21956**
2335	×	2010	**19351**
		2145	**20171**
		2280	**20992**
		2415	**21812**
		2570	**22634**
2490	×	2010	**20235**
		2145	**21102**
		2280	**21969**
		2415	**22836**
		2570	**23832**

(A) Рама / створка с врезным замком и 2 петлями, с подготовкой под установку стекла, доводчика и нажимных ручек для расчета стоимости дверей, отличающихся от стандартного исполнения

Рама / створка **HL 920 F** RAL 9002	м² Площадь стекла	Покрытие поверхности* Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
11399	3,11	251	282	408
11710	3,34	260	290	423
12020	3,57	270	302	439
12331	3,81	273	306	443
12688	4,07	282	315	457
11713	3,35	260	290	423
12031	3,60	266	298	431
12349	3,85	277	311	450
12665	4,10	282	315	457
13030	4,39	290	325	472
11981	3,56	266	298	431
12304	3,83	274	308	446
12627	4,09	285	319	462
12950	4,36	290	325	472
13200	4,66	296	331	481
12343	3,84	274	308	446
12674	4,13	280	314	455
13004	4,41	290	325	472
13335	4,70	296	331	481
13714	5,03	303	340	492

* Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 146

Указания:
Минимальная ширина створки при наличии функции «антипаника» на обеих створках:
- Ширина проходной створки 800 мм
- Ширина непроходной створки 800 мм

Огнестойкое стекло (панель) поставляется в ящиках.

Стандартная фурнитура, остекление, дополнительные функции

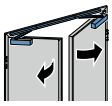
HL 920 F – из стали



Остекление (B)

Остекление	№	Макс. размер стекла	за м², €
Для использования внутри помещений – T90 (HL 920 F)			
Стандартное остекление F90 (с двухсторонней защитой от УФ-излучения)	**647**	1400 × 2820 мм	**1869**
Остекление F90 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**563**	1400 × 2900 мм	**4046**
Огнестойкая панель F90 (2 × стальных листа, внутри противопожарный материал)	**541**	1200 × 2900 мм 1250 × 2600 мм	**825**
Стеклянная панель F90	**516**	1400 × 2820 мм	**2341**

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура		Надбавка к цене, €
 • **Гарнитур нажимных ручек D116,** овальная розетка с проф. цилиндром	Алюминий F1	**77**
	Нержавеющая сталь	**136**
 • **TS 5000 ISM** с шиной скольжения • Монтаж на стороне открывания (сторона петель) • Угол открывания 173°	Серебристого цвета	**668**
	Цвет RAL по выбору	**831**

Дополнительные функции

Дополнительные функции			Надбавка к цене, €
Дымонепроницаемость по DIN 18095			
RS **Опускаемое напольное уплотнение** • Для монтажа на гладком, ровном полу • Стальная труба в качестве защиты при транспортировке		2-створч.	**363**
Шина, разделяющая напольное покрытие (для 2-створч. дверей)	полоса из нержавеющей стали	38 × 1,2 мм	**73**
	полоса из алюминия	35 × 5 мм	**96**
		35 × 3 мм	**107**
Функция эвакуационной двери согласно стандарту DIN EN 179 / DIN EN 1125			
▶ Все цены указаны, не включая гарнитур нажимных ручек/гарнитур разных ручек			
Замок BKS 1821 для функции переключения B	функция «антипаника» на 2-х створках		**684**
Замок BKS 1825 для функции обеспечения прохода D	функция «антипаника» на 2-х створках		**531**
Замок BKS 1827 для функции переключения E	функция «антипаника» на 2-х створках		**537**

Дополнительное оснащение см. начиная со стр. 104

HL 930 F – из стали

Огнестойкое остекление F90

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Принадлежности / дополнительные функции

	HL 930 F
Строительная глубина [мм]	70
Ширина RAM (макс.) [мм]	не ограничена
Высота RAM (макс.) [мм]	4000 мм
Допущены для использования в качестве	**Внутреннее фиксированное остекление F90**
Опциональные дополнительные функции	RS

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, размеры при разделении, программа коротких сроков поставки
см. стр. 140

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость элемента остекления целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама, подготовленная под установку стекла

Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) со стандартным остеклением F90

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			Цена элемента **HL 930 F** RAL 9002
520	×	510	**1687**
		635	**1869**
		760	**2071**
		885	**2271**
		1010	**2471**
		1135	**2672**
		1260	**2868**
		1310	**2951**
		1510	**3267**
645	×	510	**1907**
		635	**2122**
		760	**2361**
		885	**2599**
		1010	**2836**
		1135	**3073**
		1260	**3306**
		1310	**3405**
		1510	**3780**
770	×	510	**2108**
		635	**2357**
		760	**2630**
		885	**2903**
		1010	**3174**
		1135	**3446**
		1260	**3713**
		1310	**3825**
		1510	**4256**
895	×	510	**2312**
		635	**2591**
		760	**2900**
		885	**3205**
		1010	**3511**
		1135	**3818**
		1260	**4120**
		1310	**4246**
		1510	**4731**

Рама без стекла (A)
Петли, подготовленные под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения

Рама **HL 930 F** RAL 9002	м² Площадь остекления 1)	Покрытие поверхности 2) Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
1381	0,5	38	42	61
1467	0,5	41	45	65
1573	0,5	46	52	76
1677	0,5	52	58	84
1782	0,5	57	64	91
1886	0,5	60	67	97
1986	0,5	62	70	102
2031	0,5	70	78	113
2194	0,57	76	84	122
1506	0,5	41	45	65
1597	0,5	45	51	73
1712	0,5	51	57	83
1824	0,5	55	62	90
1936	0,5	61	68	99
2049	0,55	64	71	103
2156	0,62	70	78	113
2206	0,64	74	83	121
2380	0,75	77	86	125
1616	0,5	45	51	73
1709	0,5	51	57	83
1828	0,5	54	60	87
1946	0,51	61	68	99
2063	0,59	67	76	109
2181	0,68	68	77	110
2294	0,76	74	83	121
2345	0,79	78	87	128
2528	0,92	81	91	132
1725	0,5	52	58	84
1819	0,5	55	62	90
1946	0,51	60	67	97
2068	0,61	65	73	106
2191	0,71	70	78	113
2313	0,80	73	81	118
2432	0,90	77	86	125
2486	0,94	84	94	136
2676	1,10	89	99	144

1) Мин. расчетная площадь 0,5 м²
2) Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 146

Вариант исполнения двери, остекление, дополнительные функции

HL 930 F – из стали



Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) со стандартным остеклением F90

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			Цена элемента **HL 930 F** RAL 9002
1020	×	510	**2515**
		635	**2824**
		760	**3168**
		885	**3508**
		1010	**3850**
		1135	**4189**
		1260	**4525**
		1310	**4666**
		1510	**5206**
1145	×	510	**2717**
		635	**3058**
		760	**3437**
		885	**3812**
		1010	**4186**
		1135	**4561**
		1260	**4931**
		1310	**5087**
		1510	**5681**
1270	×	510	**2920**
		635	**3293**
		760	**3706**
		885	**4115**
		1010	**4525**
		1135	**4934**
		1260	**5338**
		1310	**5506**
		1510	**6155**
1370	×	510	**3083**
		635	**3481**
		760	**3921**
		885	**4358**
		1010	**4795**
		1135	**5232**
		1260	**5663**
		1310	**5843**
		1510	**6536**

Рама без стекла (A)
Петли, подготовленные под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения

Рама **HL 930 F** RAL 9002	м² Площадь остекления 1)
1834	0,5
1931	0,5
2063	0,59
2191	0,71
2319	0,82
2447	0,93
2570	1,05
2625	1,09
2824	1,27
1943	0,5
2043	0,54
2180	0,67
2313	0,80
2445	0,93
2579	1,06
2707	1,19
2765	1,24
2972	1,45
2053	0,5
2155	0,61
2297	0,75
2435	0,90
2573	1,04
2711	1,19
2845	1,33
2906	1,39
3121	1,62
2140	0,50
2243	0,66
2390	0,82
2532	0,98
2675	1,13
2819	1,29
2955	1,45
3017	1,51
3240	1,76

Покрытие поверхности 2) Надбавка к цене		
Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
55	62	90
58	65	94
64	71	103
70	78	113
76	84	122
78	87	128
81	91	132
87	97	141
90	100	147
61	68	99
65	73	106
70	78	113
71	80	116
80	90	129
83	93	135
89	99	144
93	105	151
96	107	155
64	71	103
68	77	110
74	83	121
77	86	125
83	93	135
89	99	144
93	105	151
96	107	155
102	113	166
68	77	110
73	81	118
78	87	128
81	91	132
87	97	141
91	103	148
96	107	155
100	112	163
105	118	170

1) Мин. расчетная площадь 0,5 м²
2) Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 146

Остекление (B)

Остекление	№	Макс. размер стекла	за м², €
Для использования внутри помещений			
Стандартное остекление F90	**647**	1400 × 2820 мм	**1869**
Остекление F90 с прозрачной поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**562**	1500 × 2900 мм	**3042**
Остекление F90 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**563**	1500 × 2900 мм	**4046**
Огнестойкая панель F90 (2 × алюминиевых листа, внутри противопожарный материал)	**541**	1200 × 2900 мм 1250 × 2600 мм	**825**
Стеклянная панель F90	**516**	1228 × 2528 мм	**2341**

Дополнительное оснащение см. начиная со стр. 104

HL 930 F – из стали

Огнестойкое остекление F90

F90

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Принадлежности / дополнительные функции

	HL 930 F
Строительная глубина [мм]	70
Ширина RAM (макс.) [мм]	не ограничена
Высота RAM (макс.) [мм]	4000 мм
Допущены для использования в качестве	**Внутреннее фиксированное остекление F90**
Опциональные дополнительные функции	RS

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, размеры при разделении, программа коротких сроков поставки
см. стр. 140

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость элемента остекления целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама, подготовленная под установку стекла

Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) со стандартным остеклением F90

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			Цена элемента **HL 930 F** RAL 9002
1510	×	510	**3380**
		635	**3813**
		760	**4292**
		885	**4769**
		1010	**5244**
		1135	**5649**
		1260	**6118**
		1310	**6314**
		1510	**7069**
1645	×	510	**3600**
		635	**4066**
		760	**4583**
		885	**5095**
		1010	**5608**
		1135	**6049**
		1260	**6556**
		1310	**6768**
		1510	**7581**
1770	×	510	**3802**
		635	**4300**
		760	**4851**
		885	**5399**
		1010	**5946**
		1135	**6423**
		1260	**6963**
		1310	**7188**
		1510	**8056**
1895	×	510	**4005**
		635	**4535**
		760	**5122**
		885	**5702**
		1010	**6283**
		1135	**6794**
		1260	**7369**
		1310	**7609**
		1510	**8531**

Рама без стекла (A)
Петли, подготовленные под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения

Рама **HL 930 F** RAL 9002	м² Площадь остекления 1)
2334	0,56
2440	0,74
2592	0,91
2740	1,09
2888	1,26
2967	1,44
3109	1,61
3174	1,68
3405	1,96
2451	0,61
2560	0,81
2718	1,00
2872	1,19
3026	1,38
3110	1,57
3259	1,77
3325	1,84
3565	2,15
2562	0,66
2672	0,87
2836	1,08
2994	1,29
3154	1,49
3243	1,70
3395	1,91
3465	1,99
3713	2,32
2670	0,71
2784	0,94
2952	1,16
3118	1,38
3282	1,61
3375	1,83
3533	2,05
3606	2,14
3861	2,50

Покрытие поверхности 2) Надбавка к цене		
Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
74	83	121
77	86	125
84	94	136
86	96	139
93	105	151
97	109	158
100	112	163
105	118	170
110	123	179
77	86	125
81	91	132
87	97	141
91	103	148
99	110	160
103	116	167
106	119	173
110	123	179
115	128	186
84	94	136
89	99	144
91	103	148
96	107	155
102	113	166
106	119	173
109	122	177
116	131	189
118	132	192
84	94	136
93	105	151
96	107	155
102	113	166
107	121	174
110	123	179
115	128	186
121	135	196
	141	205

1) Мин. расчетная площадь 0,5 м²
2) Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 146

Вариант исполнения двери, остекление, дополнительные функции

HL 930 F – из стали



Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) со стандартным остеклением F90

Заказной размер (RAM) до ширины × до высоты			Цена элемента HL 930 F RAL 9002
2020	×	510	**4207**
		635	**4769**
		760	**5390**
		885	**6006**
		1010	**6622**
		1135	**7166**
		1260	**7776**
		1310	**8029**
		1510	**9007**
2145	×	510	**4410**
		635	**5002**
		760	**5659**
		885	**6309**
		1010	**6960**
		1135	**7539**
		1260	**8183**
		1310	**8448**
		1510	**9482**
2255	×	510	**4589**
		635	**5209**
		760	**5896**
		885	**6577**
		1010	**7256**
		1135	**7866**
		1260	**8540**
		1310	**8819**
		1510	**9900**
2435	×	510	**4783**
		635	**5434**
		760	**6154**
		885	**6867**
		1010	**7580**
		1135	**8223**
		1260	**8929**
		1310	**9222**
		1510	**10356**

Рама без стекла (A)
Петли, подготовленные под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения

Рама HL 930 F RAL 9002	м² Площадь остекления 1)
2779	0,76
2894	1,00
3070	1,24
3240	1,48
3410	1,72
3508	1,96
3671	2,20
3745	2,29
4009	2,67
2890	0,81
3006	1,07
3187	1,32
3362	1,58
3536	1,83
3640	2,09
3809	2,34
3886	2,44
4157	2,85
2986	0,86
3105	1,13
3289	1,39
3469	1,66
3649	1,93
3757	2,20
3929	2,47
4008	2,57
4288	3,00
3045	0,93
3153	1,22
3330	1,51
3500	1,80
3669	2,09
3770	2,38
3932	2,67
4008	2,79
4274	3,26

Покрытие поверхности 2) Надбавка к цене		
Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
93	105	151
96	107	155
102	113	166
106	119	173
110	123	179
116	131	189
119	134	193
125	139	203
128	144	208
97	109	158
102	113	166
107	121	174
110	123	179
119	134	193
119	134	193
122	136	197
129	145	211
132	148	215
102	113	166
106	119	173
112	125	182
118	132	192
119	134	193
123	138	200
129	145	211
131	147	212
139	157	227
109	122	177
113	126	184
115	128	186
119	134	193
128	144	208
128	144	208
135	151	219
138	154	224
	158	229

1) Мин. расчетная площадь 0,5 м²
2) Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 146

Остекление (B)

Остекление	№	Макс. размер стекла	за м², €
Для использования внутри помещений			
Стандартное остекление F90	**647**	1400 × 2820 мм	**1869**
Остекление F90 с прозрачной поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**562**	1500 × 2900 мм	**3042**
Остекление F90 с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	**563**	1500 × 2900 мм	**4046**
Огнестойкая панель F90 (2 × алюминиевых листа, внутри противопожарный материал)	**541**	1200 × 2900 мм 1250 × 2600 мм	**825**
Стеклянная панель F90	**516**	1228 × 2528 мм	**2341**

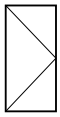
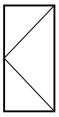
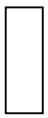
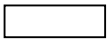
Дополнительное оснащение см. начиная со стр. 104

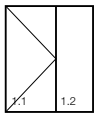
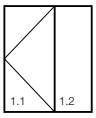
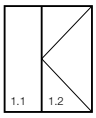
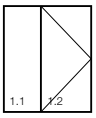
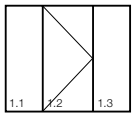
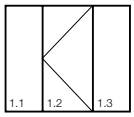
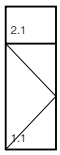
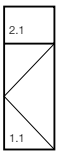
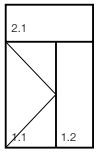
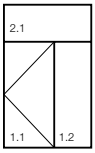
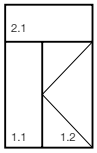
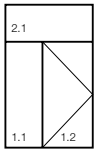
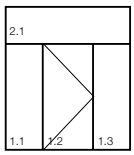
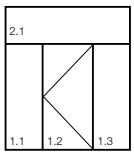
Вычитаемые размеры стекла для огнестойких дверей из алюминия

F30 F60 F90

Пример расчета :
HE311 RAM 1100 × 2200 мм
Размер стекла, ширина = RAM 1100 мм за вычетом 272 мм = 828 мм
Размер стекла, высота = RAM 2200 мм за вычетом 272 мм = 1928 мм

Для элемента в комбинации с окном верхнего света и/или боковым элементом в конструкции с упорной стойкой и со штапиками для остекления на стороне, противоположной стороне петель (открывание наружу) вычитаемый размер увеличивается для ширины на 60 мм, а для высоты – на 30 мм.

Дверные элементы и конструкции с соединениями встык на опоре		Ширина	Высота
T1 DIN L  **T2** DIN R 	**Дверь**	272 мм	272 мм
S21 = сторона петель **S22** = сторона замка  Боковой элемент – не смонтировано – **O23**  Неподвижное окно верхнего света – не смонтировано –	**Боковой элемент / неподвижное окно верхнего света**	102 мм	102 мм

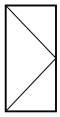
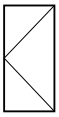
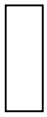
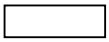
		Перекладина 100	
Конструкции с упорной стойкой / упорной перемычкой		**Ширина**	**Высота**
T3 DIN L  **T3.1** DIN R  **T4** DIN R  **T4.1** DIN L 	**Дверь**	252 мм	272 мм
	Боковой элемент	82 мм	188 мм
T5 DIN L  **T6** DIN R 	**Дверь**	232 мм	272 мм
	Боковой элемент	82 мм	188 мм
T7 DIN L  **T8** DIN R 	**Дверь**	272 мм	252 мм
	Окно верхнего света	102 мм	82 мм
T9 DIN L  **T9.1** DIN R  **T10** DIN R  **T10.1** DIN L 	**Дверь**	252 мм	252 мм
	Боковой элемент	82 мм	162 мм
	Окно верхнего света	102 мм	82 мм
T11 DIN L  **T12** DIN R 	**Дверь**	232 мм	252 мм
	Боковой элемент	82 мм	162 мм
	Окно верхнего света	102 мм	82 мм

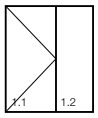
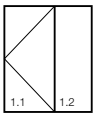
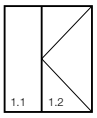
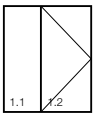
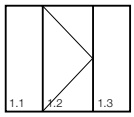
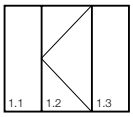
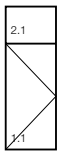
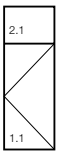
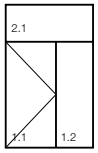
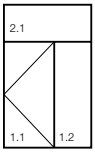
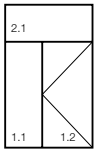
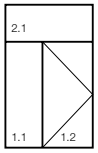
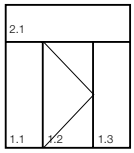
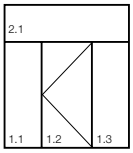
Вычитаемые размеры стекла для огнестойких дверей из стали

F30 F60 F90

Пример расчета :
HL310 N-Line RAM 1100 × 2200 мм
Размер стекла, ширина = RAM 1100 мм за вычетом 308 мм = 792 мм
Размер стекла, высота = RAM 2200 мм за вычетом 290 мм = 1910 мм

Для элемента в комбинации с окном верхнего света и/или боковым элементом в конструкции с упорной стойкой и со штапиками для остекления на стороне, противоположной стороне петель (открывание наружу) вычитаемый размер увеличивается для ширины на 60 мм, а для высоты – на 30 мм.

		N-Line		S-Line	
Дверные элементы и конструкции с соединениями встык на опоре		**Ширина**	**Высота**	**Ширина**	**Высота**
T1 DIN L  **T2** DIN R 	**Дверь**	308 мм	290 мм	248 мм	190 мм
S21 = сторона петель **S22** = сторона замка Боковой элемент – не смонтировано –  **O23** Неподвижное окно верхнего света – не смонтировано – 	**Боковой элемент / неподвижное окно верхнего света**	140 мм	140 мм	110 мм	110 мм

		N-Line Перекладина 105		S-Line Перекладина 90	
Конструкции с упорной стойкой / упорной перемычкой		**Ширина**	**Высота**	**Ширина**	**Высота**
T3 DIN L  **T3.1** DIN R  **T4** DIN R  **T4.1** DIN L 	**Дверь**	276 мм	190 мм	228 мм	190 мм
	Боковой элемент	108 мм	206 мм	90 мм	121 мм
T5 DIN L  **T6** DIN R 	**Дверь**	244 мм	280 мм	208 мм	190 мм
	Боковой элемент	108 мм	206 мм	90 мм	121 мм
T7 DIN L  **T8** DIN R 	**Дверь**	308 мм	258 мм	248 мм	170 мм
	Окно верхнего света	140 мм	108 мм	110 мм	90 мм
T9 DIN L  **T9.1** DIN R  **T10** DIN R  **T10.1** DIN L 	**Дверь**	276 мм	258 мм	228 мм	170 мм
	Боковой элемент	108 мм	174 мм	90 мм	101 мм
	Окно верхнего света	140 мм	108 мм	110 мм	90 мм
T11 DIN L  **T12** DIN R 	**Дверь**	244 мм	258 мм	208 мм	170 мм
	Боковой элемент	108 мм	174 мм	90 мм	101 мм
	Окно верхнего света	140 мм	108 мм	110 мм	90 мм

Заполнения и стекла

для огнестойких перегородок – из алюминия и стали

F30 F60 F90

Поз.	Изделие		Номер стекла	Макс. размер стекла в мм	Толщина заполнения в мм	Показатель дБ Остекление	Мин. расчетная площадь	Алюминий	Сталь
Панель								**Надбавка к цене за м² площади панели, €**	
1	**F30**	Огнестойкая панель, состоящая из: 2 × алюминиевых листа с заполнением из огнестойкого материала	502	1250 × 2500	28		0,5 м²	**606**	**606**
2			506	1400 × 3000	34		0,5 м²	**680**	**680**
3		Панель из стекла и алюминия (звукоизоляция)	513	1400 × 2800	38	44	0,5 м²	**1988**	**–**
4	**F60**	Огнестойкая панель, состоящая из: 2 × алюминиевых листа с заполнением из огнестойкого материала	543	1200 × 2900 1250 × 2600	44		0,5 м²	**825**	**–**
5		Панель из стекла и алюминия (звукоизоляция)	515	1400 × 2820	41	45	0,5 м²	**2081**	**–**
6	**F90**	Огнестойкая панель, состоящая из: 2 × алюминиевых листа с заполнением из огнестойкого материала	541	1200 × 2900 1250 × 2600	44		0,5 м²	**825**	**825**
7		Панель из стекла и алюминия (звукоизоляция)	516	1400 × 2820	44	45	0,5 м²	**2341**	**–**
Остекление								**Надбавка к цене за м² стекла, €**	
	Огнестойкое стекло								
8	**F30**	Стандартное остекление	500	1400 × 2500	17	40	0,5 м²	**764**	**764**
9		с одной стороны структурное crepi (504)	704	1400 × 2500	22	40	0,5 м²	**1398**	**1398**
10		с матовой пленкой ПВБ	687	1400 × 2500	30	43	0,5 м²	**1070**	**1070**
11		в виде P4A (для RC 2)	398	1400 × 2500	30	43	0,5 м²	**1353**	**1353**
12		в виде P4A (для RC 2) (с двухсторонней защитой от УФ-излучения)	539	1400 × 2500	21	41	0,5 м²	**1580**	**1580**
13		в виде P5A (для RC 3)	715	1250 × 2400	30	43	0,5 м²	**1387**	**1387**
14	**F60**	Стандартное остекление (с двухсторонней защитой от УФ-излучения)	646	1400 × 2820	34	44	0,5 м²	**1472**	**–**
15		с матовой пленкой ПВБ	592	1400 × 2900	27	41	0,5 м²	**2503**	**–**
16		в виде P4A (для RC 2)	792	1200 × 2200	37	44	0,5 м²	**2061**	**–**
17		в виде P5A (для RC 3)	725	1200 × 2200	38	44	0,5 м²	**2135**	**–**
18	**F90**	Стандартное остекление (с двухсторонней защитой от УФ-излучения)	647	1400 × 2820	40	45	0,5 м²	**1869**	**1869**
19		с матовой пленкой ПВБ	563	1400 × 2900	40	44	0,5 м²	**4046**	**4046**
20		в виде P4A (для RC 2)	794	1200 × 2200	43	45	0,5 м²	**2457**	**–**
21		в виде P5A (для RC 3)	726	1200 × 2200	44	45	0,5 м²	**2525**	**–**
	Звукоизоляционное стекло								
22	**F30**	F1-30 (звукоизоляция)	415	1400 × 3300	35	45	0,5 м²	**1676**	**1676**
23		Тип 2-S (звукоизоляция с матовой пленкой)	708	1400 × 2800	40	45	0,5 м²	**2135**	**2135**
24	**F60**	F1-60 (звукоизоляция)	796	1400 × 2820	38	45	0,5 м²	**1607**	**–**
	Стекло в виде безопасного остекления с защитой от падения (DIN 18008)								
25	**F30**	Стекло для применения согл. TRAV	714	1400 × 2500	31	42	0,5 м²	**1223**	**1223**
26			753	1400 × 3300	31	42	0,5 м²	**1398**	**1398**
27	**F60**	Стекло для применения согл. TRAV	722	1400 × 2500	38	43	0,5 м²	**1930**	**–**
28			750	1400 × 3300	38	43	0,5 м²	**2106**	**–**
29	**F90**	Стекло для применения согл. TRAV	716	1400 × 2500	43		0,5 м²	**2326**	**–**
30			756	1400 × 3300	43	45	0,5 м²	**2502**	**–**
	Изоляционное огнестойкое стекло								
31	**F30**	Изоляционное стекло (стандартное остекление для наружного применения), коэффициент U 1,1	407	1250 × 3000	44	41	0,5 м²	**1422**	**1422**
32		Изоляционное стекло с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой	555	1250 × 3000	44	41	0,5 м²	**1953**	**1953**
33		Изоляционное стекло в виде P4A (для RC 2), коэффициент U 1,3	406	1200 × 2500	43	43	0,5 м²	**1715**	**1715**
34		Изоляционное стекло в виде P4A (для RC 2) с матовой поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой, коэффициент U 1,0	759	1400 × 2500	45	43	0,5 м²	**2225**	**2225**
35		Изоляционное стекло в виде P5A (для RC 3), коэффициент U 1,2	498	1200 × 2200	44	42	0,5 м²	**2225**	**2225**
	Звукоизоляционное стекло ISO								
36	**F30**	Звукоизоляционное стекло ISO, коэффициент U 3,0	666	1400 × 2500	32	45	0,5 м²	**1773**	**1773**
37		Панель из стекла и алюминия (теплоизоляция), коэффициент U 1,2	546	1200 × 2500	40	40	0,5 м²	**2188**	**–**

Указание:

- Стекла с поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой пригодны для использования в местах с ультрафиолетовым излучением.
- Указанные выше надбавки к ценам (учитывайте снижение цены за отсутствие стандартной фурнитуры и монтажных деталей!) действительны только при заказе вместе с дверьми. Цены элементов, поставляемых по отдельности, предоставляются по запросу.

Показатели звукоизоляции воздушного шума для элементов со стеклом

для огнестойких перегородок – из алюминия

T30 / F30, T60 / F60, T90 / F90

Изделие	Технические данные заполнения	Опускаемое напольное уплотнение	Порог с термическим разделением	Контрольное значение в результате проверки звукоизоляции $R_{W,P}$
T30 / F30				
HE 311	Стандартная панель	●		35 дБ
	≥ 40 дБ	●		37 дБ
	≥ 45 дБ	●		38 дБ
	≥ 45 дБ	●		42 дБ [1]
HE 312	≥ 40 дБ		●	40 дБ
HE 321	≥ 40 дБ	●		35 дБ
	≥ 45 дБ	●		40 дБ
	≥ 45 дБ	●		42 дБ [1]
HE 322	≥ 40 дБ		●	37 дБ
HE 331	≥ 40 дБ			37 дБ
	≥ 45 дБ			44 дБ
T60 / F60				
HE 611	≥ 41 дБ	●		37 дБ
	≥ 45 дБ	●		43 дБ
HE 621	≥ 45 дБ	●		43 дБ
HE 631	≥ 41 дБ			39 дБ
	≥ 45 дБ			45 дБ
T90 / F90				
HE 911	≥ 44 дБ	●		40 дБ
	≥ 45 дБ	●		42 дБ
HE 921	≥ 44 дБ	●		38 дБ
	≥ 45 дБ	●		42 дБ [2]
HE 931	≥ 44 дБ			44 дБ

1) В комбинации с изоляцией в профиле цоколя
2) Створка с воздушным зазором 6 мм

Профиль цоколя со звукоизоляцией		
⚠ Использовать только с соответствующим стеклом		
Изоляция для профиля цоколя в комбинации с опускаемым напольным уплотнением для звукоизоляции	за погон. м	**202**

Указание:
R_W: показатель звукоизоляции Rw или так называемый прямой индекс изоляции воздушного шума является одним из чистых параметров элемента конструкции и определяется в испытательном стенде без передачи ответвления.

Приведенные в данных таблицах показатели звукоизоляции подразумеваются как значения R_W,P (контрольные значения).
Предварительная величина по DIN 4109 для смонтированного состояния (R_W,R) должна быть учтена следующим образом:

- Для дверей: R_W,R = R_W,P за вычетом 5 дБ
- Для фиксированного остекления: R_W,R = R_W,P за вычетом 2 дБ
- При значении R_W,R учитывается дополнительная передача звука через конструктивные элементы.

Показатели звукоизоляции воздушного шума для элементов со стеклом

для стальных огнестойких перегородок

T30 / F30

Отчеты об испытаниях / экспертная оценка звукоизоляции воздушного шума по DIN EN ISO 140-3 и DIN EN ISO 717-1				
Изделие	**Контрольное значение в результате проверки звукоизоляции $R_{W,P}$**	**Опускаемое напольное уплотнение**	**Заполнение**	**Технические данные заполнения**
HL 310	35 дБ	●	Стандартные панели	–
	36 дБ	●	Стекла / панели	≥ 38 дБ
	37 дБ	●	Стекла / панели	≥ 40 дБ
	38 дБ	●	Стекла / панели	≥ 46 дБ
	39 дБ	●	Стекла / панели	≥ 44 дБ
	42 дБ	●	Стекла / панели	≥ 46 дБ
HL 320	34 дБ	●	Стекла / панели	≥ 38 дБ
	35 дБ	●	Стекла / панели	≥ 40 дБ
	40 дБ	●	Стекла / панели	≥ 46 дБ
	42 дБ	●	Стекла / панели	≥ 46 дБ
HL 330	36 дБ		Стекла / панели	≥ 38 дБ
	37 дБ		Стекла / панели	≥ 40 дБ
	44 дБ		Стекла / панели	≥ 46 дБ

* В комбинации с изоляцией для профиля цоколя и воздушным зазором 8 мм

Профиль цоколя со звукоизоляцией		
⚠ Использовать только с соответствующим стеклом		
Изоляция для профиля цоколя в комбинации с опускаемым напольным уплотнением для звукоизоляции	за погон. м	**202**

Указание:
R_W: показатель звукоизоляции Rw или так называемый прямой индекс изоляции воздушного шума является одним из чистых параметров элемента конструкции и определяется в испытательном стенде без передачи ответвления.

Приведенные в данных таблицах показатели звукоизоляции подразумеваются как значения R_W,P (контрольные значения).
Предварительная величина по DIN 4109 для смонтированного состояния (R_W,R) должна быть учтена следующим образом:
- Для дверей: R_W,R = R_W,P за вычетом 5 дБ
- Для фиксированного остекления: R_W,R = R_W,P за вычетом 2 дБ
- При значении R_W,R учитывается дополнительная передача звука через конструктивные элементы.

Оснащение для защиты от взлома RC 2 / RC 3 по DIN EN 1627

для огнестойких перегородок – из алюминия и стали

		T30	T60 / T90	Коробка без зеркала коробки	Диапазон размеров двери для наружного применения
Диапазон размеров RC 2					
1-створч. двери, макс.	**Алюминий**	1500 × 3000 мм	1500 × 2800 мм	1500 × 2500 мм	1300 × 2500 мм
	Сталь	1500 × 2800 мм	1500 × 2800 мм	–	–
2-створч. двери, макс.	**Алюминий**	3000 × 3000 мм	3000 × 2800 мм	3000 × 2500 мм	2600 × 2500 мм
	Сталь	2900 × 2800 мм	2900 × 2800 мм	–	–
Диапазон размеров RC 2 и функция эвакуационной двери согл. стандарту DIN EN 179 / 1125					
1-створч. двери, макс.	**Алюминий**	1500 × 2500 мм	1500 × 2500 мм	1500 × 2500 мм	1300 × 2500 мм
	Сталь	1500 × 2800 мм	1500 × 2800 мм	–	–
2-створч. двери, макс.	**Алюминий**	3000 × 2500 мм	3000 × 2500 мм	3000 × 2500 мм	2600 × 2500 мм
	Сталь	2900 × 2800 мм	2900 × 2800 мм	–	–
Диапазон размеров RC 3					
1-створч. двери, макс.	**Алюминий**	1500 × 2500 мм	1500 × 2500 мм	1500 × 2500 мм	1300 × 2500 мм

	RC 2 **Оснащение для защиты от взлома без функции эвакуационной двери**		**Надбавка к цене**	**T30**	**T60**	**T90**
1	Стандартное оснащение RC 2	за дверь	1-створч.	**102**	**102**	**102**
			2-створч.	**102**	**102**	**102**
2	плюс дополнительно стекло RC 2 (P4A)	за м²		**1353**	**2061**	**2457**
2.1	плюс дополнительно стекло RC 2 (P4A) (с двухсторонней защитой от УФ-излучения)			**1580**	**–**	**–**
2.2	плюс дополнительно изоляционное стекло RC 2 (для наружного применения)			**1715**	**–**	**–**
	плюс дополнительно замки с защитой от взлома					см. стр. 96

	RC 3 **Оснащение для защиты от взлома без функции эвакуационной двери**		**Надбавка к цене**	**T30**	**T60**	**T90**
3	Стандартное оснащение RC 3 [1]	за дверь	1-створч.	**145**	**145**	**145**
4	плюс дополнительно стекло RC 3 (P5A) и огнестойкий материал	за м²		**1544**	**2291**	**2682**
	плюс дополнительно замки с защитой от взлома					см. стр. 96

	RC 2 **Оснащение для защиты от взлома, включая функцию эвакуационной двери**		**Надбавка к цене**	**T30**	**T60**	**T90**
⚠ Двери с боковым элементом и / или перекладиной – только по запросу!						
5	Стандартное оснащение класса RC 2 «антипаника»	за дверь	1-створч.	**102**	**102**	**102**
			2-створч.	**145**	**145**	**145**
6	плюс дополнительно стекло RC 2 (P4A) и огнестойкий материал	за м²		**1510**	**2217**	**2614**
6.1	плюс дополнительно стекло RC 2 (P4A) и огнестойкий материал (с двухсторонней защитой от УФ-излучения)			**1737**	**–**	**–**
6.2	плюс дополнительно изоляционное стекло RC 2 с огнестойким материалом (для наружного применения)			**1872**	**–**	**–**
	плюс дополнительно замки с защитой от взлома и самозапирающиеся замки					см. стр. 96
	плюс дополнительно нажимные ручки с защитой от взлома по DIN EN 179 / ручки-штанги по DIN EN 1125					см. начиная со стр. 92

1) Для дверей, открывающихся наружу, необходимо учесть как минимум 2 петли, состоящие их трех частей. Роликовые петли невозможны на дверях, открывающихся наружу.

Максимальные размеры стекла	см. стр. 88

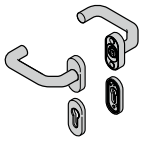
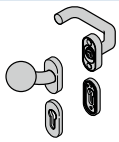
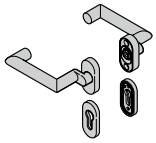
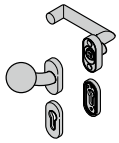
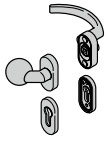
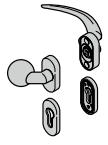
Гарнитуры нажимных / разных ручек

для огнестойких перегородок – из алюминия и стали

T30, T60 и T90

Указание:
Гарнитуры нажимных / разных ручек поставляются в незакрепленном виде

- ● Программа коротких сроков поставки
- ○ Стандартная программа

Поз.	Рис.	Изделие		Надбавка к цене, €	Алюминий T30	Алюминий T60 / T90	Сталь T30
Нажимные ручки / гарнитуры разных ручек, подходят для эвакуационных дверей согласно стандарту DIN EN 179							
1		Гарнитур нажимных ручек, тип D116, включая розетки с отверстием под проф. цилиндр	Алюминий F1	77	●	○	●
			Цвета RAL / специальные цвета	106	●	○	–
			Нержавеющая сталь	136	●	○	●
2		Гарнитур разных ручек, тип D116, с круглой ручкой K160, включая розетки под проф. цилиндр	Алюминий F1	147	●	○	●
			Цвета RAL / специальные цвета	193	●	○	–
			Нержавеющая сталь	215	●	○	●
3		Гарнитур нажимных ручек, тип D335, включая розетки с отверстием под проф. цилиндр	Алюминий F1	196	○	○	●
			Цвета RAL / специальные цвета	215	○	○	–
			Нержавеющая сталь	231	○	○	●
4		Гарнитур разных ручек, тип D335, с круглой ручкой K160, включая розетки под проф. цилиндр	Алюминий F1	205	○	○	●
			Цвета RAL / специальные цвета	243	○	○	–
			Нержавеющая сталь	263	○	○	●
Отдельная нажимная ручка / отдельная круглая ручка, подходит для эвакуационных дверей согласно стандарту DIN EN 179							
5		Отдельная нажимная ручка, тип D116, напр., для непроходной створки двухстворчатых дверей с функцией «антипаника» по DIN EN 179 на обеих створках	Алюминий F1	39	●	○	●
			Цвета RAL / специальные цвета	54	●	○	–
			Нержавеющая сталь	70	●	○	●
6		Круглая ручка, тип K160	Алюминий F1	110	●	○	●
			Цвета RAL / специальные цвета	131	●	○	–
			Нержавеющая сталь	148	●	○	●
Гарнитуры нажимных / разных ручек с защитой от взлома для класса RC 2, в комбинации с эвакуационными дверьми согласно стандарту DIN EN 179							
7		Огнестойкий гарнитур нажимных ручек Тип Premium 8830 A FS, включая розетку с отверстием под проф. цилиндр RC 2	Нержавеющая сталь	392	○	○	○
8		Огнестойкий гарнитур нажимных ручек Тип Premium 8999 A FS, включая розетку с отверстием под проф. цилиндр RC 2	Алюминий F1	171	○	○	○
			Нержавеющая сталь	248	○	○	○
9		Огнестойкий гарнитур разных ручек Тип Premium 8830 A FS с круглой ручкой 3548 VO, включая розетку с отверстием под проф. цилиндр RC 2	Нержавеющая сталь	359	○	○	○
10		Огнестойкий гарнитур разных ручек Тип Premium 8999 A FS с круглой ручкой 3548 VO, включая розетку с отверстием под проф. цилиндр RC 2	Алюминий F1	274	○	○	○
			Нержавеющая сталь	362	○	○	○
Другие гарнитуры нажимных ручек Гарнитуры нажимных ручек фирм-изготовителей FSB, HEWI, DORMA, Vieler и т.д.				по запросу			

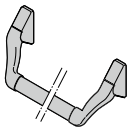
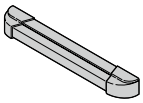
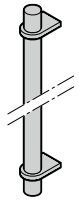
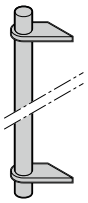
Ручки-штанги / ручки-скобы

для огнестойких перегородок – из алюминия и стали

T30, T60 и T90

Указание:
Гарнитуры нажимных / разных ручек поставляются в незакрепленном виде

- ● Программа коротких сроков поставки
- ○ Стандартная программа

				Надбавка к цене, €	Алюминий T30	Алюминий T60 / T90	Сталь T30
Ручки-штанги, подходящие для дверей с защитой от взлома RC 2 в комбинации с эвакуационными дверьми согласно стандарту DIN EN 1125							
11		Ручка-штанга, тип B 7100 (без нажимной / круглой ручки с другой стороны) ▶ Необходим замок «антипаника» ▶ Невозможно в комбинации с замками SVP ▶ Возможна комбинация с нажимной ручкой, круглой ручкой или ручкой-скобой	Алюминий	**500**	●	○	●
			RAL 9016	**569**	●	○	●
			Нержавеющая сталь	**717**	●	○	●
12		Ручка-штанга Touchbar B-74410 (без нажимной / круглой ручки с другой стороны) ▶ Невозможно в комбинации с замками SVP ▶ Возможна комбинация с нажимной ручкой, круглой ручкой или ручкой-скобой	Алюминий	**787**	○	○	○
			Нержавеющая сталь	**1226**	○	○	○
Ручки-скобы из нержавеющей стали							
Поз.	Рис.	Изделие					
13		G 810, ручка-штанга из нержавеющей стали с прямыми консолями, 33 мм, для вертикального монтажа. • Высотой ≤ 2600 мм: с 2 консолями ▶ Невозможно в комбинации с приводами!	до 2600 мм	**311**	○	–	○
14		G 75-2, ручка-штанга из нержавеющей стали со скошенными консолями, 33 мм, для вертикального монтажа • Высотой ≤ 2600 мм: с 2 консолями • Высотой 2601 – 3000 мм: с 3 консолями	до 2600 мм	**311**	○	–	○
			до 3000 мм	**402**	○	–	○

Прочие ручки-скобы / ручки-штанги	**по запросу**
Приводы для огнестойких дверей	см. начиная со стр. 114

Напольные уплотнения

для огнестойких перегородок – из алюминия и стали

T30, T60 и T90

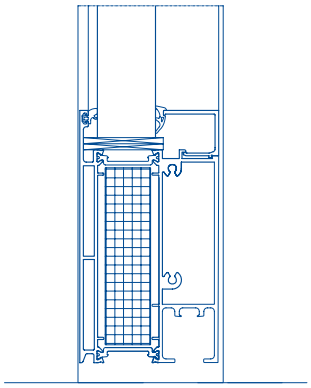
Указания:

- ● Программа коротких сроков поставки
- ○ Стандартная программа

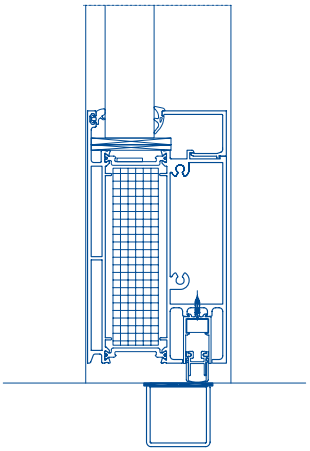
Указанные здесь надбавки к ценам (снижение цены за отсутствие стандартной фурнитуры и монтажных деталей учтено!) действительны только при заказе вместе с дверьми. Цены элементов, поставляемых по отдельности, предоставляются по запросу.

				Надбавка к цене, €	Алюминий T30	Алюминий T60 / T90	Сталь T30
Напольные уплотнения							
	RS **Для обеспечения дымонепроницаемости согласно стандарту DIN 18095**						
Технические чертежи – см. стр. 147							
1	Опускаемое напольное уплотнение • Для монтажа на гладком, ровном полу • Стальная труба в качестве защиты при транспортировке	1-створч.		182	●	○	●
		2-створч.		363	●	○	●
2	Разделительная шина покрытия пола, полоса из нержавеющей стали	1-створч.	38 × 1,2 мм	36	●	○	●
		2-створч.		73			
3	Разделительная шина покрытия пола, полоса из алюминия (без покрытия) в качестве основания для полосы из нержавеющей стали	1-створч.	35 × 3 мм	48	●	○	●
			35 × 5 мм	54	●	○	●
		2-створч.	35 × 3 мм	96	●	○	●
			35 × 5 мм	107	●	○	●
4	Порог с термическим разделением (для обеспечения водонепроницаемости наружных дверей)	1-створч.		115	○	○	–
		2-створч.		229	○	○	–
5	Профиль вхождения в пол	за погон. м	25 мм	115	○	○	–
			35 мм	118	–	–	●
			50 мм	125	○	○	○
			100 мм	215	○	○	○
6	Планка из нержавеющей стали 80 × 1,2 мм, для замыкающего напольного профиля, устанавливаемого заподлицо		за погон. м	109	○	○	–

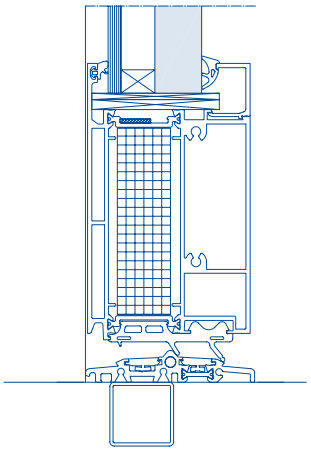
С подготовкой под опускаемое напольное уплотнение (стандартное исполнение)



Опускаемое напольное уплотнение (для функции дымонепроницаемости)



Порог, с термическим разделением (для установки снаружи, водонепроницаемость)



Системы петель

для огнестойких перегородок – из алюминия и стали

T30, T60 и T90

⚠ **При использовании приводов на дверях T30 необходимо учитывать три петли (верхняя пара петель)!**

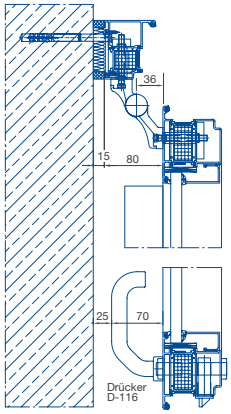
Указания:

- ● Программа коротких сроков поставки
- ○ Стандартная программа

Указанные здесь надбавки к ценам (снижение цены за отсутствие стандартной фурнитуры и монтажных деталей учтено!) действительны только при заказе вместе с дверьми. Цены элементов, поставляемых по отдельности, предоставляются по запросу.

					Надбавка к цене, €	Алюминий T30	Алюминий T60 / T90	Сталь T30
Петли								
1	Дверная петля Hahn 4 фирмы Dr. Hahn, ось вращения 20 мм или 36 мм ⚠ При оси вращения 36 мм и открывании на 90° створка на 16 мм выдвигается за внешнюю кромку рамы в проход в свету (см. чертеж *)	из двух частей	EV 1		**без надбавки к цене**	●	–	●
			Цвета RAL / специальные цвета	за штуку	**26**	○	–	○
			Под нержавеющую сталь	за штуку	**61**	●	–	●
		из трех частей	EV 1	за штуку	**58**	●	○	●
			Цвета RAL / специальные цвета	за штуку	**86**	○	○	○
			Под нержавеющую сталь	за штуку	**141**	●	○	●
2	Дверная петля Hahn 4 фирмы Dr. Hahn, ось вращения 20 мм или 36 мм, в виде 3-й петли ⚠ При оси вращения 36 мм и открывании на 90° створка на 16 мм выдвигается за внешнюю кромку рамы в проход в свету (см. чертеж *)	из двух частей	EV 1	за штуку	**81**	●	–	●
			Цвета RAL / специальные цвета	за штуку	**93**	○	–	○
			Под нержавеющую сталь	за штуку	**145**	●	–	●
		из трех частей	EV 1	за штуку	**144**	●	○	●
			Цвета RAL / специальные цвета	за штуку	**154**	○	○	○
			Под нержавеющую сталь	за штуку	**225**	●	○	●
⚠	При наличии петель с осью вращения 36 мм и штапиков для остекления на стороне, противоположной стороне петель, функция «антипаника» на обеих створках 2-створчатых дверей возможна только при помощи системы запирания ECO Dual							
3	Привинчиваемая роликовая петля ⚠ Макс. вес створки 225 кг ▶ Для элементов T90 всегда необходимо учитывать 3 роликовые петли (верхняя пара петель)!		Цвета RAL / специальные цвета	за штуку	**118**	○	○	–
			Нержавеющая сталь	за штуку	**145**	●	○	–
3.1	Привинчиваемая роликовая петля для конструкции с упорной стойкой / упорной перемычкой, открывание наружу, штапики для остекления на стороне, противоположной стороне петель ⚠ Макс. вес створки 225 кг ▶ Для элементов T90 всегда необходимо учитывать 3 роликовые петли (верхняя пара петель)!		Цвета RAL / специальные цвета	за штуку	**203**	○	○	–
			Нержавеющая сталь	за штуку	**227**	○	○	–
4	Привинчиваемая роликовая петля в качестве 3-й петли		Цвета RAL / специальные цвета	за штуку	**208**	○	○	–
			Нержавеющая сталь	за штуку	**235**	●	○	–
5	Приварная роликовая петля	RAL 9002 / RAL по выбору			**39**	–	–	●
		Нержавеющая сталь			**116**	–	–	○
6	Приварная роликовая петля, в качестве 3-й петли	RAL 9002 / RAL по выбору			**64**	–	–	●
		Нержавеющая сталь			**186**	–	–	○
⚠	В случае стальных роликовых приварных петель всегда устанавливается 3 приварные петли							
7	Скрытая петля	Синяя оцинковка			**203**	–	–	○
	Скрытая петля, в виде 3-й петли	Синяя оцинковка			**276**	–	–	○
8	Набор инструментов для приварных петель	Blasotop			**35**	–	–	○
		Foodgrease			**160**	–	–	○
		Муфта каретки			**87**	–	–	○
	⚠ Петли надо смазывать как минимум каждые 50000 циклов. С помощью такого набора инструментов это возможно без снятия створки с петель.							

* Дверь с петлей (ось вращения 36 мм) и открывание на 90°



Замки и замковые системы

для огнестойких перегородок – из алюминия и стали

T30, T60 и T90

Указания:

- ● Программа коротких сроков поставки
- ○ Стандартная программа

Указанные здесь надбавки к ценам (снижение цены за отсутствие стандартной фурнитуры и монтажных деталей учтено!) действительны только при заказе вместе с дверьми. Цены элементов, поставляемых по отдельности, предоставляются по запросу.

⚠ Все цены указаны, не включая гарнитур нажимных ручек/гарнитур разных ручек!

			Надбавка к цене, €	Алюминий T30	Алюминий T60/T90	Сталь T30
Замки – Одноточечное запирающее устройство						
	Эвакуационные двери согласно стандарту DIN EN 179/DIN EN 1125					
	1-створч. двери					
	Функция «антипаника» на обеих створках					
1	Замок BKS 1820 с функцией переключения B для гарнитуров нажимных ручек	1-створч. дверь	283	●	○	●
2	Замок BKS 1820 с функцией переключения B для гарнитуров нажимных ручек с функцией эвакуационной двери (открывание внутрь) ✗ не отвечает требованиям стандарта DIN EN 179/DIN EN 1125	1-створч. дверь	354	○	○	○
3	Замок BKS 1824 с функцией обеспечения прохода D для гарнитуров нажимных ручек	1-створч. дверь	222	●	○	●
4	Замок BKS 1824 с функцией обеспечения прохода D для гарнитуров нажимных ручек с функцией эвакуационной двери (открывание внутрь) ✗ не отвечает требованиям стандарта DIN EN 179/DIN EN 1125	1-створч. дверь	328	○	○	○
5	Замок BKS 1826, с функцией переключения E для гарнитуров разных ручек	1-створч. дверь	136	●	○	●
	2-створч. двери					
	Функция «антипаника» на одной створке					
6	Замок BKS 1820 с функцией переключения B для гарнитуров нажимных ручек	2-створч. дверь	283	●	○	●
7	Замок BKS 1824 с функцией обеспечения прохода D для гарнитуров нажимных ручек	2-створч. дверь	222	●	○	●
8	Замок BKS 1826, с функцией переключения E для гарнитуров разных ручек	2-створч. дверь	136	●	○	●
	Функция «антипаника» на обеих створках					
9	Замок BKS 1821 с функцией переключения B, для гарнитуров нажимных ручек, включая поводковую заслонку, ⚠ Для дверей, открывающихся наружу (штапики для остекления на стороне, противоположной стороне петель) с шириной RAM от 2200 мм [1]	2-створч. дверь	691	●	○	●
10	Замок BKS 1825 с функцией обеспечения прохода D, для гарнитуров нажимных ручек, включая поводковую заслонку ⚠ Для дверей, открывающихся наружу (штапики для остекления на стороне, противоположной стороне петель) с шириной RAM от 2200 мм [1]	2-створч. дверь	529	●	○	●
11	Замок BKS 1827 с функцией переключения E для гарнитуров разных ручек, включая поводковую заслонку ⚠ Для дверей, открывающихся наружу (штапики для остекления на стороне, противоположной стороне петель) с шириной RAM от 2200 мм [1]	2-створч. дверь	534	●	○	●
Замки – Многоточечное запирающее устройство [2]						
	RC 2 RC 3 **Защита от взлома RC 2 и RC 3** (без функции эвакуационной двери)					
12	Замок с многоточечным запиранием GU Secury, тип DR (в 3-х точках, механический)		T30 616	○		○
	✓ для 1-створчатых и 2-створчатых дверей		T60/T90 945		○	
13	Замок с многоточечным запиранием GU Secury A4 (S5) Automatik (в 5 точках, самозапирающийся)		T30 926	○		○
	✓ для 1-створчатых и 2-створчатых дверей		T60/T90 1258		○	
⚠ Пожалуйста, обратите внимание на техническую информацию об оснащении для защиты от взлома на стр. 91!						
	RC 2 **Эвакуационные двери согл. стандарту DIN EN 179/DIN EN 1125 и комбинация с защитой от взлома класса RC 2**					
	1-створч. двери					
	Функция «антипаника» на обеих створках					
14	Замок BKS Secury 1910 с функцией переключения B для гарнитуров нажимных ручек ⚠ Для дверей, открывающихся наружу (штапики для остекления на стороне, противоположной стороне петель): ширина RAM от 1050 мм	1-створч. дверь	T30 1143 T60/T90 1472	○	○	○
15	Замок BKS Secury 1916, с функцией переключения E для гарнитуров разных ручек ⚠ Для дверей, открывающихся наружу (штапики для остекления на стороне, противоположной стороне петель): ширина RAM от 1050 мм	1-створч. дверь	T30 1032 T60/T90 1361	○	○	○
	2-створч. двери					
	Функция «антипаника» на одной створке					
16	Замок BKS Secury 1910 с функцией переключения B для гарнитуров нажимных ручек ⚠ Для дверей, открывающихся наружу (штапики для остекления на стороне, противоположной стороне петель): ширина RAM от 2200 мм [1]	2-створч. дверь	T30 1143 T60/T90 1472	○	○	○
17	Замок BKS Secury 1916, с функцией переключения E для гарнитуров разных ручек ⚠ Для дверей, открывающихся наружу (штапики для остекления на стороне, противоположной стороне петель): ширина RAM от 2200 мм [1]	2-створч. дверь	T30 1032 T60/T90 1361	○	○	○
	Функция «антипаника» на обеих створках					
18	Замок BKS Secury 1911 с функцией переключения B для гарнитуров нажимных ручек ⚠ Для дверей, открывающихся наружу (штапики для остекления на стороне, противоположной стороне петель): ширина RAM от 2200 мм [1]	2-створч. дверь	T30 1894 T60/T90 2223	○	○	○
19	Замок BKS Secury 1919, с функцией переключения E для гарнитуров разных ручек ⚠ Для дверей, открывающихся наружу (штапики для остекления на стороне, противоположной стороне петель): ширина RAM от 2200 мм [1]	2-створч. дверь	T30 1756 T60/T90 2085	○	○	○
⚠ Пожалуйста, обратите внимание на техническую информацию об оснащении для защиты от взлома на стр. 91!						

1) При < 2200 мм функция эвакуационной двери только с системой запирания ECO-Dual
2) Замки с автоматическим многоточечным запиранием нельзя комбинировать с электрическими устройствами открывания

Электрическое оснащение и запирающие устройства

для огнестойких перегородок – из алюминия и стали

T30, T60 и T90

Указания:

● Программа коротких сроков поставки

○ Стандартная программа

Указанные здесь надбавки к ценам (снижение цены за отсутствие стандартной фурнитуры и монтажных деталей учтено!) действительны только при заказе вместе с дверьми. Цены элементов, поставляемых по отдельности, предоставляются по запросу.

			Надбавка к цене, €	Алюминий T30	Алюминий T60 / T90	Сталь T30
Самозапирающиеся замки (подходят для эвакуационных дверей согл. стандарту DIN EN 179/1125)						
1	SVP 2000, моторный замок, запирается механически, включая соединительный кабель SVP-A1000 и скрытый кабельный переход (для гарнитуров разных ручек, устройство управления замком обеспечивает заказчик) ✗ невозможна комбинация с гарнитуром длинных накладок, ✓ возможны ручка-штанга Touchbar и ручка-штанга «антипаника» ⚠ Обязательно необходим датчик дыма	1-створч. дверь	**2117**	●	○	●
2	SVP 4000, запирается механически, электрический контроль, включая соединительный кабель SVP-A1000 и скрытый кабельный переход (для гарнитуров разных ручек, гарнитура длинных накладок) ✗ невозможно с ручкой-штангой Touchbar и ручкой-штангой «антипаника»	1-створч. дверь	**1160**	○	○	●
3	SVP 5000, запирается механически (для гарнитуров разных ручек, возможен гарнитур длинных накладок) ✗ невозможно с ручкой-штангой Touchbar и ручкой-штангой «антипаника»	1-створч. дверь	**523**	○	○	●
4	SVP 6000, запирается механически, электрический контроль, включая соединительный кабель SVP-A1000 и скрытый кабельный переход (для гарнитуров нажимных ручек, возможен гарнитур длинных накладок) ✗ невозможно с ручкой-штангой Touchbar и ручкой-штангой «антипаника»	1-створч. дверь	**1423**	●	○	●
Запирающие устройства						
5	Нижнее запирающее устройство непроходной створки и регулируемая напольная втулка	2-створч. дверь	**132**	○	○	○
6	Система запирания Eco-Dual без нижнего запирания для функции «антипаника» на обеих створках, для комбинирования с замком «антипаника» на одной створке [1]	2-створч. дверь	**45**	●	○	●
7	Система запирания Eco-Dual с нижним запиранием и регулируемой напольной втулкой для функции «антипаника» на обеих створках, для комбинирования с замком «антипаника» на одной створке [1]	2-створч. дверь	**177**	○	○	○
8	Дополнительный замок для запирания вверх, для проходной створки ⚠ При необходимости учитывайте дополнительное электрическое устройство открывания	за штуку	**441**	○	○	○
9	Подготовка под блочный замок, включая скрытый кабельный переход [2] ⚠ Замок должен быть предоставлен для подготовки под него	за штуку	**433**	○	○	○
Электрические устройства открывания						
10	IST FT 500-B, 12 – 24 Вольт, регулируемые	1-створч. дверь	**486**	●	○	–
11	IST FT 500-B, 12 – 24 Вольт, регулируемые, включая скрытый кабельный переход	2-створч. дверь	**637**	●	○	–
12	IST FT 501-B, 12 – 24 Вольт, регулируемые, с ответным сигналом	1-створч. дверь	**592**	●	○	–
13	IST FT 501-B, 12 – 24 Вольт, регулируемые, с ответным сигналом, включая скрытый кабельный переход	2-створч. дверь	**745**	●	○	–
14	IST FT 502-FB, 12 – 24 Вольт, регулируемые	1-створч. дверь	**498**	–	–	●
15	IST FT 502-FB, 12 – 24 Вольт, регулируемые, включая скрытый кабельный переход	2-створч. дверь	**600**	–	–	●
16	IST FT 503-FB, 12 – 24 Вольт, регулируемые, с ответным сигналом	1-створч. дверь	**588**	–	–	●
17	IST FT 503-FB, 12 – 24 Вольт, регулируемые, с ответным сигналом, включая скрытый кабельный переход	2-створч. дверь	**677**	–	–	●
Автоматическое устройство открывания для многоточечных автоматических замков						
18	Автоматическое устройство открывания дверей, для замков, включая соединительный кабель и скрытый кабельный переход. ⚠ Необходимо аварийное резервное питание!	за штуку	**581**	○	○	○
18.1	Аварийное резервное питание 12 – 24 В (перем. ток, пост. ток)	за штуку	**642**	○	○	○
18.2	Аварийное резервное питание 24 В (пост. ток)	за штуку	**353**	○	○	○
Устройство для открывания эвакуационной двери [3]						
19	Электрическое устройство открывания для эвакуационной двери TV 505 (506), 24 Вольт (DCW)	1-створч. дверь	**1407**	○	○	○
Электромеханические блокирующие элементы						
20	Блокирующий элемент 019030 [2]	за штуку	**719**	○	–	○
21	Блокирующий элемент 019033 с сигнализатором открывания [2]	за штуку	**781**	○	–	○
Цилиндры						
22	Профильный цилиндр, матовый, никелированный (31,5 / 65,5)	за штуку	**41**	○	○	○
23	Глухой цилиндр, матовый, никелированный (31,5 / 65,5)	за штуку	**35**	○	○	○
24	Профильный цилиндр с защитой от взлома для RC 2 / RC 3 (30/60)	за штуку	**48**	○	○	○
25	Профильный цилиндр, матовый, никелированный (40,5 / 40,5)	за штуку	**32**	–	–	○
26	Глухой цилиндр, матовый, никелированный (40,5 / 40,5)	за штуку	**26**	–	–	○
27	Профильный цилиндр с защитой от взлома для RC 2 / RC 3 (31,5/40,5)	за штуку	**129**	–	–	○

1) Система запирания Eco-Dual невозможна при наличии встроенного верхнего доводчика ITS и при наличии коробки без зеркала коробки
2) Использование необходимо заранее согласовать с положениями Директивы EltVTR (Директива по использованию электрических запирающих систем на эвакуационных путях)
3) При наличии коробки без зеркала коробки устройство для открывания эвакуационной двери только по запросу

Сигнализаторы открывания, переключающие контакты ригеля, крепежный материал

для огнестойких перегородок – из алюминия и стали

T30, T60 и T90

Указания:

- ● Программа коротких сроков поставки
- ○ Стандартная программа

Указанные здесь надбавки к ценам (снижение цены за отсутствие стандартной фурнитуры и монтажных деталей учтено!) действительны только при заказе вместе с дверьми. Цены элементов, поставляемых по отдельности, предоставляются по запросу.

					Надбавка к цене, €	Алюминий T30	Алюминий T60 / T90	Сталь T30
Сигнализаторы открывания, переключающие контакты ригеля								
1	Сигнализатор открывания Link [1], VDS-класс B, длина кабеля 10 м	F30		за штуку	80	●	–	●
		F90		за штуку	131	–	○	–
2	Переключающий контакт ригеля, Link 100 13 31, VDS-класс C, длина кабеля 10 м			1-створч. дверь	107	●	○	●
3	Переключающий контакт ригеля, Link 100 13 31, VDS-класс C, длина кабеля 10 м ▶ Контроль непроходной створки через шпингалетный затвор / защелку в раме			2-створч. дверь	193	●	○	●
4	Переключающий контакт ригеля, Link 100 13 31, VDS-класс C, длина кабеля 10 м, вкл. кабельный переход ▶ контроль проходной и непроходной створок ✗ не комбинируется с системой запирания Eco-Dual			2-створч. дверь	238	●	○	●
5	Переключающий контакт ригеля, Link 100 13 31, VDS-класс C, длина кабеля 10 м, вкл. кабельный переход ▶ контроль непроходной створки при помощи системы запирания ECO-Dual			2-створч. дверь	492	○	○	●
6	Скрытый кабельный переход			за штуку	131	○	○	○
Монтажный и крепежный материал								
7	Крепежный материал для анкерного монтажа, сквозного монтажа с помощью дюбелей или винтового монтажа, включая распорки из древесины твердых пород для соединительного шва 20 мм			1- или 2-створч. двери	26	○	–	○
				с боковым элементом / окном верхнего света (огнестойкая перегородка) [2]	32	○	–	○
				фиксированное остекление	26	○	–	○
8	Крепежный материал для монтажа сваркой или винтового монтажа заподлицо со стеной, включая распорки из древесины твердых пород для соединительного шва 20 мм			1- или 2-створч. двери	39	○	–	○
				с боковым элементом / окном верхнего света (огнестойкая перегородка) [2]	45	○	–	○
				фиксированное остекление	39	○	–	○
9	Крепежный материал для анкерного монтажа, сквозного монтажа с помощью дюбелей или винтового монтажа, включая распорки из стали для соединительного шва 20 мм			1- или 2-створч. двери	33	–	○	–
				с боковым элементом / окном верхнего света (огнестойкая перегородка) [2]	39	–	○	–
				фиксированное остекление	33	–	○	–
10	Крепежный материал для монтажа сваркой или винтового монтажа заподлицо со стеной, включая распорки из стали для соединительного шва 20 мм			1- или 2-створч. двери	46	–	○	–
				с боковым элементом / окном верхнего света (огнестойкая перегородка) [2]	54	–	○	–
				фиксированное остекление	46	–	○	–
Опорные и распорные колодки								
11	Опорные и распорные колодки из стали	60 × 58 × 1 мм		упаковка по 150 шт.	81	○	●	–
		60 × 58 × 2 мм		упаковка по 100 шт.	65	○	●	–
		60 × 58 × 5 мм		упаковка по 50 шт.	78	○	●	–
12	Опорные и распорные колодки из древесины твердых пород	70 × 40 × 2 мм		упаковка по 100 шт.	23	●	–	–
		70 × 40 × 3 мм		упаковка по 100 шт.	25	●	–	–
		70 × 40 × 5 мм		упаковка по 100 шт.	29	●	–	–
13	Опорные и распорные колодки из древесины твердых пород	44 × 98 × 2 мм		упаковка по 100 шт.	48	–	–	●
		44 × 98 × 3 мм		упаковка по 100 шт.	52	–	–	●
		44 × 98 × 5 мм		упаковка по 100 шт.	58	–	–	●
		44 × 98 × 10 мм		упаковка по 100 шт.	86	–	–	●

1) Сигнализатор открывания при наличии коробки без зеркала коробки только по запросу
2) Двери с боковым элементом и/или окном верхнего света в определенных диапазонах размеров (см. допуск к эксплуатации)

Защита от защемления пальцев, дверные упоры

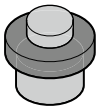
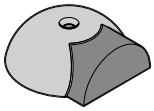
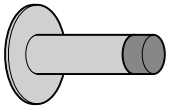
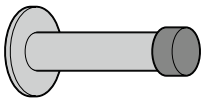
для огнестойких перегородок – из алюминия и стали

T30, T60 и T90

	Защита от защемления пальцев для дверей без привода		€
Защита пальцев от защемления, с одной стороны, для внутреннего применения			**№ 25**
1	Защита пальцев от защемления, стандартная длина 1925 мм, анодир., серебристого цвета, ткань черного цвета	за штуку	**444**
2	Защита пальцев от защемления, стандартная длина 1925 мм, RAL 9016, RAL 7016 или анодир. нерж. сталь, ткань черного цвета	за штуку	**491**
3	Защита пальцев от защемления, стандартная длина 1925 мм, RAL по выбору, ткань черного цвета	за штуку	**559**
4	Защита пальцев от защемления, анодир., серебристого цвета, ткань черного цвета	за метр	**312**
5	Защита пальцев от защемления, RAL 9016, RAL 7016 или анодир. нерж. сталь, ткань черного цвета	за метр	**343**
6	Защита пальцев от защемления, RAL по выбору, ткань черного цвета	за метр	**409**
Защита пальцев от защемления, с одной стороны, для варианта исполнения с роликовой петлей, только для стороны петель			**№ BO-23**
7	Защита пальцев от защемления, из 2 частей (резка самостоятельно), стандартная длина 1750 мм, анодир., серебристого цвета	за штуку	**257**
8	Защита пальцев от защемления, из 2 частей (резка самостоятельно), стандартная длина 1750 мм, RAL 9016	за штуку	**303**
9	Защита пальцев от защемления, из 2 частей (резка самостоятельно), стандартная длина 1950 мм, анодир., серебристого цвета	за штуку	**276**
10	Защита пальцев от защемления, из 2 частей (резка самостоятельно), стандартная длина 1950 мм, RAL 9016	за штуку	**309**
11	Защита пальцев от защемления, анодир., серебристого цвета	за метр	**192**
12	Защита от защемления пальцев, RAL 9016	за метр	**213**
Защита пальцев от защемления, с одной стороны, для дверей наружного применения			**№ 26**
13	Защита пальцев от защемления, стандартная длина 1925 мм, анодир., серебристого цвета, ткань цвета «антрацит»	за штуку	**571**
14	Защита пальцев от защемления, стандартная длина 1925 мм, RAL 9016, RAL 7016 или анодир. нерж. сталь, ткань цвета «антрацит»	за штуку	**627**
15	Защита пальцев от защемления, стандартная длина 1925 мм, RAL по выбору, ткань цвета «антрацит»	за штуку	**696**
16	Защита пальцев от защемления, анодир., серебристого цвета, ткань цвета «антрацит»	за метр	**398**
17	Защита пальцев от защемления, RAL 9016, RAL 7016 или анодир. нерж. сталь, ткань цвета «антрацит»	за метр	**437**
18	Защита пальцев от защемления, RAL по выбору, ткань цвета «антрацит»	за метр	**505**

Защита от защемления пальцев для автоматических дверей согл. стандарту EN 16005 см. стр. 118 / 121

Приводы для огнестойких дверей см. начиная со стр. 114

		Тип	Размеры		€
Дверные упоры для напольного монтажа					
	Алюминий	FSB 38 3881	Ø 45 мм / Высота 34 мм	за штуку	**41**
	Нержавеющая сталь			за штуку	**67**
	Нержавеющая сталь	BS 65	Ø 65 мм / Высота 22 мм	за штуку	**33**
Дверные упоры для настенного монтажа					
	Нержавеющая сталь	WS 82	Ø 19 мм / 50 мм Длина 82 мм	за штуку	**41**
	Нержавеющая сталь	WS 96	Ø 24 мм / 45 мм Длина 96 мм	за штуку	**41**

Магнитные фиксаторы, система датчиков дыма

для огнестойких перегородок – из алюминия и стали

⚠ **В зависимости от условий объекта может потребоваться больше 1-го датчика дыма. Дополнительные датчики необходимо заказывать отдельно.**

Компоненты фиксатора с удерживающими магнитами

- Дверной магнитный фиксатор для настенного или напольного монтажа (в случае 2-створчатых дверей – на каждой створке), с сопряженной пластиной
- Клавишный выключатель (обязательно необходим, если не используется никаких дополнительных центральных блоков для фиксаторов FSZ)
- 1 датчик дыма типа ORS 142 с пылезащитным колпаком и монтажным цоколем 143 A для монтажа на потолке или монтажным цоколем 143 W для монтажа на перемычке (опция)
- Опциональные центральные блоки для фиксаторов FSZ (сетевой выпрямитель, включая клавишный выключатель)

Удерживающие магниты для систем датчиков дыма DORMA						
Поз.	Изделие	**Цена удерживающего магнита (за шт.)**		**Клавишный выключатель**	**Датчик дыма ORS 142* (опция)**	**Центральный блок для фиксаторов FSZ** (опция)
		Нержавеющая сталь	**Белого цвета**			
Дверной магнитный фиксатор для напольного монтажа						
1	С пластиной в стандартном исполнении	**473**	**394**	**84**	**321**	**306**
2	С пластиной для установки в углу	**543**	**463**			
3	С телескопической пластиной	**677**	**597**			
Дверной магнитный фиксатор для настенного монтажа, монтаж на штукатурку						
4	С пластиной в стандартном исполнении	**391**	**311**	**84**	**321**	**306**
5	С пластиной для установки в углу	**462**	**380**			
6	С телескопической пластиной	**592**	**513**			
Дверной магнитный фиксатор для напольного монтажа, включая клавишу прерывания						
7	С пластиной в стандартном исполнении	**571**	**452**	**84**	**321**	**306**
8	С пластиной для установки в углу	**642**	**521**			
9	С телескопической пластиной	**774**	**653**			
Дверной магнитный фиксатор для настенного монтажа, монтаж на штукатурку, включая клавишу прерывания						
10	С пластиной в стандартном исполнении	**489**	**369**	**84**	**321**	**306**
11	С пластиной для установки в углу	**559**	**440**			
12	С телескопической пластиной	**592**	**571**			

Удерживающие магниты для систем датчиков дыма GEZE					
Поз.	Изделие	**Цена удерживающего магнита (за шт.)**	**Клавишный выключатель**	**Датчик дыма ORS 142* (опция)**	**Центральный блок для фиксаторов FSZ** (опция)
Дверной магнитный фиксатор для напольного монтажа					
13	С пластиной в стандартном исполнении	**346**	**76**	**321**	**306**
Дверной магнитный фиксатор для настенного монтажа, монтаж на штукатурку					
14	С пластиной в стандартном исполнении	**218**	**76**	**321**	**306**
15	С удлинением трубы 185 мм	**340**			
16	С удлинением трубы 335 мм	**572**			
17	С удлинением трубы 485 мм	**592**			

	Центральные пункты приема сигналов датчиков дыма и датчики дыма		**€**
18	Центральный пункт приема сигналов датчиков дыма RMZ Dorma	за штуку	**800**
19	Центральный пункт приема сигналов датчиков дыма RM-ED Dorma	за штуку	**659**
20	Центральный пункт приема сигналов датчиков дыма RSZ 6 GEZE	за штуку	**800**
	Журнал испытаний для фиксаторов		**€**
21	Журнал испытаний Hörmann для фиксаторов	за штуку	**19**

* Датчик дыма типа ORS 142 с цоколем для монтажа на штукатурку 143 A для установки на потолке или, опционально, с цоколем для монтажа на штукатурку 143 W для установки на перемычке

Указание:

Магнитные фиксаторы без внешних датчиков дыма и сетевого выпрямителя (при поставке отдельно в комплекте принадлежностей)

Прокладка электрического кабеля и ввод в эксплуатацию фиксаторов проводятся фирмами GEZE или DORMA за счет заказчика и не включены в указанные цены.

Для доводчика ITS с электромеханическим фиксатором могут понадобиться (в зависимости от строительных условий) дополнительные потолочные детекторы дыма. (см. директивы для фиксаторов)

Профили расширения, соединительные элементы и статические профили

для огнестойких перегородок – из алюминия и стали

T30 и T90

Указание:

- ● Программа коротких сроков поставки
- ○ Стандартная программа

						Надбавка к цене, €			Алюминий T30	Алюминий T60 / T90	Сталь T30
Профили расширения, соединительные элементы и статические профили											€
						RAL 9016 / E6 / EV 1	Предпочт. цвет / RAL по выбору	Специальный цвет			
Профили расширения T30											
	для алюминиевых трубчатых рамных конструкций										
1	Профиль расширения T30		ширина видимой части 25 мм		за погон. м	122	129	134	●	–	–
			ширина видимой части 50 мм		за погон. м	145	154	158	●	–	–
			ширина видимой части 100 мм *		за погон. м	187	199	205	○	–	–
	▶ макс. по 2 штуки слева, справа и сверху										
2	Профиль расширения T30,		ширина видимой части 150 мм *		за погон. м	221	235	241	○	–	–
	▶ макс. по 1 штуке слева, справа и сверху										
	▶ Горизонтальные профили расширения всегда являются сквозными										
Профили расширения T30											
	Для стальных трубчатых рамных конструкций										
3	Профиль расширения T30,		ширина видимой части 30 мм		за погон. м		113	125	–	–	○
			ширина видимой части 50 мм		за погон. м		132	147	–	–	○
	▶ макс. по 3 штуки слева, справа и сверху										
4	Профиль расширения T30 S-Line, ширина видимой части 59 мм* макс. по 3 штуки слева, справа и сверху				за погон. м		174	189	–	–	●
5	Профиль расширения T30 N-Line, ширина видимой части 63 мм* макс. по 3 штуки слева, справа и сверху				за погон. м		202	224	–	–	●
	▶ Горизонтальные профили расширения всегда являются сквозными										
Профили расширения T60 / T90											
	для алюминиевых трубчатых рамных конструкций										
6	Профиль расширения T60 / T90		ширина видимой части 25 мм		за погон. м	126	134	138	–	○	–
			ширина видимой части 50 мм		за погон. м	167	177	183	–	○	–
	▶ возможно макс. по 1 штуке слева, справа и сверху, для неподвижных элементов 2 штуки										
	▶ Горизонтальные профили расширения всегда являются сквозными										
Угловые профили											
7	Угловой профиль 90°			T30	за погон. м	513	545	559	○	–	○
8	Угловой профиль 135°			T30	за погон. м	488	518	533	○	–	○
Статические профили											
9	Статический профиль, вариант исполнения A			не смонтирован	за погон. м	121	132		–	–	○
10	Статический профиль, вариант исполнения B			не смонтирован	за погон. м	173	190		–	–	○
11	Статический профиль, вариант исполнения E			не смонтирован	за погон. м	131	139	142	○	○	
				смонтирован	за погон. м	176	187	192	○	○	
12	Статический профиль, вариант исполнения E			не смонтирован	за погон. м	189	200	206	○	–	
				смонтирован	за погон. м	238	253	260	○	–	
13	Статический профиль, вариант исполнения H			не смонтирован	за погон. м	195	206	212	○	○	–
				смонтирован	за погон. м	283	301	309	○	○	–
14	Статический профиль, вариант исполнения I			не смонтирован	за погон. м	266	282	290	–	○	–
				смонтирован	за погон. м	322	343	351	–	○	–
15	Статический профиль, вариант исполнения K			не смонтирован	за погон. м	225	240	245	–	○	–
				смонтирован	за погон. м	282	299	308	–	○	–

* Невозможно для конструкций с соединениями встык на опоре!

▶ Статические профили согласно программе расчета статики или см. со стр. 156

Поперечные и вертикальные перекладины, крестовины

для огнестойких перегородок – из алюминия

T30, T60 и T90

Перекладины HE 311, HE 321 и HE 331			Надбавка к цене, €
Поперечная перекладина / вертикальная перекладина (100 мм)	за пог. м	RAL 9016 / E6 / EV 1	208
		Предпочт. цвет / RAL по выбору	221
		Специальный цвет	227
Крестовина	за штуку		221

Перекладины HE 611, HE 621, HE 631 и HE 911, HE 921, HE 931			Надбавка к цене, €
Поперечная перекладина / вертикальная перекладина (100 мм)	за пог. м	RAL 9016 / E6 / EV 1	254
		Предпочт. цвет / RAL по выбору	270
		Специальный цвет	277

⚠ Максимальное количество перекладин	см. описание изделий начиная со стр. 126

Арки, скосы и вырезы

для огнестойких перегородок – из алюминия и стали

F30 и F90

Арки (остроконечные, пологие и полукруглые)			€
F30 F60 / F90			по запросу
Скосы и вырезы			**€**
F30	Скосы и вырезы	за скос или вырез	748
	Соединение перекладин со скосом	надбавка к цене за соединение	170
	Стандартное стекло со скосом или вырезом	надбавка к цене за м² (RAM)	331
	При выборе специальных стекол на стр. 118 дополнительно	надбавка к цене за м² (RAM)	30 %
	Стекло ISO-F30 со скосом или вырезом	надбавка к цене за м² (RAM)	1533
	При выборе специальных стекол ISO на стр. 118 дополнительно	надбавка к цене за м² (RAM)	50 %
F60 / F90	Скосы и вырезы	за скос или вырез	1221
	Соединение перекладин со скосом	надбавка к цене за соединение	276
	Стандартное стекло со скосом или вырезом	надбавка к цене за м² (RAM)	836
	При выборе специальных стекол	надбавка к цене за м² (RAM)	30 %

F30 – Пример расчета:

Окно верхнего света со скосом и стандартным стеклом		
1. Огнестойкое окно верхнего света из алюминия, размером 1300 × 1000 мм, RAL 9016		2437 €
2. Надбавка к цене за скос		748 €
3. Надбавка к цене за стандартное стекло	1,3 м² × 331 €	430 €
Общая цена окна верхнего света со скосом		3627 €

Указание:
Размер очерченного прямоугольника шаблона стекла не должен превышать 1600 × 2000 мм. Для каждого стекла должен быть предоставлен точно подогнанный шаблон из твердой древесноволокнистой плиты или чертеж с указанием всех размеров. Для выполнения шаблонов по изготовлению могут потребоваться дополнительные расходы.
Радиус круглой арки должен быть > 500 мм.

Фурнитура и дополнительное оснащение

для огнестойких перегородок T90 из стали

HL 910 F, HL 920 F и HL 930 F

Петли				
1	Приварная петля двери, сост. из двух частей, ось вращения 17 мм	Цвет RAL по выбору		**без надбавки к цене**
2	Приварная петля двери, сост. из трех частей, ось вращения 17 мм	Цвет RAL по выбору	за штуку	**200**
3	Дверная петля двери, состоит из трех частей, ось вращения 20 или 36 мм	Цвет RAL по выбору	за штуку	**315**
Замки «антипаника», подходят для DIN EN 179 / DIN EN 1125				**€**
Для 1-створч. дверей				
4	Замок «антипаника» с функцией переключения B для гарнитуров нажимных ручек			**136**
5	Замок «антипаника» с функцией переключения B для гарнитуров нажимных ручек – функция «антипаника» внутрь ✗ не отвечает требованиям стандарта DIN EN 179 / DIN EN 1125			**138**
6	Замок «антипаника» с функцией обеспечения прохода D для гарнитуров нажимных ручек			**131**
7	Замок «антипаника» с функцией обеспечения прохода D для гарнитуров нажимных ручек – функция «антипаника» внутрь ✗ не отвечает требованиям стандарта DIN EN 179 / DIN EN 1125			**138**
8	Замок «антипаника» с функцией переключения E для гарнитуров разных ручек			**160**
Для 2-створч. дверей				
9	Замок «антипаника» на одной створке с функцией переключения B для гарнитуров нажимных ручек	без устройства запирания непроходной створки		**– 722**
10	Замок «антипаника» на одной створке с функцией переключения D для гарнитуров нажимных ручек	без устройства запирания непроходной створки		**– 700**
11	Замок «антипаника» на одной створке с функцией переключения E для гарнитуров разных ручек	без устройства запирания непроходной створки		**– 722**
12	Замок «антипаника» на одной створке с функцией переключения B для гарнитуров нажимных ручек			**250**
13	Замок «антипаника» на одной створке с функцией переключения D для гарнитуров нажимных ручек			**225**
14	Замок «антипаника» на одной створке с функцией переключения E для гарнитуров разных ручек			**250**
15	Замок «антипаника» на обеих створках, с функцией переключения B для гарнитуров нажимных ручек, включая поводковую заслонку			**601**
16	Замок «антипаника» на обеих створках, с функцией переключения D для гарнитуров нажимных ручек, включая поводковую заслонку			**473**
17	Замок «антипаника» на обеих створках, с функцией переключения E для гарнитуров разных ручек, включая поводковую заслонку			**601**
18	Нижнее запирающее устройство непроходной створки и регулируемая напольная втулка			**197**
Самозапирающиеся замки «антипаника»				**€**
Для 1-створч. дверей				
19	SVP 2000, моторный замок, запирается механически, вкл. соединительный кабель SVP-A1000 и скрытый кабельный переход. (для гарнитуров разных ручек, устройство управления замком обеспечивает заказчик) ✗ невозможно с гарнитуром длинных накладок, ручкой-штангой Touchbar и ручкой-штангой «антипаника» ⚠ Обязательно необходим датчик дыма			**2120**
20	SVP 4000, запирается механически, электрический контроль, включая соединительный кабель SVP-A1000 и скрытый кабельный переход (для гарнитуров разных ручек, гарнитура длинных накладок) ✗ невозможно с ручкой-штангой Touchbar и ручкой-штангой «антипаника»			**1162**
21	SVP 5000, запирается механически (для гарнитуров разных ручек, возможен гарнитур длинных накладок) ✗ невозможно с ручкой-штангой Touchbar и ручкой-штангой «антипаника»			**524**
22	SVP 6000, запирается механически, электрический контроль, включая соединительный кабель SVP-A1000 и скрытый кабельный переход (для гарнитуров нажимных ручек, возможен гарнитур длинных накладок) ✗ невозможно с ручкой-штангой Touchbar и ручкой-штангой «антипаника»			**1426**
Расширения				**€**
23	Профиль расширения, ширина видимой части 30 мм		за погон. м	**279**
24	Профиль расширения, ширина видимой части 50 мм		за погон. м	**325**
25	Профиль расширения, изменяемый по желанию, ширина видимой части до 270 мм		за погон. м	**518**
26	Перекладины 90 мм, для разделения стекла		за погон. м	**486**
27	Элемент крестовины (точки пересечения) для монтажа перекладин, разделяющих остекление		за штуку	**288**
Электрические устройства открывания, устройства открывания эвакуационных дверей				**€**
28	IST FT 502-FB, 12 – 24 В, регулируемые		1-створч. двери	**498**
29	IST FT 502-FB, 12 – 24 В, регулируемые, включая скрытый кабельный переход		2-створч. двери	**600**
30	IST FT 503-FB, 12 – 24 В, регулируемые, с ответным сигналом		1-створч. двери	**588**
31	IST FT 503-FB, 12 – 24 В, регулируемые, с ответным сигналом, включая скрытый кабельный переход		2-створч. двери	**677**
32	Электрическое устройство открывания для эвакуационной двери TV 505 (506), 24 В		1-створч. двери	**1356**
Контроль запирания и переключающие контакты ригеля				**€**
33	Сигнализатор открывания Link, VDS-класс B, длина кабеля 10 м		за штуку	**131**
34	Круглый геркон Novar, VDS-класс C, длина кабеля 10 м		за штуку	**131**
35	Переключающий контакт ригеля, Link 100 13 31, VDS-класс C, длина кабеля 10 м		1-створч. двери	**107**
36	Переключающий контакт ригеля, Link 100 13 31, VDS-класс C, длина кабеля 10 м, вкл. кабельный переход ▶ контроль проходной и непроходной створок ✗ не комбинируется с системой запирания Eco-Dual		2-створч. двери	**238**
37	Скрытый кабельный переход		за штуку	**131**

Фурнитура и дополнительное оснащение

для огнестойких перегородок T90 из стали

HL 910 F, HL 920 F и HL 930 F

Центральный пункт приема сигналов датчиков дыма				**€**
38	Центральный пункт приема сигналов датчиков дыма RSZ 6 GEZE, серебристого цвета		за штуку	**800**
39	Центральный пункт приема сигналов датчиков дыма RMZ Dorma, серебристого цвета или RAL 9016		за штуку	**800**
40	Центральный пункт приема сигналов датчиков дыма RM-ED Dorma ⚠ без устройства запирания непроходной створки		за штуку	**659**
Напольные уплотнения без порога				**€**
	Опускаемое напольное уплотнение • Для монтажа на гладком, ровном полу • Стальная труба в качестве защиты при транспортировке	1-створч.		**182**
		2-створч.		**363**
	Разделительная шина покрытия пола, полоса из нержавеющей стали	38 × 1,2 мм	за погон. м	**36**
	Разделительная шина покрытия пола, полоса из алюминия	35 × 3 мм	за погон. м	**33**
		35 × 5 мм	за погон. м	**36**
Электромеханические блокирующие элементы				**€**
41	Блочный замок / блокирующий элемент Eff-Eff 843		1-створч. / 2-створч.	**1230**
Монтажный и крепежный материал				**€**
42	Крепежный материал для анкерного монтажа, сквозного монтажа с помощью дюбелей, монтажа сваркой или винтового монтажа			**без надбавки к цене**

Указание:
Указанные выше надбавки к ценам (учитывайте снижение цены за отсутствие стандартной фурнитуры и монтажных деталей!) действительны только при заказе вместе с дверьми. Цены элементов, поставляемых по отдельности, предоставляются по запросу.

Заполнения и стекла — **Надбавка к цене за м² стекла, €**

▶ Размер заполнения может быть определен либо при помощи программы расчета статики, либо из расчета соединительных элементов:
RAM – внешний вид профиля + 14 мм глубины захода стекла с каждой стороны

Поз.	Изделие		Стекло, №	Макс. размер стекла в мм	Толщина стекла в мм	Показатель дБ Остекление	Мин. расчетная площадь	за м² стекла
	T90 / F90							**Надбавка к цене за м², €**
	Огнестойкая панель							
43	Огнестойкая панель F90 включает: 2 × алюминиевых листа с заполнением из огнестойкого материала			1410 × 1880	35		0,5 м²	**– 825**
	Огнестойкое стекло							
44	Огнестойкое стекло F90	с прозрачной пленкой ПВБ	562	1290 × 2530	40	40	0,5 м²	**1869**
45		с матовой пленкой ПВБ	563	1290 × 2530	40	40	0,5 м²	**4046**

Указание:
Стекла с поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой пригодны для использования в местах с ультрафиолетовым излучением.
Указанные выше надбавки к ценам (учитывайте снижение цены за отсутствие стандартной фурнитуры и монтажных деталей!) действительны только при заказе вместе с дверьми. Цены элементов, поставляемых по отдельности, предоставляются по запросу.

Дверные доводчики и фиксаторы

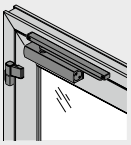
для огнестойких перегородок – из алюминия

HE 311, HL 310

Принципиальные указания для использования и оснащения доводчиков см. стр. 145

Указание:

- ● Программа коротких сроков поставки
- ○ Стандартная программа

Монтаж на стороне петель 	Наружный размер рамы мин.	Наружный размер рамы макс.	Серебристого цвета	Программа поставок	Цвета RAL / специальные цвета	Программа поставок
HDC 35						**Надбавка к цене, €**
HDC 35 (только для алюминия) • Угол открывания 180°	605	1270	**221**	●	**286**	○
Dorma — TS 93						**Надбавка к цене, €**
TS 93 B • Угол открывания 180°	605	1500	**317**	●	**370**	○
TS 93 B EMF* **Угол открывания 120°** • Угол фиксирования проходной створки 80° – 120°	686	1500	**706**	○	**761**	○
TS 93 B EMR* **Угол открывания 120°** • Угол фиксирования проходной створки 80° – 120°	907	1500	**1478**	●	**1533**	○
TS 99 FL* **Функция свободного хода при угле открывания двери > 0°** ✓ подходит для беспрепятственных проходов по DIN 18040	972	1338	**1773**	○	**1828**	○
TS 99 FLR-K* **Функция свободного хода при угле открывания двери > 0°** ✓ подходит для беспрепятственных проходов по DIN 18040	911	1338	**3049**	○	**3103**	○
GEZE — TS 5000						**Надбавка к цене, €**
TS 5000 • Угол открывания 173° • Применимо также для монтажа в верхней части двери, на стороне, противоположной стороне петель	605	1500	**317**	●	**370**	○
TS 5000 E* **Угол открывания 173°** • Угол фиксирования 80° – 130°	605	1500	**691**	○	**746**	○
TS 5000 R* **Угол открывания 173°** • Угол фиксирования 80° – 130° • Профиль расширения для штапиков для остекления на стороне петель 25 мм	605	1500	**1478**	●	**1533**	○
TS 5000 EFS* **Угол открывания 173°** • Угол фиксирования 80° – 130°	663	1338	**1963**	○	**2018**	○
TS 5000 RFS* **Угол открывания 173°** • Угол фиксирования 80° – 130° • Профиль расширения для штапиков для остекления на стороне петель 25 мм	863	1338	**2978**	○	**3033**	○
TS 5000 ECline • С шиной скольжения EC-Line • Угол открывания 173° • Макс. вес створки 250 кг ✓ подходит для беспрепятственных проходов по DIN 18040	650	1338	**362**	○	**415**	○
TS 5000 E ECline* **Угол открывания 173°** • Угол фиксирования 80° – 130° • Макс. вес створки 250 кг ✓ подходит для беспрепятственных проходов по DIN 18040	605	1338	**685**	○	**752**	○
TS 5000 R ECline* **Угол открывания 173°** • Угол фиксирования 80° – 130° • Профиль расширения для штапиков для остекления на стороне петель 25 мм • Макс. вес створки 250 кг ✓ подходит для беспрепятственных проходов по DIN 18040	605	1338	**1496**	○	**1560**	○

* ⚠ Фиксаторы не подходят для использования в наружных дверях

Магнитные фиксаторы, системы датчиков дыма и другие принадлежности для дверных доводчиков см. стр. 100

Приводы для огнестойких дверей см. начиная со стр. 114

Дверные доводчики и фиксаторы

для огнестойких перегородок – из алюминия

HE 311, HL 310

Принципиальные указания для использования и оснащения доводчиков см. стр. 145

Указание:

- ● Программа коротких сроков поставки
- ○ Стандартная программа

Программа поставок		Наружный размер рамы мин.	Наружный размер рамы макс.	
	Скрытый доводчик двери Dorma — ITS 96			**Надбавка к цене, €**
○	**ITS 96** • Угол открывания 120° • *Макс. вес створки 130 кг* ✓ подходят только для использования в коробке без зеркала коробки	≥ 788	≤ 1188	**566**
○	**ITS 96** • Угол открывания 120° • *Макс. вес створки 180 кг* ✓ подходят только для использования в коробке без зеркала коробки	≥ 788	≤ 1488	**656**
○	**ITS 96 G EMF *** **Угол открывания 120°** • Угол фиксирования проходной створки 80° – 120° • *Макс. вес створки 130 кг*	≥ 788	≤ 1188	**1224**
○	**ITS 96 G EMF *** **Угол открывания 120°** • Угол фиксирования проходной створки 80° – 120° • *Макс. вес створки 180 кг*	≥ 788	≤ 1338	**1313**
○	**ITS 96 G EMF RMZ*** **Угол открывания 120°** • Угол фиксирования проходной створки 80° – 120° • Вкл. центральный пункт приема сигналов датчиков дыма • *Макс. вес створки 130 кг*	≥ 788	≤ 1188	**2137**
○	**ITS 96 G EMF RMZ *** **Угол открывания 120°** • Угол фиксирования проходной створки 80° – 120° • Вкл. центральный пункт приема сигналов датчиков дыма • *Макс. вес створки 180 кг*	≥ 788	≤ 1338	**2226**

* ⚠ Фиксаторы не подходят для использования в наружных дверях

Указание:

- Для доводчика ITS с электромеханическим фиксатором могут понадобиться (в зависимости от строительных условий) дополнительные потолочные детекторы дыма.
  (см. директивы для фиксаторов)
- Для двери с доводчиком свободного хода всегда необходима клавиша выключения.
- Центральные пункты приема сигналов датчиков дыма на одностворчатых и двустворчатых дверях без окна верхнего света должны устанавливаться на перемычке стены

Магнитные фиксаторы, системы датчиков дыма и другие принадлежности для дверных доводчиков см. стр. 100

Приводы для огнестойких дверей см. начиная со стр. 114

Дверные доводчики и фиксаторы

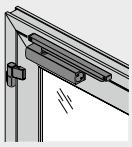
для огнестойких перегородок – из алюминия и стали

HE 321, HL 320

Принципиальные указания для использования и оснащения доводчиков см. стр. 145

Указание:

- ● Программа коротких сроков поставки
- ○ Стандартная программа

Монтаж на стороне петель 	Наружный размер рамы мин.	Наружный размер рамы макс.	Размер разделения проходной створки мин.	Размер разделения проходной створки макс.	Размер разделения непроходной створки мин.	Размер разделения непроходной створки макс.	Серебристого цвета	Программа поставок	Цвета RAL / специальные цвета	Программа поставок
Dorma — TS 93										**Надбавка к цене, €**
TS 93 GSR • Угол открывания 180°	1308	3000	≥ 750	≤ 1500	≥ 500	≤ 1500	**668**	●	**831**	○
TS 93 GSR EMF 1* **Угол открывания 130° – 150°** • Угол фиксирования проходной створки 150° • Угол фиксирования непроходной створки 80° – 130°	1308	3000	≥ 750	≤ 1500	≥ 500	≤ 1500	**1321**	○	**1485**	○
TS 93 GSR EMF 2* **Угол открывания 130°** • Угол фиксирования 80° – 130° (обе створки)	1308	3000	≥ 750	≤ 1500	≥ 500	≤ 1500	**1484**	○	**1648**	○
TS 93 GSR EMR 1* **Угол открывания 130° – 150°** • Угол фиксирования проходной створки 150° • Угол фиксирования непроходной створки 80° – 130°	1788	3000	≥ 894	≤ 1500	≥ 500	≤ 1500	**2252**	○	**2416**	○
TS 93 GSR EMF 1 G* **Угол открывания 130°** • Угол фиксирования проходной створки 80° – 130°	2588	3000	≥ 1294	≤ 1500	≥ 500	≤ 1500	**1056**	○	**1220**	○
TS 93 GSR EMR 1 G* **Угол открывания 130°** • Угол фиксирования проходной створки 80° – 130°	1788	3000	≥ 894	≤ 1500	≥ 500	≤ 1500	**2408**	○	**2572**	○
TS 93 GSR EMR 2* **Угол открывания 130°** • Угол фиксирования 80° – 130° (обе створки)	1788	3000	≥ 894	≤ 1500	≥ 500	≤ 1500	**2389**	●	**2553**	○
TS 99 FL GSR* **Функция свободного хода при угле открывания двери > 0°** ✓ подходит для беспрепятственных проходов по DIN 18040	1438	2588	719	1294	500	1294	**2251**	○	**2415**	○
TS 99 FL GSR-EMF 1* **Свободный ход на проходной створке и электромеханический фиксатор на непроходной створке** • Функция свободного хода при угле открывания двери > 0° ✓ подходит для беспрепятственных проходов по DIN 18040	1438	2588	719	1294	500	1294	**2949**	○	**3113**	○
TS 99 FL GSR-EMR 1* **Свободный ход на проходной створке и электромеханический фиксатор на непроходной створке** • Функция свободного хода при угле открывания двери > 0° ✓ подходит для беспрепятственных проходов по DIN 18040	1788	2588	894	1294	500	1294	**3844**	○	**4008**	○

* ⚠ Фиксаторы не подходят для использования в наружных дверях

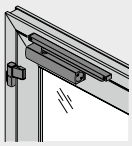
Магнитные фиксаторы, системы датчиков дыма и другие принадлежности для дверных доводчиков см. стр. 100

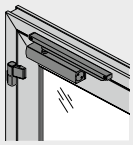
Приводы для огнестойких дверей см. начиная со стр. 114

Дверные доводчики и фиксаторы

для огнестойких перегородок – из алюминия и стали

HE 321, HL 320

Монтаж на стороне петель 	Наружный размер рамы мин.	Наружный размер рамы макс.	Размер разделения проходной створки мин.	Размер разделения проходной створки макс.	Размер разделения непроходной створки мин.	Размер разделения непроходной створки макс.	Серебристого цвета	Программа поставок	Цвета RAL / специальные цвета	Программа поставок
GEZE — TS 5000										**Надбавка к цене, €**
TS 5000 ISM • Угол открывания 173°	1388	3000	≥ 750	≤ 1500	≥ 500	≤ 1500	**668**	●	**831**	○
TS 5000 E-ISM* **Угол открывания 173°** • Угол фиксирования 80° – 130° (обе створки)	1388	2888	≥ 750	≤ 1444	≥ 500	≤ 1444	**1483**	○	**1648**	○
TS 5000 ISM-EFS* **Угол открывания 173°** • Угол фиксирования 80° – 130° (обе створки)	1388	2588	≥ 750	≤ 1294	≥ 500	≤ 1294	**2499**	○	**2663**	○
TS 5000 R-ISM* **Угол открывания 173°** • Угол фиксирования 80° – 130° (обе створки) • Профиль расширения для дверей со штапиком для остекления на стороне петель 25 мм	1540	2888	≥ 814	≤ 1444	≥ 500	≤ 1444	**2389**	●	**2553**	○
TS 5000 R-ISM EFS* **Угол открывания 173°** • Функция свободного хода и фиксации (только для проходной створки) • Профиль расширения для дверей со штапиком для остекления на стороне петель 25 мм	1588	2588	≥ 794	≤ 1294	≥ 500	≤ 1294	**4128**	○	**4292**	○
TS 5000 ECline ISM • Угол открывания 173° • Макс. вес створки 250 кг ✓ подходит для беспрепятственных проходов по DIN 18040	1388	2588	≥ 694	≤ 1294	≥ 500	≤ 1294	**669**	○	**834**	○
TS 5000 ECline E-ISM* **Угол открывания 173°** • Угол фиксирования 80° – 130° (обе створки) • Макс. вес створки 250 кг ✓ подходит для беспрепятственных проходов по DIN 18040	1388	2588	≥ 694	≤ 1294	≥ 500	≤ 1294	**1459**	○	**1623**	○
TS 5000 ECline R-ISM* **Угол открывания 173°** • Угол фиксирования 80° – 130° (обе створки) • Профиль расширения для дверей со штапиком для остекления на стороне петель 25 мм • Макс. вес створки 250 кг ✓ подходит для беспрепятственных проходов по DIN 18040	1588	2588	≥ 794	≤ 1294	≥ 500	≤ 1294	**2293**	○	**2457**	○

Монтаж на стороне, противоположной стороне петель * ⚠ HL 320 только для исполнения N-Line 	Наружный размер рамы мин.	Наружный размер рамы макс.	Размер разделения проходной створки мин.	Размер разделения проходной створки макс.	Размер разделения непроходной створки мин.	Размер разделения непроходной створки макс.	Серебристого цвета	Программа поставок	Цвета RAL / специальные цвета	Программа поставок
GEZE — TS 5000										**Надбавка к цене, €**
TS 5000 L-E-ISM* **Угол открывания 119°** • Угол фиксирования 80° – 130° (обе створки)	1448	2888	≥ 724	≤ 1444	≥ 500	≤ 1444	**1753**	○	**1915**	○
TS 5000 L-R-ISM* **Угол открывания 119°** • Угол фиксирования 80° – 130° (обе створки)	1648	2888	≥ 824	≤ 1444	≥ 500	≤ 1444	**2657**	○	**2820**	○

* ⚠ Фиксаторы не подходят для использования в наружных дверях

Указание:
Для верхних доводчиков с электромеханическим фиксатором может быть необходим (в зависимости от строительных условий) дополнительный центральный пункт приема сигналов датчиков дыма.
(см. директивы для фиксаторов)

Для двери с доводчиком свободного хода всегда необходима клавиша выключения.

Доводчики на стороне, противоположной стороне петель, на дверях HL 320 возможны только для исполнения N-Line!

Скрытые доводчики для HE 321 см. стр. 110

Дверные доводчики и фиксаторы

для огнестойких перегородок – из алюминия и стали

HE 321, HL 320

Программа поставок		Наружный размер рамы		Размер разделения проходной створки		Размер разделения непроходной створки		
		мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	
	Скрытый доводчик двери Dorma — ITS 96							**Надбавка к цене, €**
○	**ITS 96 G GSR** • Угол открывания 120° • Ширина створки 740 – 1100 мм • *Макс. вес створки 130 кг* ✓ подходят только для использования в коробке без зеркала коробки	≥ 1538	≤ 2288	≥ 784	≤ 1144	≥ 784	≤ 1144	**1301**
○	**ITS 96 G GSR** • Угол открывания 120° • Ширина створки 740 – 1400 мм • *Макс. вес створки 180 кг* ✓ подходят только для использования в коробке без зеркала коробки	≥ 1538	≤ 2888	≥ 784	≤ 1445	≥ 744	≤ 1445	**1480**
○	**ITS 96 G GSR EMF*** **Угол открывания 120°** • Угол фиксирования 80° – 120° (обе створки) • Ширина створки 740 – 1100 мм • *Макс. вес створки 130 кг*	≥ 1538	≤ 2288	≥ 784	≤ 1144	≥ 784	≤ 1144	**2532**
○	**ITS 96 G GSR EMF*** **Угол открывания 120°** • Угол фиксирования 80° – 120° (обе створки) • Ширина створки 740 – 1400 мм • *Макс. вес створки 180 кг*	≥ 1538	≤ 2888	≥ 784	≤ 1445	≥ 784	≤ 1445	**2715**
○	**ITS 96 G GSR EMF RMZ*** **Угол открывания 120°** • Угол фиксирования 80° – 120° (обе створки) • Вкл. центральный пункт приема сигналов датчиков дыма • Ширина створки 740 – 1100 мм • *Макс. вес створки 130 кг*	≥ 1538	≤ 2288	≥ 784	≤ 1144	≥ 784	≤ 1144	**3452**
○	**ITS 96 G GSR EMF RMZ*** **Угол открывания 120°** • Угол фиксирования 80° – 120° (обе створки) • Вкл. центральный пункт приема сигналов датчиков дыма • Ширина створки 740 – 1400 мм • *Макс. вес створки 180 кг*	≥ 1538	≤ 2888	≥ 784	≤ 1445	≥ 784	≤ 1445	**3630**

* ⚠ Фиксаторы не подходят для использования в наружных дверях

Указание:

- Для доводчика ITS с электромеханическим фиксатором могут понадобиться (в зависимости от строительных условий) дополнительные потолочные детекторы дыма.
  (см. директивы для фиксаторов)
- Центральные пункты приема сигналов датчиков дыма на одностворчатых и двустворчатых дверях без окна верхнего света должны устанавливаться на перемычке стены
- Для двери с доводчиком свободного хода всегда необходима клавиша выключения.

Магнитные фиксаторы, системы датчиков дыма и другие принадлежности для дверных доводчиков см. стр. 100

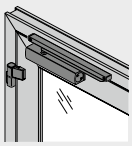
Приводы для огнестойких дверей см. начиная со стр. 114

Дверные доводчики и фиксаторы

для огнестойких перегородок – из алюминия и стали

HE 611, HE 911 и HL 910 F

Принципиальные указания для использования и оснащения доводчиков см. стр. 145

Монтаж на стороне петель 	Наружный размер рамы мин.	Наружный размер рамы макс.	Серебристого цвета	Цвета RAL / специальные цвета
HDC 35			**Надбавка к цене, €**	
HDC 35 (только для алюминия) • Угол открывания 180°	605	1270	**221**	**286**
Dorma — TS 93			**Надбавка к цене, €**	
TS 93 B • Угол открывания 180° • Ограничение открывания 80° – 120°	605	1500	**317**	**370**
TS 93 B EMF • Угол открывания 120° • Угол фиксирования проходной створки 80° – 120°	686	1500	**706**	**761**
TS 93 B EMR • Угол открывания 120° • Угол фиксирования проходной створки 80° – 120°	907	1500	**1478**	**1533**
TS 99 FL • Функция свободного хода при угле открывания двери > 0° ✓ подходит для беспрепятственных проходов по DIN 18040	972	1338	**1773**	**1828**
TS 99 FLR-K • Функция свободного хода при угле открывания двери > 0° ✓ подходит для беспрепятственных проходов по DIN 18040	911	1338	**3049**	**3103**
GEZE — TS 5000			**Надбавка к цене, €**	
TS 5000 • Угол открывания 173° • применимо также для монтажа в верхней части двери, на стороне, противоположной стороне петель	605	1500	**218**	**370**
TS 5000 E • Угол открывания 173° • Угол фиксирования 80° – 130°	605	1500	**691**	**746**
TS 5000 R • Угол открывания 173° • Угол фиксирования 80° – 130° • Профиль расширения для штапиков для остекления на стороне петель 25 мм	605	1500	**1478**	**1533**
TS 5000 EFS • Угол открывания 173° • Угол фиксирования 80° – 130°	663	1338	**1963**	**2018**
TS 5000 RFS • Угол открывания 173° • Угол фиксирования 80° – 130° • Профиль расширения для штапиков для остекления на стороне петель 25 мм	863	1338	**2978**	**3033**
TS 5000 ECline • С шиной скольжения EC-Line • Угол открывания 173° • Макс. вес створки 250 кг ✓ подходит для беспрепятственных проходов по DIN 18040	605	1338	**362**	**415**
TS 5000 E ECline • Угол открывания 173° • Угол фиксирования 80° – 130° • Макс. вес створки 250 кг ✓ подходит для беспрепятственных проходов по DIN 18040	605	1338	**685**	**752**
TS 5000 R ECline • Угол открывания 173° • Угол фиксирования 80° – 130° • Профиль расширения для штапиков для остекления на стороне петель 25 мм • Макс. вес створки 250 кг ✓ подходит для беспрепятственных проходов по DIN 18040	605	1338	**1496**	**1560**

Указание:
Для верхних доводчиков с электромеханическим фиксатором может быть необходим (в зависимости от строительных условий) дополнительный центральный пункт приема сигналов датчиков дыма.
(см. директивы для фиксаторов)

Для двери с доводчиком свободного хода всегда необходима клавиша выключения.

Магнитные фиксаторы, системы датчиков дыма и другие принадлежности для дверных доводчиков см. стр. 100

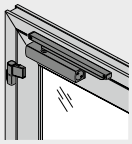
Приводы для огнестойких дверей см. начиная со стр. 114

Дверные доводчики и фиксаторы

для огнестойких перегородок – из алюминия

HE 621, HE 921 и HL 920 F

Принципиальные указания для использования и оснащения доводчиков см. стр. 145

Монтаж на стороне петель 	Наружный размер рамы		Размер разделения проходной створки		Размер разделения непроходной створки		Серебристого цвета	Цвета RAL / специальные цвета
	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.		
Dorma — TS 93							**Надбавка к цене, €**	
TS 93 GSR • Угол открывания 180°	1308	2850	≥ 654	≤ 1425	≥ 500	≤ 1425	**668**	**831**
TS 93 GSR EMF 1 • Угол открывания 130° – 150° • Угол фиксирования проходной створки 150° • Угол фиксирования непроходной створки 80° – 130°	1308	2850	≥ 654	≤ 1425	≥ 500	≤ 1425	**1321**	**1485**
TS 93 GSR EMF 2 • Угол открывания 130° • Угол фиксирования 80° – 130° (обе створки)	2588	2850	≥ 1294	≤ 1425	≥ 500	≤ 1425	**1484**	**1648**
TS 93 GSR EMR 1 • Угол открывания 130° – 150° • Угол фиксирования проходной створки 150° • Угол фиксирования непроходной створки 80° – 130°	1308	2850	≥ 654	≤ 1425	≥ 500	≤ 1425	**2252**	**2416**
TS 93 GSR EMF 1 G • Угол открывания 130° • Угол фиксирования проходной створки 80° – 130°	1788	2850	≥ 894	≤ 1425	≥ 500	≤ 1425	**1056**	**1220**
TS 93 GSR EMR 1 G • Угол открывания 130° • Угол фиксирования проходной створки 80° – 130°	1788	2850	≥ 894	≤ 1425	≥ 500	≤ 1425	**2408**	**2572**
TS 93 GSR EMR 2 • Угол открывания 130° • Угол фиксирования 80° – 130° (обе створки)	1788	2850	≥ 894	≤ 1425	≥ 500	≤ 1425	**2389**	**2553**
TS 99 FL GSR • Функция свободного хода при угле открывания двери > 0° ✓ подходит для беспрепятственных проходов по DIN 18040	1438	2588	719	1294	500	1294	**2251**	**2415**
TS 99 FL GSR-EMF 1 • Свободный ход на проходной створке и электромеханический фиксатор на непроходной створке • Функция свободного хода при угле открывания двери > 0° ✓ подходит для беспрепятственных проходов по DIN 18040	1438	2588	719	1294	500	1294	**2949**	**3113**
TS 99 FL GSR-EMR 1 • Свободный ход на проходной створке и электромеханический фиксатор на непроходной створке • Функция свободного хода при угле открывания двери > 0° ✓ подходит для беспрепятственных проходов по DIN 18040	1788	2588	894	1294	500	1294	**3844**	**4008**

Указание:
Для верхних доводчиков с электромеханическим фиксатором может быть необходим (в зависимости от строительных условий) дополнительный центральный пункт приема сигналов датчиков дыма.
(см. директивы для фиксаторов)

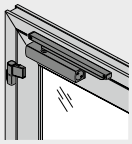
Для двери с доводчиком свободного хода всегда необходима клавиша выключения.

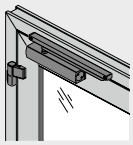
Дверные доводчики и фиксаторы

для огнестойких перегородок – из алюминия

HE 621, HE 921 и HL 920 F

Принципиальные указания для использования и оснащения доводчиков см. стр. 145

Монтаж на стороне петель 	Наружный размер рамы		Размер разделения проходной створки		Размер разделения непроходной створки		Серебристого цвета	Цвета RAL / специальные цвета
	мин.	**макс.**	**мин.**	**макс.**	**мин.**	**макс.**		
GEZE — TS 5000							**Надбавка к цене, €**	
TS 5000 ISM • Угол открывания 173°	1388	2850	≥ 694	≤ 1425	≥ 500	≤ 1425	**668**	**831**
TS 5000 E-ISM • Угол открывания 173° • Угол фиксирования 80° – 130° (обе створки)	1388	2850	≥ 694	≤ 1425	≥ 500	≤ 1425	**1483**	**1648**
TS 5000 ISM-EFS • Угол открывания 173° • Угол фиксирования 80° – 130° (обе створки)	1388	2588	≥ 694	≤ 1294	≥ 500	≤ 1294	**2499**	**2663**
TS 5000 R-ISM EFS • Угол открывания 173° • Функция свободного хода и фиксации (только для проходной створки) • Профиль расширения для дверей со штапиком для остекления на стороне петель 25 мм	1588	2588	≥ 794	≤ 1294	≥ 500	≤ 1294	**2389**	**2553**
TS 5000 R-ISM • Угол открывания 173° • Угол фиксирования 80° – 130° (обе створки) • Профиль расширения для дверей со штапиком для остекления на стороне петель 25 мм	1540	2850	≥ 814	≤ 1425	≥ 500	≤ 1425	**4128**	**4292**
TS 5000 ECline ISM • Угол открывания 173° • Макс. вес створки 250 кг ✓ подходит для беспрепятственных проходов по DIN 18040	1388	2588	≥ 694	≤ 1294	≥ 500	≤ 1294	**669**	**834**
TS 5000 ECline E-ISM • Угол открывания 173° • Угол фиксирования 80° – 130° (обе створки) • Макс. вес створки 250 кг ✓ подходит для беспрепятственных проходов по DIN 18040	1388	2588	≥ 694	≤ 1294	≥ 500	≤ 1294	**1459**	**1623**
TS 5000 ECline R-ISM • Угол открывания 173° • Угол фиксирования 80° – 130° (обе створки) • Профиль расширения для дверей со штапиком для остекления на стороне петель 25 мм • Макс. вес створки 250 кг ✓ подходит для беспрепятственных проходов по DIN 18040	1588	2588	≥ 794	≤ 1294	≥ 500	≤ 1294	**2293**	**2457**

Монтаж на стороне, противоположной стороне петель * ⚠ Для двери HL 920 F возможно только при увеличении профиля двери вдвое! 	Наружный размер рамы		Размер разделения проходной створки		Размер разделения непроходной створки		Серебристого цвета	Цвета RAL / специальные цвета
	мин.	**макс.**	**мин.**	**макс.**	**мин.**	**макс.**		
GEZE — TS 5000							**Надбавка к цене, €**	
TS 5000 L-E-ISM • Угол открывания 119° • Угол фиксирования 80° – 130° (обе створки)	1448	2850	≥ 724	≤ 1425	≥ 500	≤ 1425	**1753**	**1915**
TS 5000 L-R-ISM • Угол открывания 119° • Угол фиксирования 80° – 130° (обе створки)	1648	2850	≥ 824	≤ 1425	≥ 500	≤ 1425	**2657**	**2820**

Указание:
Для верхних доводчиков с электромеханическим фиксатором может быть необходим (в зависимости от строительных условий) дополнительный центральный пункт приема сигналов датчиков дыма.
(см. директивы для фиксаторов)

Для двери с доводчиком свободного хода всегда необходима клавиша выключения.

Доводчики на стороне, противоположной стороне петель, на дверях HL 920 F возможны только при увеличении профиля двери вдвое!!

Магнитные фиксаторы, системы датчиков дыма и другие принадлежности для дверных доводчиков см. стр. 100

Приводы для огнестойких дверей см. начиная со стр. 114

Приводы HDO 200 / HDO 300

для огнестойких дверей из алюминия и стали

для 1-створчатых и 2-створчатых дверей T30 и T90

Принципиальные указания для использования и оснащения доводчиков и приводов распашных створок см. стр. 145

Описание изделия

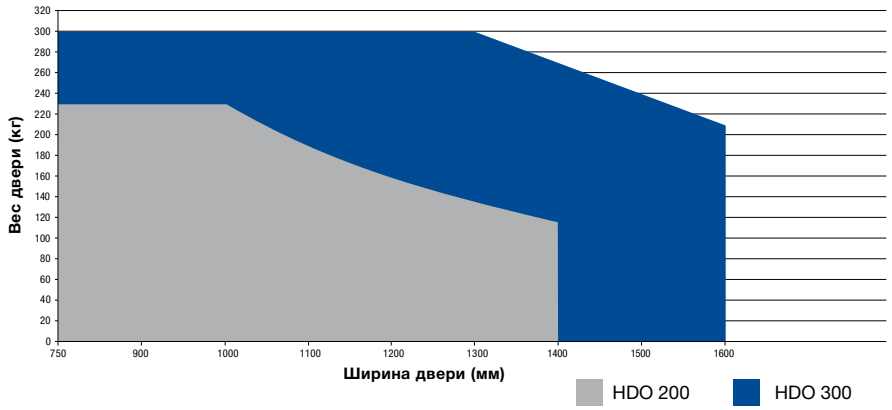
Автоматические приводы распашных створок (прошли типовые испытания согл. стандарту DIN 18650), без электромонтажа, с поверхностью EV 1
Объем поставки:

- Приводы и элементы управления в несмонтированном состоянии, в виде комплекта принадлежностей
- Монтажная(-ые) пластина(-ы)
- Электрические устройства открывания и ригельный контакт вмонтированы в дверь
- Кабели в двери подготовлены для подсоединения заказчиком

▶ **Для монтажа приводов распашных створок на дверях без окна верхнего света требуется профиль расширения 50 мм для варианта исполнения «от себя» (сторона, противоположная стороне петель), и два профиля расширения 50 мм для варианта исполнения «к себе» (сторона петель)!**

▶ **Для анализа рисков в соответствии с Приложением к Директиве по машинному оборудованию согл. стандартам DIN 18650 / DIN EN 16005 Вам понадобится подробное описание имеющихся на месте установки двери условий монтажа**

▶ **Для исполнения с приводами распашных створок на каждую створку требуется третья петля в качестве верхней пары петель. Это необходимо учитывать при расчете цен дверей T30!**



	HDO 200	HDO 300
Ширина	650 мм	720 мм
Высота	70 мм	70 мм
Глубина	121 мм	130 мм
Вес	9 кг	11 кг
Потребляемая мощность макс.	0,15 кВт	0,15 кВт
Режим ожидания (stand-by) ок.	1 Ватта	1 Ватта
Ширина двери	750 – 1400 мм	800 – 1600 мм
Высота двери	До 2500 мм	До 2500 мм
Вес двери	До 200 кг	До 300 кг при ширине двери 1400 мм До 210 кг при ширине двери 1600 мм



	Сторона монтажа привода	Надбавка к цене, €
Привод распашных створок Hörmann для 1-створчатых дверей с поверхностью EV 1		
HDO 200		
HDO 200 F / R с поверхностью EV 1, «от себя», с рычажным механизмом, встроенным датчиком дыма и удлинением вала 26 мм включая 1 монтажную пластину и предохранительный датчик Flatscan серебристого цвета (черного цвета)	Сторона, противоположная стороне петель	7304
HDO 200 F / R с поверхностью EV 1, «к себе», с роликовой направляющей, встроенным датчиком дыма и удлинением вала 26 мм включая 1 монтажную пластину и предохранительный датчик Flatscan серебристого цвета (черного цвета)	На стороне петель	7146
HDO 300		
HDO 300 F / R с поверхностью EV 1, «от себя» с рычажным механизмом, встроенным датчиком дыма и удлинением вала 30 мм включая 1 монтажную пластину и предохранительный датчик Flatscan серебристого цвета (черного цвета)	Сторона, противоположная стороне петель	8647
HDO 300 F / R с поверхностью EV 1, «к себе», с роликовой направляющей, встроенным датчиком дыма и удлинением вала 30 мм включая 1 монтажную пластину и предохранительный датчик Flatscan серебристого цвета (черного цвета)	На стороне петель	8534

Необходимые принадлежности для 1-створчатых дверей для приводов HDO 200 и HDO 300	**Надбавка к цене, €**
• 1 электрическое устройство открывания двери фирмы I.S.T., FT 501B, 24 Вольт перем тока / пост. тока, возможность регулировки с подачей ответного сигнала	592
• 1 переключающий контакт ригеля, фирмы Link 100 13 31, VDS-класс C, длина кабеля 10 м	107
• 1 клавиша разрыва цепи	76

Опциональные принадлежности для 1-створчатых дверей для приводов HDO 200 и HDO 300		**Надбавка к цене, €**
1 ограничитель открывания	за штуку	84

Приводы цвета RAL по выбору			**Надбавка к цене, €**
RAL по выбору	Рычажный механизм	Надбавка к цене за привод	412
	Шина скольжения	Надбавка к цене за привод	485

	Сторона монтажа привода	Надбавка к цене, €
Привод распашных створок Hörmann для 2-створчатых дверей с поверхностью EV 1		
HDO 200		
HDO 200 F / R с поверхностью EV 1, «от себя» с рычажным механизмом, встроенным датчиком дыма и удлинением вала 2 × 26 мм включая 2 монтажные пластины и предохранительный датчик Flatscan серебристого цвета (черного цвета) и кожух, состоящий из 3-х частей	Сторона, противоположная стороне петель	15138
HDO 200 F / R с поверхностью EV 1, «к себе» с роликовой направляющей, встроенным датчиком дыма и удлинением вала 2 × 26 мм включая 2 монтажные пластины и предохранительный датчик Flatscan серебристого цвета (черного цвета) и кожух, состоящий из 3-х частей	На стороне петель	14822
HDO 300		
HDO 300 F / R с поверхностью EV 1, «от себя» с рычажным механизмом, встроенным датчиком дыма и удлинением вала 2 × 26 мм включая 2 монтажные пластины и предохранительный датчик Flatscan серебристого цвета (черного цвета) и кожух, состоящий из 3-х частей	Сторона, противоположная стороне петель	17329
HDO 300 F / R с поверхностью EV 1, «к себе» с роликовой направляющей, встроенным датчиком дыма и удлинением вала 2 × 26 мм включая 2 монтажные пластины и предохранительный датчик Flatscan серебристого цвета (черного цвета) и кожух, состоящий из 3-х частей	На стороне петель	17106

Необходимые принадлежности для 2-створчатых дверей для приводов HDO 200 и HDO 300	**Надбавка к цене, €**
• 1 электрическое устройство открывания двери фирмы I.S.T., FT 501B, 24 Вольт перем тока / пост. тока, возможность регулировки с подачей ответного сигнала	592
• 1 кабельный переход 480	131
• 1 переключающий контакт ригеля, фирмы Link 100 13 31, VDS-класс C, длина кабеля 10 м	107
• 1 клавиша разрыва цепи	76
• 1 система запирания ECO-Dual	45

Опциональные принадлежности для 2-створчатых дверей для приводов HDO 200 и HDO 300		**Надбавка к цене, €**
1 ограничитель открывания	за штуку	84

Приводы цвета RAL по выбору			**Надбавка к цене, €**
RAL по выбору	Рычажный механизм	Надбавка к цене за привод	412
	Шина скольжения	Надбавка к цене за привод	485

Приводы

для огнестойких дверей из алюминия и стали

для 1-створчатых и 2-створчатых дверей T30 и T90

Принципиальные указания для использования и оснащения доводчиков см. стр. 145

Описание изделия

Автоматические приводы распашных створок (прошли типовые испытания согл. стандарту DIN 18650), без электромонтажа, рычажный механизм «от себя» с поверхностью EV 1

Объем поставки:

- Приводы и элементы управления в несмонтированном состоянии, в виде комплекта принадлежностей
- Монтажная(-ые) пластина(-ы) (нет необходимости при наличии ED 250)
- Электрические устройства открывания и ригельный контакт вмонтированы в дверь
- Кабели в двери подготовлены для подсоединения заказчиком

▶ **Для монтажа приводов распашных створок на дверях без окна верхнего света требуется профиль расширения 50 мм!**

▶ **Для анализа рисков в соответствии с Приложением к Директиве по машинному оборудованию согл. стандартам DIN 18650 / DIN EN 16005 Вам понадобится подробное описание имеющихся на месте установки двери условий монтажа**

▶ **Для исполнения с приводами распашных створок на каждую створку требуется третья петля в качестве верхней пары петель. Это необходимо учитывать при расчете цен дверей T30!**

	Сторона монтажа привода	Ширина (RAM) мин.	Ширина (RAM) макс.	Надбавка к цене, €
Привод распашных створок Dorma для 1-створчатых дверей				
ED 250, «от себя», со стандартным рычажным механизмом EV 1 / RAL 9016, включая удлинение вала 30 мм	Сторона, противоположная стороне петель	788	1488	**5042**
• 1 карта Upgrade Card ED, огнестойкость 250				**1673**
• ED облицовка BASIC				**385**
• 1 электрическое устройство открывания двери фирмы I.S.T., FT 501B, 24 Вольт перем тока / пост. тока, возможность регулировки с подачей ответного сигнала				**592**
• 1 переключающий контакт ригеля, фирмы Link 100 13 31, VDS-класс C, длина кабеля 10 м				**107**
• Клавишный выключатель для фиксаторов, монтаж под штукатурку, *Дверь закр.*				**84**
• 1 центральный блок для системы датчиков дыма, Dorma RM-ED				**659**

	Сторона монтажа привода	Ширина (RAM) мин.	Ширина (RAM) макс.	Размер разделения (RAM) мин. – макс.	Надбавка к цене, €
Привод распашных створок Dorma для 2-створчатых дверей					
ED 250, «от себя», со стандартным рычажным механизмом EV 1 / RAL 9016, включая удлинение вала 30 мм	Сторона, противоположная стороне петель	1538	2888	мин.: ≥ 788 макс.: ≤ 1488	**10083**
• 2 карты Upgrade Card ED, огнестойкость 250					**3344**
• Профессиональная облицовка ED (сплошная)					**1918**
• Комплект механического регулятора последовательности закрывания (комплект ED ESR)					**1056**
• 1 электрическое устройство открывания двери фирмы I.S.T., FT 501B, 24 Вольт перем тока / пост. тока, возможность регулировки с подачей ответного сигнала					**592**
• 1 переключающий контакт ригеля, фирмы Link 100 13 31, VDS-класс C, длина кабеля 10 м					**107**
• Клавишный выключатель для фиксаторов, монтаж под штукатурку, *Дверь закр.*					**84**
• 1 центральный блок для системы датчиков дыма, Dorma RM-ED					**659**
• Кабельный переход					**131**
• 1 система запирания ECO-Dual					**45**

Принадлежности для приводов		**Надбавка к цене, €**
Привод цвета RAL по выбору	за один привод	**566**
Upgrade Card DCW (требуется при использовании замков SVP)	за один привод	**356**
Комплексная цена за привод, 1-створч., включая электрическое устройство открывания и переключающий контакт ригеля		**1625**
Комплексная цена за привод, 2-створч., включая электрическое устройство открывания, переключающий контакт ригеля, скрытый кабельный переход 480 и систему запирания ECO-Dual		**2368**

Элементы управления и устройства безопасности

для приводов распашных створок Dorma

для 1-створчатых и 2-створчатых дверей T30 и T90

	Элементы управления (по выбору)	€ за шт.
1	Радарный датчик движения с распознаванием направления Prosecure Opti Motion Stereo черного / белого / серебристого цвета	542
2	Уличный термокожух / потолочный уголок черного цвета для Prosecure OptiMotion Stereo	118
3	Дистанционное управление для Prosecure OptiMotion Stereo	412
4	Ручной выключатель НТ, монтаж под штукатурку, однополюсный, ***Дверь закр.*** белого / красного цвета	84
5	Ручной выключатель НТ, монтаж на штукатурку, однополюсный, ***Дверь закр.*** белого / красного цвета, без учета коробки для монтажа на штукатурку	89
6	Ручной выключатель, монтаж под штукатурку, белого цвета	78
7	Выключатель с ключом KT3-1 с полуцилиндром, монтаж под штукатурку	105
8	Выключатель с ключом KT3-1 с полуцилиндром, монтаж на штукатурку, без учета коробки для монтажа на штукатурку	105
9	Большой плоский клавишный выключатель, монтаж под штукатурку, под нерж. сталь, с качающейся клавишей, без надписи	195
10	Большой плоский клавишный выключатель, монтаж под штукатурку, под нерж. сталь, с качающейся клавишей, с надписью ***Дверь откр.***	208
11	Большой плоский клавишный выключатель, монтаж на штукатурку, под нерж. сталь, с качающейся клавишей, без надписи	256
12	Большой плоский клавишный выключатель, монтаж на штукатурку, под нерж. сталь, с качающейся клавишей, с надписью ***Дверь откр.***	267
13	Локтевой выключатель, монтаж на штукатурку, пластмасса серого цвета	245
14	Локтевой выключатель, монтаж под штукатурку, алюминий серебристого цвета	409
15	Локтевой выключатель, монтаж на штукатурку, алюминий серебристого цвета	409
16	Коробка на штукатурку для монтажа выключателя на штукатурку	54

	Предохранительные устройства (по выбору)			€ за шт.
Prosecure OptiSafe				
17	1 шт. Prosecure OptiSafe 700 мм	с 1 сенсорным модулем ***серебристого цвета*** для монтажа на стороне, противоположной стороне петель с 1 сенсорным модулем ***серебристого цвета*** и адаптером рычажного механизма черного цвета для монтажа на стороне петель	за пакет	2204
		с 1 сенсорным модулем ***серебристого или белого цвета*** для монтажа на стороне, противоположной стороне петель с 1 сенсорным модулем ***серебристого или белого цвета*** и адаптером рычажного механизма черного цвета для монтажа на стороне петель	за пакет	2291
		с 1 сенсорным модулем ***серебристого цвета*** для монтажа на стороне, противоположной стороне петель с 1 сенсорным модулем ***серебристого цвета*** и адаптером рычажного механизма черного цвета для монтажа на стороне петель	за пакет	2409
18	1 шт. Prosecure OptiSafe 900 мм	с 1 сенсорным модулем ***серебристого цвета*** для монтажа на стороне, противоположной стороне петель с 1 сенсорным модулем ***серебристого цвета*** и адаптером рычажного механизма черного цвета для монтажа на стороне петель	за пакет	2291
		с 1 сенсорным модулем ***серебристого или белого цвета*** для монтажа на стороне, противоположной стороне петель с 1 сенсорным модулем ***серебристого или белого цвета*** и адаптером рычажного механизма черного цвета для монтажа на стороне петель	за пакет	2381
		с 1 сенсорным модулем ***серебристого цвета*** для монтажа на стороне, противоположной стороне петель с 1 сенсорным модулем ***серебристого цвета*** и адаптером рычажного механизма черного цвета для монтажа на стороне петель	за пакет	2527
19	1 шт. Prosecure OptiSafe 1200 мм	с 1 сенсорным модулем ***серебристого цвета*** для монтажа на стороне, противоположной стороне петель с 1 сенсорным модулем ***серебристого цвета*** и адаптером рычажного механизма черного цвета для монтажа на стороне петель	за пакет	2381
		с 1 сенсорным модулем ***серебристого или белого цвета*** для монтажа на стороне, противоположной стороне петель с 1 сенсорным модулем ***серебристого или белого цвета*** и адаптером рычажного механизма черного цвета для монтажа на стороне петель	за пакет	2469
		с 1 сенсорным модулем ***серебристого цвета*** для монтажа на стороне, противоположной стороне петель с 1 сенсорным модулем ***серебристого цвета*** и адаптером рычажного механизма черного цвета для монтажа на стороне петель	за пакет	2615
20	1 шт. Prosecure OptiSafe 1600 мм	с 2 сенсорными модулями ***серебристого цвета*** для монтажа на стороне, противоположной стороне петель с 2 сенсорными модулями ***серебристого цвета*** и адаптером рычажного механизма черного цвета для монтажа на стороне петель	за пакет	3674
		с 2 сенсорными модулями ***серебристого или белого цвета*** для монтажа на стороне, противоположной стороне петель с 2 сенсорными модулями ***черного или белого цвета*** и адаптером рычажного механизма черного цвета для монтажа на стороне петель	за пакет	3761
		с 2 сенсорными модулями ***предпочтительного цвета*** для монтажа на стороне, противоположной стороне петель с 2 сенсорными модулями ***серебристого цвета*** и адаптером рычажного механизма черного цвета для монтажа на стороне петель	за пакет	3938

	Принадлежности для Prosecure OptiSafe	€ за шт.
21	Уличный термокожух 1200 мм, прозрачный, для Prosecure OptiSafe	134
22	Уличный термокожух 1600 мм, прозрачный, для Prosecure OptiSafe	171
23	Ведомый (slave) адаптер Prosecure OptiSafe	106
Датчик безопасности Flatscan		**€ за комплект**
24	Датчик безопасности Flatscan серебристого цвета (черного цвета), для стороны открывания и закрывания, для обеспечения защиты двери, включая боковую замыкающую кромку	2595

Элементы управления и устройства безопасности

для приводов распашных створок Dorma

для 1-створчатых и 2-створчатых дверей T30 и T90

Защита пальцев от защемления, с одной стороны, для внутреннего применения			€
Для автоматических дверей согл. стандарту EN 16005 требуется минимальная длина 2015 мм (сторона, противоположная стороне петель). Максимальная поставляемая длина составляет 2500 мм.			**№ 30**
25	Защита пальцев от защемления, длиной 2015 мм, анодир., серебристого цвета, ткань черного цвета	за штуку	**571**
26	Защита пальцев от защемления, длиной 2015 мм, RAL 9016, RAL 7016 или анодир. нерж. сталь, ткань черного цвета	за штуку	**648**
27	Защита пальцев от защемления, длиной 2015 мм, RAL 3020, RAL 6005, RAL 7030 и RAL 9006 Ткань черного цвета	за штуку	**714**
28	Защита пальцев от защемления, длиной 2015 мм, анодир., серебристого цвета, ткань черно-желтого, бордово-черного, сине-черного, зелено-черного, бело-желтого цвета	за штуку	**617**
29	Защита пальцев от защемления, длиной 2015 мм, RAL 9016, RAL 7016 или анодир. нерж. сталь, ткань черно-желтого, бордово-черного, сине-черного, зелено-черного, бело-желтого цвета	за штуку	**696**
30	Защита от защемления пальцев. Длиной 2015 мм, RAL 3020, RAL 6005, RAL 7030 и RAL 9006 ткань черно-желтого, бордово-черного, сине-черного, зелено-черного, бело-желтого цвета	за штуку	**764**
31	Защита пальцев от защемления, анодир., серебристого цвета, ткань черного цвета	за метр	**328**
32	Защита пальцев от защемления, RAL 9016, RAL 7016 или анодир. нерж. сталь, ткань черного цвета	за метр	**367**
33	Защита пальцев от защемления, RAL 3020, RAL 6005, RAL 7030 и RAL 9006, ткань черного цвета	за метр	**434**
34	Защита пальцев от защемления, анодир., серебристого цвета, ткань черно-желтого, бордово-черного, сине-черного, зелено-черного, бело-желтого цвета	за метр	**351**
35	Защита пальцев от защемления, RAL 9016, RAL 7016 или анодир. нерж. сталь, ткань черно-желтого, бордово-черного, сине-черного, зелено-черного, бело-желтого цвета	за метр	**389**
36	Защита пальцев от защемления, RAL 3020, RAL 6005, RAL 7030 и RAL 9006 ткань черно-желтого, бордово-черного, сине-черного, зелено-черного, бело-желтого цвета	за метр	**457**

▶ Не обязательно при использовании датчика безопасности Flatscan

Защита от защемления пальцев для дверей без привода см. стр. 118

Центральные пункты приема сигналов датчиков дыма	€ за шт.
Центральный пункт приема сигналов датчиков дыма RMZ DORMA	**800**
Центральный пункт приема сигналов датчиков дыма RM-ED DORMA	**659**

Для заметок и эскизов

Приводы GEZE

для огнестойких дверей из алюминия и стали

для 1-створчатых и 2-створчатых дверей T30 и T90

Принципиальные указания для использования и оснащения доводчиков и приводов распашных створок см. стр. 145

Описание изделия

Автоматические приводы распашных створок (прошли типовые испытания согл. стандарту DIN 18650), без электромонтажа, рычажный механизм «от себя» с поверхностью EV 1

Объем поставки:

- Приводы и элементы управления в несмонтированном состоянии, в виде комплекта принадлежностей
- Монтажная(-ые) пластина(-ы)
- Электрические устройства открывания и ригельный контакт вмонтированы в дверь
- Кабели в двери подготовлены для подсоединения заказчиком

▶ **Для монтажа приводов распашных створок на дверях без окна верхнего света требуется профиль расширения 50 мм!**

▶ **Для анализа рисков в соответствии с Приложением к Директиве по машинному оборудованию согл. стандартам DIN 18650 / DIN EN 16005 Вам понадобится подробное описание имеющихся на месте установки двери условий монтажа**

▶ **Для исполнения с приводами распашных створок на каждую створку требуется третья петля в качестве верхней пары петель. Это необходимо учитывать при расчете цен дверей T30!**

	Сторона монтажа привода	Ширина (RAM) мин.	Ширина (RAM) макс.	Надбавка к цене, €
Привод распашных створок GEZE для 1-створчатых дверей				
TSA 160 NTF цвета EV 1 / RAL 9016, «от себя» со стандартным рычагом включая 1 монтажную пластину	Сторона, противоположная стороне петель	778	1500	5136
• 1 электрическое устройство открывания двери фирмы I.S.T., FT 501B, 24 Вольт перем тока / пост. тока, возможность регулировки с подачей ответного сигнала				592
• 1 переключающий контакт ригеля, фирмы Link 100 13 31, VDS-класс C, длина кабеля 10 м				107
• 1 клавиша разрыва цепи				76
• 1 центральный блок для системы датчиков дыма RSZ 6 GEZE				800
EMD F (моторизованное запирание), «от себя» со стандартным рычагом EV 1 / RAL 9016 включая 1 монтажную пластину	На стороне петель	938	1338	5016
• 1 электрическое устройство открывания двери фирмы I.S.T., FT 501B, 24 Вольт перем тока / пост. тока, возможность регулировки с подачей ответного сигнала				592
• 1 переключающий контакт ригеля, фирмы Link 100 13 31, VDS-класс C, длина кабеля 10 м				107
• 1 клавиша разрыва цепи				76
• 1 центральный блок для системы датчиков дыма RSZ 6 GEZE				800

	Сторона монтажа привода	Ширина (RAM) мин.	Ширина (RAM) макс.	Размер разделения (RAM) мин.	Размер разделения (RAM) макс.	Надбавка к цене, €
Привод распашных створок GEZE для 2-створчатых дверей						
TSA 160 NTF-IS цвета EV 1 / RAL 9016, «от себя» со стандартным рычагом включая 2 монтажные пластины	Сторона, противоположная стороне петель	1558	3000	≥ 609	≤ 1443	11125
• 1 электрическое устройство открывания двери фирмы I.S.T., FT 501B, 24 Вольт перем тока / пост. тока, возможность регулировки с подачей ответного сигнала						592
• 1 кабельный переход 480						131
• 1 переключающий контакт ригеля, фирмы Link 100 13 31, VDS-класс C, длина кабеля 10 м						107
• 1 клавиша разрыва цепи						76
• 1 центральный блок для системы датчиков дыма RSZ 6 GEZE						800
• 1 система запирания ECO-Dual						45

MP = надбавка к цене, EP = розничная цена

Принадлежности для приводов		**Надбавка к цене, €**
Привод цвета RAL по выбору	за один привод	407
Комплексная цена за привод, 1-створч., включая электрическое устройство открывания и переключающий контакт ригеля		1625
Комплексная цена за привод, 2-створч., включая электрическое устройство открывания, переключающий контакт ригеля, скрытый кабельный переход 480 и систему запирания ECO-Dual		2368

Элементы управления и устройства безопасности

для приводов распашных створок GEZE

для 1-створчатых и 2-створчатых дверей T30 и T90

	Элементы управления (по выбору)	€ за шт.
1	Радарный датчик движения GC 302 R, с распознаванием направления, черного цвета	508
2	Радарный датчик движения GC 302 R, с распознаванием направления, RAL по выбору	572
3	Плоский клавишный выключатель из пластмассы с символом ***Открыть дверь***, монтаж на штукатурку, белого цвета	71
4	Плоский клавишный выключатель из пластмассы с символом ***Открыть дверь***, монтаж на штукатурку, нерж. сталь	115
5	Плоский клавишный выключатель LS990 с символом ***Открыть дверь***, монтаж на штукатурку, под нерж. сталь	347
6	Плоский клавишный выключатель LS990 с символом ***Открыть дверь***, монтаж под штукатурку, под нерж сталь	293
7	Клавишный выключатель AS 500, монтаж на штукатурку, белого цвета, однополюсный, без учета коробки для монтажа на штукатурку	61
8	Клавишный выключатель AS 500, монтаж под штукатурку, белого цвета, однополюсный	61
9	Выключатель с ключом, с профильным цилиндром, монтаж на штукатурку, без учета коробки для монтажа на штукатурку	109
10	Выключатель с ключом, с профильным цилиндром, монтаж под штукатурку	109
11	Клавиша разрыва цепи с надписью ***Закрыть дверь***, монтаж под штукатурку, белого /красного цвета	76
12	Клавиша разрыва цепи с надписью ***Закрыть дверь***, монтаж на штукатурку, белого цвета /красного цвета, без учета коробки для монтажа на штукатурку	76
13	Аварийный выключатель со стеклом, монтаж под штукатурку, белого /красного цвета	135
14	Аварийный выключатель со стеклом, монтаж на штукатурку, белого /красного цвета, без учета коробки для монтажа на штукатурку	135
15	Коробка на штукатурку для монтажа выключателя на штукатурку GEZE	20

	Предохранительные устройства (по выбору)		€
	Предохранительная сенсорная планка GC 338		
16	Предохранительная сенсорная планка GC 338 GEZE, длина 1200 мм, EV 1 (пара сенсорных планок)	за пару	2595
17	Предохранительная сенсорная планка GC 338 GEZE, длина 1200 мм, цвета RAL 9016 / RAL по выбору (пара сенсорных планок)	за пару	2772
18	Предохранительная сенсорная планка GC 338 GEZE, длина 1500 мм, EV 1 (пара сенсорных планок)	за пару	3295
19	Предохранительная сенсорная планка GC 338 GEZE, длина 1500 мм, цвета RAL 9016 / RAL по выбору (пара сенсорных планок)	за пару	3501
	Датчик безопасности Flatscan		**€ за комплект**
19	Датчик безопасности Flatscan серебристого цвета (черного цвета), для стороны открывания и закрывания, для обеспечения защиты двери, включая боковую замыкающую кромку		2595

	Защита пальцев от защемления, с одной стороны, для внутреннего применения		€
	Для автоматических дверей согл. стандарту EN 16005 требуется минимальная длина 2015 мм (сторона, противоположная стороне петель). Максимальная поставляемая длина составляет 2500 мм.		**№ 30**
20	Защита пальцев от защемления, длиной 2015 мм, анодир., серебристого цвета, ткань черного цвета	за штуку	571
21	Защита пальцев от защемления, длиной 2015 мм, RAL 9016, RAL 7016 или анодир. нерж. сталь, ткань черного цвета	за штуку	648
22	Защита пальцев от защемления, длиной 2015 мм, RAL 3020, RAL 6005, RAL 7030 и RAL 9006 Ткань черного цвета	за штуку	714
23	Защита пальцев от защемления, длиной 2015 мм, анодир., серебристого цвета, ткань черно-желтого, бордово-черного, сине-черного, зелено-черного, бело-желтого цвета	за штуку	617
24	Защита пальцев от защемления, длиной 2015 мм, RAL 9016, RAL 7016 или анодир. нерж. сталь, ткань черно-желтого, бордово-черного, сине-черного, зелено-черного, бело-желтого цвета	за штуку	696
25	Защита от защемления пальцев. Длиной 2015 мм, RAL 3020, RAL 6005, RAL 7030 и RAL 9006 ткань черно-желтого, бордово-черного, сине-черного, зелено-черного, бело-желтого цвета	за штуку	764
26	Защита пальцев от защемления, анодир., серебристого цвета, ткань черного цвета	за метр	328
27	Защита пальцев от защемления, RAL 9016, RAL 7016 или анодир. нерж. сталь, ткань черного цвета	за метр	367
28	Защита пальцев от защемления, RAL 3020, RAL 6005, RAL 7030 и RAL 9006, ткань черного цвета	за метр	434
29	Защита пальцев от защемления, анодир., серебристого цвета, ткань черно-желтого, бордово-черного, сине-черного, зелено-черного, бело-желтого цвета	за метр	351
30	Защита пальцев от защемления, RAL 9016, RAL 7016 или анодир. нерж. сталь, ткань черно-желтого, бордово-черного, сине-черного, зелено-черного, бело-желтого цвета	за метр	389
31	Защита пальцев от защемления, RAL 3020, RAL 6005, RAL 7030 и RAL 9006 ткань черно-желтого, бордово-черного, сине-черного, зелено-черного, бело-желтого цвета	за метр	457

▶ Не обязательно при использовании датчика безопасности Flatscan

Защита от защемления пальцев для дверей без привода см. стр. 121

	Центральные пункты приема сигналов датчиков дыма	€ за шт.
32	Центральный пункт приема сигналов датчиков дыма RSZ 6 GEZE	800

Угловые и охватывающие коробки для кирпичной кладки

для огнестойких перегородок T30 – из алюминия и стали без окна / с окном верхнего света, 1- и 2-створчатые

T30



Описание изделия

Материал

- Тонкий стальной горячеоцинк. лист
- Угловая коробка толщиной 2,0 мм
- Охватывающая коробка толщиной 1,5 мм
- Грунтовочное покрытие электрофорезным способом (погружением в ванну) по образцу RAL 7035
- Обжиг при температуре 180 °C

Серийное оснащение

Монтаж

- Поставка в разобранном виде
- Профили, привинчиваемые

Диапазон размеров (модульный строительный размер)

- HL 310, HL 310 S-Line:
  - мин. 499 × 1687 мм
  - макс. 1485 × 2278 мм (3500 с окном верхнего света)
- HL 320, HL 320 S-Line:
  - мин. 1249 × 1682 мм
  - макс. 2844 × 2278 мм (3500 с окном верхнего света)
- HE 311, открывается внутрь:
  - мин. 535 × 1705 мм
  - макс. 1430 × 2965 мм (3500 с окном верхнего света)
- HE 321, открывается внутрь:
  - мин. 1285 × 1705 мм
  - макс. 2930 × 2965 мм (3500 с окном верхнего света)

Для дверей HE 311 и HE 321 при высоте от BR 3000 требуется окно верхнего света (макс. толщина заполнения 30 мм).
Для дверей HL 310, HL 320 и HL 310 S-Line, HL 320 S-Line при высоте от BR 2279 требуется окно верхнего света (макс. толщина заполнения 30 мм).
Макс. строительная высота двери с окном верхнего света: 3500 мм BRM

Указание:
Начиная от высоты BRM 2279 мм коробки серийно подготовлены под окно верхнего света.

Угловые и охватывающие коробки

Ширина BR до		1000 мм						1250 мм					
Высота BR до		2278	2500	2750	3000	3250	3500	2278	2500	2750	3000	3250	3500
Угловая коробка		**723**	**1273**	**1301**	**1332**	**1411**	**1497**	**733**	**1321**	**1350**	**1375**	**1458**	**1544**
MW	145	**768**	**1287**	**1314**	**1343**	**1425**	**1509**	**787**	**1345**	**1375**	**1393**	**1475**	**1564**
	205	**810**	**1324**	**1356**	**1378**	**1459**	**1548**	**818**	**1378**	**1410**	**1427**	**1512**	**1602**
	270	**841**	**1358**	**1390**	**1411**	**1497**	**1586**	**858**	**1411**	**1448**	**1471**	**1558**	**1651**
	330	**915**	**1430**	**1468**	**1491**	**1581**	**1676**	**941**	**1499**	**1538**	**1554**	**1647**	**1747**
	380	**941**	**1456**	**1494**	**1517**	**1607**	**1702**	**967**	**1525**	**1565**	**1580**	**1673**	**1773**
	430	**967**	**1484**	**1522**	**1544**	**1634**	**1728**	**993**	**1551**	**1592**	**1607**	**1700**	**1799**
Ширина BR до		1375 мм						1500 мм					
Высота BR до		2278	2500	2750	3000	3250	3500	2278	2500	2750	3000	3250	3500
Угловая коробка		**743**	**1339**	**1368**	**1394**	**1478**	**1567**	**735**	**1393**	**1427**	**1443**	**1531**	**1622**
MW	145	**799**	**1362**	**1395**	**1413**	**1499**	**1587**	**768**	**1397**	**1435**	**1458**	**1544**	**1638**
	205	**831**	**1397**	**1432**	**1449**	**1535**	**1628**	**806**	**1440**	**1480**	**1488**	**1578**	**1673**
	270	**871**	**1433**	**1471**	**1491**	**1581**	**1677**	**851**	**1480**	**1522**	**1529**	**1621**	**1718**
	330	**955**	**1520**	**1562**	**1580**	**1674**	**1774**	**922**	**1551**	**1597**	**1613**	**1711**	**1814**
	380	**983**	**1548**	**1590**	**1606**	**1702**	**1801**	**948**	**1578**	**1623**	**1639**	**1737**	**1840**
	430	**1009**	**1574**	**1616**	**1634**	**1728**	**1828**	**974**	**1605**	**1650**	**1666**	**1763**	**1866**
Ширина BR до		1750 мм						2000 мм					
Высота BR до		2278	2500	2750	3000	3250	3500	2278	2500	2750	3000	3250	3500
Угловая коробка		**758**	**1426**	**1461**	**1472**	**1560**	**1654**	**768**	**1632**	**1680**	**1687**	**1748**	**1851**
MW	145	**781**	**1436**	**1474**	**1487**	**1577**	**1670**	**799**	**1639**	**1686**	**1687**	**1789**	**1895**
	205	**819**	**1471**	**1509**	**1520**	**1610**	**1706**	**860**	**1682**	**1731**	**1732**	**1834**	**1943**
	270	**867**	**1510**	**1552**	**1561**	**1654**	**1753**	**899**	**1719**	**1766**	**1772**	**1870**	**1982**
	330	**940**	**1584**	**1631**	**1648**	**1747**	**1850**	**993**	**1788**	**1843**	**1847**	**1957**	**2075**
	380	**966**	**1610**	**1657**	**1674**	**1773**	**1878**	**1019**	**1814**	**1870**	**1873**	**1985**	**2101**
	430	**992**	**1638**	**1683**	**1700**	**1799**	**1904**	**1046**	**1841**	**1896**	**1899**	**2011**	**2129**
Ширина BR до		2250 мм						2500 мм					
Высота BR до		2278	2500	2750	3000	3250	3500	2278	2500	2750	3000	3250	3500
Угловая коробка		**780**	**1658**	**1674**	**1724**	**1763**	**1894**	**793**	**1671**	**1683**	**1734**	**1763**	**1960**
MW	145	**813**	**1670**	**1722**	**1770**	**1828**	**1939**	**828**	**1734**	**1738**	**1792**	**1898**	**2011**
	205	**876**	**1721**	**1769**	**1770**	**1875**	**1986**	**892**	**1785**	**1837**	**1838**	**1947**	**2063**
	270	**916**	**1758**	**1805**	**1812**	**1912**	**2027**	**932**	**1825**	**1873**	**1880**	**1985**	**2104**
	330	**1012**	**1828**	**1885**	**1891**	**2002**	**2123**	**1032**	**1896**	**1956**	**1960**	**2078**	**2203**
	380	**1040**	**1854**	**1912**	**1917**	**2029**	**2149**	**1059**	**1923**	**1982**	**1986**	**2104**	**2229**
	430	**1066**	**1880**	**1939**	**1943**	**2055**	**2175**	**1085**	**1949**	**2008**	**2014**	**2130**	**2255**
Ширина BR до		2625 мм						2750 мм					
Высота BR до		2278	2500	2750	3000	3250	3500	2278	2500	2750	3000	3250	3500
Угловая коробка		**818**	**1721**	**1734**	**1786**	**1817**	**2018**	**842**	**1773**	**1786**	**1840**	**1870**	**2079**
MW	145	**852**	**1786**	**1790**	**1846**	**1955**	**2071**	**877**	**1840**	**1844**	**1901**	**2013**	**2133**
	205	**918**	**1838**	**1892**	**1894**	**2005**	**2126**	**945**	**1894**	**1949**	**1950**	**2066**	**2190**
	270	**961**	**1879**	**1930**	**1936**	**2045**	**2168**	**990**	**1936**	**1988**	**1994**	**2106**	**2233**
	330	**1063**	**1953**	**2014**	**2020**	**2139**	**2268**	**1095**	**2011**	**2075**	**2079**	**2204**	**2336**
	380	**1089**	**1979**	**2040**	**2046**	**2167**	**2294**	**1121**	**2037**	**2101**	**2107**	**2230**	**2363**
	430	**1117**	**2005**	**2066**	**2072**	**2193**	**2322**	**1149**	**2065**	**2127**	**2133**	**2257**	**2389**
Ширина BR до		2875 мм						2950 мм					
Высота BR до		2278	2500	2750	3000	3250	3500	2278	2500	2750	3000	3250	3500
Угловая коробка		**867**	**1827**	**1840**	**1895**	**1927**	**2142**	**893**	**1880**	**1895**	**1952**	**1985**	**2206**
MW	145	**903**	**1895**	**1899**	**1957**	**2074**	**2197**	**931**	**1952**	**1956**	**2017**	**2136**	**2264**
	205	**974**	**1950**	**2007**	**2008**	**2129**	**2255**	**1003**	**2008**	**2068**	**2068**	**2193**	**2323**
	270	**1019**	**1994**	**2047**	**2055**	**2168**	**2300**	**1050**	**2053**	**2108**	**2116**	**2233**	**2368**
	330	**1128**	**2072**	**2136**	**2142**	**2270**	**2406**	**1162**	**2133**	**2201**	**2207**	**2338**	**2479**
	380	**1154**	**2098**	**2164**	**2169**	**2296**	**2432**	**1188**	**2161**	**2228**	**2233**	**2364**	**2505**
	430	**1181**	**2124**	**2190**	**2196**	**2323**	**2460**	**1215**	**2187**	**2254**	**2259**	**2392**	**2531**

= от высоты BRM 2279 мм вариант исполнения с перемычкой для окна верхнего света

Конструкция коробки без перемычки > 2278 мм до 3000 мм	**Надбавка к цене, €**
За каждые следующие 125 мм	**Базовая цена высоты BRM 2278 мм + 6 %**

Принадлежности для коробок см. стр. 124

Охватывающие коробки для каркасных стен

для огнестойких перегородок T30 – из алюминия и стали без окна / с окном верхнего света, 1- и 2-створчатые

T30



Описание изделия

Материал
- Тонкий стальной горячеоцинкованный лист,
- Угловая коробка толщиной 2,0 мм
- Охватывающая коробка толщиной 1,5 мм
- Грунтовочное покрытие электрофорезным способом (погружением в ванну) по образцу RAL 7035
- Обжиг при температуре 180 °C.

Серийное оснащение
Полый EPDM-профиль, 3-сторонний (поставляется в незакрепленном виде).

Монтаж:
- Поставка в разобранном виде
- Профили, привинчиваемые

Диапазон размеров (модульный строительный размер)
- HL 310, HL 310 S-Line:
  - мин. 499 × 1687 мм
  - макс. 1485 × 2278 мм (3500 с окном верхнего света)
- HL 320, HL 320 S-Line:
  - мин. 1249 × 1682 мм
  - макс. 2844 × 2278 мм (3500 с окном верхнего света)
- HE 311, открывается внутрь:
  - мин. 535 × 1705 мм
  - макс. 1430 × 2965 мм (3500 с окном верхнего света)
- HE 321, открывается внутрь:
  - мин. 1285 × 1705 мм
  - макс. 2930 × 2965 мм (3500 с окном верхнего света)

Для дверей HE 311 и HE 321 при высоте от BR 3000 требуется окно верхнего света (макс. толщина заполнения 30 мм).
Для дверей HL 310, HL 320 и HL 310 S-Line, HL 320 S-Line при высоте от BR 2279 требуется окно верхнего света (макс. толщина заполнения 30 мм).
Макс. строительная высота двери с окном верхнего света: 3500 мм BRM

Указание:
Начиная от высоты BRM 2279 мм коробки серийно подготовлены под окно верхнего света.

Охватывающие коробки

Ширина BR до		1000 мм						1250 мм					
Высота BR до		2278	2500	2750	3000	3250	3500	2278	2500	2750	3000	3250	3500
MW	75	**1240**	**1740**	**1760**	**1793**	**1902**	**2016**	**1263**	**1798**	**1818**	**1849**	**1960**	**2078**
	100	**1247**	**1757**	**1777**	**1799**	**1908**	**2023**	**1271**	**1806**	**1827**	**1860**	**1972**	**2090**
	125	**1260**	**1766**	**1786**	**1812**	**1920**	**2033**	**1276**	**1822**	**1844**	**1869**	**1981**	**2100**
	150	**1276**	**1783**	**1802**	**1834**	**1943**	**2061**	**1294**	**1837**	**1860**	**1889**	**2001**	**2123**
	200	**1308**	**1815**	**1834**	**1866**	**1975**	**2092**	**1326**	**1869**	**1892**	**1921**	**2033**	**2155**
	250	**1340**	**1847**	**1866**	**1898**	**2007**	**2124**	**1358**	**1901**	**1924**	**1953**	**2065**	**2187**
Ширина BR до		1375 мм						1500 мм					
Высота BR до		2278	2500	2750	3000	3250	3500	2278	2500	2750	3000	3250	3500
MW	75	**1279**	**1822**	**1843**	**1875**	**1986**	**2107**	**1247**	**1860**	**1883**	**1917**	**2031**	**2155**
	100	**1289**	**1830**	**1851**	**1886**	**2000**	**2120**	**1253**	**1869**	**1892**	**1928**	**2045**	**2167**
	125	**1294**	**1849**	**1870**	**1895**	**2008**	**2130**	**1262**	**1880**	**1904**	**1931**	**2046**	**2169**
	150	**1313**	**1863**	**1885**	**1917**	**2030**	**2153**	**1285**	**1905**	**1931**	**1952**	**2068**	**2191**
	200	**1345**	**1895**	**1917**	**1949**	**2062**	**2185**	**1317**	**1937**	**1963**	**1984**	**2100**	**2223**
	250	**1377**	**1927**	**1949**	**1979**	**2094**	**2217**	**1349**	**1969**	**1995**	**2016**	**2132**	**2255**
Ширина BR до		1750 мм						2000 мм					
Высота BR до		2278	2500	2750	3000	3250	3500	2278	2500	2750	3000	3250	3500
MW	75	**1285**	**1917**	**1941**	**1976**	**2095**	**2220**	**1275**	**2107**	**2136**	**2149**	**2280**	**2416**
	100	**1291**	**1925**	**1950**	**1988**	**2108**	**2235**	**1292**	**2110**	**2139**	**2167**	**2296**	**2434**
	125	**1300**	**1937**	**1962**	**1994**	**2111**	**2239**	**1295**	**2123**	**2155**	**2169**	**2300**	**2438**
	150	**1323**	**1965**	**1992**	**2013**	**2135**	**2261**	**1316**	**2143**	**2175**	**2190**	**2320**	**2460**
	200	**1355**	**1997**	**2024**	**2045**	**2167**	**2293**	**1348**	**2175**	**2207**	**2222**	**2352**	**2492**
	250	**1387**	**2029**	**2056**	**2077**	**2198**	**2325**	**1379**	**2207**	**2239**	**2254**	**2384**	**2524**
Ширина BR до		2250 мм						2500 мм					
Высота BR до		2278	2500	2750	3000	3250	3500	2278	2500	2750	3000	3250	3500
MW	75	**1314**	**2178**	**2210**	**2225**	**2358**	**2499**	**1353**	**2278**	**2310**	**2325**	**2466**	**2612**
	100	**1333**	**2181**	**2212**	**2242**	**1208**	**2519**	**1372**	**2281**	**2313**	**2344**	**2485**	**2634**
	125	**1337**	**2196**	**2228**	**2245**	**1211**	**2522**	**1375**	**2296**	**2329**	**2348**	**2487**	**2637**
	150	**1356**	**2217**	**2249**	**2267**	**2402**	**2546**	**1397**	**2318**	**2352**	**2370**	**2511**	**2662**
	200	**1388**	**2249**	**2281**	**2299**	**2434**	**2577**	**1429**	**2349**	**2384**	**2402**	**2543**	**2694**
	250	**1420**	**2281**	**2313**	**2331**	**2466**	**2609**	**1461**	**2381**	**2416**	**2434**	**2575**	**2726**
Ширина BR до		2625 мм						2750 мм					
Высота BR до		2278	2500	2750	3000	3250	3500	2278	2500	2750	3000	3250	3500
MW	75	**1394**	**2347**	**2380**	**2395**	**2540**	**2691**	**1436**	**2416**	**2451**	**2467**	**2615**	**2771**
	100	**1413**	**2349**	**2383**	**2415**	**2559**	**2713**	**1455**	**2419**	**2454**	**2487**	**2636**	**2794**
	125	**1417**	**2364**	**2399**	**2418**	**2562**	**2717**	**1459**	**2435**	**2471**	**2490**	**2638**	**2798**
	150	**1439**	**2387**	**2424**	**2441**	**2586**	**2742**	**1483**	**2458**	**2496**	**2515**	**2665**	**2824**
	200	**1471**	**2419**	**2456**	**2473**	**2618**	**2774**	**1515**	**2490**	**2528**	**2547**	**2697**	**2856**
	250	**1503**	**2451**	**2487**	**2505**	**2650**	**2805**	**1546**	**2522**	**2560**	**2579**	**2728**	**2888**
Ширина BR до		2875 мм						2950 мм					
Высота BR до		2278	2500	2750	3000	3250	3500	2278	2500	2750	3000	3250	3500
MW	75	**1478**	**2489**	**2525**	**2541**	**2694**	**2853**	**1523**	**2564**	**2601**	**2617**	**2775**	**2939**
	100	**1499**	**2492**	**2527**	**2562**	**2715**	**2878**	**1544**	**2567**	**2604**	**2638**	**2797**	**2965**
	125	**1503**	**2509**	**2546**	**2566**	**2718**	**2882**	**1548**	**2583**	**2621**	**2643**	**2800**	**2968**
	150	**1528**	**2532**	**2570**	**2591**	**2744**	**2909**	**1573**	**2609**	**2647**	**2668**	**2826**	**2996**
	200	**1560**	**2564**	**2602**	**2622**	**2776**	**2941**	**1605**	**2641**	**2679**	**2699**	**2858**	**3028**
	250	**1592**	**2596**	**2634**	**2654**	**2808**	**2972**	**1637**	**2673**	**2711**	**2731**	**2890**	**3060**

= от высоты BRM 2279 мм вариант исполнения с перемычкой для окна верхнего света

Конструкция коробки без перемычки > 2278 мм до 3000 мм	**Надбавка к цене, €**
За каждые следующие 125 мм	**Базовая цена высоты BRM 2278 мм + 6 %**

Принадлежности для коробок см. стр. 124

Принадлежности для коробок

для огнестойких перегородок T30 – из алюминия и стали без окна / с окном верхнего света, 1- и 2-створчатые



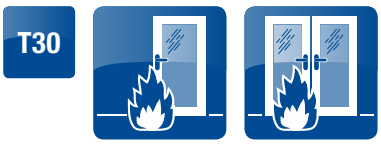
Принадлежности для угловых и охватывающих коробок для кирпичной кладки и каркасных стен	**€**
Коробка с 3-й петлей	**77**
Подготовка для особых монтажных ситуаций	**Надбавка к цене, €**
Угловая коробка, подготовленная под дюбельный монтаж в облицовочной кладке	**433**
Угловая коробка, подготовленная под дюбельный монтаж в облицовочной кладке с окном верхнего света	**513**
Охватывающая коробка, подготовленная под дюбельный монтаж в облицовочной кладке	**574**
Охватывающая коробка, подготовленная под дюбельный монтаж в облицовочной кладке с окном верхнего света	**678**
Охватывающая коробка, состоящая из 2 частей, для последующего монтажа (примерно как профиль 21180)	**333**
Подготовка под принадлежности	**Надбавка к цене, €**
Подготовка под KÜ 480 / шт.	**253**
Подготовка под электрическое устройство открывания I.S.T, модель 500 / 501	**без надбавки к цене**
Подготовка под систему запирания Eco-Dual	**200**
Подготовка под геркон, 1-створч. (тип Link)	**119**
Подготовка под геркон, 2-створч. (тип Link)	**232**
Подготовка под устройство для открывания эвакуационной двери, 1-створч.	**243**
Подготовка под устройство для открывания эвакуационной двери, 1-створч., в верхней части коробки	**243**
Подготовка под устройство для открывания эвакуационной двери, 2-створч., в верхней части коробки	**481**
Подготовка под блокирующий элемент	**240**
Верхняя часть коробки подготовлена под ITS 96 N20 (1-створч.)	**219**
Верхняя часть коробки подготовлена под ITS 96 GSR (2-створч.)	**434**
Подготовка под замок с 3-точечным запиранием Fuhr	**135**

▶ К ценам подготовки под устройства надо добавить необходимые принадлежности, которые содержатся на предыдущих страницах

Для заметок и эскизов

Огнестойкие перегородки – из алюминия

С остеклением большой площади, для использования внутри помещений



Описание изделия

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Описание изделия – HE 311 (стандарт)

Огнезадерживающий, готовый к монтажу 1-створчатый дверной элемент для **внутренних помещений**. Испытан и допущен органами строительного надзора для монтажа в кирпичной кладке, бетоне, пористом бетоне и каркасных стенах.

Все двери изготавливаются индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
- Алюминиевая трубчатая рама из прессованных профилей DIN 1725
- Состоящая из двух частей, прочно соединенных с термическим разделителем, из полиамида 6.6 с гарантией качества, 25 % армирование стекловолокном, а также за счет вставленных силикатных плит
- Вес со стандартным остеклением ок. 48 кг/м²

Лицевая сторона
- Алюминиевые профили с порошковым покрытием или анодированные
- Монтаж заподлицо
- Ширина видимой части рамы и створки 150 мм
- Высота цоколя 150, 105 мм
- Строительная глубина 80 мм

Остекление
- Огнестойкое стекло F30, серийно предназначено для применения внутри помещений
- Штапики для остекления на стороне петель, по желанию – на стороне, противоположной стороне петель

Уплотнения
- Уплотнения упора по периметру
- Уплотнение остекления в фальце рамы для стекла, по периметру

Фурнитура
- Врезной замок для трубчатой рамы, подготовка под профильный цилиндр (31,5 / 65,5), толщина розетки 7 мм
- Гарнитур алюминиевых выгнутых нажимных ручек с закругленными концами, с обеих сторон, со стальным сердечником, вкл. цилиндрические розетки

Петли и устройства закрывания
- 2 привинчиваемые алюминиевые петли, регулируемые в трех плоскостях
- 2 стопорных болта
- Верхний доводчик с шиной скольжения DIN EN 1154

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- Мин. 605 × 1740 мм
- Макс. 1500 × 4000 мм

Указание по монтажу:
Для дверей высотой RAM от 2352 мм необходима четвертая точка крепления.

От высоты двери RAM 3000 мм необходимо верхнее устройство запирания.

Возможны макс. 4 поперечные перекладины

● Программа коротких сроков поставки для дверей HE 311:
- Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9016), со стандартным остеклением и стандартной фурнитурой серебристого цвета.
- Высота элемента макс. 2620 мм (со сплошным окном верхнего света – 3000 мм)
- Ширина элемента макс. 1500 мм, с 1 боковым элементом – 2480 мм, с 2 боковыми элементами – 3460 мм
- Обозначенные принадлежности

Описание изделия – HE 321 (стандартное исполнение)

Огнезадерживающий, готовый к монтажу 2-створчатый дверной элемент для **внутренних помещений**. Испытан и допущен органами строительного надзора для монтажа в кирпичной кладке, бетоне, пористом бетоне и каркасных стенах.

Все двери изготавливаются индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
- Алюминиевая трубчатая рама из прессованных профилей DIN 1725
- Состоящая из двух частей, прочно соединенных с термическим разделителем, из полиамида 6.6 с гарантией качества, 25 % армирование стекловолокном, а также за счет вставленных силикатных плит.
- Вес со стандартным остеклением ок. 48 кг/м²

Лицевая сторона
- Алюминиевые профили с порошковым покрытием или анодированные
- Монтаж заподлицо
- Ширина видимой части рамы и створки 150 мм
- Высота цоколя 150, 105 мм
- Строительная глубина 80 мм

Остекление
- Огнестойкое стекло F30, серийно предназначено для применения внутри помещений
- Штапики для остекления на стороне петель, по желанию – на стороне, противоположной стороне петель

Уплотнения
- Уплотнения упора по периметру
- Уплотнение остекления в фальце рамы для стекла, по периметру

Фурнитура
- Врезной замок для трубчатой рамы, подготовка под профильный цилиндр (31,5 / 65,5), толщина розетки 7 мм
- Гарнитур алюминиевых выгнутых нажимных ручек с закругленными концами, с обеих сторон, со стальным сердечником, вкл. цилиндрические розетки
- Непроходная створка: ригельный засов в фальце и защелка

Петли и устройства закрывания
- 4 привинчиваемые алюминиевые петли, регулируемые в трех плоскостях
- 4 стопорных болта
- 2 верхних доводчика с шиной скольжения DIN EN 1154 со встроенным регулятором последовательности закрывания

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- Мин. 1355 × 1740 мм
- Макс. 3000 × 4000 мм
- Ширина проходной створки 750 – 1500 мм
- Ширина непроходной створки 500 – 1500 мм

▶ **Однако, следует соблюдать минимальную общую ширину!**

Указание по монтажу:
Для дверей высотой RAM от 2352 мм необходима четвертая точка крепления.

Начиная от высоты двери RAM 3000 мм необходимо верхнее устройство запирания в проходной створке и нижнее запирающее устройство в непроходной створке.

Возможны макс. 4 поперечные перекладины

- Дверной элемент разделен посередине. Примите во внимание минимальный размер разделения!

▶ Если желательно разделение створок не посередине, то ***разделение створок*** необходимо указать в заказе.

Бóльшие размеры RAM по ширине и высоте – по запросу.

● Программа коротких сроков поставки для дверей HE 321:
- Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9016), со стандартным остеклением и стандартной фурнитурой серебристого цвета.
- Высота элемента макс. 2620 мм (со сплошным окном верхнего света – 3000 мм)
- Ширина элемента макс. 2500 мм, с 1 боковым элементом – 3500 мм, с 2 боковыми элементами – 4500 мм
- Обозначенные принадлежности

Фиксированное остекление – из алюминия

С остеклением большой площади

F30



Описание изделия

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Описание изделия – окно верхнего света HE 331

Огнезадерживающее и дымонепроницаемое остекление F30 для внутреннего применения. Испытано и допущено органами строительного надзора для монтажа в кирпичной кладке, бетоне, пористом бетоне и каркасных стенах.

Каждый элемент остекления изготавливается индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
- Алюминиевая трубчатая рама из прессованных профилей DIN 1725
- Состоящая из двух частей, прочно соединенных с термическим разделителем, из полиамида 6.6 с гарантией качества, 25 % армирование стекловолокном, а также за счет вставленных силикатных плит
- Вес со стандартным остеклением ок. 48 кг/м²

Лицевая сторона
- Алюминиевые профили с порошковым покрытием или анодированные
- Монтаж заподлицо
- Ширина видимой части рамы 70 мм
- Строительная глубина 80 мм

Остекление
- Огнестойкое стекло F30, серийно предназначено для применения внутри помещений

Уплотнения
- Уплотнение остекления в фальце рамы для вставки стекла, по периметру

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- Мин. 300 × 300 мм
- Макс. 5800 × 4960 мм

Бóльшие размеры RAM по ширине и высоте – по запросу.
В зависимости от выбора стекла – с перекладиной для разделения стекла.

При соотношении сторон остекления > 1:10 требуется перекладина для разделения стекла.

Возможны макс. 2 поперечные перекладины и 3 вертикальные перекладины

● Программа коротких сроков поставки для окон верхнего света HE 331:
- макс. 2600 × 1000 мм
- Поставка в виде элемента:
  - Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9016), со стандартным остеклением.
  - Высота элемента макс. 2620 мм (со сплошным окном верхнего света – 3000 мм)
  - Ширина элемента макс. 2500 мм, с 1 боковым элементом – 3500 мм, с 2 боковыми элементами – 4500 мм
- Обозначенные принадлежности

Описание изделия – боковой элемент HE 331

Огнезадерживающее и дымонепроницаемое остекление F30 для внутреннего применения. Испытан и допущен органами строительного надзора для монтажа в кирпичной кладке, бетоне, пористом бетоне и каркасных стенах.

Каждый элемент остекления изготавливается индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
- Алюминиевая трубчатая рама из прессованных профилей DIN 1725
- Состоящая из двух частей, прочно соединенных с термическим разделителем, из полиамида 6.6 с гарантией качества, 25 % армирование стекловолокном, а также за счет вставленных силикатных плит
- Вес со стандартным остеклением ок. 48 кг/м²

Лицевая сторона
- Алюминиевые профили с порошковым покрытием или анодированные
- Монтаж заподлицо
- Ширина видимой части рамы 70 мм
- Высота цоколя 150 (70, 105) мм
- Строительная глубина 80 мм

Остекление
- Огнестойкое стекло F30, серийно предназначено для применения внутри помещений

Уплотнения
- Уплотнение остекления в фальце рамы для вставки стекла, по периметру

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- Мин. 300 × 300 мм
- Макс. 5800 × 4960 мм

Бóльшие размеры RAM по ширине и высоте – по запросу.
В зависимости от выбора стекла – с перекладиной для разделения стекла.

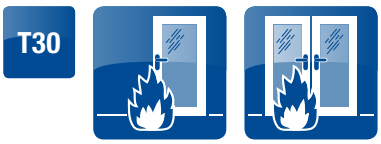
При соотношении сторон остекления > 1:10 требуется перекладина для разделения стекла.

Возможны макс. 4 поперечные перекладины и 3 вертикальные перекладины

● Программа коротких сроков поставки для боковых элементов HE 331:
- Макс. 1480 × 2620 мм как отдельный элемент
- Поставка в конструкции:
  - Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9016), со стандартным остеклением.
  - Высота элемента макс. 2620 мм (со сплошным окном верхнего света – 3000 мм)
  - Ширина элемента макс. 2500 мм, с 1 боковым элементом – 3500 мм, с 2 боковыми элементами – 4500 мм
- Обозначенные принадлежности

Огнестойкие перегородки – из алюминия

С остеклением большой площади и коробкой без зеркала коробки



Описание изделия

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Описание изделия – HE 311 с коробкой без зеркала коробки (стандартное исполнение)

Огнезадерживающий, готовый к монтажу 1-створчатый дверной элемент для **внутренних помещений**. Испытан и допущен органами строительного надзора для монтажа в кирпичной кладке, бетоне, пористом бетоне и каркасных стенах.

Все двери изготавливаются индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
Коробка:
- Алюминиевая коробка, из двух частей

Дверная створка:
- Алюминиевая трубчатая рама из прессованных профилей DIN 1725
- Состоящая из двух частей, прочно соединенных с термическим разделителем, из полиамида 6.6 с гарантией качества, 25 % армирование стекловолокном, а также за счет вставленных силикатных плит
- Вес со стандартным остеклением ок. 48 кг/м²

Лицевая сторона
- Алюминиевые профили с порошковым покрытием или анодированные
- Монтаж заподлицо
- Ширина видимой части рамы и створки 122,5 мм
- Высота цоколя 150, 105 мм
- Охват стены 100 – 200 мм

Остекление
- Огнестойкое стекло F30, серийно предназначено для применения внутри помещений
- Штапик для крепления остекления на стороне петель

Уплотнения
- 3-стороннее уплотнение по периметру
- Уплотнение остекления в фальце рамы для стекла, по периметру

Фурнитура
- Врезной замок для трубчатой рамы, подготовка под профильный цилиндр (31,5 / 65,5), толщина розетки 7 мм
- Гарнитур алюминиевых выгнутых нажимных ручек с закругленными концами, с обеих сторон, со стальным сердечником, вкл. цилиндрические розетки

Петли и устройства закрывания
- 2 роликовые петли из нержавеющей стали, регулируемые в двух плоскостях
- 2 стопорных болта
- Скрытый верхний доводчик двери с шиной скольжения согл. стандарту DIN EN 1154

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- Мин. 788 × 1710 мм
- Макс. 1415 × 2500 мм
- RAM, включая окно верхнего света, макс. 1415 × 3000 мм

Указание:
На элементах с окном верхнего света могут устанавливаться приводы.

В дверях с коробкой без зеркала коробки расположение стекла возможно только со стороны петель (открывание внутрь).

Возможны макс. 2 поперечные перекладины

Описание изделия – HE 321 с коробкой без зеркала коробки (стандартное исполнение)

Огнезадерживающий, готовый к монтажу 2-створчатый дверной элемент для **внутренних помещений**. Испытан и допущен органами строительного надзора для монтажа в кирпичной кладке, бетоне, пористом бетоне и каркасных стенах.

Все двери изготавливаются индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
Коробка:
- Алюминиевая коробка, из двух частей

Дверная створка:
- Алюминиевая трубчатая рама из прессованных профилей DIN 1725
- Состоящая из двух частей, прочно соединенных с термическим разделителем, из полиамида 6.6 с гарантией качества, 25 % армирование стекловолокном, а также за счет вставленных силикатных плит.
- Вес со стандартным остеклением ок. 48 кг/м²

Лицевая сторона
- Алюминиевые профили с порошковым покрытием или анодированные
- Монтаж заподлицо
- Ширина видимой части рамы и створки 122,5 мм
- Высота цоколя 150, 105 мм
- Охват стены 100 – 200 мм

Остекление
- Огнестойкое стекло F30, серийно предназначено для применения внутри помещений
- Штапик для крепления остекления на стороне петель

Уплотнения
- 3-стороннее уплотнение по периметру
- Уплотнение остекления в фальце рамы для стекла, по периметру

Фурнитура
- Врезной замок для трубчатой рамы, подготовка под профильный цилиндр (31,5 / 65,5), толщина розетки 7 мм
- Гарнитур алюминиевых выгнутых нажимных ручек с закругленными концами, с обеих сторон, со стальным сердечником, вкл. цилиндрические розетки
- Непроходная створка: ригельный засов в фальце и защелка

Петли и устройства закрывания
- 4 роликовые петли из нержавеющей стали, регулируемые в двух плоскостях
- 4 стопорных болта
- Скрытый верхний доводчик с шиной скольжения согл. стандарту DIN EN 1154 и со встроенным регулятором последовательности закрывания

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- Мин. 1538 × 1710 мм
- Макс. 2810 × 2500 мм
- Минимальный размер при разделении составляет 750 мм
- RAM, включая окно верхнего света, макс. 2810 × 3000 мм

Указание:
На элементах с окном верхнего света могут устанавливаться приводы.
На 2-створчатых дверях без окна верхнего света в зоне перемычки необходимо учесть дополнительную надстройку 9,5 мм! (См. чертеж на стр. 151)
В дверях с коробкой без зеркала коробки расположение стекла возможно только со стороны петель (открывание внутрь).

Возможны макс. 2 поперечные перекладины

Фиксированное остекление – из алюминия

С остеклением большой площади для коробки без зеркала коробки

F30



Описание изделия

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Описание изделия – окно верхнего света HE 331 для дверей с коробкой без зеркала коробки

Огнезадерживающее и дымонепроницаемое остекление F30 для **внутреннего применения**. Испытан и допущен органами строительного надзора для монтажа в кирпичной кладке, бетоне, пористом бетоне и каркасных стенах.

Каждый элемент остекления изготавливается индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
Коробка:
- Алюминиевая коробка, из двух частей

Перекладина:
- Алюминиевая трубчатая рама из прессованных профилей DIN 1725
- Состоящая из двух частей, прочно соединенных с термическим разделителем, из полиамида 6.6 с гарантией качества, 25 % армирование стекловолокном, а также за счет вставленных силикатных плит
- Вес со стандартным остеклением ок. 48 кг/м²

Лицевая сторона
- Алюминиевые профили с порошковым покрытием или анодированные
- Монтаж заподлицо
- Ширина видимой части рамы 42,5 мм
- Охват стены 100 – 200 мм

Остекление
- Огнестойкое стекло F30, серийно предназначено для применения внутри помещений

Уплотнения
- Уплотнение остекления в фальце рамы для вставки стекла, по периметру

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- 1-створч. Дверь макс. 1415 × 1000 мм
- 2-створч. Дверь макс. 2810 × 1000 мм

Огнестойкие перегородки – из алюминия

С остеклением большой площади, для использования снаружи помещений



Описание изделия

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Описание изделия – HE 312 (стандартное исполнение)

Огнезадерживающий, готовый к монтажу дверной элемент **для наружного применения**. Испытано и разрешено органами строительного надзора для монтажа в кирпичной кладке, бетоне и пористом бетоне.

Все двери изготавливаются индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
- Алюминиевая трубчатая рама из прессованных профилей DIN 1725
- Состоящая из двух частей, прочно соединенных с термическим разделителем, из полиамида 6.6 с гарантией качества, 25 % армирование стекловолокном, а также за счет вставленных силикатных плит
- Вес со стандартным остеклением ок. 54 кг/м²

Лицевая сторона
- Алюминиевые профили с порошковым покрытием или анодированные
- Монтаж заподлицо
- Ширина видимой части рамы и створки 150 мм
- Высота цоколя 150, 105 мм (высота цоколя 105 мм невозможна при наличии порога с термическим разделением)
- Строительная глубина 80 мм

Остекление
- Изоляционное огнестойкое стекло F30, в стандартном исполнении подходит для наружного применения, U_D до 1,8 Вт/(м²·K)
- Штапики для остекления на стороне петель, по желанию – на стороне, противоположной стороне петель

Уплотнения
- 3-стороннее уплотнение по периметру
- Уплотнение остекления в фальце рамы для стекла, по периметру

Фурнитура
- Врезной замок для трубчатой рамы, подготовка под профильный цилиндр (31,5 / 65,5), толщина розетки 7 мм
- Гарнитур алюминиевых выгнутых нажимных ручек с закругленными концами, с обеих сторон, со стальным сердечником, вкл. цилиндрические розетки

Петли и устройства закрывания
- 2 привинчиваемые алюминиевые петли, регулируемые в трех плоскостях
- 2 стопорных болта
- Верхний доводчик с шиной скольжения DIN EN 1154

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- Мин. 605 × 1740 мм
- Макс. 1300 × 2500 мм

Указание:
На дверях высотой RAM > 2150 мм проходная створка всегда должна иметь сверху запирающее устройство. Если на проходной створке есть замок (система многоточечного запирания, Automatik), то верхнее запирающее устройство может отсутствовать.

Возможны макс. 2 поперечные перекладины

▶ **При заказе наружных дверей фиксаторы и приводы невозможны!**

Описание изделия – HE 322 (стандартное исполнение)

Огнезадерживающий, готовый к монтажу дверной элемент **для наружного применения**. Испытано и разрешено органами строительного надзора для монтажа в кирпичной кладке, бетоне и пористом бетоне.

Все двери изготавливаются индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
- Алюминиевая трубчатая рама из прессованных профилей DIN 1725
- Состоящая из двух частей, прочно соединенных с термическим разделителем, из полиамида 6.6 с гарантией качества, 25 % армирование стекловолокном, а также за счет вставленных силикатных плит.
- Вес со стандартным остеклением ок. 54 кг/м²

Лицевая сторона
- Алюминиевые профили с порошковым покрытием или анодированные
- Монтаж заподлицо
- Ширина видимой части рамы и створки 150 мм
- Высота цоколя 150, 105 мм (высота цоколя 105 мм невозможна при наличии порога с термическим разделением)
- Строительная глубина 80 мм

Остекление
- Изоляционное огнестойкое стекло F30, в стандартном исполнении подходит для наружного применения, U_D до 1,8 Вт/(м²·K)
- Штапики для остекления на стороне петель, по желанию – на стороне, противоположной стороне петель

Уплотнения
- 3-стороннее уплотнение по периметру
- Уплотнение остекления в фальце рамы для стекла, по периметру

Фурнитура
- Врезной замок для трубчатой рамы, подготовка под профильный цилиндр (31,5 / 65,5), толщина розетки 7 мм
- Гарнитур алюминиевых выгнутых нажимных ручек с закругленными концами, с обеих сторон, со стальным сердечником, вкл. цилиндрические розетки
- Непроходная створка: ригельный засов в фальце и защелка, в стандартной комплектации запирающие устройства вверху и внизу, могут потребоваться два электрических устройства открывания
- Проходная створка: при размере RAM > 2150 мм с запирающим устройством вверху, в качестве альтернативы – с замком с многоточечным запиранием (Automatik)

Петли и устройства закрывания
- 4 привинчиваемые алюминиевые петли, регулируемые в трех плоскостях
- 4 стопорных болта
- 2 верхних доводчика с шиной скольжения DIN EN 1154 со встроенным регулятором последовательности закрывания

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- Мин. 1355 × 1740 мм
- Макс. 2600 × 2500 мм
- Ширина проходной створки 750 – 1250 мм
- Ширина непроходной створки 500 – 1250 мм

▶ **Однако, следует соблюдать минимальную общую ширину!**

Указание:
На дверях высотой RAM > 2150 мм проходная створка всегда должна иметь сверху запирающее устройство. Если на проходной створке есть замок (система многоточечного запирания, Automatik), то верхнее запирающее устройство может отсутствовать.

Возможны макс. 2 поперечные перекладины

▶ **При заказе наружных дверей фиксаторы и приводы невозможны!**

Фиксированное остекление – из алюминия

С остеклением большой площади, для использования снаружи помещений



Описание изделия

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Описание изделия – окно верхнего света HE 312 для дверей, предназначенных для установки снаружи

Огнезадерживающее и дымонепроницаемое остекление F30 **для наружного применения**. Испытано и разрешено органами строительного надзора для монтажа в кирпичной кладке, бетоне и пористом бетоне.

Каждый элемент остекления изготавливается индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
- Алюминиевая трубчатая рама из прессованных профилей DIN 1725
- Состоящая из двух частей, прочно соединенных с термическим разделителем, из полиамида 6.6 с гарантией качества, 25 % армирование стекловолокном, а также за счет вставленных силикатных плит
- Вес со стандартным остеклением ок. 54 кг/м²

Лицевая сторона
- Алюминиевые профили с порошковым покрытием или анодированные
- Монтаж заподлицо
- Ширина видимой части рамы 70 мм
- Строительная глубина 80 мм

Остекление
- Изоляционное огнестойкое стекло F30, в стандартном исполнении подходит для наружного применения

Уплотнения
- Уплотнение остекления в фальце рамы для вставки стекла, по периметру

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- Мин. 300 × 300 мм
- Макс. 2600 × 1000 мм

При соотношении сторон остекления > 1:10 требуется перекладина для разделения стекла.

Указание:
Двери можно заказать с боковыми элементами (ширина ≤ 1000 мм) и / или окнами верхнего света (высота ≤ 1000 мм).

Фиксированные остекления отдельно (без двери) можно заказать до макс. размера RAM 1500 × 2500 мм (отдельный элемент) или макс. размера RAM 4500 × 2500 мм в виде конструкции с упорной стойкой/упорной перемычкой или конструкции с соединениями встык на опоре.

Описание изделия – боковой элемент HE 312 для дверей, предназначенных для установки снаружи

Огнезадерживающее и дымонепроницаемое остекление F30 **для наружного применения**. Испытано и разрешено органами строительного надзора для монтажа в кирпичной кладке, бетоне и пористом бетоне.

Каждый элемент остекления изготавливается индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
- Алюминиевая трубчатая рама из прессованных профилей DIN 1725
- Состоящая из двух частей, прочно соединенных с термическим разделителем, из полиамида 6.6 с гарантией качества, 25 % армирование стекловолокном, а также за счет вставленных силикатных плит
- Вес со стандартным остеклением ок. 54 кг/м²

Лицевая сторона
- Алюминиевые профили с порошковым покрытием или анодированные
- Монтаж заподлицо
- Ширина видимой части рамы 70 мм
- Высота цоколя 150 (70, 105) мм
- Строительная глубина 80 мм

Остекление
- Изоляционное огнестойкое стекло F30, в стандартном исполнении подходит для наружного применения

Уплотнения
- Уплотнение остекления в фальце рамы для вставки стекла, по периметру

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- Мин. 300 × 2010 мм
- Макс. 1000 × 2500 мм

При соотношении сторон остекления > 1:10 требуется перекладина для разделения стекла.

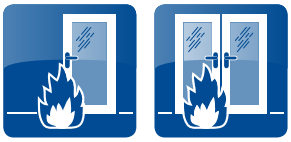
Указание:
Двери можно заказать с боковыми элементами (ширина ≤ 1000 мм) и / или окнами верхнего света (высота ≤ 1000 мм).

Фиксированные остекления отдельно (без двери) можно заказать до макс. размера RAM 1500 × 2500 мм (отдельный элемент) или макс. размера RAM 4500 × 2500 мм в виде конструкции с упорной стойкой/упорной перемычкой или конструкции с соединениями встык на опоре.

Огнестойкие перегородки – из алюминия

С остеклением большой площади, для использования внутри помещений

T60 T90



Описание изделия

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Описание изделия – HE 611, HE 911 (стандартное исполнение)

Огнестойкий и готовый к монтажу дверной элемент для внутренних помещений. Испытан и допущен органами строительного надзора для монтажа в кирпичной кладке, бетоне, пористом бетоне 240 мм, каркасных стенах F90 и облицованных стальных элементах конструкции F90.

Все двери изготавливаются индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
- Алюминиевая трубчатая рама из прессованных профилей DIN 1725
- Состоящая из двух частей, прочно соединенных с термическим разделителем, из полиамида с гарантией качества, с усилением за счет вставленных силикатных плит
- Вес со стандартным остеклением ок. 65 кг/м²

Лицевая сторона
- Алюминиевые профили с порошковым покрытием или анодированные
- Монтаж заподлицо
- Ширина видимой части рамы и створки 150 мм
- Высота цоколя 150 мм
- Строительная глубина 80 мм

Остекление
- Огнестойкое стекло F60 (HE 611) или F90 (HE 911), серийно предназначено для применения внутри помещений
- Штапики для остекления на стороне петель, по желанию – на стороне, противоположной стороне петель

Уплотнения
- Уплотнения упора по периметру
- Уплотнение остекления в фальце рамы для стекла, по периметру

Фурнитура
- Врезной замок для трубчатой рамы, подготовка под профильный цилиндр (31,5 / 65,5), толщина розетки 7 мм
- Гарнитур алюминиевых выгнутых нажимных ручек с закругленными концами, с обеих сторон, со стальным сердечником, вкл. цилиндрические розетки

Петли и устройства закрывания
- 3 привинчиваемые алюминиевые петли, регулируемые в трех плоскостях
- 2 стопорных болта (от 2501 мм – 4 стопорных болта)
- Верхний доводчик с шиной скольжения DIN EN 1154

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- Мин. 605 × 1740 мм
- Макс. 1500 × 2800 мм

Указание:
Для дверей высотой от 2352 мм необходима четвертая точка крепления.

Возможны макс. 4 поперечные перекладины

Описание изделия – HE 621, HE 921 (стандартное исполнение)

Огнестойкий и готовый к монтажу дверной элемент для внутренних помещений. Испытан и допущен органами строительного надзора для монтажа в кирпичной кладке, бетоне, пористом бетоне 240 мм, каркасных стенах F90 и облицованных стальных элементах конструкции F90.

Все двери изготавливаются индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
- Алюминиевая трубчатая рама из прессованных профилей DIN 1725
- Состоящая из двух частей, прочно соединенных с термическим разделителем, из полиамида с гарантией качества, с усилением за счет вставленных силикатных плит
- Вес со стандартным остеклением ок. 65 кг/м²

Лицевая сторона
- Алюминиевые профили с порошковым покрытием или анодированные
- Монтаж заподлицо
- Ширина видимой части рамы и створки 150 мм
- Высота цоколя 150 мм
- Строительная глубина 80 мм

Остекление
- Огнестойкое стекло F60 (HE 621) или F90 (HE 921), серийно предназначено для применения внутри помещений
- Штапики для остекления на стороне петель, по желанию – на стороне, противоположной стороне петель

Уплотнения
- Уплотнения упора по периметру
- Уплотнение остекления в фальце рамы для стекла, по периметру

Фурнитура
- Врезной замок для трубчатой рамы, подготовка под профильный цилиндр (31,5 / 65,5), толщина розетки 7 мм
- Гарнитур алюминиевых выгнутых нажимных ручек с закругленными концами, с обеих сторон, со стальным сердечником, вкл. цилиндрические розетки
- Непроходная створка: ригельный засов в фальце и защелка

Петли и устройства закрывания
- 6 привинчиваемых алюминиевых петель, регулируемых в трех плоскостях
- 4 стопорных болта (от 2501 мм – 8 стопорных болтов)
- 2 верхних доводчика с шиной скольжения DIN EN 1154 со встроенным регулятором последовательности закрывания

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- Мин. 1355 × 1740 мм
- Макс. 2850 × 2800 мм
- Ширина проходной створки 750 – 1425 мм
- Ширина непроходной створки 500 – 1425 мм

▶ **Однако, следует соблюдать минимальную общую ширину!**

▶ **Дверной элемент разделен посередине. Примите во внимание минимальный размер разделения!**

▶ **Если желательно разделение створок не посередине, то разделение створок необходимо указать в заказе!**

Указание:
Для дверей высотой от 2352 мм необходима четвертая точка крепления.

Возможны макс. 4 поперечные перекладины

Фиксированное остекление – из алюминия

С остеклением большой площади

F60 F90



Описание изделия

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Описание изделия – окно верхнего света HE 631, HE 931

Огнестойкое и дымонепроницаемое остекление F90 для внутреннего применения.
Испытан и допущен органами строительного надзора для монтажа в кирпичной кладке, бетоне, пористом бетоне, каркасных стенах F90 и облицованных стальных элементах конструкции F90.

Каждый элемент остекления изготавливается индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
- Алюминиевая трубчатая рама из прессованных профилей DIN 1725
- Состоящая из двух частей, прочно соединенных с термическим разделителем, из полиамида 6.6 с гарантией качества, 25 % армирование стекловолокном, а также за счет вставленных силикатных плит
- Вес со стандартным остеклением ок. 65 кг/м²

Лицевая сторона
- Алюминиевые профили с порошковым покрытием или анодированные
- Монтаж заподлицо
- Ширина видимой части рамы 70 мм
- Строительная глубина 80 мм

Остекление
- Огнестойкое стекло F60 (HE 631) или F90 (HE 931), серийно предназначено для применения внутри помещений

Уплотнения
- Уплотнение остекления в фальце рамы для вставки стекла, по периметру

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- Мин. 300 × 300 мм
- Макс. 5800 × 4500 мм

Бóльшие размеры RAM по ширине и высоте – по запросу.
В зависимости от выбора стекла – с перекладиной для разделения стекла.

При соотношении сторон остекления > 1:10 требуется перекладина для разделения стекла.

Указание:
Возможны макс. 2 поперечные перекладины и 3 вертикальные перекладины

Описание изделия – боковой элемент HE 631, HE 931

Огнестойкое и дымонепроницаемое остекление F90 для внутреннего применения.
Испытано и допущено органами строительного надзора для монтажа в кирпичной кладке, бетоне, пористом бетоне, каркасных стенах F90 и облицованных стальных элементах конструкции F90.

Каждый элемент остекления изготавливается индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
- Алюминиевая трубчатая рама из прессованных профилей DIN 1725
- Состоящая из двух частей, прочно соединенных с термическим разделителем, из полиамида 6.6 с гарантией качества, 25 % армирование стекловолокном, а также за счет вставленных силикатных плит
- Вес со стандартным остеклением ок. 65 кг/м²

Лицевая сторона
- Алюминиевые профили с порошковым покрытием или анодированные
- Монтаж заподлицо
- Ширина видимой части рамы 70 мм
- Высота цоколя 150 (70, 105) мм
- Строительная глубина 80 мм

Остекление
- Огнестойкое стекло F60 (HE 631) или F90 (HE 931), серийно предназначено для применения внутри помещений

Уплотнения
- Уплотнение остекления в фальце рамы для вставки стекла, по периметру

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- Мин. 300 × 300 мм
- Макс. 5800 × 4500 мм

Бóльшие размеры RAM по ширине и высоте – по запросу.
В зависимости от выбора стекла – с перекладиной для разделения стекла.

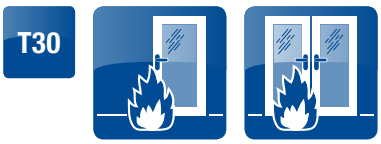
При соотношении сторон остекления > 1:10 требуется перекладина для разделения стекла.

Указание:
Возможны макс. 4 поперечные перекладины и 3 вертикальные перекладины

Стальные огнестойкие перегородки

С остеклением большой площади, для использования внутри помещений

Описание изделия – N-Line



Сохраняем за собой право на внесение изменений

Описание изделия – HL 310 N-Line

Огнезадерживающий и готовый к монтажу дверной элемент для внутренних помещений. Испытан и допущен органами строительного надзора для монтажа в кирпичной кладке, бетоне, пористом бетоне и каркасных стенах F90.

Все двери изготавливаются индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
- Стальные профили оцинкованные, термическое разделение с помощью силикатных плит
- Вес: ок. 65 кг/м²

Лицевая сторона
- Стальные профили оцинкованные, с грунтовочным покрытием или цвета RAL по выбору (порошковое покрытие)
- Монтаж заподлицо
- Ширина видимой части рамы и створки 168 мм
- Высота цоколя 150 (81) мм
- Строительная глубина 60 мм

Остекление
- Огнестойкое стекло F30, серийно предназначено для применения внутри помещений
- Штапики для остекления на стороне петель и на стороне, противоположной стороне петель, с защитой от взлома со стороны петель

Уплотнения
- Уплотнения упора по периметру
- С подготовкой под опускаемое напольное уплотнение
- Уплотнение остекления в фальце рамы для стекла, по периметру

Фурнитура
- Врезной замок для трубчатой рамы, подготовка под профильный цилиндр (40,5 / 40,5), толщина розетки 7 мм
- Гарнитур алюминиевых выгнутых нажимных ручек с закругленными концами, с обеих сторон, со стальным сердечником, вкл. цилиндрические розетки

Петли и устройства закрывания
- 2 привинчиваемые алюминиевые петли, регулируемые в трех плоскостях
- Верхний доводчик с шиной скольжения DIN EN 1154

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- Мин. 605 × 1740 мм
- Макс. 1600 × 3020 мм

Указание по монтажу:
Для дверей высотой RAM от 2352 мм необходима четвертая точка крепления.

От высоты двери RAM 2500 мм в проходной створке необходимо верхнее устройство запирания.

Бóльшие размеры RAM по ширине и высоте – по запросу.

● Программа коротких сроков поставки для дверей HE 310:
- Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9002), со стандартным остеклением и стандартной фурнитурой из алюминия.
- Высота элемента макс. 2400 мм (со сплошным окном верхнего света – 3400 мм)
- Ширина элемента макс. 1480 мм, с 1 боковым элементом – 2400 мм, с 2 боковыми элементами – 3400 мм
- Обозначенные принадлежности

Описание изделия – HL 320 N-Line

Огнезадерживающий и дымонепроницаемый, готовый для монтажа дверной элемент для внутренних помещений. Испытан и допущен органами строительного надзора для монтажа в кирпичной кладке, бетоне, пористом бетоне и каркасных стенах F90.

Все двери изготавливаются индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
- Стальные профили оцинкованные, термическое разделение с помощью силикатных плит
- Вес: ок. 65 кг/м²

Лицевая сторона
- Стальные профили оцинкованные, с грунтовочным покрытием или цвета RAL по выбору (порошковое покрытие)
- Монтаж заподлицо
- Ширина видимой части рамы и створки 168 мм
- Высота цоколя 150 (81) мм
- Строительная глубина 60 мм

Остекление
- Огнестойкое стекло F30, серийно предназначено для применения внутри помещений
- Штапики для остекления на стороне петель и на стороне, противоположной стороне петель, с защитой от взлома со стороны петель

Уплотнения
- Уплотнения упора по периметру
- С подготовкой под опускаемое напольное уплотнение
- Уплотнение остекления в фальце рамы для стекла, по периметру

Фурнитура
- Проходная створка:
  - Врезной замок для трубчатой рамы, с подготовкой под профильный цилиндр
  - Гарнитур алюминиевых выгнутых нажимных ручек с закругленными концами, с обеих сторон, со стальным сердечником, вкл. цилиндрические розетки
- Непроходная створка: Замок с механической защелкой с фальцем и защелка

Петли и устройства закрывания
- 2 привинчиваемые алюминиевые петли на створку, регулируемые в трех плоскостях
- Верхние доводчики с шиной скольжения согл. стандарту DIN EN 1154 со встроенным регулятором последовательности закрывания

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- Мин. 1355 × 1740 мм
- Макс. 3050 × 3020 мм
- Ширина проходной створки 500 – 1425 мм
- Ширина непроходной створки 500 – 1425 мм

▶ **Однако, следует соблюдать минимальную общую ширину!**

Указание по монтажу:
Для дверей высотой RAM от 2352 мм необходима четвертая точка крепления.

От высоты двери RAM 2500 мм в проходной створке необходимо верхнее устройство запирания.

- Дверной элемент разделен посередине. Примите во внимание минимальный размер разделения!

▶ Если желательно разделение створок не посередине, то ***разделение створок*** необходимо указать в заказе.

Бóльшие размеры RAM по ширине и высоте – по запросу.

● Программа коротких сроков поставки для дверей HL 320:
- Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9002), со стандартным остеклением и стандартной фурнитурой цвета RAL 9002.
- Высота элемента макс. 2400 мм (со сплошным окном верхнего света – 3400 мм)
- Ширина элемента макс. 2400 мм, с 1 боковым элементом – 3400 мм, с 2 боковыми элементами – 4400 мм
- Обозначенные принадлежности

Стальные огнестойкие перегородки

С остеклением большой площади, для использования внутри помещений

Описание изделия – S-Line

T30



Сохраняем за собой право на внесение изменений

Описание изделия – HL 310 S-Line

Огнезадерживающий и готовый к монтажу дверной элемент для внутренних помещений. Испытан и допущен органами строительного надзора для монтажа в кирпичной кладке, бетоне, пористом бетоне и каркасных стенах F90.

Все двери изготавливаются индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
- Стальные профили оцинкованные, термическое разделение с помощью силикатных плит
- Вес: ок. 65 кг/м²

Лицевая сторона
- Стальные профили оцинкованные, с грунтовочным покрытием или цвета RAL по выбору (порошковое покрытие)
- Монтаж заподлицо
- Ширина видимой части рамы и створки 134 мм
- Высота цоколя 76 мм
- Строительная глубина 60 мм

Остекление
- Огнестойкое стекло F30, серийно предназначено для применения внутри помещений
- Штапики для остекления на стороне петель и на стороне, противоположной стороне петель, с защитой от взлома со стороны петель

Уплотнения
- Уплотнения упора по периметру
- С подготовкой под опускаемое напольное уплотнение
- Уплотнение остекления в фальце рамы для стекла, по периметру

Фурнитура
- Врезной замок для трубчатой рамы, подготовка под профильный цилиндр (40,5 / 40,5), толщина розетки 7 мм
- Гарнитур алюминиевых выгнутых нажимных ручек с закругленными концами, с обеих сторон, со стальным сердечником, вкл. цилиндрические розетки

Петли и устройства закрывания
- 2 привинчиваемые алюминиевые петли, регулируемые в трех плоскостях
- Верхний доводчик с шиной скольжения DIN EN 1154

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- Мин. 567 × 1721 мм
- Макс. 1562 × 3001 мм

Указание по монтажу:
Для дверей высотой RAM от 2352 мм необходима четвертая точка крепления.

От высоты двери RAM 2500 мм в проходной створке необходимо верхнее устройство запирания.

Бóльшие размеры RAM по ширине и высоте – по запросу.

● Программа коротких сроков поставки для дверей HE 310:
- Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9002), со стандартным остеклением и стандартной фурнитурой из алюминия.
- Высота элемента макс. 2400 мм (со сплошным окном верхнего света – 3400 мм)
- Ширина элемента макс. 1480 мм, с 1 боковым элементом – 2400 мм, с 2 боковыми элементами – 3400 мм
- Обозначенные принадлежности

Описание изделия – HL 320 S-Line

Огнезадерживающий и дымонепроницаемый, готовый для монтажа дверной элемент для внутренних помещений. Испытан и допущен органами строительного надзора для монтажа в кирпичной кладке, бетоне, пористом бетоне и каркасных стенах F90.

Все двери изготавливаются индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
- Стальные профили оцинкованные, термическое разделение с помощью силикатных плит
- Вес: ок. 65 кг/м²

Лицевая сторона
- Стальные профили оцинкованные, с грунтовочным покрытием или цвета RAL по выбору (порошковое покрытие)
- Монтаж заподлицо
- Ширина видимой части рамы и створки 134 мм
- Высота цоколя 76 мм
- Строительная глубина 60 мм

Остекление
- Огнестойкое стекло F30, серийно предназначено для применения внутри помещений
- Штапики для остекления на стороне петель и на стороне, противоположной стороне петель, с защитой от взлома со стороны петель

Уплотнения
- Уплотнения упора по периметру
- С подготовкой под опускаемое напольное уплотнение
- Уплотнение остекления в фальце рамы для стекла, по периметру

Фурнитура
- Проходная створка:
  - Врезной замок для трубчатой рамы, с подготовкой под профильный цилиндр
  - Гарнитур алюминиевых выгнутых нажимных ручек с закругленными концами, с обеих сторон, со стальным сердечником, вкл. цилиндрические розетки
- Непроходная створка:
  Замок с механической защелкой с фальцем и защелка

Петли и устройства закрывания
- 2 привинчиваемые алюминиевые петли на створку, регулируемые в трех плоскостях
- Верхние доводчики с шиной скольжения согл. стандарту DIN EN 1154 со встроенным регулятором последовательности закрывания

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- Мин. 1317 × 1721 мм
- Макс. 3012 × 3001 мм
- Ширина проходной створки 500 – 1425 мм
- Ширина непроходной створки 500 – 1425 мм

▶ **Однако, следует соблюдать минимальную общую ширину!**

Указание по монтажу:
Для дверей высотой RAM от 2352 мм необходима четвертая точка крепления.

От высоты двери RAM 2500 мм в проходной створке необходимо верхнее устройство запирания.

- Дверной элемент разделен посередине. Примите во внимание минимальный размер разделения!

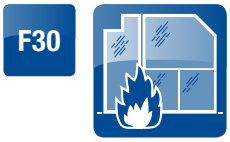
▶ Если желательно разделение створок не посередине, то ***разделение створок*** необходимо указать в заказе.

Бóльшие размеры RAM по ширине и высоте – по запросу.

● Программа коротких сроков поставки для дверей HL 320:
- Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9002), со стандартным остеклением и стандартной фурнитурой цвета RAL 9002.
- Высота элемента макс. 2400 мм (со сплошным окном верхнего света – 3400 мм)
- Ширина элемента макс. 2400 мм, с 1 боковым элементом – 3400 мм, с 2 боковыми элементами – 4400 мм
- Обозначенные принадлежности

Фиксированное остекление – сталь

С остеклением большой площади



Описание изделия

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Описание изделия – окно верхнего света HL 330 N-Line

Огнезадерживающее и дымонепроницаемое остекление F30 для внутреннего применения. Испытано и допущено органами строительного надзора для монтажа в кирпичной кладке, бетоне, пористом бетоне и каркасных стенах F90.

Каждый элемент остекления изготавливается индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
- Стальные профили оцинкованные, термическое разделение с помощью силикатных плит
- Вес: ок. 55 кг/м²

Лицевая сторона
- Стальные профили оцинкованные и грунтованные или цвета RAL по выбору (порошковое покрытие)
- Ширина видимой части рамы 84 мм
- Строительная глубина 60 мм

Остекление
- Огнестойкое стекло F30, серийно предназначено для применения внутри помещений
- Штапики для остекления с обеих сторон, с одной стороны с защитой от взлома

Уплотнения
- Уплотнение остекления в фальце рамы для вставки стекла, по периметру

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- Мин. 300 × 300 мм
- Макс. 2950 × 2010 мм

Бóльшие размеры RAM по ширине – по запросу
В зависимости от выбора стекла – с перекладиной для разделения стекла.

При соотношении сторон остекления > 1:10 требуется перекладина для разделения стекла.

Возможны макс. 2 поперечные перекладины и 3 вертикальные перекладины

● Программа коротких сроков поставки для окон верхнего света HL 330:
- Макс. 2400 × 1000 мм
- Поставка в виде элемента:
  - Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9002), со стандартным остеклением и стандартной фурнитурой из алюминия.
  - Высота элемента макс. 2400 мм (со сплошным окном верхнего света – 3400 мм)
  - Ширина элемента макс. 2400 мм, с 1 боковым элементом – 3400 мм, с 2 боковыми элементами – 4400 мм
- Обозначенные принадлежности

Описание изделия – боковой элемент HL 330 N-Line

Огнезадерживающее и дымонепроницаемое остекление F30 для внутреннего применения. Испытано и допущено органами строительного надзора для монтажа в кирпичной кладке, бетоне, пористом бетоне и каркасных стенах F90.

Каждый элемент остекления изготавливается индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
- Стальные профили оцинкованные, термическое разделение с помощью силикатных плит
- Вес: ок. 55 кг/м²

Лицевая сторона
- Стальные профили оцинкованные и грунтованные или цвета RAL по выбору (порошковое покрытие)
- Ширина видимой части рамы 84 мм
- Высота цоколя 150 (84) мм
- Строительная глубина 60 мм

Остекление
- Огнестойкое стекло F30, серийно предназначено для применения внутри помещений
- Штапики для остекления с обеих сторон, с одной стороны с защитой от взлома

Уплотнения
- Уплотнение остекления в фальце рамы для вставки стекла, по периметру

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- Мин. 300 × 2010 мм
- Макс. 2270 × 4500 мм

Бóльшие размеры RAM – по запросу
В зависимости от выбора стекла – с перекладиной для разделения стекла.

При соотношении сторон остекления > 1:10 требуется перекладина для разделения стекла.

Возможны макс. 4 поперечные перекладины и 3 вертикальные перекладины

● Программа коротких сроков поставки для боковых элементов HL 330:
- Макс. 1400 × 2400 мм как отдельный элемент
- Поставка в конструкции:
  - Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9002), со стандартным остеклением и стандартной фурнитурой из алюминия.
  - Высота элемента макс. 2400 мм (со сплошным окном верхнего света – 3400 мм)
  - Ширина элемента макс. 2400 мм, с 1 боковым элементом – 3400 мм, с 2 боковыми элементами – 4400 мм
- Обозначенные принадлежности

Фиксированное остекление – сталь

С остеклением большой площади

F30



Описание изделия

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Описание изделия – окно верхнего света HL 330 S-Line

Огнезадерживающее и дымонепроницаемое остекление F30 для внутреннего применения. Испытано и допущено органами строительного надзора для монтажа в кирпичной кладке, бетоне, пористом бетоне и каркасных стенах F90.

Каждый элемент остекления изготавливается индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
- Стальные профили оцинкованные, термическое разделение с помощью силикатных плит
- Вес: ок. 55 кг/м²

Лицевая сторона
- Стальные профили оцинкованные и грунтованные или цвета RAL по выбору (порошковое покрытие)
- Ширина видимой части рамы 65 мм
- Высота цоколя 76 мм
- Строительная глубина 60 мм

Остекление
- Огнестойкое стекло F30, серийно предназначено для применения внутри помещений
- Штапики для остекления с обеих сторон, с одной стороны с защитой от взлома

Уплотнения
- Уплотнение остекления в фальце рамы для вставки стекла, по периметру

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- Мин. 300 × 300 мм
- Макс. 2950 × 2010 мм

Бóльшие размеры RAM по ширине – по запросу
В зависимости от выбора стекла – с перекладиной для разделения стекла.

При соотношении сторон остекления > 1:10 требуется перекладина для разделения стекла.

Возможны макс. 2 поперечные перекладины и 3 вертикальные перекладины

● Программа коротких сроков поставки для окон верхнего света HL 330:
- Макс. 2400 × 1000 мм
- Поставка в виде элемента:
  - Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9002), со стандартным остеклением и стандартной фурнитурой из алюминия.
  - Высота элемента макс. 2400 мм (со сплошным окном верхнего света – 3400 мм)
  - Ширина элемента макс. 2400 мм, с 1 боковым элементом – 3400 мм, с 2 боковыми элементами – 4400 мм
- Обозначенные принадлежности

Описание изделия – боковой элемент HL 330 S-Line

Огнезадерживающее и дымонепроницаемое остекление F30 для внутреннего применения. Испытано и допущено органами строительного надзора для монтажа в кирпичной кладке, бетоне, пористом бетоне и каркасных стенах F90.

Каждый элемент остекления изготавливается индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
- Стальные профили оцинкованные, термическое разделение с помощью силикатных плит
- Вес: ок. 55 кг/м²

Лицевая сторона
- Стальные профили оцинкованные и грунтованные или цвета RAL по выбору (порошковое покрытие)
- Ширина видимой части рамы 84 мм
- Высота цоколя 76 мм
- Строительная глубина 60 мм

Остекление
- Огнестойкое стекло F30, серийно предназначено для применения внутри помещений
- Штапики для остекления с обеих сторон, с одной стороны с защитой от взлома

Уплотнения
- Уплотнение остекления в фальце рамы для вставки стекла, по периметру

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- Мин. 300 × 2010 мм
- Макс. 2270 × 4500 мм

Бóльшие размеры RAM – по запросу
В зависимости от выбора стекла – с перекладиной для разделения стекла.

При соотношении сторон остекления > 1:10 требуется перекладина для разделения стекла.
Возможны макс. 4 поперечные перекладины и 3 вертикальные перекладины

● Программа коротких сроков поставки для боковых элементов HL 330:
- Макс. 1400 × 2400 мм как отдельный элемент
- Поставка в конструкции:
  - Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9002), со стандартным остеклением и стандартной фурнитурой из алюминия.
  - Высота элемента макс. 2400 мм (со сплошным окном верхнего света – 3400 мм)
  - Ширина элемента макс. 2400 мм, с 1 боковым элементом – 3400 мм, с 2 боковыми элементами – 4400 мм
- Обозначенные принадлежности

Фиксированное остекление – сталь

С остеклением большой площади

Описание изделия

F90



Сохраняем за собой право на внесение изменений

Описание изделия – окно верхнего света HL 931

Огнестойкое и дымонепроницаемое остекление F90 для внутреннего применения.
Испытано и допущено органами строительного надзора для монтажа в кирпичной кладке, бетоне, пористом бетоне, каркасных стенах F90 и облицованных стальных элементах конструкции F90.

Каждый элемент остекления изготавливается индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
- Алюминиевая трубчатая рама из прессованных профилей DIN 1725
- Состоящая из двух частей, прочно соединенных с термическим разделителем, из полиамида 6.6 с гарантией качества, 25 % армирование стекловолокном, а также за счет вставленных силикатных плит
- Вес со стандартным остеклением ок. 65 кг/м²

Лицевая сторона
- Алюминиевые профили с порошковым покрытием или анодированные
- Монтаж заподлицо
- Ширина видимой части рамы 70 мм
- Строительная глубина 80 мм

Остекление
- Огнестойкое стекло F90, серийно предназначено для применения внутри помещений

Указание:
Огнестойкое стекло (панель) поставляется в ящиках.

Уплотнения
- Уплотнение остекления в фальце рамы для вставки стекла, по периметру

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- Мин. 300 × 300 мм
- Макс. 5800 × 4500 мм

Бóльшие размеры RAM по ширине и высоте – по запросу.
В зависимости от выбора стекла – с перекладиной для разделения стекла.

При соотношении сторон остекления > 1:10 требуется перекладина для разделения стекла.

Описание изделия – боковой элемент HL 931

Огнестойкое и дымонепроницаемое остекление F90 для внутреннего применения.
Испытано и допущено органами строительного надзора для монтажа в кирпичной кладке, бетоне, пористом бетоне, каркасных стенах F90 и облицованных стальных элементах конструкции F90.

Каждый элемент остекления изготавливается индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
- Алюминиевая трубчатая рама из прессованных профилей DIN 1725
- Состоящая из двух частей, прочно соединенных с термическим разделителем, из полиамида 6.6 с гарантией качества, 25 % армирование стекловолокном, а также за счет вставленных силикатных плит
- Вес со стандартным остеклением ок. 65 кг/м²

Лицевая сторона
- Алюминиевые профили с порошковым покрытием или анодированные
- Монтаж заподлицо
- Ширина видимой части рамы 70 мм
- Высота цоколя 150 (70, 105) мм
- Строительная глубина 80 мм

Остекление
- Огнестойкое стекло F90, серийно предназначено для применения внутри помещений

Указание:
Огнестойкое стекло (панель) поставляется в ящиках.

Уплотнения
- Уплотнение остекления в фальце рамы для вставки стекла, по периметру

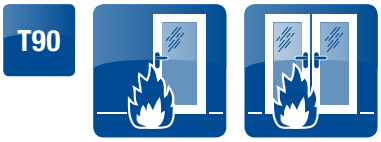
Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- Мин. 300 × 300 мм
- Макс. 5800 × 4500 мм

Бóльшие размеры RAM по ширине и высоте – по запросу.
В зависимости от выбора стекла – с перекладиной для разделения стекла.

При соотношении сторон остекления > 1:10 требуется перекладина для разделения стекла.

Стальные огнестойкие перегородки

С остеклением большой площади, для использования внутри помещений



Описание изделия

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Описание изделия – HL 910 F

Огнестойкий, готовый к монтажу дверной элемент для внутренних помещений. Испытан и допущен органами строительного надзора для монтажа в кирпичной кладке, бетоне, пористом бетоне 240 мм, каркасных стенах F90 и облицованных стальных элементах конструкции F90.

Все двери изготавливаются индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
- Стальные профили оцинкованные, термическое разделение с помощью огнестойкой прослойки
- Вес: ок. 124 кг/м²

Лицевая сторона
- Стальные профили оцинкованные, с грунтовочным покрытием или цвета RAL по выбору (порошковое покрытие)
- Монтаж заподлицо
- Ширина видимой части рамы и створки 130 мм
- Высота цоколя 90 мм
- Строительная глубина 70 мм

Остекление
- Огнестойкое стекло F90, серийно предназначено для применения внутри помещений
- Штапик для крепления остекления на стороне петель
- Стекло находится не по центру профиля рамы

Указание:
Огнестойкое стекло (панель) поставляется в ящиках.

Уплотнения
- Уплотнения упора по периметру
- С подготовкой под опускаемое напольное уплотнение
- «Мокрое» остекление с накладной лентой

Фурнитура
- Ригельный замок с одной защелкой и дополнительной защелкой, запирающейся вверх, с подготовкой под профильный цилиндр (45,5 / 45,5), толщина розетки 7 мм
- Гарнитур алюминиевых выгнутых нажимных ручек с закругленными концами, с обеих сторон, со стальным сердечником, вкл. цилиндрические розетки

Петли и устройства закрывания
- 3 стальных приварных роликовых петли
- 1 стопорный болт
- Верхний доводчик с шиной скольжения DIN EN 1154

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- Мин. 700 × 1795 мм
- Макс. 1540 × 2570 мм

Описание изделия – HE 920 F

Огнестойкий, готовый к монтажу дверной элемент для внутренних помещений. Испытан и допущен органами строительного надзора для монтажа в кирпичной кладке, бетоне, пористом бетоне 240 мм, каркасных стенах F90 и облицованных стальных элементах конструкции F90.

Все двери изготавливаются индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
- Стальные профили оцинкованные, термическое разделение с помощью огнестойкой прослойки
- Вес: ок. 124 кг/м²

Лицевая сторона
- Стальные профили оцинкованные, с грунтовочным покрытием или цвета RAL по выбору (порошковое покрытие)
- Монтаж заподлицо
- Ширина видимой части рамы и створки 130 мм
- Высота цоколя 90 мм
- Строительная глубина 70 мм

Остекление
- Огнестойкое стекло F90, серийно предназначено для применения внутри помещений
- Штапик для крепления остекления на стороне петель
- Стекло находится не по центру профиля рамы

Указание:
Огнестойкое стекло (панель) поставляется в ящиках.

Уплотнения
- Уплотнения упора по периметру
- С подготовкой под опускаемое напольное уплотнение
- «Мокрое» остекление с накладной лентой

Фурнитура
- Ригельный замок с одной защелкой и дополнительной защелкой, запирающейся вверх, с подготовкой под профильный цилиндр (45,5 / 45,5), толщина розетки 7 мм
- Гарнитур алюминиевых выгнутых нажимных ручек с закругленными концами, с обеих сторон, со стальным сердечником, вкл. цилиндрические розетки

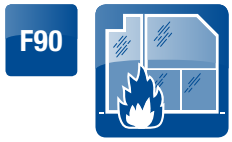
Петли и устройства закрывания
- 6 стальных приварных роликовых петель
- 2 стопорных болта
- 2 верхних доводчика с шиной скольжения DIN EN 1154 со встроенным регулятором последовательности закрывания

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- Мин. 1400 × 1795 мм
- Макс. 2490 × 2570 мм
- Ширина проходной створки 620 – 1260 мм
- Ширина непроходной створки 400 – 1260 мм

Минимальный размер створок для дверей с функцией «антипаника» на обеих створках:
- Ширина проходной створки 800 мм
- Ширина непроходной створки 800 мм

Фиксированное остекление – сталь

С остеклением большой площади



Описание изделия

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Описание изделия – окно верхнего света HL 930

Огнестойкое и дымонепроницаемое, готовое к монтажу остекление F90 для внутренних помещений.
Испытано и допущено органами строительного надзора для монтажа в кирпичной кладке, бетоне, пористом бетоне 240 мм, каркасных стенах F90 и облицованных стальных элементах конструкции F90.

Каждый элемент остекления изготавливается индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
- Стальные профили оцинкованные, термическое разделение с помощью огнестойкой прослойки
- Вес: ок. 112 кг/м²

Лицевая сторона
- Стальные профили оцинкованные, грунтованные
- Монтаж заподлицо
- Ширина видимой части рамы 70 мм
- Строительная глубина 70 мм

Остекление
- Огнестойкое стекло F90, серийно предназначено для применения внутри помещений
- Штапик для крепления остекления на стороне петель
- Стекло находится не по центру профиля рамы

Указание:
Огнестойкое стекло (панель) поставляется в ящиках.

Уплотнения
- «Мокрое» остекление с накладной лентой

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- Мин. 300 × 300 мм
- Макс. 2490 × 2010 мм

Бóльшие размеры RAM по ширине и высоте – по запросу.

Описание изделия – боковой элемент HL 930

Огнестойкое и дымонепроницаемое, готовое к монтажу остекление F90 для внутренних помещений.
Испытано и допущено органами строительного надзора для монтажа в кирпичной кладке, бетоне, пористом бетоне 240 мм, каркасных стенах F90 и облицованных стальных элементах конструкции F90.

Каждый элемент остекления изготавливается индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
- Стальные профили оцинкованные, термическое разделение с помощью огнестойкой прослойки
- Вес: ок. 112 кг/м²

Лицевая сторона
- Стальные профили оцинкованные, грунтованные
- Монтаж заподлицо
- Ширина видимой части рамы 70 мм
- Строительная глубина 70 мм
- Высота цоколя 90 (70) мм

Остекление
- Огнестойкое стекло F90, серийно предназначено для применения внутри помещений
- Штапик для крепления остекления на стороне петель
- Стекло находится не по центру профиля рамы

Указание:
Огнестойкое стекло (панель) поставляется в ящиках.

Уплотнения
- «Мокрое» остекление с накладной лентой

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- Мин. 300 × 300 мм
- Макс. 1450 × 4000 мм

Бóльшие размеры RAM по ширине и высоте – по запросу.

Для заметок и эскизов

Огнестойкие перегородки – из алюминия

С остеклением большой площади

Описание изделия

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Размер прохода в свету

Алюминий T30 FS

Алюминий T30 FS – вычитаемые размеры для ширины прохода в свету для открытых на 90° дверных створок без учета нажимных и прочих ручек

	1-створч. НЕ 311	2-створч. НЕ 321, дверь целиком	1-створч. НЕ 311 Конструкция с упорной стойкой		2-створч. НЕ 321, дверь целиком Конструкция с упорной стойкой		2-створч. НЕ 321, проходная створка	2-створч. НЕ 321, проходная створка в конструкции с упорной стойкой
			С одной стороны	С обеих сторон	С одной стороны	С обеих сторон		С одной стороны
	(= RAM за вычетом указ. ниже размера)		(= Размер разделения за вычетом указ. ниже размера)					
Алюминиевая дверная петля с осью вращения 20 мм	– 214 мм	– 288 мм	– 194 мм	– 174 мм	– 268 мм	– 248 мм	– 157 мм	– 137 мм
Алюминиевая дверная петля с осью вращения 36 мм	– 230 мм	– 320 мм	– 210 мм	– 190 мм	– 300 мм	– 280 мм	– 173 мм	– 153 мм
Стальная / ER роликовая петля с осью вращения 16 мм	– 209 мм	– 278 мм	– 189 мм	– 169 мм	– 258 мм	– 238 мм	– 152 мм	– 132 мм
Дополнительный вычет, если дверь в конструкции с упорной стойкой открывается наружу			– 60 мм	– 60 мм	– 60 мм	– 60 мм		– 30 мм

- Размеры конструкций с упорной стойкой рассчитываются исходя их **100-ой** вертикальной перекладины

Алюминий T30 FS – вычитаемые размеры для высоты прохода в свету

Расчет с опускаемым напольным уплотнением	1-створч. НЕ 311	2-створч. НЕ 321	1-створч. НЕ 311 Конструкция с упорной перемычкой	2-створч. НЕ 321 Конструкция с упорной перемычкой
	(= RAM за вычетом указ. ниже размера)		(= Размер разделения за вычетом указ. ниже размера)	
открывается внутрь	– 70 мм	– 70 мм	– 50 мм	– 50 мм
открывается наружу	– 70 мм	– 70 мм	– 80 мм	– 80 мм

Алюминий T60 / T90 FS

Алюминий T60 / T90 FS – вычитаемые размеры для ширины прохода в свету для открытых на 90° дверных створок без учета нажимных и прочих ручек

	1-створч. НЕ 611 НЕ 911	2-створч. НЕ 621 НЕ 921, дверь целиком	1-створч. НЕ 611, НЕ 911 Конструкция с упорной стойкой		2-створч. НЕ 621, НЕ 921, дверь целиком Конструкция с упорной стойкой		2-створч. НЕ 621 НЕ 921, проходная створка	2-створч. НЕ 621 НЕ 921, проходная створка, конструкция с упорной стойкой
			С одной стороны	С обеих сторон	С одной стороны	С обеих сторон		С одной стороны
	(= RAM за вычетом указ. ниже размера)		(= Размер разделения за вычетом указ. ниже размера)					
Алюминиевая дверная петля с осью вращения 20 мм	– 214 мм	– 288 мм	– 194 мм	– 174 мм	– 268 мм	– 248 мм	– 157 мм	– 137 мм
Алюминиевая дверная петля с осью вращения 36 мм	– 230 мм	– 320 мм	– 210 мм	– 190 мм	– 300 мм	– 280 мм	– 173 мм	– 153 мм
Дополнительный вычет, если дверь в конструкции с упорной стойкой открывается наружу			– 60 мм	– 60 мм	– 60 мм	– 60 мм		– 30 мм

- Размеры конструкций с упорной стойкой рассчитываются исходя их **100-ой** вертикальной перекладины

Алюминий T60 / T90 FS – вычитаемые размеры для высоты прохода в свету

Расчет с опускаемым напольным уплотнением	1-створч. НЕ 611, НЕ 911	2-створч. НЕ 621, НЕ 921	1-створч. НЕ 611, НЕ 911 Конструкция с упорной перемычкой	2-створч. НЕ 621, НЕ 921 Конструкция с упорной перемычкой
	(= RAM за вычетом указ. ниже размера)		(= Размер разделения за вычетом указ. ниже размера)	
открывается внутрь	– 70 мм	– 70 мм	– 50 мм	– 50 мм
открывается наружу	– 70 мм	– 70 мм	– 80 мм	– 80 мм

Стальные огнестойкие перегородки

С остеклением большой площади

Описание изделия

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Размер прохода в свету

HL 310 / HL 320 N-Line (трубчато-рамная конструкция)

N-Line – вычитаемые размеры для ширины прохода в свету для открытых на 90° дверных створок без учета нажимных и прочих ручек

	1-створч. HL 310	2-створч. HE 320, дверь целиком	1-створч. HL 310 Конструкция с упорной стойкой		2-створч. HE 320, дверь целиком Конструкция с упорной стойкой		2-створч. HL 320, проходная створка	2-створч. HE 320, проходная створка в конструкции с упорной стойкой
			С одной стороны	С обеих сторон	С одной стороны	С обеих сторон		С одной стороны
	(= RAM за вычетом указ. ниже размера)		(= Размер разделения за вычетом указ. ниже размера)					
Алюминиевая дверная петля с осью вращения 20 мм	– 218 мм	– 268 мм	– 187 мм	– 155 мм	– 237 мм	– 205 мм	– 145 мм	– 114 мм
Алюминиевая дверная петля с осью вращения 36 мм	– 234 мм	– 300 мм	– 203 мм	– 171 мм	– 269 мм	– 237 мм	– 161 мм	– 130 мм
Стальная роликовая приварная петля с осью вращения 12 мм	– 215 мм	– 262 мм	– 184 мм	– 152 мм	– 230 мм	– 198 мм	– 142 мм	– 110 мм
Стальная роликовая приварная петля с осью вращения 13 мм	– 217 мм	– 266 мм	– 186 мм	– 154 мм	– 234 мм	– 202 мм	– 144 мм	– 112 мм

- Размеры конструкций с упорной стойкой рассчитываются исходя их **105-ой** вертикальной перекладины (нет разницы, открываются ли двери внутрь или наружу)

N-Line – вычитаемые размеры для высоты прохода в свету

Расчет с опускаемым напольным уплотнением	1-створч. HL 310	2-створч. HL 320	1-створч. HL 310 Конструкция с упорной перемычкой	2-створч. HL 320 Конструкция с упорной перемычкой
	(= RAM за вычетом указ. ниже размера)		(= Размер разделения за вычетом указ. ниже размера)	
открывается внутрь	– 84 мм	– 84 мм	– 53 мм	– 53 мм
открывается наружу	– 84 мм	– 84 мм	– 53 мм	– 53 мм

HL 310 / HL 320 S-Line (трубчато-рамная конструкция)

S-Line – вычитаемые размеры для ширины прохода в свету для открытых на 90° дверных створок без учета нажимных и прочих ручек

	1-створч. HL 310	2-створч. HE 320, дверь целиком	1-створч. HL 310 Конструкция с упорной стойкой		2-створч. HE 320, дверь целиком Конструкция с упорной стойкой		2-створч. HL 320, проходная створка	2-створч. HE 320, проходная створка в конструкции с упорной стойкой
			С одной стороны	С обеих сторон	С одной стороны	С обеих сторон		С одной стороны
	(= RAM за вычетом указ. ниже размера)		(= Размер разделения за вычетом указ. ниже размера)					
Алюминиевая дверная петля с осью вращения 20 мм	– 180 мм	– 230 мм	– 160 мм	– 140 мм	– 210 мм	– 190 мм	– 126 мм	– 106 мм
Алюминиевая дверная петля с осью вращения 36 мм	– 196 мм	– 262 мм	– 176 мм	– 156 мм	– 242 мм	– 222 мм	– 142 мм	– 122 мм
Стальная роликовая приварная петля с осью вращения 12 мм	– 179 мм	– 227 мм	– 159 мм	– 137 мм	– 207 мм	– 187 мм	– 125 мм	– 105 мм
Стальная роликовая приварная петля с осью вращения 13 мм	– 179 мм	– 227 мм	– 159 мм	– 139 мм	– 207 мм	– 187 мм	– 125 мм	– 105 мм

- Размеры конструкций с упорной стойкой рассчитываются исходя их **105-ой** вертикальной перекладины (нет разницы, открываются ли двери внутрь или наружу)

S-Line – вычитаемые размеры для высоты прохода в свету

Расчет с опускаемым напольным уплотнением	1-створч. HL 310	2-створч. HL 320	1-створч. HL 310 Конструкция с упорной перемычкой	2-створч. HL 320 Конструкция с упорной перемычкой
	(= RAM за вычетом указ. ниже размера)		(= Размер разделения за вычетом указ. ниже размера)	
открывается внутрь	– 65 мм	– 65 мм	– 45 мм	– 45 мм
открывается наружу	– 65 мм	– 65 мм	– 45 мм	– 45 мм

- В случае исполнения с полукруглым порогом высота прохода в свету уменьшается на **5 мм**

Стальные огнестойкие перегородки

С остеклением большой площади

Описание изделия

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Размер прохода в свету

Сталь T90 FS

Сталь T90 FS F
Вычитаемые размеры для ширины прохода в свету для открытых на 90° дверных створок без учета нажимных и прочих ручек

	1-створч. HL 910 F	2-створч. HL 920 F	1-створч. HL 910 F Конструкция с упорной стойкой		2-створч. HL 920 F Конструкция с упорной стойкой		2-створч. HL 920 F, проходная створка	2-створч. HL 920 F, проходная створка в конструкции с упорной стойкой
			С одной стороны	С обеих сторон	С одной стороны	С обеих сторон		С одной стороны
	(= RAM за вычетом указ. ниже размера)		(= Размер разделения за вычетом указ. ниже размера)					
Петля, регулируемая в 3-х плоскостях, с осью вращения 20 мм	– 196 мм	– 252 мм	– 171 мм	– 146 мм	– 227 мм	– 202 мм	– 146 мм	– 121 мм
Петля, регулируемая в 3-х плоскостях, с осью вращения 36 мм	– 212 мм	– 284 мм	– 187 мм	– 162 мм	– 259 мм	– 234 мм	– 162 мм	– 137 мм
Роликовая петля, монтаж посредством сварки, ось вращения 17 мм	– 194 мм	– 248 мм	– 169 мм	– 144 мм	– 223 мм	– 198 мм	– 144 мм	– 119 мм

Сталь T90 FS F – вычитаемые размеры для высоты прохода в свету

Расчет с опускаемым напольным уплотнением	1-створч. HL 910 F	2-створч. HL 920 F	1-створч. HL 910 F Конструкция с упорной перемычкой	2-створч. HL 920 F Конструкция с упорной перемычкой
	(= RAM за вычетом указ. ниже размера)		(= Размер разделения за вычетом указ. ниже размера)	
открывается внутрь	– 70 мм	– 70 мм	– 45 мм	– 45 мм
открывается наружу	– 70 мм	– 70 мм	– 45 мм	– 45 мм

Общие указания для заказа
Системы доводчиков дверей / окрашивание фурнитуры

Общие указания

Общие указания для заказа

- Все двери изготавливаются по индивидуальным размерам.
- Двери и комбинации с окном верхнего света в стандартном исполнении поставляются в виде конструкций с соединениями встык на опоре с открыванием внутрь (штапики для крепления остекления на стороне петель). В некоторых случаях учтите надбавки к цене.
- Заказным размером является наружный размер рамы (RAM).
- Цены, указанные в этом прейскуранте цен, представляют собой, как правило, надбавку к цене и действительны только в контексте заказа двери.
- В стандартном исполнении стекло поставляется в незакрепленном виде, в качестве опции за надбавку к цене возможна его установка в створку на заводе. В таком случае учтите, пожалуйста, увеличение срока поставки на 1 неделю.

Классы нагрузки дверей

DIN EN 1192	**Класс 3**	Двери – Классификация требований к прочностным свойствам	**Категория эксплуатации: от интенсивной до экстремальной**
DIN EN 12217	**Класс 3**	Двери – Усилия, необходимые для обслуживания – Требования и классификация	
DIN EN 12400	**Класс 6**	Окна и двери – Стойкость к механическим воздействиям	**Нагрузка: частая**
DIN EN 13049	**Класс 1**	Ударная нагрузка мягким тяжелым предметом	
DIN EN 1935	**Класс 14**	Фурнитура – одноосные дверные и оконные петли	**Эксплуатация: очень интенсивная** (Петли Dr. Walter Hahn)

Указания, касающиеся дверных доводчиков

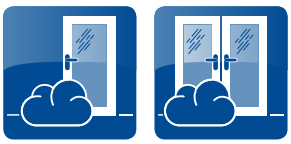
- Приведенные для доводчиков надбавки к цене действительны только при заказе вместе с дверью. Цены на поставку без двери – по запросу.

Указания для доводчиков в качестве фиксаторов

- Фиксаторы служат для удерживания в открытом состоянии одно- и двустворчатых огнестойких и дымонепроницаемых дверей.
- Фиксаторы состоят из фиксирующего механизма, противопожарного датчика и пускового устройства с энергообеспечением.
- При наличии фиксаторов необходимо использовать системы датчиков дыма соответствующего производителя
- Проектирование фиксатора осуществляется в соответствии с решением Немецкого института строительных технологий DIBt.
- Для использования фиксатора на огнестойких и дымонепроницаемых дверях требуется разрешение надзорного строительного учреждения. Перед вводом в эксплуатацию данных дверей уполномоченные органы должны провести их приемочное испытание.
- В зависимости от условий на объекте, может потребоваться несколько датчиков дыма. Дополнительные датчики необходимо заказывать отдельно.
- В приведенные ниже цены на доводчики / приводы распашных створок не включена стоимость монтажа, проводки электричества и ввода в эксплуатацию. (цены – по запросу)
- В соответствии со стандартами DIN 18650 / DIN EN 16005, при использовании приводов распашных створок на объекте необходимо провести проверку безопасности, в результате которой может потребоваться дополнительное оснащение. Соответствующий перечень операций можно загрузить на сайте www.hoermann.ru или заказать и получить по почте.
- Такие элементы фурнитуры, как верхние доводчики, приводы, нажимные ручки и ручки поставляются в несмонтированном виде

Порошковое покрытие огнестойких перегородок

Поставляемые поверхности



Стандартный цвет
С порошковым покрытием, снаружи и изнутри матового белого цвета RAL 9016 M (степень блеска 35 ± 5) или E6 / EV 1

Предпочтительные цвета
Порошковое покрытие, снаружи и изнутри с приведенными ниже вариантами поверхности:

- CH 703 – антрацит (с тонкой структурой, матовый)
- CH 607 – каштановый (с тонкой структурой, матовый)
- RAL 7015 – цвет серого шифера (с тонкой структурой, матовый)
- RAL 7016 – цвет серого антрацита (с тонкой структурой, матовый)
- RAL 7030 – цвет серого камня (с тонкой структурой, матовый)
- RAL 7039 – цвет серого кварца (с тонкой структурой, матовый)
- RAL 9001 – кремовый (с тонкой структурой, матовый)
- RAL 9007 – цвет серого алюминия (с тонкой структурой, матовый)

- RAL 3003 – рубиново-красный (матовый)
- RAL 6005 – цвет мха (матовый)
- RAL 6009 – цвет хвои (матовый)
- RAL 7015 – цвет серого шифера (матовый)
- RAL 7016 – цвет серого антрацита (матовый)
- RAL 7030 – цвет серого камня (матовый)
- RAL 7035 – светло-серый (матовый)
- RAL 7040 – светло-серый (матовый)
- RAL 8028 – коричневый (матовый)

- RAL 9006 – цвет белого алюминия (с шелковистым блеском)
- RAL 9016 – белый (с повышенным блеском)

Другие цвета, отличающиеся от предпочтительных в том числе по степени блеска, означают заказ изделия в исполнении «цвет по выбору»!

Цвета RAL 9006 и RAL 9007 обладают минимальными отличиями в том, что касается цветового оттенка, поскольку эти краски изначально использовались как антикоррозийные покрытия.

Цвет RAL по выбору
Порошковое покрытие, снаружи и изнутри цвета RAL по выбору

- Цены на дверные конструкции, окрашенные в разные цвета – см. цены цветов RAL по выбору (исключение: специальные цвета)

Специальные цвета
Люминесцентные цвета, перламутровые краски, цвета Sikkens и NCS, структурные лаки и краски с перламутровым эффектом.

- Цены на дверные конструкции, окрашенные в разные цвета – см. цены специальных цветов

Степени блеска
– Матовое покрытие или покрытие с тонкой структурой, матовое (степень блеска 35 ± 5)
– С шелковистым блеском (степень блеска 75 ± 10)
– Высокоглянцевое покрытие (степень блеска > ок. 85, границы блеска согласно стандарту ISO 2813, под углом 60 градусов)

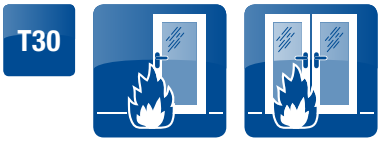
Окрашивание алюминиевых дверей с трубчатой рамой			
Цветное исполнение	**Цветное исполнение стандартных принадлежностей, входящих в объем поставки**		
Дверь	**Верхние доводчики**	**Петли**	**Нажимные ручки**
RAL 9016	Серебристого цвета	E6 / EV 1	Алюминий F1
E6 / EV 1	Серебристого цвета	E6 / EV 1	Алюминий F1
Цвета RAL и специальные цвета	Серебристого цвета	E6 / EV 1	Алюминий F1
Окрашивание стальных дверей с трубчатой рамой			
Цветное исполнение	**Цветное исполнение стандартных принадлежностей, входящих в объем поставки**		
Дверь	**Верхние доводчики**	**Петли**	**Нажимные ручки**
RAL 9002	RAL 9002	RAL 9002	RAL 9002
E6 / EV 1	E6 / EV 1	E6 / EV 1	E6 / EV 1
Цвет RAL по выбору	E6 / EV 1	E6 / EV 1	E6 / EV 1

(Отклонения от стандартного исполнения возможны за надбавку к цене)

Огнестойкие перегородки T30 – из алюминия

С остеклением большой площади

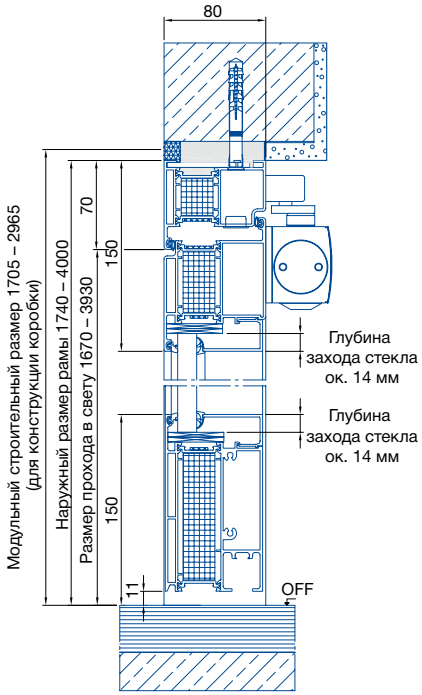
Технические чертежи



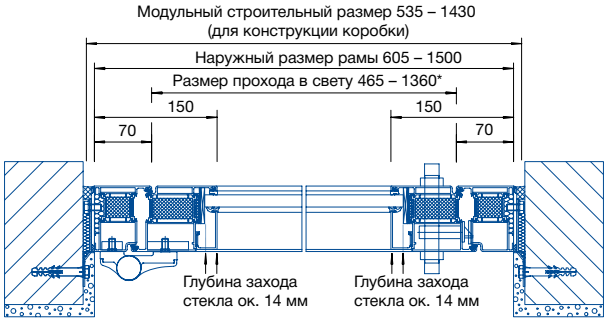
Сохраняем за собой право на внесение изменений

Монтажные размеры T30

HE 311 / 321, алюминий

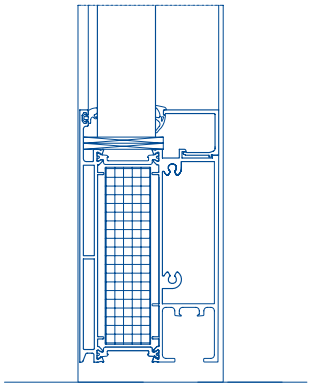


HE 311, алюминий



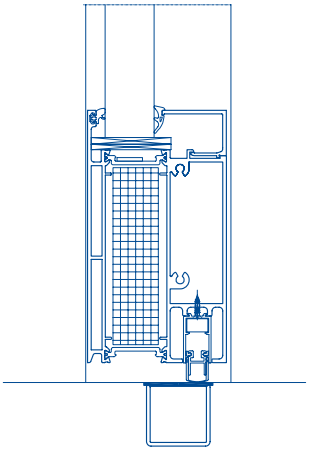
* См. стр. 142 – *Размер прохода в свету*

С подготовкой под опускаемое напольное уплотнение



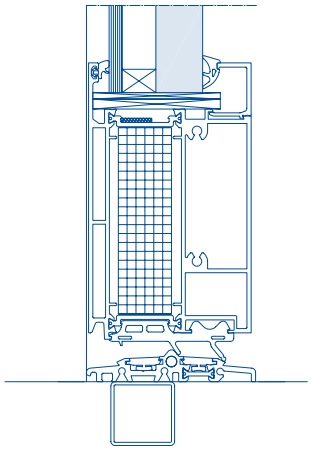
Применение в следующих конструкциях:
- HE 311 / 321*
- Коробка без зеркала коробки*
- HE 312 / 322*

Опускаемое напольное уплотнение (для функции дымонепроницаемости)



Применение в следующих конструкциях:
- HE 311 / 321
- Коробка без зеркала коробки
- HE 312 / 322

Порог, с термическим разделением (для установки снаружи, водонепроницаемость)



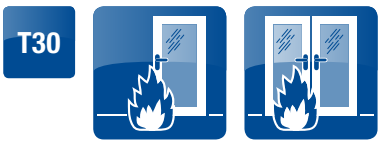
Применение в следующих конструкциях:
- HE 312 / 322

* Входит в стандартную комплектацию

Огнестойкие перегородки T30 – из алюминия

С остеклением большой площади

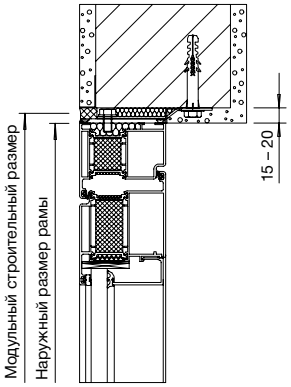
Технические чертежи



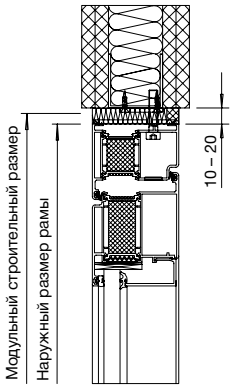
Сохраняем за собой право на внесение изменений

Виды крепления для монтажа в кирпичной кладке, бетоне, пористом бетоне, каркасных стенах (прочие примеры см. в руководстве по монтажу)

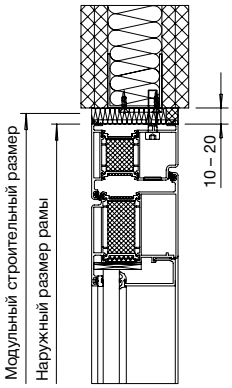
HE 311 / 321 / 331 – из алюминия
(Размеры соединительного шва – это рекомендации)



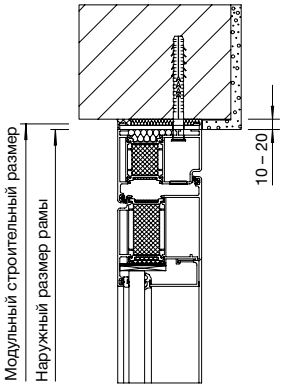
Анкерный монтаж
С дюбельными накладками



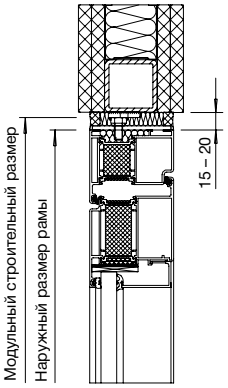
Винтовой монтаж
Монтажные стены



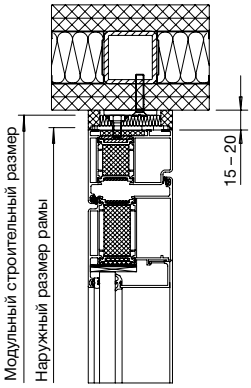
Винтовой монтаж
Монтажные стены



Сквозной монтаж с использованием дюбелей
Монтаж под штукатурку

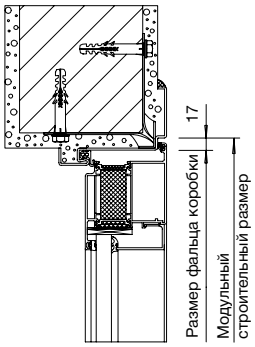


Монтаж сваркой
Монтажные стены

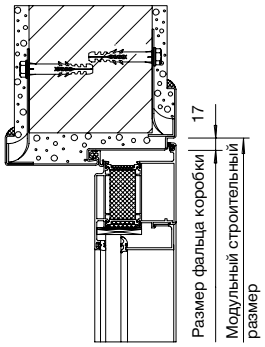


Монтаж сваркой
Монтажные стены

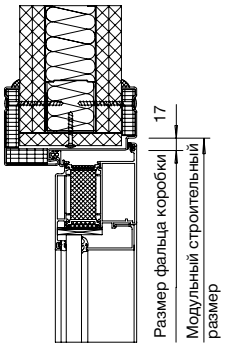
HE 311 / 321, алюминий
с угловыми и охватывающими коробками



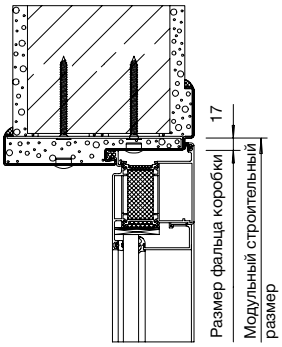
Анкерный монтаж с анкерными накладками для угловой коробки для массивных стен



Анкерный монтаж с анкерными накладками для охватывающей коробки для массивных стен



Винтовой монтаж охватывающих коробок для монтажных стен

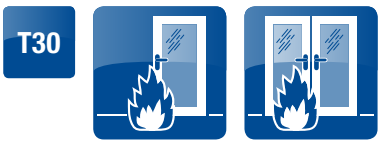


Анкерный монтаж со скрытыми накладками для охватывающей коробки для массивных стен

Огнестойкие перегородки T30 – из алюминия

Коробка без зеркала коробки

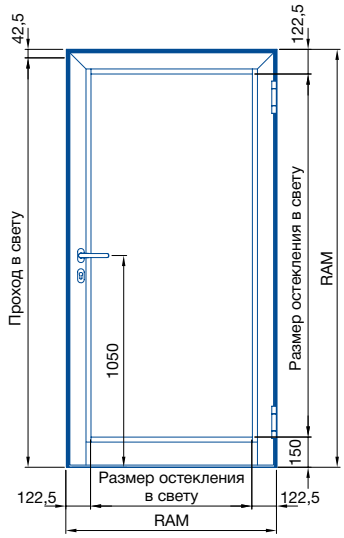
Технические чертежи



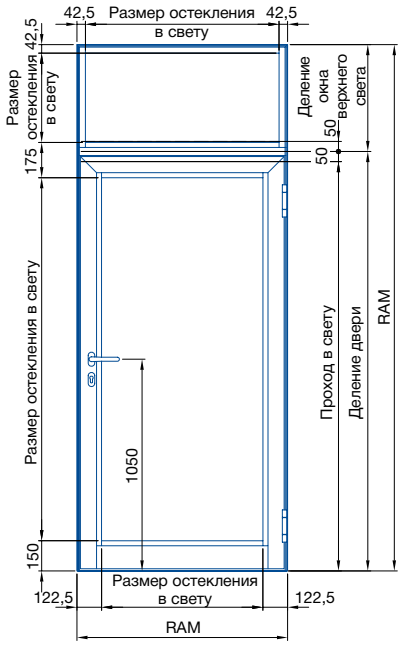
Сохраняем за собой право на внесение изменений

Внешний вид

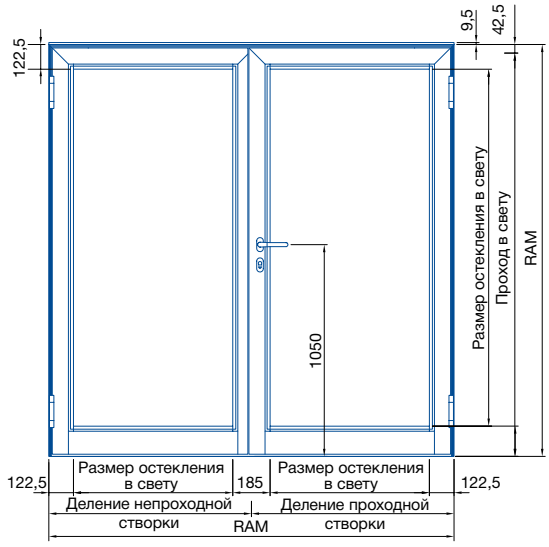
HE 311, без окна верхнего света



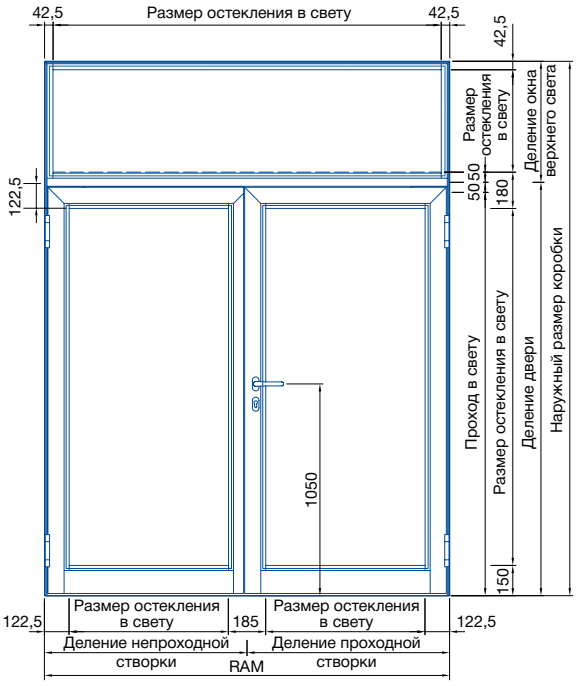
HE 311, с окном верхнего света



HE 321, без окна верхнего света



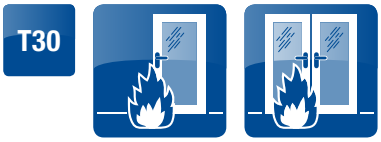
HE 321, с окном верхнего света



Огнестойкие перегородки T30 – из алюминия

Коробка без зеркала коробки

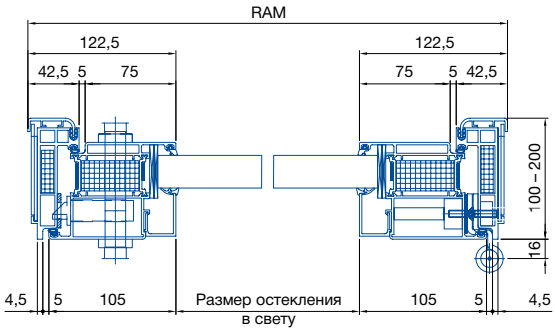
Технические чертежи



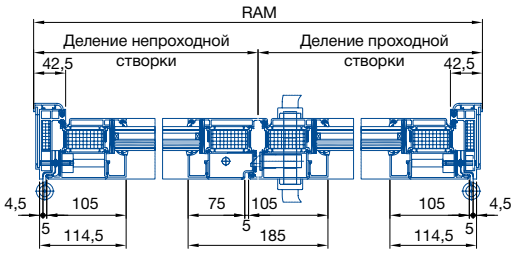
Сохраняем за собой право на внесение изменений

Горизонтальный разрез

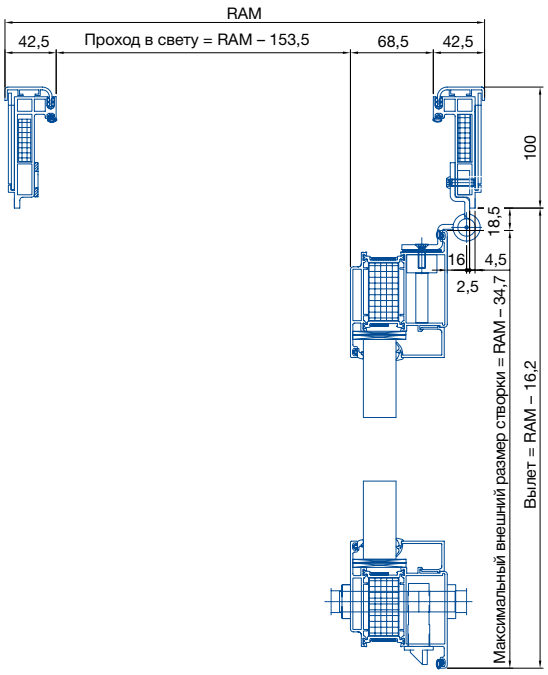
HE 311, закрыто



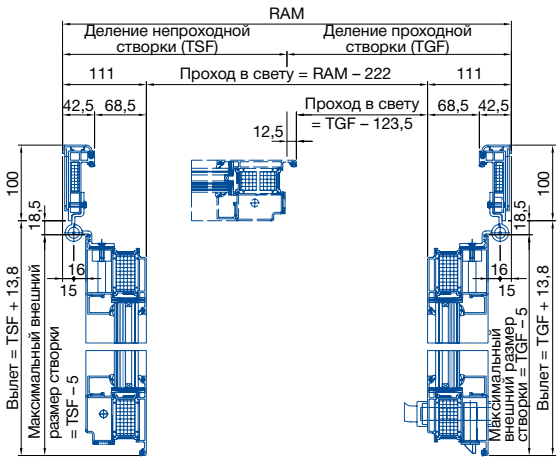
HE 321, закрыто



HE 311, открыто



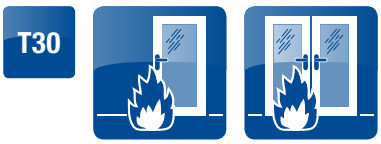
HE 321, открыто



Огнестойкие перегородки T30 – из алюминия

Коробка без зеркала коробки

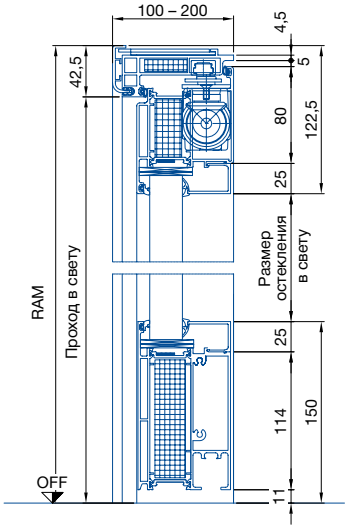
Технические чертежи



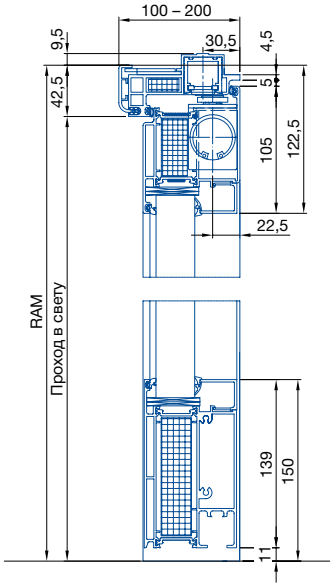
Сохраняем за собой право на внесение изменений

Вертикальный разрез

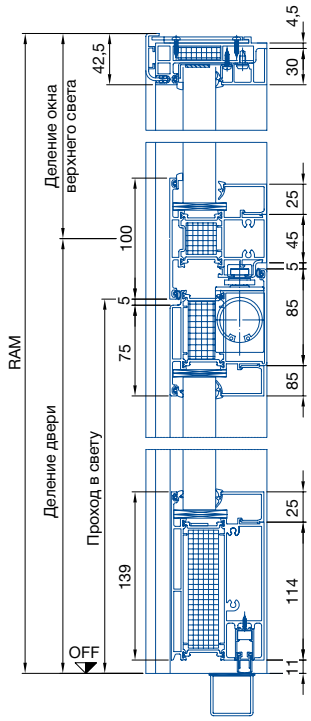
HE 311, без окна верхнего света



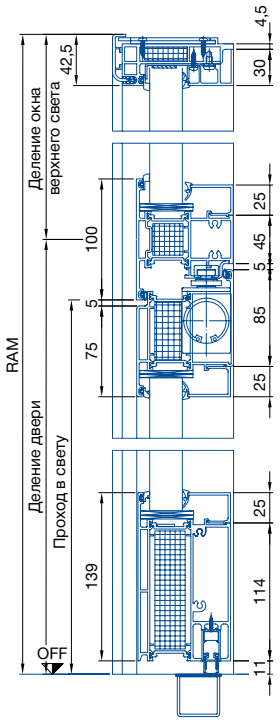
HE 321, без окна верхнего света



HE 311, с окном верхнего света и функцией дымонепроницаемости

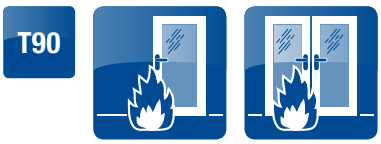


HE 321, с окном верхнего света и функцией дымонепроницаемости



Огнестойкие перегородки T90 – из алюминия

С остеклением большой площади

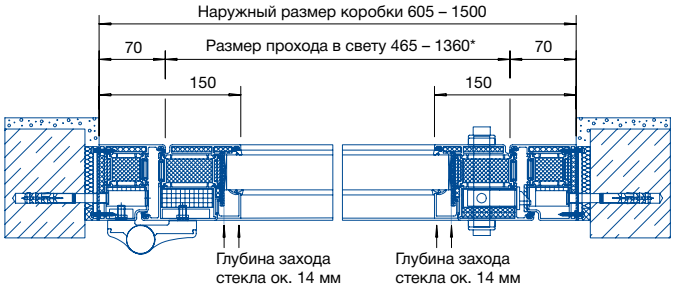


Описание изделия

Сохраняем за собой право на внесение изменений

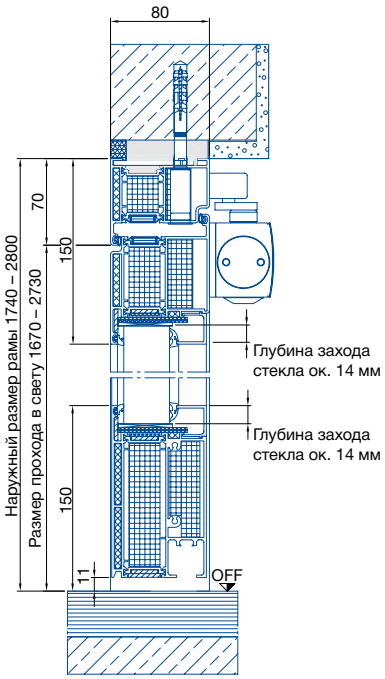
Монтажные размеры T90

HE 911, алюминий



* См. стр. 142 – *Размер прохода в свету*

HE 911 / 921, алюминий

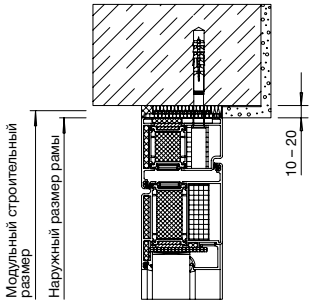


Виды крепления для монтажа в кирпичной кладке, бетоне, пористом бетоне, каркасных стенах (прочие примеры см. в руководстве по монтажу)

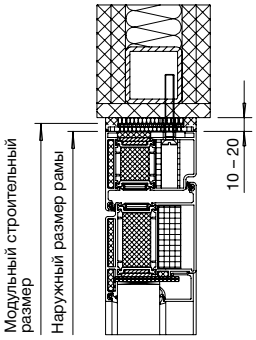
Размеры соединительного шва – это рекомендации

HE 911 / 921 / 931 из алюминия

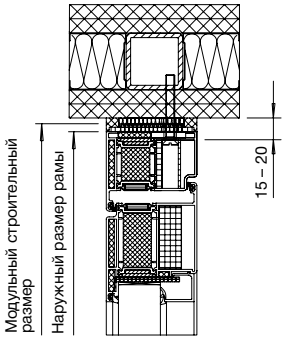
- Для кирпичной кладки ≥ 240 мм (класс прочности кирпича ≥ 12)
- Для бетона ≥ 140 мм (класс прочности ≥ B15)
- Для пористого бетона ≥ 240 мм и стена F90
- Для каркасных стен F90 ≥ 100 мм



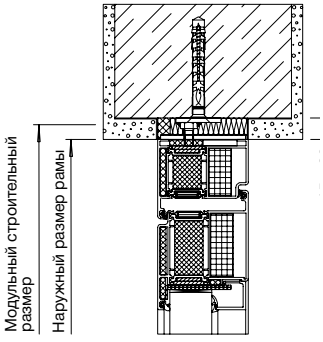
Сквозной монтаж
с использованием дюбелей
Монтаж под штукатурку



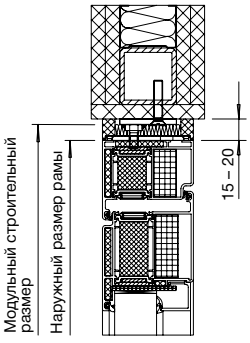
Винтовой монтаж
Монтажные стены



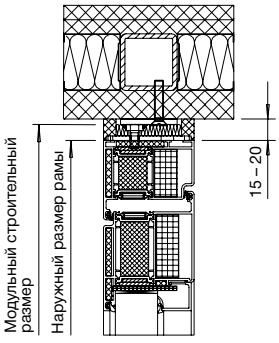
Винтовой монтаж
Монтажные стены



Монтаж сваркой
Монтаж под штукатурку
или на штукатурку



Монтаж сваркой
Монтажные стены

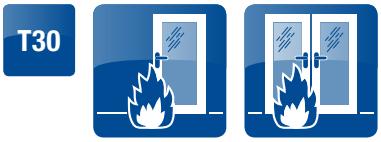


Монтаж сваркой
Монтажные стены

Огнестойкие стальные перегородки T30

С остеклением большой площади

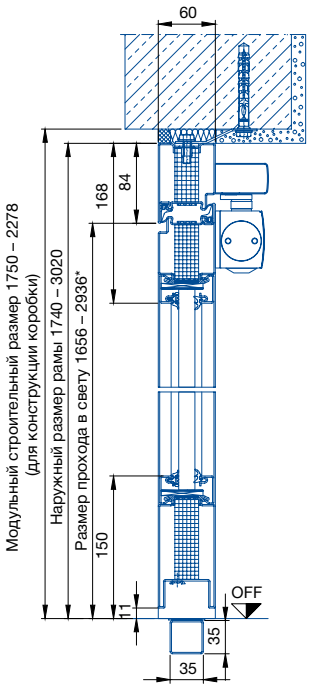
Описание изделия



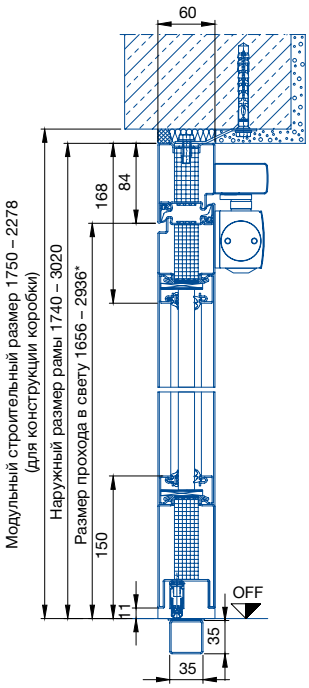
Сохраняем за собой право на внесение изменений

Монтажные размеры T30

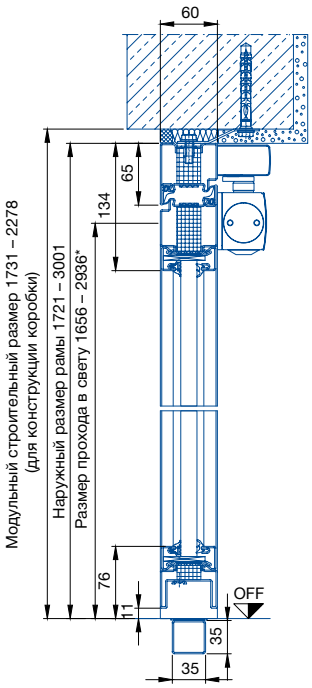
HL 310 / 320 из стали



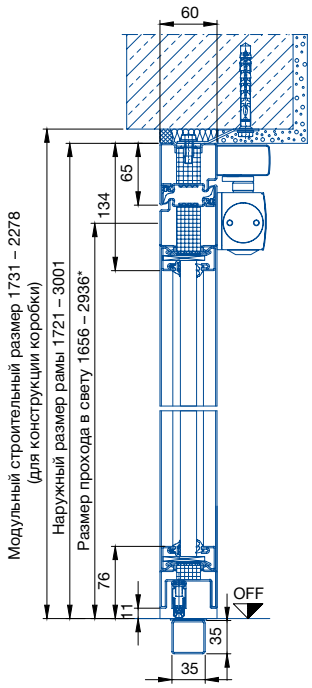
HL 310 / 320 из стали с функцией дымонепроницаемости



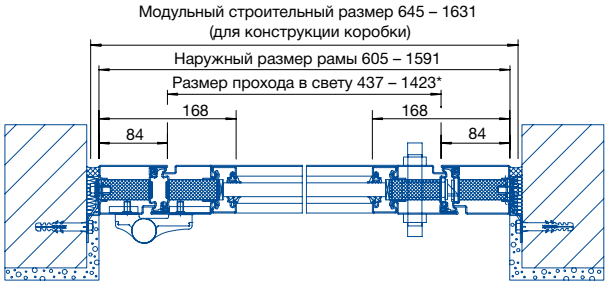
HL 310 / 320 сталь S-Line



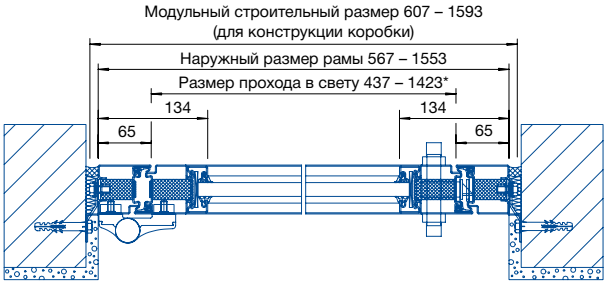
HL 310 / 320 сталь S-Line с функцией дымонепроницаемости



HL 310
Сталь



HL 310
Сталь S-Line

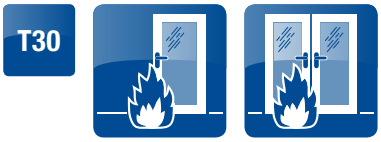


* См. стр. 143 / 142 *Размер прохода в свету*

Огнестойкие стальные перегородки T30

С остеклением большой площади

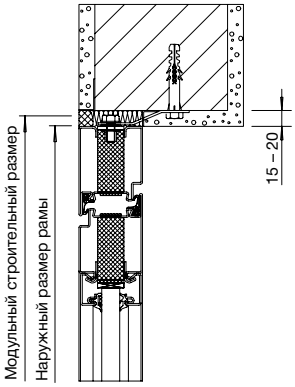
Описание изделия



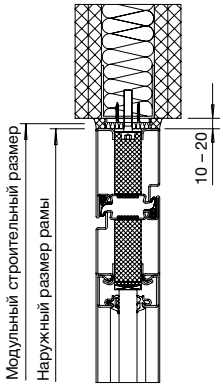
Сохраняем за собой право на внесение изменений

Виды крепления для монтажа в кирпичной кладке, бетоне, пористом бетоне, каркасных стенах (прочие примеры см. в руководстве по монтажу)

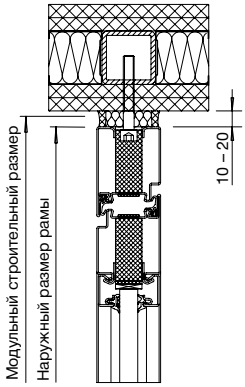
HL 310 / 320 / 330 сталь, сталь S-Line



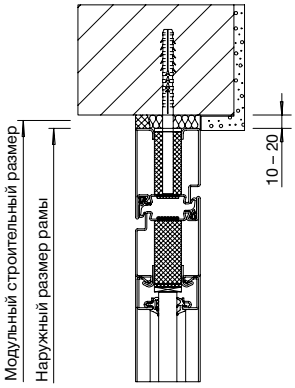
Анкерный монтаж
С дюбельными накладками



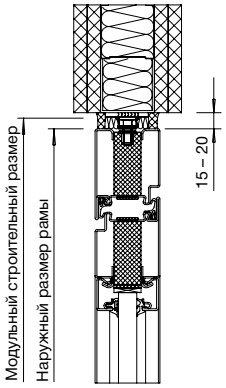
Винтовой монтаж
Монтажные стены



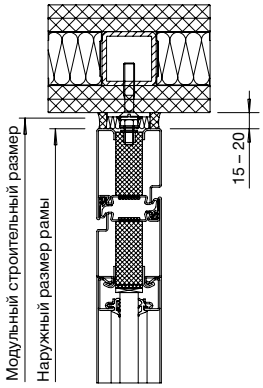
Винтовой монтаж
Монтажные стены



Сквозной монтаж с использованием дюбелей
Монтаж под штукатурку

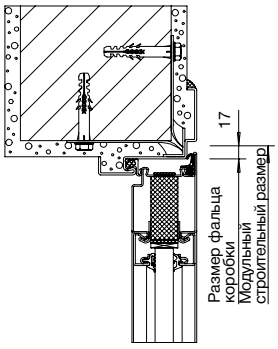


Монтаж сваркой
Монтажные стены

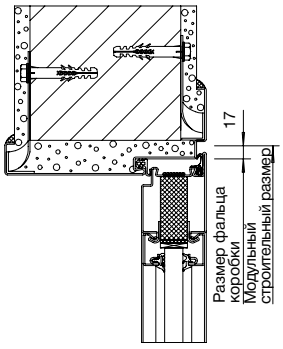


Монтаж сваркой
Монтажные стены

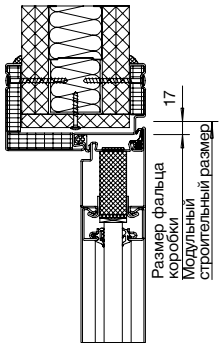
HL 310 / 320 сталь, сталь S-Line с угловыми и охватывающими коробками



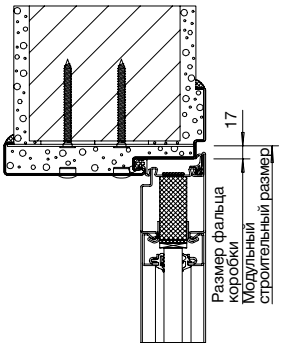
Анкерный монтаж с анкерными накладками для угловой коробки для массивных стен



Анкерный монтаж с анкерными накладками для охватывающей коробки для массивных стен



Винтовой монтаж охватывающих коробок для монтажных стен

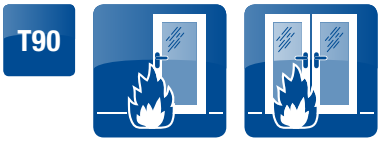


Анкерный монтаж со скрытыми накладками для охватывающей коробки для массивных стен

Огнестойкие стальные перегородки T90

С остеклением большой площади

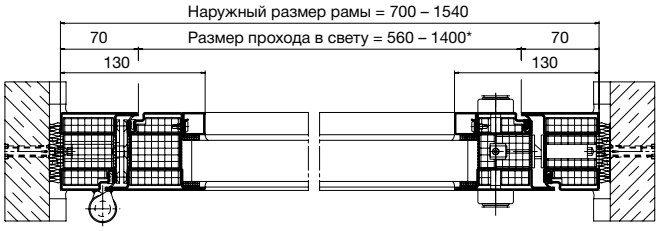
Описание изделия



Сохраняем за собой право на внесение изменений

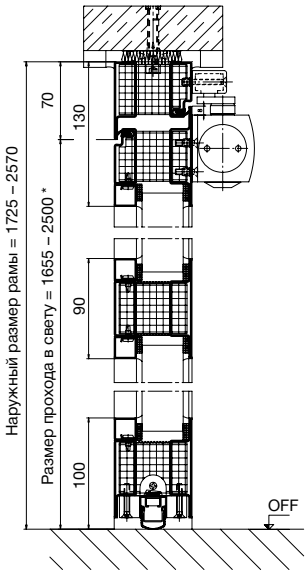
Монтажные размеры T90

HL 910 F сталь



* См. стр. 144 *Размер прохода в свету*

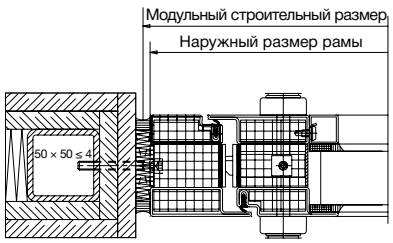
HL 910 F / 920 F сталь



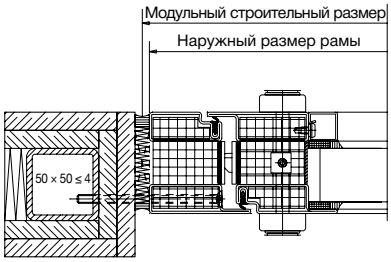
Виды крепления для монтажа в кирпичной кладке, бетоне, пористом бетоне, каркасных стенах (прочие примеры см. в руководстве по монтажу)

HL 910 F / 920 F / 930 F сталь

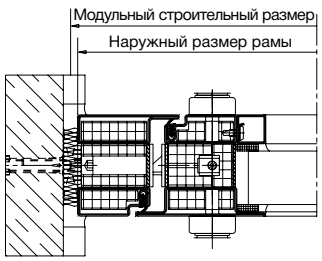
- Для кирпичной кладки ≥ 240 мм (класс прочности кирпича ≥ 12)
- Для бетона ≥ 140 мм (класс прочности ≥ B15)
- Для пористого бетона ≥ 240 мм и стена F90
- Для каркасных стен F90 ≥ 100 мм



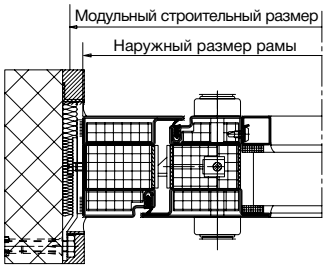
Сквозной монтаж с использованием дюбелей
Монтажные стены



Сквозной монтаж с использованием дюбелей
Монтажные стены, монтаж заподлицо



Сквозной монтаж с использованием дюбелей
Бетон



Анкерный монтаж
Кирпичная кладка

Статические профили для алюминиевых огнестойких элементов

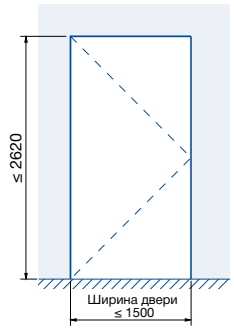
Указания, касающиеся конструкций без дополнительных статических профилей

HE 311, HE 321 и HE 331 – размеры, поставляемые по программе коротких сроков поставки

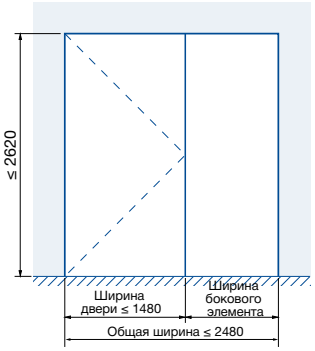
На этой странице содержится вспомогательная информация о максимально простых конструкциях огнестойких элементов, без необходимости учитывать требования статики.
При соблюдении указанных максимальных размеров для приведенных конструкций не требуется ни огнестойкий профиль H, ни статический профиль E.

- ▶ ● **Все конструкции в соответствии с указанными максимальными размерами (без необходимых статических профилей) поставляются по программе коротких сроков поставки**
- ▶ **В случае бóльших размеров необходимо проведение испытания согласно программе расчета статики компании Hörmann**

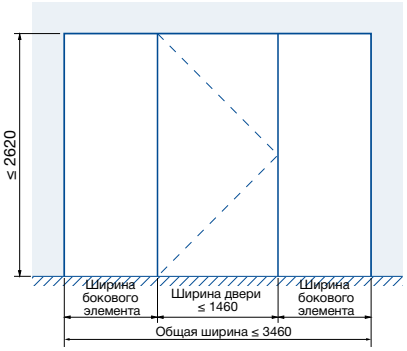
HE 311 и боковой элемент HE 331 (конструкция с упорной стойкой)



Для этого варианта исполнения:
- ● Возможна поставка по программе коротких сроков поставки

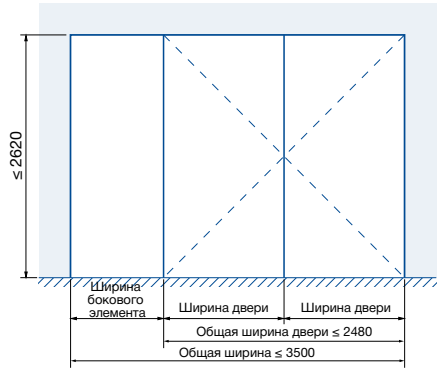


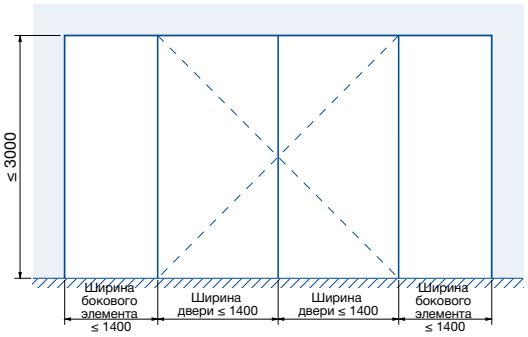
Для этого варианта исполнения:
- Не требуется ни огнестойкий профиль H, ни статический профиль E
- Размеры вплоть до общей ширины макс. 4100 мм без статического профиля E возможны в случае заказа конструкции с соединениями встык на опоре
- ● Возможна поставка по программе коротких сроков поставки



Для этого варианта исполнения:
- Не требуется ни огнестойкий профиль H, ни статический профиль E
- Размеры вплоть до общей ширины макс. 6000 мм без статического профиля E возможны в случае заказа конструкции с соединениями встык на опоре
- ● Возможна поставка по программе коротких сроков поставки

HE 321 и боковой элемент HE 331 (конструкция с упорной стойкой)





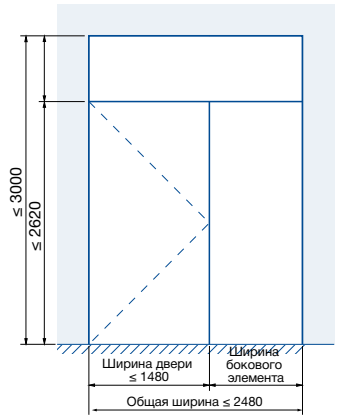
Для этих вариантов исполнения:
- Не требуется ни огнестойкий профиль H, ни статический профиль E
- Размеры вплоть до общей ширины макс. 6000 мм без статического профиля E возможны в случае заказа конструкции с соединениями встык на опоре
- ● Возможна поставка по программе коротких сроков поставки

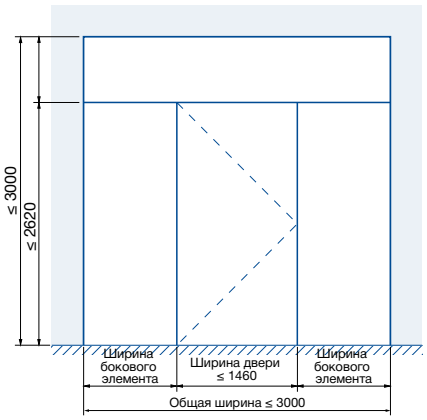
Статические профили для алюминиевых огнестойких элементов

Указания, касающиеся конструкций без дополнительных статических профилей

HE 311, HE 321 и HE 331 – размеры, поставляемые по программе коротких сроков поставки

HE 311 и боковой элемент HE 331 и сплошное окно верхнего света HE 331 – (конструкция с упорной стойкой / упорной перемычкой)

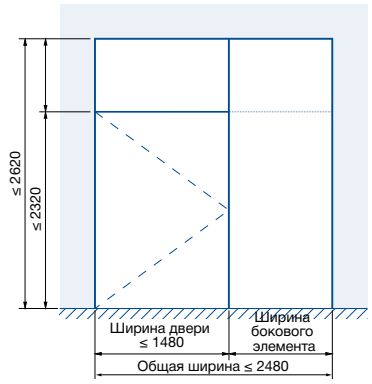


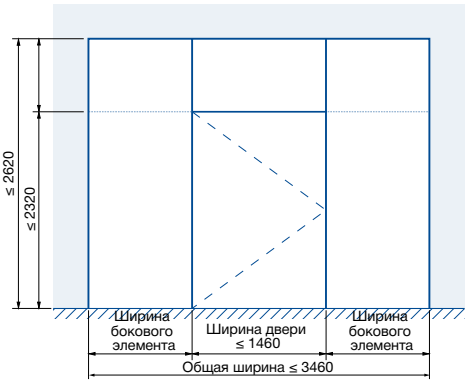


Для этого варианта исполнения:
- Бóльшие размеры возможны в случае конструкции с соединениями встык на опоре
- Общая ширина элемента – макс. 3000 мм
- ● Возможна поставка по программе коротких сроков поставки

Для этого варианта исполнения:
- Не требуется ни огнестойкий профиль H, ни статический профиль E
- Общая ширина элемента – макс. 3000 мм
- ● Возможна поставка по программе коротких сроков поставки

HE 311 и сплошной боковой элемент HE 331 и окно верхнего света HE 331 (конструкция с упорной стойкой / упорной перемычкой)





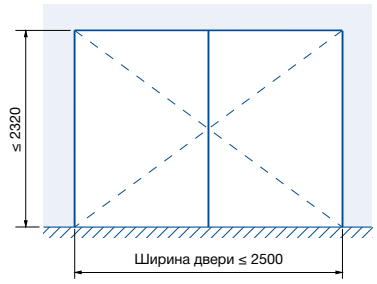
Для этих вариантов исполнения:
- Не требуется ни огнестойкий профиль H, ни статический профиль E
- Бóльшие размеры до макс. ширины 4000 мм без статического профиля возможны в случае конструкции с соединениями встык на опоре
- ● Возможна поставка по программе коротких сроков поставки

Статические профили для алюминиевых огнестойких элементов

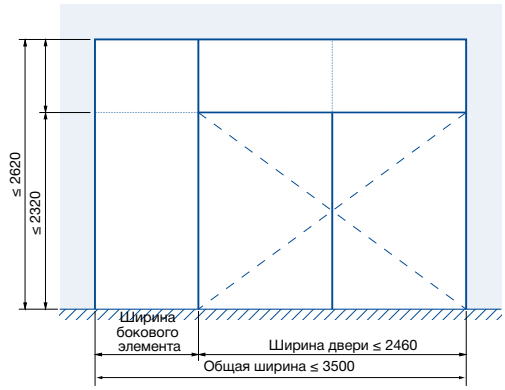
Указания, касающиеся конструкций без дополнительных статических профилей

HE 311, HE 321 и HE 331 – размеры, поставляемые по программе коротких сроков поставки

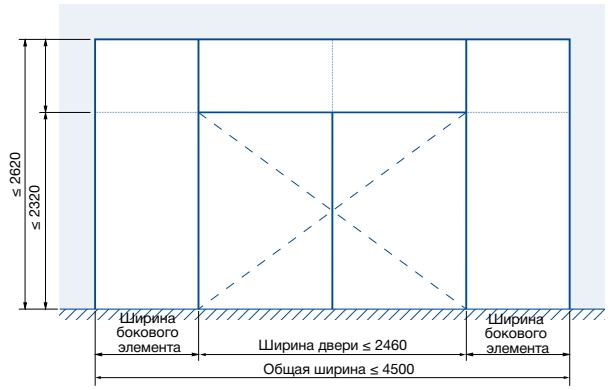
HE 321 и сплошной боковой элемент HE 331 и окно верхнего света HE 331 (конструкция с упорной стойкой / упорной перемычкой)



Для этого варианта исполнения:
- ● Возможна поставка по программе коротких сроков поставки



Для этого варианта исполнения:
- Не требуется ни огнестойкий профиль H, ни статический профиль E
- Бóльшие размеры до макс. ширины 4000 мм без статического профиля возможны в случае конструкции с соединениями встык на опоре
- ● Возможна поставка по программе коротких сроков поставки



Для этого варианта исполнения:
- Не требуется ни огнестойкий профиль H, ни статический профиль E
- Бóльшие размеры до макс. ширины 5500 мм без статического профиля возможны в случае конструкции с соединениями встык на опоре
- ● Возможна поставка по программе коротких сроков поставки

Сплошной боковой элемент HE 331 и окно верхнего света HE 331

- Боковой элемент в незакрепленном виде макс. 1480 × 2620 мм,
  ● Возможна поставка по программе коротких сроков поставки
- Окно верхнего света в незакрепленном виде макс. 2500 × 1000 мм,
  ● Возможна поставка по программе коротких сроков поставки

Опциональные перекладины для разделения стекла

- Опциональные перекладины в виде удлинения стойки или перекладины
  ● Возможна поставка по программе коротких сроков поставки

Статические профили для алюминиевых огнестойких элементов

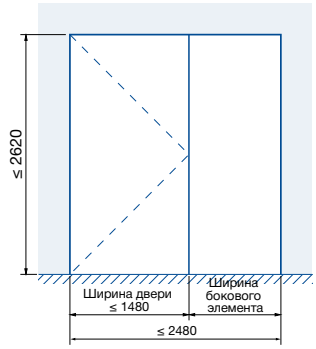
Указания, касающиеся конструкций без дополнительных статических профилей

HE 911, HE 921 и HE 931

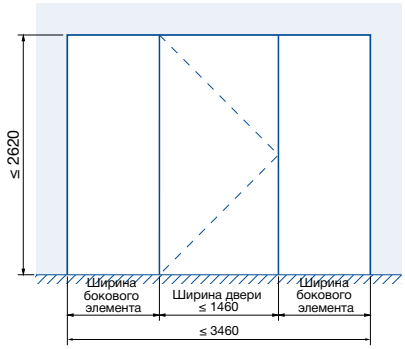
На этой странице содержится вспомогательная информация о максимально простых конструкциях огнестойких элементов, без необходимости учитывать требования статики.
При соблюдении указанных максимальных размеров для приведенных конструкций не требуется статический профиль E. При наличии горизонтальных соединений встык или перекладины > 1500 мм требуется огнестойкий профиль H.

▶ **В случае бóльших размеров необходимо проведение испытания согласно программе расчета статики компании Hörmann**

HE 911 и боковой элемент HE 931 (конструкция с упорной стойкой)

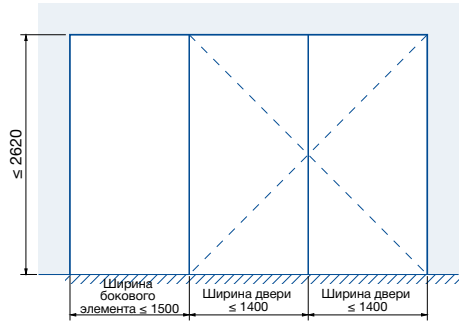


Для этого варианта исполнения:
- Не требуется ни огнестойкий профиль H, ни статический профиль E
- Бóльшие размеры до макс. ширины 2850 мм без статического профиля возможны в случае конструкции с соединениями встык на опоре

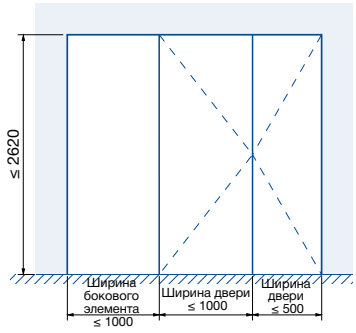


Для этого варианта исполнения:
- Всегда необходимо: при ширине от 2850 мм требуется огнестойкий профиль H

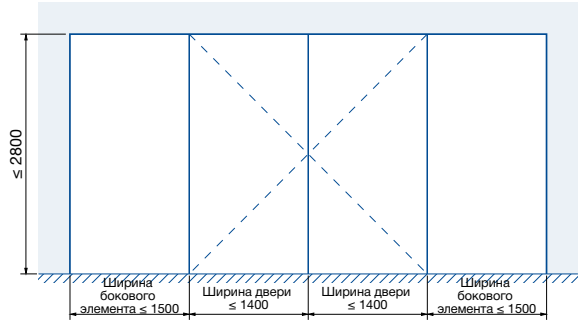
HE 911 и боковой элемент HE 931 (конструкция с упорной стойкой)



- Вертикальный огнестойкий профиль H нужен, так как общая ширина > 2850 мм



- Статический профиль не требуется
- Всегда необходимо: при ширине от 2850 мм требуется огнестойкий профиль H



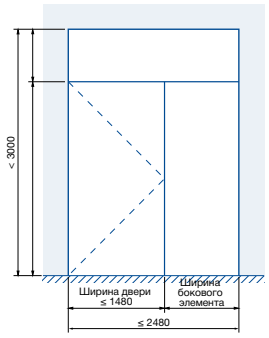
- Всегда нужен огнестойкий профиль H (2 × вертикальный) , в том числе, если боковые элементы соединены встык

Статические профили для алюминиевых огнестойких элементов

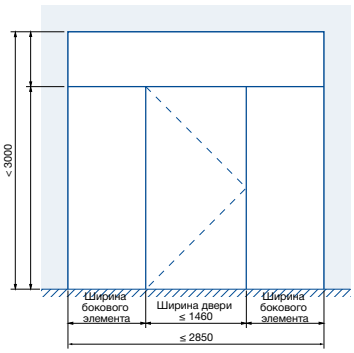
Указания, касающиеся конструкций без дополнительных статических профилей

HE 911, HE 921 и HE 931

HE 911 и сплошной боковой элемент HE 931 и окно верхнего света HE 931 (конструкция с упорной стойкой / упорной перемычкой)

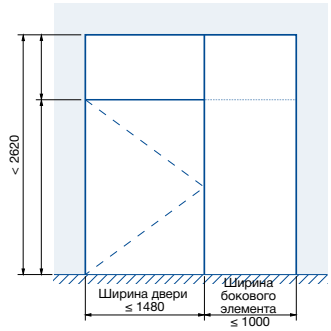


Для этого варианта исполнения:
- Огнестойкий профиль H требуется на перекладине, так как горизонтальное соединение встык / перекладина > 1500 мм
- Требуются вертикальные статические профили, так как общая ширина < 2850 мм
- Бóльшие размеры до макс. ширины 2850 мм без статического профиля возможны в случае конструкции с соединениями встык на опоре



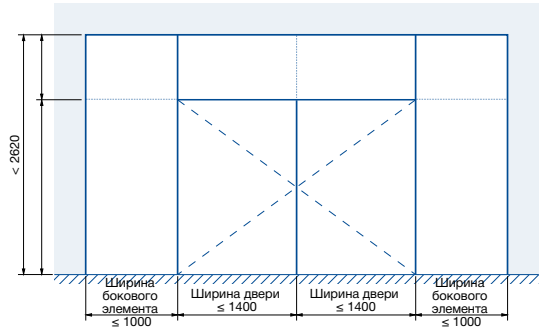
Для этого варианта исполнения:
- Огнестойкий профиль H требуется на перекладине, так как горизонтальное соединение встык / перекладина > 1500 мм
- При этом элемент не должен быть шире 2850 мм. Не возможно соединение с прочим огнестойким остеклением

HE 911 со сплошным боковым элементом и окном верхнего света



Для этого варианта исполнения:
- Огнестойкий профиль H не нужен,
  - так как: горизонтальное соединение встык / перекладина > 1500 мм
  - так как: общая ширина < 2850 мм

HE 921 со сплошным боковым элементом и окном верхнего света (конструкции с упорной стойкой/упорной перемычкой, конструкция с соединениями встык на опоре)



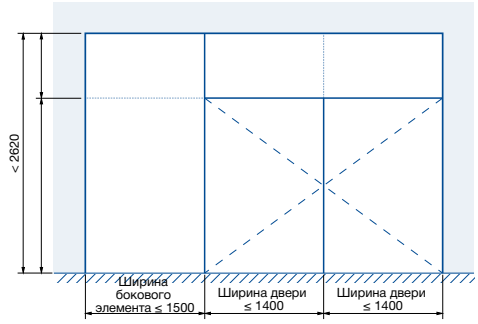
Для этого варианта исполнения:
- Всегда нужен огнестойкий профиль H (2 × вертикальных и 1 × горизонтальный), в том числе, если боковые элементы соединены встык,
  - так как: горизонтальное соединение встык / перекладина > 1500 мм
  - так как: на каждые 2850 мм ширины требуется огнестойкий профиль H
  - так как: общая ширина > 2850 мм

Статические профили для алюминиевых огнестойких элементов

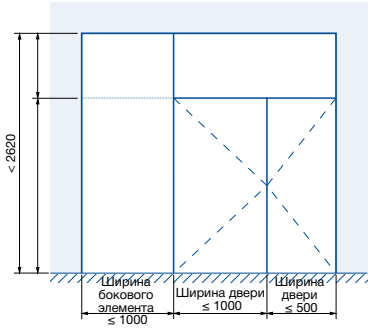
Указания, касающиеся конструкций без дополнительных статических профилей

HE 911, HE 921 и HE 931

HE 921 со сплошным боковым элементом и окном верхнего света



Для этого варианта исполнения:
- Огнестойкий профиль H всегда нужен (вертикальный и горизонтальный), в том числе, если боковые элементы соединены встык,
  – так как: горизонтальное соединение встык / перекладина > 1500 мм
  – так как: на каждые 2850 мм ширины требуется огнестойкий профиль H



Для этого варианта исполнения:
- HE нужен огнестойкий профиль H,
  – так как: горизонтальное соединение встык / перекладина > 1500 мм
  – так как: общая ширина < 2850 мм

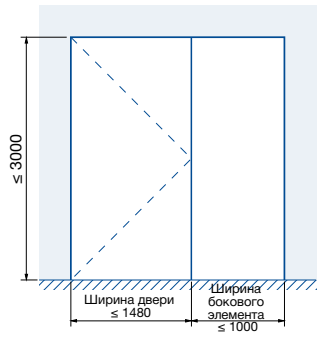
Статические профили для стальных огнестойких элементов

Указания, касающиеся конструкций без дополнительных статических профилей

HL 310, HL 320 и HL 330 (N-Line и S-Line)

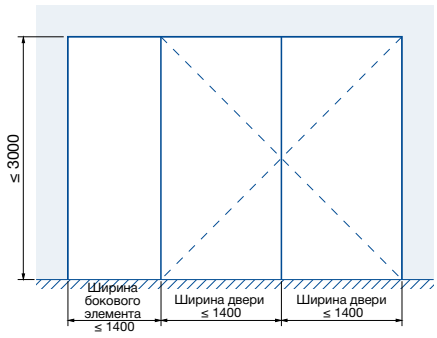
На этой странице содержится вспомогательная информация о максимально простых конструкциях огнестойких элементов, без необходимости учитывать требования статики.
При соблюдении указанных максимальных размеров для приведенных конструкций не требуется статический профиль.
► **В случае бóльших размеров необходимо проведение испытания согласно программе расчета статики компании Hörmann**

HL 310 и боковой элемент HL 330 (конструкция с упорной стойкой)



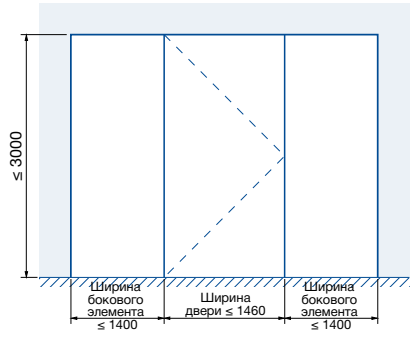
- При таких размерах статический профиль не требуется

HL 320 и боковой элемент HL 330 (конструкция с упорной стойкой)



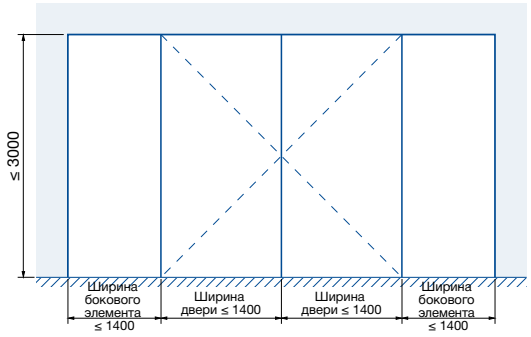
- При таких размерах статический профиль не требуется

HL 310 и боковые элементы HL 330 (конструкция с упорной стойкой)



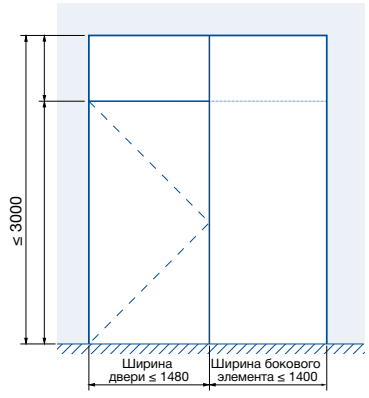
- При таких размерах статический профиль не требуется

HL 320 и боковые элементы HL 330 (конструкция с упорной стойкой)



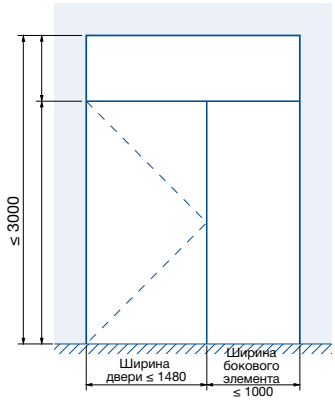
- При таких размерах статический профиль не требуется

HL 310, HL 330 сплошной боковой элемент и окно верхнего света HL 330 (конструкция с упорной стойкой / упорной перемычкой)



- При таких размерах статический профиль не требуется

HL 310, боковой элемент HE и сплошное окно верхнего света HL 330 (конструкция с упорной стойкой / упорной перемычкой)



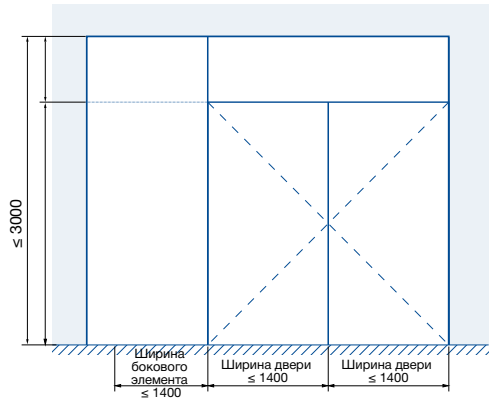
- При таких размерах статический профиль не требуется

Статические профили для стальных огнестойких элементов

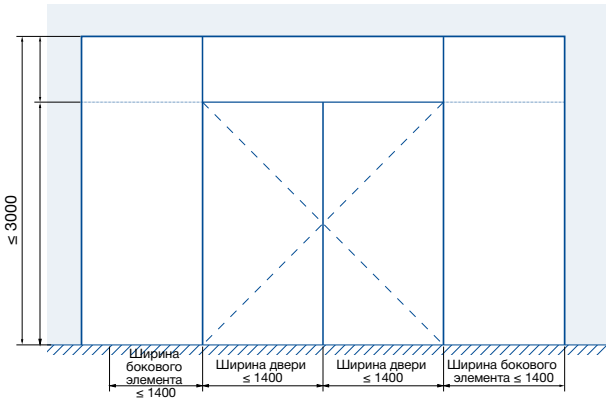
Указания, касающиеся конструкций без дополнительных статических профилей

HL 310, HL 320 и HL 330 (N-Line и S-Line)

HL 310 и сплошной боковой элемент HL 330 и окно верхнего света HE 331 (конструкция с упорной стойкой / упорной перемычкой)



- При таких размерах статический профиль не требуется



- При таких размерах статический профиль не требуется

Для заметок и эскизов

Дымонепроницаемые перегородки с трубчатой рамой

из алюминия и стали



Содержание

Дымонепроницаемые перегородки – из алюминия с остеклением большой площади		со стр.
Описание дымонепроницаемых перегородок – из алюминия		166
	Дверь A / RS 150	172
	Дверь A / RS 250	176
	Остекление A / RS 350	182
	Нестандартное оснащение	226
	Верхние доводчики	241
	Дверь A / RS 100 с теплоизоляцией	250
	Дверь A / RS 200 с теплоизоляцией	194
	Остекление A / RS 300 с теплоизоляцией	202
	Нестандартное оснащение	226
	Верхние доводчики	241

Дымонепроницаемые перегородки – из стали с остеклением большой площади		со стр.
Описание дымонепроницаемых перегородок – из стали		170
	Дверь S / RS 100	210
	Дверь S / RS 200	212
	Остекление S / RS 300	218
	Нестандартное оснащение	226
	Верхние доводчики	241
	Дверь S / RS 100 S-Line	210
	Дверь S / RS 200 S-Line	212
	Остекление S / RS 300 S-Line	218
	Нестандартное оснащение	226
	Верхние доводчики	241

Приводы		со стр.
	Для дымонепроницаемых дверей A / RS 100, A / RS 200, A / RS 150, A / RS 250, S / RS 100, S / RS 200	246

Коробки для дымонепроницаемых перегородок		Страница
	Угловые и охватывающие коробки для кирпичной кладки	254
	Охватывающие коробки для каркасных стен	255

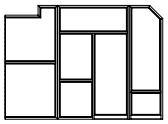
Дымонепроницаемые перегородки – из алюминия

С остеклением большой площади



Описание изделия

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Алюминиевые дымонепроницаемые перегородки				
Дымонепроницаемые, готовые к монтажу элементы согл. стандарту DIN 18095				
Класс устойчивости к взлому				
Тип		A / RS 150 из алюминия 	A / RS 250 из алюминия 	A / RS 350 из алюминия 
Область применения		Внутри	Внутри	Внутри
Конструкция		Дымонепроницаемые, готовые к монтажу дымозащитные перегородки из алюминиевых прессованных трубчатых профилей согл. стандарту DIN 1725, для установки внутри помещений.		
Вес		20 кг/м²		
Строительная глубина		50 мм	50 мм	50 мм
Ширина видимой части створки / рамы		150 мм	150 мм	70 мм
Ширина видимой части стандартного цоколя		150 мм	150 мм	150 мм
Опциональная высота цоколя		105 мм	105 мм	70, 105 мм
Перекладины		100 мм	100 мм	100 мм
Крестовидная перекладина		○	○	○
Профили расширения		25, 50 мм	25, 50 мм	25, 50 мм
Диапазон размеров				
Модульный строительный размер (для варианта исполнения с коробкой)	Ширина	535 – 1430 мм	1285 – 2930 мм	–
	Высота	1705 – 2965 мм	1705 – 2965 мм	
Наружный размер рамы	Ширина	605 – 1500 мм	1355 – 3000 мм	не ограничена ⚠ макс. 4500 мм
	Высота	1740 – 3000 мм	1740 – 3000 мм	
Размер прохода в свету	Ширина	465 – 1360 мм	1215 – 2860 мм	–
	Высота	1670 – 2930 мм	1670 – 2930 мм	
Допущены для монтажа в следующих конструкциях:				
Кирпичная кладка		≥ 115	≥ 115	≥ 115
Бетон		≥ 100	≥ 100	≥ 100
Пористый бетон		≥ 150	≥ 150	≥ 150
Каркасные стены		≥ 100	≥ 100	≥ 100
Фурнитура				
Верхний доводчик TS 5000 с шиной скольжения		от ширины RAM 1271 мм	●	–
Верхний доводчик HDC 35 с шиной скольжения		до ширины RAM 1270 мм	–	–
Встроенный доводчик ITS 96 с шиной скольжения		○	○	–
Алюминиевые привинчиваемые петли, из 2-х частей, регулируемые в трех плоскостях		2	4	–
Алюминиевые привинчиваемые петли, из 3-х частей, регулируемые в трех плоскостях		○	○	–
Привинчиваемая роликовая петля		○	○	–
Гарнитур алюминиевых нажимных ручек D116		●	●	–
Гарнитур алюминиевых разных ручек D116, с круглой ручкой K160		○	○	–
Цилиндр		○	○	–
Опускаемое напольное уплотнение		●	●	–
Варианты заполнения				
Многослойное безопасное стекло VSG, 6 или 8 мм		●	●	●
Изоляционное стекло		○	○	○
Панель		○	○	○
Комбинация стекло/панель		○	○	○
Дополнительное оснащение				
Звукоизоляция		$R_{w,P}$ до 37 дБ	$R_{w,P}$ до 38 дБ	$R_{w,P}$ до 42 дБ
Функция эвакуационной двери		○	○	○
В этом прейскуранте цен на стр.		172 – 174	176 – 180	182 – 188

Дымонепроницаемые перегородки – из алюминия



С остеклением большой площади, с теплоизоляцией

Описание изделия

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Алюминиевые дымонепроницаемые перегородки				
Дымонепроницаемые, готовые к монтажу элементы согл. стандарту DIN 18095				
Класс устойчивости к взлому				
Тип		A / RS 100 из алюминия 		A / RS 100 с алюминиевой коробкой без зеркала коробки, сост. из 2 частей 
Область применения		Внутри	Снаружи	Внутри
Конструкция		Дымонепроницаемые, готовые к монтажу дымозащитные перегородки из алюминиевых прессованных трубчатых профилей согл. стандарту DIN 1725, сост. из двух частей, с термическим разделением за счет устойчивого к сдвигу комбинированного материала из полиамида.		
Вес		35 кг/м²		
Строительная глубина		80 мм	80 мм	80 мм
Ширина видимой части створки / рамы		150 мм	150 мм	122,5 мм
Ширина видимой части стандартного цоколя		150 мм	150 мм	150 мм
Опциональная высота цоколя		105 мм	105 мм	105 мм
Перекладины		100 мм	100 мм	100 мм
Крестовидная перекладина		○	○	○
Профили расширения		25, 50, 100, 150 мм	25, 50, 100, 150 мм	–
Диапазон размеров				
Модульный строительный размер (для варианта исполнения с коробкой)	Ширина	535 – 1430 мм	–	–
	Высота	1705 – 2965 мм	–	–
Наружный размер рамы	Ширина	605 – 1500 мм	605 – 1300 мм	788 – 1415 мм
	Высота	1740 – 3000 мм	1740 – 2500 мм	1710 – 2500 мм
Размер прохода в свету	Ширина	465 – 1360 мм	465 – 1160 мм	465 – 1330 мм
	Высота	1670 – 2930 мм	1670 – 2430 мм	1667 – 2457 мм
Допущены для монтажа в следующих конструкциях:				
Кирпичная кладка		≥ 115	≥ 115	≥ 115
Бетон		≥ 100	≥ 100	≥ 100
Пористый бетон		≥ 150	≥ 150	≥ 150
Каркасные стены		≥ 100	–	≥ 100
Фурнитура				
Верхний доводчик TS 5000 с шиной скольжения		от ширины RAM 1271 мм	от ширины RAM 1271 мм	–
Верхний доводчик HDC 35 с шиной скольжения		до ширины RAM 1270 мм	до ширины RAM 1270 мм	–
Встроенный доводчик ITS 96 с шиной скольжения		○	○	●
Алюминиевые привинчиваемые петли, из 2-х частей, регулируемые в трех плоскостях		2	2	–
Алюминиевые привинчиваемые петли, из 3-х частей, регулируемые в трех плоскостях		○	○	–
Привинчиваемая роликовая петля		○	○	2
Гарнитур алюминиевых нажимных ручек D116		●	●	●
Гарнитур алюминиевых разных ручек D116, с круглой ручкой K160		○	○	○
Цилиндр		○	○	○
Опускаемое напольное уплотнение		●	●	●
Варианты заполнения				
Изоляционное стекло		●	●	●
Панель		○	○	○
Комбинация стекло/панель		○	○	○
Технические характеристики в соответствии с EN 14351-1 / Дополнительное оснащение				
Защита от взлома		RC 2, RC 3	RC 2, RC 3	RC 2, RC 3
Звукоизоляция		$R_{w,P}$ до 38 дБ	$R_{w,P}$ до 38 дБ	$R_{w,P}$ до 38 дБ
Функция эвакуационной двери		○	○	○
Функция эвакуационной двери с защитой от взлома		○	○	○
Теплоизоляция (в Вт/(м²·K))			до 1,8 Вт/(м²·K) *	
Устойчивость при ветровой нагрузке			Класс C2/B2	
Защита от дождя			до класса 3a	
Воздухопроницаемость			класс 2	
Стойкость к атмосферным воздействиям			класс 2(d)/2 (e)	
Воздействующие силы			класс 2	
В этом прейскуранте цен на стр.		190 – 193	190 – 193	190 – 193

* В зависимости от размера и оснащения стекла

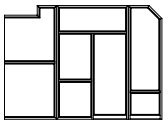
Дымонепроницаемые перегородки – из алюминия

С остеклением большой площади, с теплоизоляцией



Описание изделия

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Алюминиевые дымонепроницаемые перегородки					
Дымонепроницаемые, готовые к монтажу элементы согл. стандарту DIN 18095					
Класс устойчивости к взлому					
Тип		A / RS 200 из алюминия 		A / RS 200 с алюминиевой коробкой без зеркала коробки, сост. из 2 частей 	A / RS 300 из алюминия 
Область применения		Внутри	Снаружи	Внутри	Внутри
Конструкция		Дымонепроницаемые, готовые к монтажу дымозащитные перегородки из алюминиевых прессованных трубчатых профилей согл. стандарту DIN 1725, сост. из двух частей, с термическим разделением за счет устойчивого к сдвигу комбинированного материала из полиамида.			
Вес		35 кг/м²			
Строительная глубина		80 мм	80 мм	80 мм	80 мм
Ширина видимой части створки / рамы		150 мм	150 мм	122,5 мм	70 мм
Ширина видимой части стандартного цоколя		150 мм	150 мм	150 мм	150 мм
Опциональная высота цоколя		105 мм	105 мм	105 мм	70, 105 мм
Перекладины		100 мм	100 мм	100 мм	100 мм
Крестовидная перекладина		○	○	○	○
Профили расширения		25, 50, 100, 150 мм	25, 50, 100, 150 мм	–	25, 50, 100, 150 мм
Диапазон размеров					
Модульный строительный размер (для варианта исполнения с коробкой)	Ширина	1285 – 2930 мм	–	–	–
	Высота	1705 – 2965 мм	–	–	–
Наружный размер рамы	Ширина	1355 – 3000 мм	1355 – 2600 мм	1538 – 2810 мм	не ограничена ⚠ макс. 4500 мм
	Высота	1740 – 3000 мм	1740 – 2500 мм	1710 – 2500 мм	
Размер прохода в свету	Ширина	1215 – 2860 мм	1215 – 2460 мм	1215 – 2725 мм	–
	Высота	1670 – 2930 мм	1670 – 2430 мм	1667 – 2457 мм	
Допущены для монтажа в следующих конструкциях:					
Кирпичная кладка		≥ 115	≥ 115	≥ 115	≥ 115
Бетон		≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100
Пористый бетон		≥ 150	≥ 150	≥ 150	≥ 150
Каркасные стены		≥ 100	–	≥ 100	≥ 100
Фурнитура					
Верхний доводчик TS 5000 с шиной скольжения		●	●	–	-
Верхний доводчик HDC 35 с шиной скольжения		–	–	–	-
Встроенный доводчик ITS 96 с шиной скольжения		○	○	●	-
Алюминиевые привинчиваемые петли, из 2-х частей, регулируемые в трех плоскостях		4	4	–	-
Алюминиевые привинчиваемые петли, из 3-х частей, регулируемые в трех плоскостях		○	○	–	-
Привинчиваемая роликовая петля		○	○	4	-
Гарнитур алюминиевых нажимных ручек D116		●	●	●	-
Гарнитур алюминиевых разных ручек D116, с круглой ручкой K160		○	○	○	-
Цилиндр		○	○	○	-
Опускаемое напольное уплотнение		●	●	●	-
Варианты заполнения					
Изоляционное стекло		●	●	●	●
Панель		○	○	○	○
Комбинация стекло/панель		○	○	○	○
В этом прейскуранте цен на стр.		194 – 200	194 – 200	194 – 200	202 – 208

Указание:

- В дверях с коробкой без зеркала коробки расположение стекла возможно только со стороны петель (открывание внутрь)!

○ = опция
● = стандартное исполнение

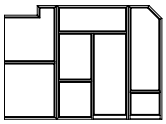
Дымонепроницаемые перегородки – из алюминия



С остеклением большой площади, с теплоизоляцией

Описание изделия

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Алюминиевые дымонепроницаемые перегородки				
Дымонепроницаемые, готовые к монтажу элементы согл. стандарту DIN 18095				
Класс устойчивости к взлому				
Тип	A / RS 200 из алюминия 		A / RS 200 с алюминиевой коробкой без зеркала коробки, сост. из 2 частей 	A / RS 300 из алюминия 
Область применения	Внутри	Снаружи	Внутри	Внутри
Технические характеристики в соответствии с EN 14351-1 / Дополнительное оснащение				
Защита от взлома	RC 2	RC 2	RC 2	RC 2, RC 3
Звукоизоляция	$R_{w,P}$ до 40 дБ	$R_{w,P}$ до 40 дБ	$R_{w,P}$ до 40 дБ	$R_{w,P}$ до 45 дБ
Функция эвакуационной двери	○	○	○	–
Функция эвакуационной двери с защитой от взлома RC 2	○	○	○	–
Теплоизоляция (в Вт/(м²·K))		до 1,8 Вт/(м²·K) *		
Устойчивость при ветровой нагрузке		класс C2/B2		
Защита от дождя		до класса 3a		
Воздухопроницаемость		класс 2		
Стойкость к атмосферным воздействиям		класс 2(d) / 2(e)		
Воздействующие силы		класс 2		
В этом прейскуранте цен на стр.	194 – 200	194 – 200	194 – 200	202 – 208

Указание:

- В дверях с коробкой без зеркала коробки расположение стекла возможно только со стороны петель (открывание внутрь)!

○ = опция
● = стандартное исполнение

* В зависимости от размера и оснащения стекла

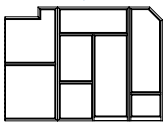
Дымонепроницаемые перегородки – из стали

С остеклением большой площади



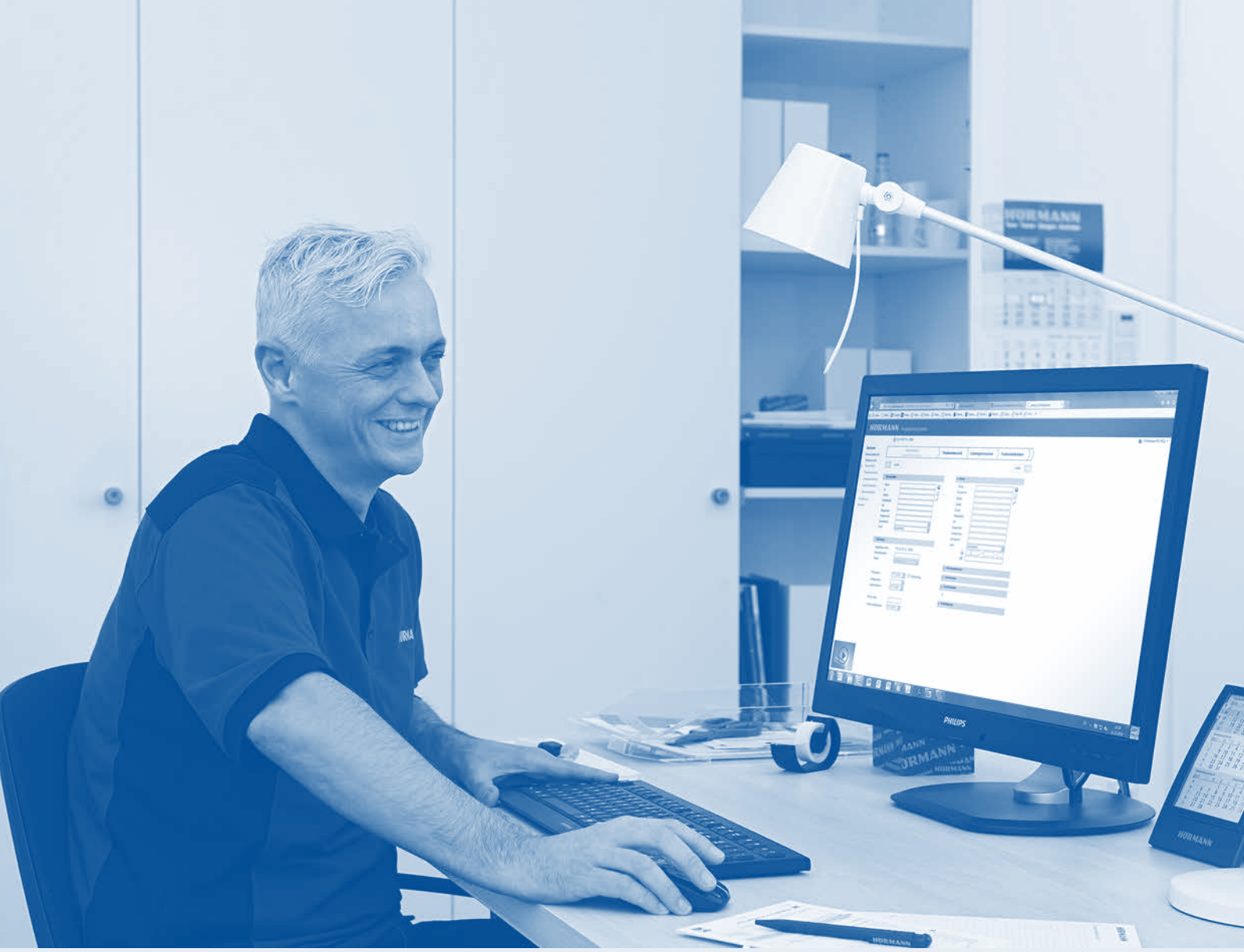
Описание изделия

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Стальные дымонепроницаемые перегородки							
Дымонепроницаемые, готовые к монтажу элементы согл. стандарту DIN 18095							
Тип		S/RS 100 Сталь	S/RS 100 S-Line	S/RS 200 Сталь	S/RS 200 S-Line	S/RS 300 Сталь	S/RS 300 S-Line
Двери с остеклением и/или панелями		Стальные профили, оцинкованные	Стальные профили, оцинкованные	Стальные профили, оцинкованные	Стальные профили, оцинкованные	Стальные профили оцинкованное исполнение	Стальные профили оцинкованное исполнение
							
Перекладины	для разделения стекла	105, 150	90, 150	105, 150	90, 150	105, 150	90, 150
Скосы, вырезы, углы		–	–	–	–	•	•
Профиль расширения		63, 127, 190	59, 116, 174	63, 127, 190	59, 116, 174	63, 127, 190	59, 116, 174
Диапазон размеров							
Модульный строительный размер (мм)	Ширина	539 – 1434	539 – 1434	1251 – 2786	1251 – 2786	–	
(для конструкции коробки)	Высота	1707 – 2968	1707 – 2968	1707 – 2968	1707 – 2968	3500 *	
Наружный размер рамы (мм)	Ширина	643 – 1538	605 – 1500	1355 – 2890	1317 – 2852	не ограничена	
	Высота	1759 – 3020	1740 – 3001	1759 – 3020	1740 – 3001	Обратите внимание на требования статики	
Размер прохода в свету (мм)	Ширина	475 – 1370	475 – 1370	1187 – 2722	1187 – 2722	–	
Составная рама	Высота	1675 – 2936	1675 – 2936	1675 – 2936	1675 – 2936	–	
Размер прохода в свету (мм)	Ширина	475 – 1370	475 – 1370	1187 – 2722	1187 – 2722	–	
Стальная коробка	Высота	1675 – 2936	1675 – 2936	1675 – 2936	1675 – 2936	–	
Для монтажа в							
Кирпичной кладке		≥ 115	≥ 115	≥ 115	≥ 115	≥ 115	≥ 115
Бетон		≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100
Пористый бетон		≥ 150	≥ 150	≥ 150	≥ 150	≥ 150	≥ 150
Каркасные стены F 90		≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100
Нижний элемент замыкания двери							
Полукруглый порог		•	•	•	•	–	–
Опускаемое напольное уплотнение		•	•	•	•	–	–
Дополнительные функции							
Звукоизоляция DIN EN ISO 140-3, 717-1		$R_{w,P}$ = 42 дБ	$R_{w,P}$ = 42 дБ	$R_{w,P}$ = 42 дБ	$R_{w,P}$ = 42 дБ	$R_{w,P}$ = 44 дБ	$R_{w,P}$ = 44 дБ
Защита от взлома DIN EN 1627		RC 2	RC 2	RC 2	RC 2	RC 2	RC 2
Варианты заполнения							
Остекление		•	•	•	•	•	•
Панель		•	•	•	•	•	•
Комбинация стекло/панель		•	•	•	•	•	•
В этом прейскуранте цен на стр.		210		212 – 216		218 – 222	

* Дверь с окном верхнего света

Указание:
Максимальная длина профиля для конструкций с упорной стойкой/упорной перемычкой – 5800 мм



Интернет-система для создания заказов и предложений Hörmann iHAAS

Быстрый и легкий поиск нужного изделия Hörmann

- Все в одном: конфигурация изделия, расчет цены, и создание коммерческого предложения
- Подача заказа непосредственно в компанию Hörmann – круглосуточно
- Управление через Интернет-браузер – не требуется установка дополнительного программного обеспечения

Более подробную информацию об интернет-системе для создания заказов и предложений Hörmann iHAAS Вы найдете в разделе «Информация для дистрибьюторов».

HÖRMANN

A / RS 150 – из алюминия

Дымонепроницаемые перегородки, 1-створч.

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Фурнитура **(C) +** Принадлежности / дополнительные функции

	ES 50	A / RS 150
Строительная глубина [мм]	50 мм	50 мм
Ширина RAM (мин.– макс.) [мм]	605 – 1500	605 – 1500
Высота RAM (мин. – макс.) [мм]	1740 – 3000	1740 – 3000
Допущены для использования в качестве	**Внутренняя дверь**	**Дымонепроницаемая внутренняя дверь**
Опциональные дополнительные функции	дБ	дБ

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, программа коротких сроков поставки
ES 50 см. стр. 654
A / RS 150 см. стр. 258

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость дверного элемента целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама / створка с врезным замком, 2 петлями и опускаемым напольным уплотнением, с подготовкой под установку стекла, доводчика (стандартное исполнение) и нажимных ручек

Элемент с доводчиком (HDC 35) серебристого цвета, нажимной ручкой D116 (алюминий F1) и стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			**Цена элемента** **A / RS 150** RAL 9016 / E6 / EV 1	**(A) Рама / створка** с врезным замком, 2 петлями и опускаемым напольным уплотнением, с подготовкой под установку стекла, доводчика и нажимных ручек для расчета стоимости дверей, отличающихся от стандартного исполнения **Рама / створка** **A / RS 150** RAL 9016 / E6 / EV 1	м² Площадь стекла	Покрытие поверхности * Надбавка к цене		
						Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
1020	×	2010	**2451**	2036	1,30	148	167	241
		2135	**2486**	2061	1,39	151	170	247
		2290	**2527**	2091	1,51	155	174	253
		2385	**2557**	2114	1,58	158	179	257
		2510	**2586**	2136	1,67	161	182	261
		2600	**2611**	2153	1,74	164	184	266
		2710	**2689**	2196	1,82	166	186	269
		2885	**2730**	2223	1,95	170	192	276
		3000	**2772**	2255	2,04	173	195	282
1145	×	2010	**2508**	2072	1,52	154	173	250
		2135	**2544**	2098	1,63	157	176	254
		2290	**2589**	2130	1,76	160	180	261
		2385	**2622**	2155	1,84	163	183	264
		2510	**2654**	2178	1,95	166	187	270
		2600	**2681**	2197	2,03	168	190	274
		2710	**2769**	2242	2,13	171	193	279
		2885	**2814**	2271	2,28	177	199	288
		3000	**2861**	2306	2,38	180	202	292
1270	×	2010	**2564**	2108	1,73	158	179	257
		2135	**2604**	2136	1,86	161	182	263
		2290	**2652**	2171	2,01	166	186	269
		2385	**2686**	2196	2,11	168	190	274
		2510	**2721**	2219	2,23	171	193	280
		2600	**2750**	2239	2,32	174	196	283
		2710	**2849**	2290	2,43	177	200	289
		2885	**2898**	2320	2,61	182	205	296
		3000	**2948**	2358	2,72	184	209	302

* Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 274

Бóльшие размеры RAM по ширине и высоте – по запросу.

Программа коротких сроков поставки для дверей A / RS 150:
- Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9016), со стандартным остеклением и стандартной фурнитурой серебристого цвета.
- Высота элемента макс. 2620 мм (со сплошным окном верхнего света – 3000 мм)
- Ширина элемента макс. 1500 мм, с 1 боковым элементом – 2480 мм, с 2 боковыми элементами – 3460 мм
- Обозначенные принадлежности

Стандартная фурнитура, остекление, дополнительные функции

A / RS 150 – из алюминия

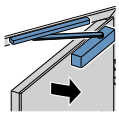


	Другие исполнения дверей		€
	Исполнение ES 50 (без функции дымонепроницаемости)	Снижение цены	– 182
	Конструкции с упорной стойкой / упорной перемычкой, открывание наружу ✓ Двери с боковым элементом и/или окном верхнего света (штапики для остекления на стороне, противоположной стороне петель)	Надбавка к цене	189

Остекление (B)

Остекление (стандартная поставка створок с остеклением)			**Надбавка к цене, €**
Для использования внутри помещений	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
Стандартное остекление: многослойное безопасное стекло VSG 6 мм	**033**	2250 × 2333 мм	**91**
Многослойное безопасное остекление VSG 8 мм (стандартное исполнение от высоты RAM 2710 мм)	**525**	2600 × 4500 мм	**107**
Многослойное безопасное остекление VSG 10 мм	**527**	2600 × 4500 мм	**128**
Многослойное безопасное остекление VSG 6 мм с матовой пленкой	**528**	2250 × 2333 мм	**136**
Однослойное безопасное остекление ESG 8 мм	**524**	2400 × 4500 мм	**152**
Однослойное безопасное остекление ESG 10 мм	**526**	2400 × 4500 мм	**203**
Алюминиевая панель	**527**	1250 × 2500 мм	**446**
Алюминиевая стеклянная панель (2 алюминиевых листа, внутри звукоизоляционное стекло)	**514**	1250 × 2500 мм	**759**

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура			**Надбавка к цене, €**
 • **Гарнитур нажимных ручек D116,** овальная розетка с проф. цилиндром		Алюминий F1	**77**
		Нержавеющая сталь	**136**
 • **HDC 35** EN 3 – 5 с шиной скольжения • Монтаж на стороне открывания (сторона петель) • Ширина RAM мин. 605 мм, макс. 1270 мм	⚠ До ширины RAM 1270 мм	Серебристого цвета	**221**
		Цвет RAL по выбору	**286**
• **TS 5000** EN 2 – 6 с шиной скольжения • Монтаж на стороне открывания (сторона петель) • Ширина RAM мин. 605 мм, макс. 1500 мм	⚠ От ширины RAM 1271 мм	Серебристого цвета	**317**
		Цвет RAL по выбору	**370**

Дополнительные функции

Дополнительные функции			**Надбавка к цене, €**
Дымонепроницаемость по DIN 18095			
▶ Функция дымонепроницаемости уже включена в цены элементов!			
RS **Опускаемое напольное уплотнение** • Для монтажа на гладком, ровном полу • Стальная труба в качестве защиты при транспортировке		1-створч.	**182**
Шина, разделяющая напольное покрытие (для 1-створч. дверей)	полоса из нержавеющей стали	38 × 1,2 мм	**36**
	полоса из алюминия	35 × 3 мм	**48**
		35 × 5 мм	**54**
Функция эвакуационной двери согласно стандарту DIN EN 179 / DIN EN 1125			
▶ Все цены указаны, не включая гарнитур нажимных ручек/гарнитур разных ручек			
Замок BKS 1820 для функции переключения B		полная функция «антипаника» на 1-створч. дверях / «антипаника» на одной створке на 2-створч. дверях	**283**
Замок BKS 1824 для функции обеспечения прохода D		полная функция «антипаника» на 1-створч. дверях / «антипаника» на одной створке на 2-створч. дверях	**222**
Замок BKS 1826 с функцией переключения E		полная функция «антипаника» на 1-створч. дверях / «антипаника» на одной створке на 2-створч. дверях	**136**

Принадлежности

Прочие виды остекления	см. начиная со стр. 226
Поперечные перекладины / вертикальные перекладины	см. стр. 239
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки, доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 232

A / RS 150 – из алюминия

Дымонепроницаемые перегородки, 1-створч.

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Фурнитура **(C) +** Принадлежности / дополнительные функции

	ES 50	A / RS 150
Строительная глубина [мм]	50 мм	50 мм
Ширина RAM (мин. – макс.) [мм]	605 – 1500	605 – 1500
Высота RAM (мин. – макс.) [мм]	1740 – 3000	1740 – 3000
Допущены для использования в качестве	**Внутренняя дверь**	**Дымонепроницаемая внутренняя дверь**
Опциональные дополнительные функции	ДБ	ДБ

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, программа коротких сроков поставки
ES 50 см. стр. 654
A / RS 150 см. стр. 258

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость дверного элемента целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама / створка с врезным замком, 2 петлями и опускаемым напольным уплотнением, с подготовкой под установку стекла, доводчика (стандартное исполнение) и нажимных ручек

Элемент с доводчиком (TS 5000) серебристого цвета, нажимной ручкой D116 (алюминий F1) и стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			Цена элемента **A / RS 150** RAL 9016 / E6 / EV 1
1370	×	2010	**2609**
		2135	**2650**
		2290	**2702**
		2385	**2739**
		2510	**2775**
		2600	**2805**
		2710	**2913**
		2885	**2965**
		3000	**3017**
1500	×	2010	**2668**
		2135	**2713**
		2290	**2768**
		2385	**2807**
		2510	**2846**
		2600	**2878**
		2710	**2996**
		2885	**3052**
		3000	**3109**

(A) Рама / створка с врезным замком, 2 петлями и опускаемым напольным уплотнением, с подготовкой под установку стекла, доводчика и нажимных ручек для расчета стоимости дверей, отличающихся от стандартного исполнения

Рама / створка **A / RS 150** RAL 9016 / E6 / EV 1	м² Площадь стекла	Покрытие поверхности * Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
2042	1,91	163	182	261
2071	2,05	166	186	266
2106	2,22	170	190	274
2133	2,32	171	193	277
2158	2,46	176	197	283
2178	2,56	179	200	289
2232	2,68	182	205	293
2264	2,87	187	211	302
2303	3,00	190	215	308
2175	2,13	167	187	269
2206	2,29	170	192	274
2243	2,48	176	197	283
2271	2,59	179	200	288
2297	2,75	182	203	293
2319	2,86	184	208	298
2377	2,99	187	211	303
2410	3,21	193	216	311
2451	3,35	196	221	317

* Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 274

Бóльшие размеры RAM по ширине и высоте – по запросу.

Программа коротких сроков поставки для дверей A / RS 150:

- Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9016), со стандартным остеклением и стандартной фурнитурой серебристого цвета.
- Высота элемента макс. 2620 мм (со сплошным окном верхнего света – 3000 мм)
- Ширина элемента макс. 1500 мм, с 1 боковым элементом – 2480 мм, с 2 боковыми элементами – 3460 мм
- Обозначенные принадлежности

Стандартная фурнитура, остекление, дополнительные функции

A / RS 150 – из алюминия

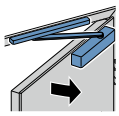


Другие исполнения дверей		€
Исполнение ES 50 (без функции дымонепроницаемости)	Снижение цены	– 182
Конструкции с упорной стойкой / упорной перемычкой, открывание наружу ✓ Двери с боковым элементом и/или окном верхнего света (штапики для остекления на стороне, противоположной стороне петель)	Надбавка к цене	189

Остекление (B)

Остекление (стандартная поставка створок с остеклением)			Надбавка к цене, €
Для использования внутри помещений	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
Стандартное остекление: многослойное безопасное стекло VSG 6 мм	**033**	2250 × 2333 мм	**91**
Многослойное безопасное остекление VSG 8 мм (стандартное исполнение от высоты RAM 2710 мм)	**525**	2600 × 4500 мм	**107**
Многослойное безопасное остекление VSG 10 мм	**527**	2600 × 4500 мм	**128**
Многослойное безопасное остекление VSG 6 мм с матовой пленкой	**528**	2250 × 2333 мм	**136**
Однослойное безопасное остекление ESG 8 мм	**524**	2400 × 4500 мм	**152**
Однослойное безопасное остекление ESG 10 мм	**526**	2400 × 4500 мм	**203**
Алюминиевая панель	**527**	1250 × 2500 мм	**446**
Алюминиевая стеклянная панель (2 алюминиевых листа, внутри звукоизоляционное стекло)	**514**	1250 × 2500 мм	**759**

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура			Надбавка к цене, €
 • **Гарнитур нажимных ручек D116,** овальная розетка с проф. цилиндром		Алюминий F1	**77**
		Нержавеющая сталь	**136**
 • **HDC 35** EN 3 – 5 с шиной скольжения • Монтаж на стороне открывания (сторона петель) • Ширина RAM мин. 605 мм, макс. 1270 мм	⚠ До ширины RAM 1270 мм	Серебристого цвета	**221**
		Цвет RAL по выбору	**286**
• **TS 5000** EN 2 – 6 с шиной скольжения • Монтаж на стороне открывания (сторона петель) • Ширина RAM мин. 605 мм, макс. 1500 мм	⚠ От ширины RAM 1271 мм	Серебристого цвета	**317**
		Цвет RAL по выбору	**370**

Дополнительные функции

Дополнительные функции			Надбавка к цене, €
Дымонепроницаемость по DIN 18095			
▶ Функция дымонепроницаемости уже включена в цены элементов!			
RS **Опускаемое напольное уплотнение** • Для монтажа на гладком, ровном полу • Стальная труба в качестве защиты при транспортировке		1-створч.	**182**
Шина, разделяющая напольное покрытие (для 1-створч. дверей)	полоса из нержавеющей стали	38 × 1,2 мм	**36**
	полоса из алюминия	35 × 3 мм	**48**
		35 × 5 мм	**54**
Функция эвакуационной двери согласно стандарту DIN EN 179 / DIN EN 1125			
▶ Все цены указаны, не включая гарнитур нажимных ручек/гарнитур разных ручек			
 Замок BKS 1820 для функции переключения B		полная функция «антипаника» на 1-створч. дверях / «антипаника» на одной створке на 2-створч. дверях	**283**
Замок BKS 1824 для функции обеспечения прохода D		полная функция «антипаника» на 1-створч. дверях / «антипаника» на одной створке на 2-створч. дверях	**222**
Замок BKS 1826 с функцией переключения E		полная функция «антипаника» на 1-створч. дверях / «антипаника» на одной створке на 2-створч. дверях	**136**

Принадлежности

Прочие виды остекления	см. начиная со стр. 226
Поперечные перекладины / вертикальные перекладины	см. стр. 239
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки, доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 232

A / RS 250 – из алюминия

Дымонепроницаемые перегородки, 2-створч.

RS

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Фурнитура **(C) +** Принадлежности / дополнительные функции

	ES 50	A / RS 250
Строительная глубина [мм]	50 мм	50 мм
Ширина RAM (мин. – макс.) [мм]	1355 – 3000	1355 – 3000
Высота RAM (мин. – макс.) [мм]	1740 – 3000	1740 – 3000
Допущены для использования в качестве	**Внутренняя дверь**	**Дымонепроницаемая внутренняя дверь**
Опциональные дополнительные функции	дБ	дБ

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, программа коротких сроков поставки
ES 50 см. стр. 654
A / RS 250 см. стр. 165

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость дверного элемента целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама / створка с врезным замком, 4 петлями и опускаемым напольным уплотнением, с подготовкой под установку стекла, доводчика (стандартное исполнение) и нажимных ручек

Элемент с доводчиком (TS 5000 ISM) серебристого цвета, нажимной ручкой D116 (алюминий F1) и стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) до ширины		до высоты	Цена элемента A / RS 250 RAL 9016 / E6 / EV 1	**(A) Рама / створка** с врезным замком, 4 петлями и опускаемым напольным уплотнением, с подготовкой под установку стекла, доводчика и нажимных ручек для расчета стоимости дверей, отличающихся от стандартного исполнения: Рама / створка A / RS 250 RAL 9016 / E6 / EV 1	м² Площадь стекла	Покрытие поверхности * Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
1500	×	2010	**4352**	3437	1,86	245	276	401
		2135	**4396**	3468	2,00	250	282	408
		2290	**4448**	3505	2,16	256	288	417
		2385	**4486**	3534	2,26	258	292	423
		2510	**4523**	3559	2,40	263	296	428
		2600	**4555**	3582	2,49	266	301	434
		2710	**4661**	3635	2,61	270	303	440
		2885	**4715**	3669	2,80	276	311	450
		3000	**4769**	3710	2,92	279	314	455
1645	×	2010	**4419**	3481	2,11	251	283	411
		2135	**4465**	3513	2,27	256	289	418
		2290	**4522**	3553	2,45	263	296	428
		2385	**4562**	3584	2,57	266	299	433
		2510	**4603**	3610	2,72	270	303	440
		2600	**4637**	3633	2,83	273	308	446
		2710	**4756**	3691	2,96	277	312	452
		2885	**4814**	3728	3,18	283	318	462
		3000	**4872**	3770	3,32	288	324	469
1770	×	2010	**4477**	3518	2,33	257	290	420
		2135	**4526**	3552	2,50	261	295	427
		2290	**4587**	3594	2,71	269	302	437
		2385	**4629**	3626	2,83	272	306	443
		2510	**4673**	3653	3,00	276	311	450
		2600	**4708**	3678	3,12	280	315	456
		2710	**4837**	3741	3,27	283	318	462
		2885	**4898**	3777	3,50	290	327	473
		3000	**4960**	3822	3,66	295	331	481
1895	×	2010	**4535**	3556	2,55	263	296	428
		2135	**4586**	3591	2,73	269	302	437
		2290	**4651**	3635	2,96	274	308	446
		2385	**4696**	3668	3,10	276	311	452
		2510	**4741**	3697	3,28	282	318	460
		2600	**4779**	3722	3,41	286	322	466
		2710	**4918**	3789	3,57	290	327	472
		2885	**4984**	3826	3,83	296	334	484
		3000	**5049**	3874	4,00	301	338	489

* Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 274

Бóльшие размеры RAM – по запросу

Стандартная фурнитура, остекление, дополнительные функции

A / RS 250 – из алюминия

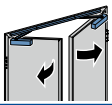


Другие исполнения дверей		€
Исполнение ES 50 (без функции дымонепроницаемости)	Снижение цены	–363
Конструкции с упорной стойкой / упорной перемычкой, открывание наружу ✓ Двери с боковым элементом и/или окном верхнего света (штапики для остекления на стороне, противоположной стороне петель)	Надбавка к цене	189

Остекление (B)

Остекление (стандартная поставка створок с остеклением)			Надбавка к цене, €
Для использования внутри помещений	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
Стандартное остекление: многослойное безопасное стекло VSG 6 мм	**033**	2250 × 2333 мм	**91**
Многослойное безопасное остекление VSG 8 мм (стандартное исполнение от высоты RAM 2710 мм)	**525**	2600 × 4500 мм	**107**
Многослойное безопасное остекление VSG 10 мм	**527**	2600 × 4500 мм	**128**
Многослойное безопасное остекление VSG 6 мм с матовой пленкой	**528**	2250 × 2333 мм	**136**
Однослойное безопасное остекление ESG 8 мм	**524**	2400 × 4500 мм	**152**
Однослойное безопасное остекление ESG 10 мм	**526**	2400 × 4500 мм	**203**
Алюминиевая панель	**527**	1250 × 2500 мм	**446**
Алюминиевая стеклянная панель (2 алюминиевых листа, внутри звукоизоляционное стекло)	**514**	1250 × 2500 мм	**759**

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура		Надбавка к цене, €
 • **Гарнитур нажимных ручек D116,** овальная розетка с проф. цилиндром	Алюминий F1	**77**
	Нержавеющая сталь	**136**
 • **TS 5000 ISM** с шиной скольжения • Монтаж на стороне петель • Угол открывания 173°	Серебристого цвета	**668**
	Цвет RAL по выбору	**831**

Дополнительные функции

Дополнительные функции			Надбавка к цене, €
Дымонепроницаемость по DIN 18095			
▶ Функция дымонепроницаемости уже включена в цены элементов!			
RS **Опускаемое напольное уплотнение** • Для монтажа на гладком, ровном полу • Стальная труба в качестве защиты при транспортировке		2-створч.	**363**
Шина, разделяющая напольное покрытие (для 2-створч. дверей)	полоса из нержавеющей стали	38 × 1,2 мм	**73**
	полоса из алюминия	35 × 3 мм	**96**
		35 × 5 мм	**107**
Функция эвакуационной двери согласно стандарту DIN EN 179 / DIN EN 1125			
▶ Все цены указаны, не включая гарнитур нажимных ручек/гарнитур разных ручек			
Замок BKS 1821 для функции переключения B	функция «антипаника» на 2-х створках		**691**
Замок BKS 1825 для функции обеспечения прохода D	функция «антипаника» на 2-х створках		**529**
Замок BKS 1827 для функции переключения E	функция «антипаника» на 2-х створках		**534**

Принадлежности

Стекла и вычитаемые размеры	см. стр. 226
Поперечные перекладины / вертикальные перекладины	см. стр. 239
Гарнитуры нажимных ручек	см. начиная со стр. 230
Фурнитура Профильные цилиндры, замки, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 233
Дверные доводчики	см. начиная со стр. 241

● **Программа коротких сроков поставки для дверей A / RS 250:**
- Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9016), со стандартным остеклением и стандартной фурнитурой серебристого цвета.
- Высота элемента макс. 2620 мм (со сплошным окном верхнего света – 3000 мм)
- Ширина элемента макс. 2500 мм, с 1 боковым элементом – 3500 мм, с 2 боковыми элементами – 4500 мм
- Обозначенные принадлежности

A / RS 250 – из алюминия

Дымонепроницаемые перегородки, 2-створч.

RS

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Фурнитура **(C) +** Принадлежности / дополнительные функции

	ES 50	A / RS 250
Строительная глубина [мм]	50 мм	50 мм
Ширина RAM (мин. – макс.) [мм]	1355 – 3000	1355 – 3000
Высота RAM (мин. – макс.) [мм]	1740 – 3000	1740 – 3000
Допущены для использования в качестве	**Внутренняя дверь**	**Дымонепроницаемая внутренняя дверь**
Опциональные дополнительные функции	дБ	дБ

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, программа коротких сроков поставки
ES 50 см. стр. 654
A / RS 250 см. стр. 165

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость дверного элемента целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама / створка с врезным замком, 4 петлями и опускаемым напольным уплотнением, с подготовкой под установку стекла, доводчика (стандартное исполнение) и нажимных ручек

Элемент с доводчиком (TS 5000 ISM) серебристого цвета, нажимной ручкой D116 (алюминий F1) и стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) до ширины		до высоты	Цена элемента A / RS 250 RAL 9016 / E6 / EV 1
2020	×	2010	**4593**
		2135	**4647**
		2290	**4715**
		2385	**4763**
		2510	**4811**
		2600	**4850**
		2710	**5000**
		2885	**5068**
		3000	**5138**
2145	×	2010	**4650**
		2135	**4708**
		2290	**4779**
		2385	**4830**
		2510	**4879**
		2600	**4921**
		2710	**5081**
		2885	**5154**
		3000	**5226**
2270	×	2010	**4708**
		2135	**4843**
		2290	**4828**
		2385	**4895**
		2510	**4949**
		2600	**4992**
		2710	**5162**
		2885	**5238**
		3000	**5315**
2395	×	2010	**4766**
		2135	**4907**
		2290	**4892**
		2385	**4962**
		2510	**5017**
		2600	**5063**
		2710	**5244**
		2885	**5323**
		3000	**5403**

(A) Рама / створка с врезным замком, 4 петлями и опускаемым напольным уплотнением, с подготовкой под установку стекла, доводчика и нажимных ручек для расчета стоимости дверей, отличающихся от стандартного исполнения

Рама / створка A / RS 250 RAL 9016 / E6 / EV 1	м² Площадь стекла	Покрытие поверхности * Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
3594	2,77	269	302	437
3630	2,96	273	306	444
3675	3,21	276	311	450
3710	3,36	282	318	460
3741	3,56	288	324	469
3767	3,70	290	328	475
3838	3,88	296	333	482
3877	4,16	302	340	494
3926	4,34	308	346	501
3633	2,98	273	308	444
3669	3,20	279	314	455
3717	3,46	285	321	465
3752	3,63	289	325	470
3783	3,84	295	331	479
3810	3,99	298	334	485
3886	4,18	302	340	492
3926	4,48	309	349	505
3979	4,68	315	354	513
3671	3,20	277	312	453
3784	3,43	283	319	462
3744	3,72	290	328	473
3794	3,89	295	331	481
3826	4,12	301	338	489
3855	4,29	303	341	495
3934	4,49	309	347	502
3976	4,81	315	356	515
4031	5,02	321	360	523
3709	3,42	283	319	462
3826	3,66	289	325	472
3784	3,97	296	334	484
3836	4,15	301	338	489
3870	4,40	306	346	500
3899	4,58	309	349	505
3983	4,79	315	354	513
4027	5,14	322	363	526
4082	5,36	327	369	534

* Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 274

Бóльшие размеры RAM – по запросу

Стандартная фурнитура, остекление, дополнительные функции

A / RS 250 – из алюминия

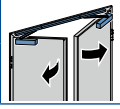


Другие исполнения дверей		€
Исполнение ES 50 (без функции дымонепроницаемости)	Снижение цены	–363
Конструкции с упорной стойкой / упорной перемычкой, открывание наружу ✓ Двери с боковым элементом и/или окном верхнего света (штапики для остекления на стороне, противоположной стороне петель)	Надбавка к цене	189
Крестовина	за штуку	221

Остекление (B)

Остекление (стандартная поставка створок с остеклением)			Надбавка к цене, €
Для использования внутри помещений	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
Стандартное остекление: многослойное безопасное стекло VSG 6 мм	**033**	2250 × 2333 мм	**91**
Многослойное безопасное остекление VSG 8 мм (стандартное исполнение от высоты RAM 2710 мм)	**525**	2600 × 4500 мм	**107**
Многослойное безопасное остекление VSG 10 мм	**527**	2600 × 4500 мм	**128**
Многослойное безопасное остекление VSG 6 мм с матовой пленкой	**528**	2250 × 2333 мм	**136**
Однослойное безопасное остекление ESG 8 мм	**524**	2400 × 4500 мм	**152**
Однослойное безопасное остекление ESG 10 мм	**526**	2400 × 4500 мм	**203**
Алюминиевая панель	**527**	1250 × 2500 мм	**446**
Алюминиевая стеклянная панель (2 алюминиевых листа, внутри звукоизоляционное стекло)	**514**	1250 × 2500 мм	**759**

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура		Надбавка к цене, €
 • **Гарнитур нажимных ручек D116,** овальная розетка с проф. цилиндром	Алюминий F1	**77**
	Нержавеющая сталь	**136**
 • **TS 5000 ISM** с шиной скольжения • Монтаж на стороне петель • Угол открывания 173°	Серебристого цвета	**668**
	Цвет RAL по выбору	**831**

Дополнительные функции

Дополнительные функции			Надбавка к цене, €
Дымонепроницаемость по DIN 18095			
▶ Функция дымонепроницаемости уже включена в цены элементов!			
RS **Опускаемое напольное уплотнение** • Для монтажа на гладком, ровном полу • Стальная труба в качестве защиты при транспортировке		2-створч.	**363**
Шина, разделяющая напольное покрытие (для 2-створч. дверей)	полоса из нержавеющей стали	38 × 1,2 мм	**73**
	полоса из алюминия	35 × 3 мм	**96**
		35 × 5 мм	**107**
Функция эвакуационной двери согласно стандарту DIN EN 179 / DIN EN 1125			
▶ Все цены указаны, не включая гарнитур нажимных ручек/гарнитур разных ручек			
Замок BKS 1821 для функции переключения B	функция «антипаника» на 2-х створках		**691**
Замок BKS 1825 для функции обеспечения прохода D	функция «антипаника» на 2-х створках		**529**
Замок BKS 1827 для функции переключения E	функция «антипаника» на 2-х створках		**534**

Принадлежности

Стекла и вычитаемые размеры	см. стр. 226
Поперечные перекладины / вертикальные перекладины	см. стр. 239
Гарнитуры нажимных ручек	см. начиная со стр. 230
Фурнитура Профильные цилиндры, замки, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 233
Дверные доводчики	см. начиная со стр. 241

● **Программа коротких сроков поставки для дверей A / RS 250:**
- Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9016), со стандартным остеклением и стандартной фурнитурой серебристого цвета.
- Высота элемента макс. 2620 мм (со сплошным окном верхнего света – 3000 мм)
- Ширина элемента макс. 2500 мм, с 1 боковым элементом – 3500 мм, с 2 боковыми элементами – 4500 мм
- Обозначенные принадлежности

A / RS 250 – из алюминия

Дымонепроницаемые перегородки, 2-створч.

RS

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Фурнитура **(C) +** Принадлежности / дополнительные функции

	ES 50	A / RS 250
Строительная глубина [мм]	50 мм	50 мм
Ширина RAM (мин. – макс.) [мм]	1355 – 3000	1355 – 3000
Высота RAM (мин. – макс.) [мм]	1740 – 3000	1740 – 3000
Допущены для использования в качестве	**Внутренняя дверь**	**Дымонепроницаемая внутренняя дверь**
Опциональные дополнительные функции	дБ	дБ

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, программа коротких сроков поставки
ES 50 см. стр. 654
A / RS 250 см. стр. 165

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость дверного элемента целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама / створка с врезным замком, 4 петлями и опускаемым напольным уплотнением, с подготовкой под установку стекла, доводчика (стандартное исполнение) и нажимных ручек

Элемент с доводчиком (TS 5000 ISM) серебристого цвета, нажимной ручкой D116 (алюминий F1) и стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			Цена элемента **A / RS 250** RAL 9016 / E6 / EV 1
2500	×	2010	**4814**
		2135	**4879**
		2290	**4960**
		2385	**5018**
		2510	**5075**
		2600	**5123**
		2710	**5312**
		2885	**5395**
		3000	**5479**
2615	×	2010	**4867**
		2135	**4936**
		2290	**5020**
		2385	**5079**
		2510	**5139**
		2600	**5188**
		2710	**5386**
		2885	**5473**
		3000	**5560**

(A) Рама / створка с врезным замком, 4 петлями и опускаемым напольным уплотнением, с подготовкой под установку стекла, доводчика и нажимных ручек для расчета стоимости дверей, отличающихся от стандартного исполнения

Рама / створка **A / RS 250** RAL 9016 / E6 / EV 1	м² Площадь стекла	Покрытие поверхности * Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
3741	3,60	288	324	469
3781	3,86	293	330	478
3834	4,18	301	338	489
3873	4,38	305	343	497
3906	4,63	311	350	507
3937	4,82	315	356	514
4024	5,05	321	362	523
4069	5,41	328	370	536
4127	5,65	333	375	543
3775	3,80	293	330	478
3818	4,07	299	337	488
3871	4,41	306	344	498
3912	4,62	309	349	505
3947	4,89	317	356	515
3977	5,09	321	362	523
4069	5,33	327	367	531
4114	5,71	334	376	545
4175	5,96	340	382	553

* Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 274

Бóльшие размеры RAM – по запросу

Стандартная фурнитура, остекление, дополнительные функции

A / RS 250 – из алюминия

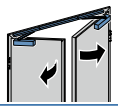


Другие исполнения дверей		€
Исполнение ES 50 (без функции дымонепроницаемости)	Снижение цены	–363
Конструкции с упорной стойкой / упорной перемычкой, открывание наружу ✓ Двери с боковым элементом и/или окном верхнего света (штапики для остекления на стороне, противоположной стороне петель)	Надбавка к цене	189

Остекление (B)

Остекление (стандартная поставка створок с остеклением)			Надбавка к цене, €
Для использования внутри помещений	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
Стандартное остекление: многослойное безопасное стекло VSG 6 мм	**033**	2250 × 2333 мм	**91**
Многослойное безопасное остекление VSG 8 мм (стандартное исполнение от высоты RAM 2710 мм)	**525**	2600 × 4500 мм	**107**
Многослойное безопасное остекление VSG 10 мм	**527**	2600 × 4500 мм	**128**
Многослойное безопасное остекление VSG 6 мм с матовой пленкой	**528**	2250 × 2333 мм	**136**
Однослойное безопасное остекление ESG 8 мм	**524**	2400 × 4500 мм	**152**
Однослойное безопасное остекление ESG 10 мм	**526**	2400 × 4500 мм	**203**
Алюминиевая панель	**527**	1250 × 2500 мм	**446**
Алюминиевая стеклянная панель (2 алюминиевых листа, внутри звукоизоляционное стекло)	**514**	1250 × 2500 мм	**759**

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура		Надбавка к цене, €
 • **Гарнитур нажимных ручек D116,** овальная розетка с проф. цилиндром	Алюминий F1	**77**
	Нержавеющая сталь	**136**
 • **TS 5000 ISM** с шиной скольжения • Монтаж на стороне петель • Угол открывания 173°	Серебристого цвета	**668**
	Цвет RAL по выбору	**831**

Дополнительные функции

Дополнительные функции			Надбавка к цене, €
Дымонепроницаемость по DIN 18095			
▶ Функция дымонепроницаемости уже включена в цены элементов!			
RS **Опускаемое напольное уплотнение** • Для монтажа на гладком, ровном полу • Стальная труба в качестве защиты при транспортировке		2-створч.	**363**
Шина, разделяющая напольное покрытие (для 2-створч. дверей)	полоса из нержавеющей стали	38 × 1,2 мм	**73**
	полоса из алюминия	35 × 3 мм	**96**
		35 × 5 мм	**107**
Функция эвакуационной двери согласно стандарту DIN EN 179 / DIN EN 1125			
▶ Все цены указаны, не включая гарнитур нажимных ручек/гарнитур разных ручек			
Замок BKS 1821 для функции переключения B	функция «антипаника» на 2-х створках		**691**
Замок BKS 1825 для функции обеспечения прохода D	функция «антипаника» на 2-х створках		**529**
Замок BKS 1827 для функции переключения E	функция «антипаника» на 2-х створках		**534**

Принадлежности

Стекла и вычитаемые размеры	см. стр. 226
Поперечные перекладины / вертикальные перекладины	см. стр. 239
Гарнитуры нажимных ручек	см. начиная со стр. 230
Фурнитура Профильные цилиндры, замки, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 233
Дверные доводчики	см. начиная со стр. 241

● **Программа коротких сроков поставки для дверей A / RS 250:**
- Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9016), со стандартным остеклением и стандартной фурнитурой серебристого цвета.
- Высота элемента макс. 2620 мм (со сплошным окном верхнего света – 3000 мм)
- Ширина элемента макс. 2500 мм, с 1 боковым элементом – 3500 мм, с 2 боковыми элементами – 4500 мм
- Обозначенные принадлежности

A / RS 350 – из алюминия

Дымонепроницаемое остекление

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Принадлежности / дополнительные функции

	ES 50	A / RS 350
Строительная глубина [мм]	50 мм	50 мм
Ширина RAM (макс.) [мм]	не ограничена	не ограничена
Высота RAM (макс.) [мм]	4500	4500
Допущены для использования в качестве	**Внутреннее фиксированное остекление**	**Внутреннее дымонепроницаемое остекление**
Опциональные дополнительные функции	дБ TRAV	дБ TRAV

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, программа коротких сроков поставки
ES 50 см. стр. 655
A / RS 350 см. стр. 191

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость элемента остекления целиком** Цена Цены обычным шрифтом: рама, подготовленная под установку стекла

Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) со стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			Цена элемента **ES 50 A / RS 350** RAL 9016 / E6 / EV 1
520	×	510	**648**
		635	**669**
		760	**691**
		885	**714**
		1040	**742**
		1135	**759**
		1260	**781**
		1395	**804**
		1500	**823**
645	×	510	**669**
		635	**694**
		760	**720**
		885	**745**
		1040	**777**
		1135	**796**
		1260	**820**
		1395	**848**
		1500	**868**
770	×	510	**691**
		635	**720**
		760	**748**
		885	**775**
		1040	**810**
		1135	**832**
		1260	**860**
		1395	**890**
		1500	**915**
895	×	510	**713**
		635	**745**
		760	**775**
		885	**806**
		1040	**845**
		1135	**868**
		1260	**900**
		1395	**934**
		1500	**960**

Рама без стекла (A) Подготовленная под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения

Рама **ES 50 A / RS 350** RAL 9016 / E6 / EV 1	м² Площадь остекления 1)	Покрытие поверхности 2) Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
601	0,50	42	48	68
624	0,50	46	52	76
646	0,50	49	57	81
668	0,50	55	62	90
696	0,50	61	68	99
713	0,50	62	71	103
735	0,50	68	77	112
755	0,54	71	80	116
770	0,58	73	81	119
623	0,50	46	52	76
649	0,50	51	57	83
674	0,50	57	64	93
700	0,50	62	70	102
729	0,51	68	76	110
743	0,56	70	80	115
762	0,63	73	81	119
784	0,70	76	84	123
800	0,76	77	87	126
646	0,50	51	57	83
674	0,50	57	64	93
701	0,50	64	71	103
728	0,52	67	76	110
754	0,63	71	80	116
770	0,69	74	83	121
790	0,77	76	84	123
812	0,86	80	89	129
829	0,93	80	90	132
668	0,50	54	61	89
698	0,50	61	70	100
728	0,52	68	77	112
749	0,62	71	80	116
777	0,74	74	83	121
794	0,82	77	86	125
816	0,92	80	89	129
839	1,03	81	93	135
858	1,11	84	96	139

1) Мин. расчетная площадь 0,5 м²
2) Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 274

Бóльшие размеры RAM – по запросу

A / RS 350 – из алюминия

Дымонепроницаемое остекление

RS

Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) со стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) до ширины × до высоты			Цена элемента ES 50 A / RS 350 RAL 9016 / E6 / EV 1
1020	×	510	**736**
		635	**770**
		760	**803**
		885	**838**
		1040	**880**
		1135	**905**
		1260	**940**
		1395	**976**
		1500	**1005**
1145	×	510	**758**
		635	**794**
		760	**832**
		885	**868**
		1040	**913**
		1135	**942**
		1260	**979**
		1395	**1019**
		1500	**1050**

Рама без стекла (A) Подготовленная под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения

Рама ES 50 A / RS 350 RAL 9016 / E6 / EV 1	м² Площадь остекления 1)
690	0,50
723	0,50
748	0,60
771	0,72
800	0,86
819	0,95
842	1,06
867	1,19
887	1,28
712	0,50
743	0,56
768	0,69
793	0,82
825	0,98
844	1,08
868	1,21
896	1,35
916	1,46

Покрытие поверхности 2) Надбавка к цене		
Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
60	67	97
67	76	110
71	80	116
74	83	121
78	87	128
80	90	131
81	93	135
86	97	141
87	99	144
64	71	105
71	80	115
73	81	119
76	86	125
81	91	132
83	93	135
86	97	141
90	102	147
93	105	151

1) Мин. расчетная площадь 0,5 м²
2) Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 274

Остекление (B)

Остекление (в стандартной поставке стекло в незакрепленном виде)			**Надбавка к цене, €**
Для использования внутри помещений	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
Стандартное остекление: многослойное безопасное стекло VSG 6 мм	**033**	2250 × 2333 мм	**91**
Многослойное безопасное остекление VSG 8 мм (стандартное исполнение от высоты RAM 2710 мм)	**525**	2600 × 4500 мм	**107**
Многослойное безопасное остекление VSG 10 мм	**527**	2600 × 4500 мм	**128**
Многослойное безопасное остекление VSG 6 мм с матовой пленкой	**528**	2250 × 2333 мм	**136**
Однослойное безопасное остекление ESG 8 мм	**524**	2400 × 4500 мм	**152**
Однослойное безопасное остекление ESG 10 мм	**526**	2400 × 4500 мм	**203**
Алюминиевая панель	**527**	1250 × 2500 мм	**446**
Алюминиевая стеклянная панель (2 алюминиевых листа, внутри звукоизоляционное стекло)	**514**	1250 × 2500 мм	**759**

Принадлежности

Дополнительное оснащение	см. начиная со стр. 233
Поперечная перекладина / вертикальная перекладина	см. стр. 239
Скосы, вырезы и арки	см. начиная со стр. 240
Специальные стекла	см. начиная со стр. 226

● **Программа коротких сроков поставки для боковых элементов A / RS 350:**
- Макс. 1480 × 2620 мм
- Поставка в виде элемента:
  - Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9016), со стандартным остеклением.
  - Высота элемента макс. 2620 мм (со сплошным окном верхнего света – 3000 мм)
  - Ширина элемента макс. 2500 мм, с 1 боковым элементом – 3500 мм, с 2 боковыми элементами – 4500 мм
- Обозначенные принадлежности

A / RS 350 – из алюминия

Дымонепроницаемое остекление

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Принадлежности / дополнительные функции

	ES 50	A / RS 350
Строительная глубина [мм]	50 мм	50 мм
Ширина RAM (макс.) [мм]	не ограничена	не ограничена
Высота RAM (макс.) [мм]	4500	4500
Допущены для использования в качестве	**Внутреннее фиксированное остекление**	**Внутреннее дымонепроницаемое остекление**
Опциональные дополнительные функции	дБ TRAV	дБ TRAV

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, программа коротких сроков поставки
ES 50 см. стр. 655
A / RS 350 см. стр. 191

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость элемента остекления целиком** Цена Цены обычным шрифтом: рама, подготовленная под установку стекла

Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) со стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			Цена элемента **ES 50 A / RS 350** RAL 9016 / E6 / EV 1	Рама **ES 50 A / RS 350** RAL 9016 / E6 / EV 1	м² Площадь остекления 1)	Покрытие поверхности 2) Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
1270	×	510	**780**	733	0,50	68	77	110
		635	**819**	762	0,62	73	81	119
		760	**860**	788	0,77	76	84	123
		885	**899**	815	0,91	80	90	131
		1040	**948**	848	1,10	84	94	138
		1135	**979**	868	1,21	86	97	141
		1260	**1018**	894	1,35	90	102	148
		1395	**1061**	924	1,51	93	105	152
		1500	**1095**	945	1,63	97	109	158
1370	×	510	**797**	749	0,52	71	80	115
		635	**839**	777	0,68	74	83	121
		760	**881**	806	0,83	78	89	128
		885	**924**	834	0,99	81	91	134
		1040	**976**	867	1,19	86	96	141
		1135	**1008**	889	1,31	89	99	145
		1260	**1050**	916	1,47	93	105	152
		1395	**1095**	945	1,64	96	107	157
		1500	**1131**	969	1,77	100	112	163
1500	×	510	**820**	768	0,57	73	81	119
		635	**865**	797	0,75	77	87	126
		760	**910**	826	0,92	80	90	132
		885	**955**	855	1,09	84	96	138
		1040	**1012**	892	1,31	89	100	147
		1135	**1046**	913	1,44	93	105	151
		1260	**1091**	942	1,62	96	107	157
		1395	**1140**	974	1,81	100	112	164
		1500	**1178**	999	1,95	103	116	168
1645	×	510	**845**	788	0,63	76	86	123
		635	**894**	819	0,82	78	89	129
		760	**942**	849	1,02	84	94	136
		885	**992**	881	1,21	87	99	142
		1040	**1051**	919	1,45	93	105	152
		1135	**1089**	942	1,59	96	109	158
		1260	**1137**	974	1,79	100	112	164
		1395	**1189**	1008	2,00	105	118	171
		1500	**1230**	1032	2,16	107	121	176

Рама без стекла (A) Подготовленная под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения

1) Мин. расчетная площадь 0,5 м²
2) Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 274

Бóльшие размеры RAM – по запросу

A / RS 350 – из алюминия

Дымонепроницаемое остекление

RS

Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) со стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) до ширины × до высоты			Цена элемента ES 50 A / RS 350 RAL 9016 / E6 / EV 1
1770	×	510	**868**
		635	**919**
		760	**971**
		885	**1022**
		1040	**1086**
		1135	**1125**
		1260	**1176**
		1395	**1233**
		1500	**1275**
1895	×	510	**890**
		635	**944**
		760	**999**
		885	**1053**
		1040	**1121**
		1135	**1162**
		1260	**1217**
		1395	**1275**
		1500	**1321**

Рама без стекла (A) Подготовленная под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения

Рама ES 50 A / RS 350 RAL 9016 / E6 / EV 1	м² Площадь остекления 1)	Покрытие поверхности 2) Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
806	0,68	78	87	128
838	0,89	83	93	135
870	1,10	87	97	141
903	1,31	91	102	148
942	1,56	96	107	157
967	1,72	100	112	163
1000	1,93	103	116	170
1035	2,16	107	121	177
1063	2,33	112	126	183
823	0,73	80	90	131
857	0,96	84	94	138
890	1,18	90	100	147
925	1,40	93	105	152
967	1,68	99	112	163
992	1,85	103	116	168
1027	2,08	106	121	174
1063	2,32	112	125	183
1092	2,51	115	129	189

1) Мин. расчетная площадь 0,5 м²
2) Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 274

Остекление (B)

Остекление (в стандартной поставке стекло в незакрепленном виде)			**Надбавка к цене, €**
Для использования внутри помещений	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
Стандартное остекление: многослойное безопасное стекло VSG 6 мм	**033**	2250 × 2333 мм	**91**
Многослойное безопасное остекление VSG 8 мм (стандартное исполнение от высоты RAM 2710 мм)	**525**	2600 × 4500 мм	**107**
Многослойное безопасное остекление VSG 10 мм	**527**	2600 × 4500 мм	**128**
Многослойное безопасное остекление VSG 6 мм с матовой пленкой	**528**	2250 × 2333 мм	**136**
Однослойное безопасное остекление ESG 8 мм	**524**	2400 × 4500 мм	**152**
Однослойное безопасное остекление ESG 10 мм	**526**	2400 × 4500 мм	**203**
Алюминиевая панель	**527**	1250 × 2500 мм	**446**
Алюминиевая стеклянная панель (2 алюминиевых листа, внутри звукоизоляционное стекло)	**514**	1250 × 2500 мм	**759**

Принадлежности

Дополнительное оснащение	см. начиная со стр. 233
Поперечная перекладина / вертикальная перекладина	см. стр. 239
Скосы, вырезы и арки	см. начиная со стр. 240
Специальные стекла	см. начиная со стр. 226

● **Программа коротких сроков поставки для боковых элементов A / RS 350:**
- Макс. 1480 × 2620 мм
- Поставка в виде элемента:
  - Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9016), со стандартным остеклением.
  - Высота элемента макс. 2620 мм (со сплошным окном верхнего света – 3000 мм)
  - Ширина элемента макс. 2500 мм, с 1 боковым элементом – 3500 мм, с 2 боковыми элементами – 4500 мм
- Обозначенные принадлежности

A / RS 350 – из алюминия

Дымонепроницаемое остекление

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Принадлежности / дополнительные функции

	ES 50	A / RS 350
Строительная глубина [мм]	50 мм	50 мм
Ширина RAM (макс.) [мм]	не ограничена	не ограничена
Высота RAM (макс.) [мм]	4500	4500
Допущены для использования в качестве	**Внутреннее фиксированное остекление**	**Внутреннее дымонепроницаемое остекление**
Опциональные дополнительные функции	дБ TRAV	дБ TRAV

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, программа коротких сроков поставки
ES 50 см. стр. 655
A / RS 350 см. стр. 191

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость элемента остекления целиком** Цена Цены обычным шрифтом: рама, подготовленная под установку стекла

Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) со стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			Цена элемента **ES 50 A / RS 350** RAL 9016 / E6 / EV 1
2020	×	510	**912**
		635	**969**
		760	**1027**
		885	**1083**
		1040	**1154**
		1135	**1198**
		1260	**1256**
		1395	**1317**
		1500	**1366**
2145	×	510	**934**
		635	**995**
		760	**1054**
		885	**1115**
		1040	**1189**
		1135	**1236**
		1260	**1295**
		1395	**1361**
		1500	**1411**
2270	×	510	**955**
		635	**1019**
		760	**1082**
		885	**1146**
		1040	**1224**
		1135	**1272**
		1260	**1334**
		1395	**1403**
		1500	**1456**
2395	×	510	**979**
		635	**1044**
		760	**1111**
		885	**1176**
		1040	**1258**
		1135	**1308**
		1260	**1375**
		1395	**1446**
		1500	**1501**

Рама без стекла (A) Подготовленная под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения

Рама **ES 50 A / RS 350** RAL 9016 / E6 / EV 1	м² Площадь остекления 1)
841	0,78
876	1,02
910	1,26
947	1,50
990	1,80
1018	1,98
1053	2,22
1091	2,48
1121	2,68
858	0,83
894	1,09
931	1,34
969	1,60
1014	1,92
1043	2,11
1079	2,37
1118	2,64
1150	2,86
876	0,88
913	1,16
951	1,43
990	1,70
1038	2,03
1067	2,24
1105	2,51
1147	2,80
1179	3,03
877	0,94
913	1,22
948	1,51
983	1,80
1027	2,15
1054	2,37
1089	2,66
1127	2,96
1157	3,21

Покрытие поверхности 2) Надбавка к цене		
Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
83	93	135
87	99	142
90	102	150
96	107	157
102	115	167
106	119	173
110	125	182
116	131	189
119	135	196
84	94	138
89	100	145
93	106	154
99	110	161
105	118	171
109	122	179
113	128	186
119	135	196
122	138	200
87	97	141
90	102	150
96	109	158
102	115	167
107	122	177
112	126	183
118	132	192
122	138	200
126	142	208
89	100	145
94	106	154
99	112	163
105	118	171
110	125	182
115	129	189
121	135	197
126	142	208
131	148	215

1) Мин. расчетная площадь 0,5 м²
2) Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 274

Бóльшие размеры RAM – по запросу

A / RS 350 – из алюминия

Дымонепроницаемое остекление

RS

Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) со стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) до ширины × до высоты			Цена элемента ES 50 A / RS 350 RAL 9016 / E6 / EV 1
2500	×	510	**1000**
		635	**1069**
		760	**1138**
		885	**1207**
		1040	**1292**
		1135	**1345**
		1260	**1414**
		1395	**1488**
		1500	**1546**
2615	×	510	**1014**
		635	**1085**
		760	**1156**
		885	**1227**
		1040	**1314**
		1135	**1368**
		1260	**1439**
		1395	**1516**
		1500	**1576**

Рама без стекла (A) Подготовленная под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения

Рама ES 50 A / RS 350 RAL 9016 / E6 / EV 1	м² Площадь остекления 1)	Покрытие поверхности 2) Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
894	0,98	90	102	148
932	1,28	96	107	157
969	1,58	102	115	166
1005	1,88	107	121	176
1051	2,25	113	128	186
1079	2,48	118	134	193
1115	2,78	123	139	203
1156	3,10	129	145	212
1186	3,35	134	151	221
905	1,03	91	103	151
941	1,34	99	110	161
979	1,65	103	116	170
1015	1,97	109	123	180
1061	2,36	118	132	192
1089	2,60	121	136	199
1127	2,91	126	142	206
1167	3,25	132	150	218
1198	3,51	138	155	225

1) Мин. расчетная площадь 0,5 м²
2) Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 274

Остекление (B)

Остекление (в стандартной поставке стекло в незакрепленном виде)			**Надбавка к цене, €**
Для использования внутри помещений	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
Стандартное остекление: многослойное безопасное стекло VSG 6 мм	**033**	2250 × 2333 мм	**91**
Многослойное безопасное остекление VSG 8 мм (стандартное исполнение от высоты RAM 2710 мм)	**525**	2600 × 4500 мм	**107**
Многослойное безопасное остекление VSG 10 мм	**527**	2600 × 4500 мм	**128**
Многослойное безопасное остекление VSG 6 мм с матовой пленкой	**528**	2250 × 2333 мм	**136**
Однослойное безопасное остекление ESG 8 мм	**524**	2400 × 4500 мм	**152**
Однослойное безопасное остекление ESG 10 мм	**526**	2400 × 4500 мм	**203**
Алюминиевая панель	**527**	1250 × 2500 мм	**446**
Алюминиевая стеклянная панель (2 алюминиевых листа, внутри звукоизоляционное стекло)	**514**	1250 × 2500 мм	**759**

Принадлежности

Дополнительное оснащение	см. начиная со стр. 233
Поперечная перекладина / вертикальная перекладина	см. стр. 239
Скосы, вырезы и арки	см. начиная со стр. 240
Специальные стекла	см. начиная со стр. 226

● **Программа коротких сроков поставки для боковых элементов A / RS 350:**
- Макс. 1480 × 2620 мм
- Поставка в виде элемента:
  - Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9016), со стандартным остеклением.
  - Высота элемента макс. 2620 мм (со сплошным окном верхнего света – 3000 мм)
  - Ширина элемента макс. 2500 мм, с 1 боковым элементом – 3500 мм, с 2 боковыми элементами – 4500 мм
- Обозначенные принадлежности

A / RS 350 – из алюминия

Дымонепроницаемое остекление

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Принадлежности / дополнительные функции

	ES 50	A / RS 350
Строительная глубина [мм]	50 мм	50 мм
Ширина RAM (макс.) [мм]	не ограничена	не ограничена
Высота RAM (макс.) [мм]	4500	4500
Допущены для использования в качестве	**Внутреннее фиксированное остекление**	**Внутреннее дымонепроницаемое остекление**
Опциональные дополнительные функции	ДБ TRAV	ДБ TRAV

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, программа коротких сроков поставки
ES 50 см. стр. 655
A / RS 350 см. стр. 191

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость элемента остекления целиком** Цена Цены обычным шрифтом: рама, подготовленная под установку стекла

Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) со стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			Цена элемента **ES 50 A / RS 350** RAL 9016 / E6 / EV 1
2730	×	510	**1037**
		635	**1111**
		760	**1185**
		885	**1259**
		1040	**1350**
		1135	**1407**
		1260	**1481**
		1395	**1561**
		1500	**1622**
2845	×	510	**1057**
		635	**1134**
		760	**1211**
		885	**1287**
		1040	**1382**
		1135	**1440**
		1260	**1517**
		1395	**1600**
		1500	**1664**
3000	×	510	**1085**
		635	**1165**
		760	**1244**
		885	**1326**
		1040	**1425**
		1135	**1485**
		1260	**1565**
		1395	**1652**
		1500	**1721**

Рама без стекла (A)
Подготовленная под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения

Рама **ES 50 A / RS 350** RAL 9016 / E6 / EV 1	м² Площадь остекления 1)
922	1,07
960	1,40
999	1,73
1038	2,06
1086	2,47
1115	2,71
1153	3,04
1195	3,40
1227	3,67
937	1,12
977	1,46
1016	1,80
1056	2,15
1105	2,57
1136	2,83
1176	3,18
1218	3,55
1252	3,83
958	1,18
999	1,54
1040	1,91
1082	2,27
1133	2,72
1165	2,99
1205	3,36
1250	3,75
1285	4,05

Покрытие поверхности * Надбавка к цене		
Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
94	107	155
100	113	164
106	119	174
112	126	183
121	135	196
123	139	203
129	145	212
136	154	224
141	158	231
97	109	158
103	116	168
107	122	177
115	129	187
122	138	200
128	144	209
132	150	218
139	157	229
145	163	238
99	112	161
106	119	171
110	125	180
118	132	190
126	141	205
131	147	212
138	154	224
144	161	234
150	167	243

1) Мин. расчетная площадь 0,5 м²
2) Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 274

Бóльшие размеры RAM – по запросу

A / RS 350 – из алюминия

Дымонепроницаемое остекление

RS

Остекление (B)	**Остекление** (в стандартной поставке стекло в незакрепленном виде)			**Надбавка к цене, €**
	Для использования внутри помещений	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
	Стандартное остекление: многослойное безопасное стекло VSG 6 мм	**033**	2250 × 2333 мм	**91**
	Многослойное безопасное остекление VSG 8 мм (стандартное исполнение от высоты RAM 2710 мм)	**525**	2600 × 4500 мм	**107**
	Многослойное безопасное остекление VSG 10 мм	**527**	2600 × 4500 мм	**128**
	Многослойное безопасное остекление VSG 6 мм с матовой пленкой	**528**	2250 × 2333 мм	**136**
	Однослойное безопасное остекление ESG 8 мм	**524**	2400 × 4500 мм	**152**
	Однослойное безопасное остекление ESG 10 мм	**526**	2400 × 4500 мм	**203**
	Алюминиевая панель	**527**	1250 × 2500 мм	**446**
	Алюминиевая стеклянная панель (2 алюминиевых листа, внутри звукоизоляционное стекло)	**514**	1250 × 2500 мм	**759**

Принадлежности		
	Дополнительное оснащение	см. начиная со стр. 233
	Поперечная перекладина / вертикальная перекладина	см. стр. 239
	Скосы, вырезы и арки	см. начиная со стр. 240
	Специальные стекла	см. начиная со стр. 226

● **Программа коротких сроков поставки для боковых элементов A / RS 350:**
- Макс. 1480 × 2620 мм
- Поставка в виде элемента:
  - Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9016), со стандартным остеклением.
  - Высота элемента макс. 2620 мм (со сплошным окном верхнего света – 3000 мм)
  - Ширина элемента макс. 2500 мм, с 1 боковым элементом – 3500 мм, с 2 боковыми элементами – 4500 мм
- Обозначенные принадлежности

A / RS 100 – из алюминия

Дымонепроницаемые перегородки, 1-створч., с теплоизоляцией

RS

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Фурнитура **(C) +** Принадлежности / дополнительные функции

	A / RS 100 для внутреннего использования	**A / RS 100** для наружного применения	**A / RS 100** с коробкой без зеркала коробки
Строительная глубина [мм]	80 мм		
Ширина RAM (мин.– макс.) [мм]	605 – 1300	605 – 1300	788 – 1415
Высота RAM (мин. – макс.) [мм]	1740 – 3000	1740 – 2500	1710 – 2500
RAM, включая окно верхнего света, макс. [мм]			1415 × 3000
Допущены для использования в качестве	**Внутренняя дверь**	**Наружная дверь**	**Внутренняя дверь**
Опциональные дополнительные функции	дБ RC 2 RC 3	дБ RC 2 RC 3	дБ RC 2 RC 3

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, программа коротких сроков поставки — A / RS 100 — см. стр. 260

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость дверного элемента целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама / створка с врезным замком, 2 петлями и опускаемым напольным уплотнением, с подготовкой под установку стекла, доводчика (стандартное исполнение) и нажимных ручек

Элемент с доводчиком (HDC 35) серебристого цвета, нажимной ручкой D116 (алюминий F1) и стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			**Цена элемента** **A / RS 100** RAL 9016 / E6 / EV 1
1020	×	2010	**3415**
		2135	**3485**
		2290	**3572**
		2385	**3624**
		2510	**3694**
		2600	**3745**
		2710	**3806**
		2885	**3903**
		3000	**3967**
1145	×	2010	**3537**
		2135	**3614**
		2290	**3709**
		2385	**3767**
		2510	**3844**
		2600	**3899**
		2710	**3966**
		2885	**4072**
		3000	**4143**
1270	×	2010	**3661**
		2135	**3744**
		2290	**3847**
		2385	**3909**
		2510	**3992**
		2600	**4051**
		2710	**4125**
		2885	**4242**
		3000	**4317**

(A) Рама / створка с врезным замком, 2 петлями и опускаемым напольным уплотнением, с подготовкой под установку стекла, доводчика и нажимных ручек для расчета стоимости дверей, отличающихся от стандартного исполнения

Рама / створка **A / RS 100** RAL 9016 / E6 / EV 1	м² Площадь стекла	Покрытие поверхности * Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
2759	1,30	148	167	241
2803	1,39	151	170	247
2858	1,51	155	174	253
2891	1,58	158	179	257
2935	1,67	161	182	261
2967	1,74	164	184	266
3004	1,82	166	186	269
3067	1,95	170	192	276
3107	2,04	173	195	282
2821	1,52	154	173	250
2868	1,63	157	176	254
2925	1,76	160	180	261
2961	1,84	163	183	264
3006	1,95	166	187	270
3039	2,03	168	190	274
3080	2,13	171	193	279
3145	2,28	177	199	288
3187	2,38	180	202	292
2884	1,73	158	179	257
2932	1,86	161	182	263
2993	2,01	166	186	269
3029	2,11	168	190	274
3078	2,23	171	193	280
3113	2,32	174	196	283
3155	2,43	177	200	289
3224	2,61	182	205	296
3269	2,72	184	209	302

* Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 274

Бóльшие размеры RAM – по запросу

● Программа коротких сроков поставки для дверей A / RS 100:
- Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9016), со стандартным остеклением и стандартной фурнитурой серебристого цвета.
- Высота элемента макс. 2620 мм (со сплошным окном верхнего света – 3000 мм)
- Ширина элемента макс. 1500 мм, с 1 боковым элементом – 2480 мм, с 2 боковыми элементами – 3460 мм
- Обозначенные принадлежности

Стандартная фурнитура, остекление, дополнительные функции

A / RS 100 – из алюминия, с теплоизоляцией



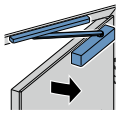
Исполнения дверей

Другие исполнения дверей	Надбавка к цене, €
Конструкции с упорной стойкой / упорной перемычкой, открывание наружу ✓ Двери с боковым элементом и/или окном верхнего света (штапики для остекления на стороне, противоположной стороне петель)	319
Коробка без зеркала коробки	
Коробка без зеркала коробки с роликовыми петлями из нержавеющей стали и встроенным доводчиком ITS 96	1104
A / RS 100 для наружного применения	
Порог с термическим разделением для обеспечения водонепроницаемости (стандартное исполнение)	– 67
Верхнее запирающее устройство (только для дверей с высотой RAM > 2150 мм, опционально с замком с 3-точечной блокировкой)	441
При наличии изоляционного заполнения подходят для наружного применения	

Остекление (B)

Остекление (в стандартной поставке стекло в незакрепленном виде)			Надбавка к цене, €
Установка заполнения на заводе (обратите внимание на указания для заказа на стр. 224!)		за створку	123
	№	Макс. размер стекла	за м², €
Изоляционное стандартное остекление 2 × многослойное безопасное стекло VSG 6 мм (U_D = 3,0)	226	1500 × 2500 мм	276
Изоляционное остекление: 2 × многослойное безопасное стекло VSG 6 мм (U_D = 1,1)	288	1500 × 2500 мм	290
Изоляционное остекление: 2 × многослойное безопасное стекло VSG 8 мм (U_D = 1,1)	091	2600 × 4500 мм	338
Изоляционное остекление: 2 × однослойное безопасное стекло ESG 8 мм (U_D = 1,1)	095	2500 × 5000 мм	592
Алюминиевая панель	517	1250 × 2500 мм	446
Панель из стекла и алюминия (2 × алюминиевых листа, внутри изоляционное стекло)	511	1250 × 2500 мм	616
Панель из стекла и алюминия (2 × алюминиевых листа, внутри звукоизоляционное стекло)	509	1250 × 2500 мм	905

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура			Надбавка к цене, €
 • **Гарнитур нажимных ручек D116,** овальная розетка с проф. цилиндром		Алюминий F1	77
		Нержавеющая сталь	136
 • **HDC 35** EN 3 – 5 с шиной скольжения • Монтаж на стороне открывания (сторона петель) • Ширина RAM мин. 605 мм, макс. 1270 мм	⚠ До ширины RAM 1270 мм	Серебристого цвета	221
		Цвет RAL по выбору	286
• **TS 5000** EN 2 – 6 с шиной скольжения • Монтаж на стороне открывания (сторона петель) • Ширина RAM мин. 605 мм, макс. 1500 мм	⚠ От ширины RAM 1271 мм	Серебристого цвета	317
		Цвет RAL по выбору	370

Дополнительные функции

Дополнительные функции				Надбавка к цене, €
Дымонепроницаемость по DIN 18095				
▶ Функция дымонепроницаемости уже включена в цены элементов!				
RS	**Опускаемое напольное уплотнение** • Для монтажа на гладком, ровном полу • Стальная труба в качестве защиты при транспортировке ⚠ Меньшая водонепроницаемость в случае дверей наружного применения		1-створч.	182
	Шина, разделяющая напольное покрытие (для 1-створч. дверей)	полоса из нержавеющей стали	38 × 1,2 мм	36
		полоса из алюминия	35 × 3 мм	48
			35 × 5 мм	54
Функция эвакуационной двери согласно стандарту DIN EN 179 / DIN EN 1125				
▶ Все цены указаны, не включая гарнитур нажимных ручек/гарнитур разных ручек				
	Замок BKS 1820 для функции переключения B		полная функция «антипаника» на 1-створч. дверях / «антипаника» на одной створке на 2-створч. дверях	283
	Замок BKS 1824 для функции обеспечения прохода D		полная функция «антипаника» на 1-створч. дверях / «антипаника» на одной створке на 2-створч. дверях	222
	Замок BKS 1826 с функцией переключения E		полная функция «антипаника» на 1-створч. дверях / «антипаника» на одной створке на 2-створч. дверях	136

Принадлежности

Стекла и вычитаемые размеры	см. стр. 226
Поперечная перекладина / вертикальная перекладина	см. стр. 239
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки, доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 233

A / RS 100 – из алюминия

Дымонепроницаемые перегородки, 1-створч., с теплоизоляцией

RS

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Фурнитура **(C) +** Принадлежности / дополнительные функции

	A / RS 100 для внутреннего использования	**A / RS 100** для наружного применения	**A / RS 100** с коробкой без зеркала коробки
Строительная глубина [мм]	80 мм		
Ширина RAM (мин.– макс.) [мм]	605 – 1300	605 – 1300	788 – 1415
Высота RAM (мин. – макс.) [мм]	1740 – 3000	1740 – 2500	1710 – 2500
RAM, включая окно верхнего света, макс. [мм]			1415 × 3000
Допущены для использования в качестве	**Внутренняя дверь**	**Наружная дверь**	**Внутренняя дверь**
Опциональные дополнительные функции	дБ RC 2 RC 3	дБ RC 2 RC 3	дБ RC 2 RC 3

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, программа коротких сроков поставки — A / RS 100 — см. стр. 260

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость дверного элемента целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама / створка с врезным замком, 2 петлями и опускаемым напольным уплотнением, с подготовкой под установку стекла, доводчика (стандартное исполнение) и нажимных ручек

Элемент с доводчиком (TS 5000) серебристого цвета, нажимной ручкой D116 (алюминий F1) и стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			**Цена элемента** **A / RS 100** RAL 9016 / E6 / EV 1
1370	×	2010	**3758**
		2135	**3847**
		2290	**3956**
		2385	**4022**
		2510	**4111**
		2600	**4175**
		2710	**4253**
		2885	**4377**
		3000	**4458**
1500	×	2010	**3886**
		2135	**3980**
		2290	**4098**
		2385	**4170**
		2510	**4266**
		2600	**4335**
		2710	**4419**
		2885	**4552**
		3000	**4639**

(A) Рама / створка с врезным замком, 2 петлями и опускаемым напольным уплотнением, с подготовкой под установку стекла, доводчика и нажимных ручек для расчета стоимости дверей, отличающихся от стандартного исполнения

Рама / створка **A / RS 100** RAL 9016 / E6 / EV 1	м² Площадь стекла	Покрытие поверхности * Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
2880	1,91	163	182	261
2930	2,05	166	186	266
2993	2,22	170	190	274
3032	2,32	171	193	277
3081	2,46	176	197	283
3118	2,56	179	200	289
3163	2,68	182	205	293
3234	2,87	187	211	302
3280	3,00	190	215	308
2945	2,13	167	187	269
2997	2,29	170	192	274
3064	2,48	176	197	283
3103	2,59	179	200	288
3157	2,75	182	203	293
3195	2,86	184	208	298
3241	2,99	187	211	303
3315	3,21	193	216	311
3363	3,35	196	221	317

* Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 274

Бóльшие размеры RAM – по запросу

● **Программа коротких сроков поставки для дверей A / RS 100:**
- Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9016), со стандартным остеклением и стандартной фурнитурой серебристого цвета.
- Высота элемента макс. 2620 мм (со сплошным окном верхнего света – 3000 мм)
- Ширина элемента макс. 1500 мм, с 1 боковым элементом – 2480 мм, с 2 боковыми элементами – 3460 мм
- Обозначенные принадлежности

Стандартная фурнитура, остекление, дополнительные функции

A / RS 100 – из алюминия, с теплоизоляцией



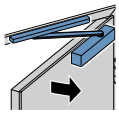
Исполнения дверей

Другие исполнения дверей	Надбавка к цене, €
Конструкции с упорной стойкой / упорной перемычкой, открывание наружу ✓ Двери с боковым элементом и/или окном верхнего света (штапики для остекления на стороне, противоположной стороне петель)	319
Коробка без зеркала коробки	
Коробка без зеркала коробки с роликовыми петлями из нержавеющей стали и встроенным доводчиком ITS 96	1104
A / RS 100 для наружного применения	
Порог с термическим разделением для обеспечения водонепроницаемости (стандартное исполнение)	– 67
Верхнее запирающее устройство (только для дверей с высотой RAM > 2150 мм, опционально с замком с 3-точечной блокировкой)	441
При наличии изоляционного заполнения подходят для наружного применения	

Остекление (B)

Остекление (в стандартной поставке стекло в незакрепленном виде)			Надбавка к цене, €
Установка заполнения на заводе (обратите внимание на указания для заказа на стр. 224!)		за створку	123
	№	Макс. размер стекла	за м², €
Изоляционное стандартное остекление 2 × многослойное безопасное стекло VSG 6 мм (U_D = 3,0)	226	1500 × 2500 мм	276
Изоляционное остекление: 2 × многослойное безопасное стекло VSG 6 мм (U_D = 1,1)	288	1500 × 2500 мм	290
Изоляционное остекление: 2 × многослойное безопасное стекло VSG 8 мм (U_D = 1,1)	091	2600 × 4500 мм	338
Изоляционное остекление: 2 × однослойное безопасное стекло ESG 8 мм (U_D = 1,1)	095	2500 × 5000 мм	592
Алюминиевая панель	517	1250 × 2500 мм	446
Панель из стекла и алюминия (2 × алюминиевых листа, внутри изоляционное стекло)	511	1250 × 2500 мм	616
Панель из стекла и алюминия (2 × алюминиевых листа, внутри звукоизоляционное стекло)	509	1250 × 2500 мм	905

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура			Надбавка к цене, €
 • **Гарнитур нажимных ручек D116,** овальная розетка с проф. цилиндром		Алюминий F1	77
		Нержавеющая сталь	136
 • **HDC 35** EN 3 – 5 с шиной скольжения • Монтаж на стороне открывания (сторона петель) • Ширина RAM мин. 605 мм, макс. 1270 мм	⚠ До ширины RAM 1270 мм	Серебристого цвета	221
		Цвет RAL по выбору	286
• **TS 5000** EN 2 – 6 с шиной скольжения • Монтаж на стороне открывания (сторона петель) • Ширина RAM мин. 605 мм, макс. 1500 мм	⚠ От ширины RAM 1271 мм	Серебристого цвета	317
		Цвет RAL по выбору	370

Дополнительные функции

Дополнительные функции				Надбавка к цене, €
Дымонепроницаемость по DIN 18095				
▶ Функция дымонепроницаемости уже включена в цены элементов!				
RS	**Опускаемое напольное уплотнение** • Для монтажа на гладком, ровном полу • Стальная труба в качестве защиты при транспортировке ⚠ Меньшая водонепроницаемость в случае дверей наружного применения		1-створч.	182
	Шина, разделяющая напольное покрытие (для 1-створч. дверей)	полоса из нержавеющей стали	38 × 1,2 мм	36
		полоса из алюминия	35 × 3 мм	48
			35 × 5 мм	54
Функция эвакуационной двери согласно стандарту DIN EN 179 / DIN EN 1125				
▶ Все цены указаны, не включая гарнитур нажимных ручек/гарнитур разных ручек				
	Замок BKS 1820 для функции переключения B		полная функция «антипаника» на 1-створч. дверях / «антипаника» на одной створке на 2-створч. дверях	283
	Замок BKS 1824 для функции обеспечения прохода D		полная функция «антипаника» на 1-створч. дверях / «антипаника» на одной створке на 2-створч. дверях	222
	Замок BKS 1826 с функцией переключения E		полная функция «антипаника» на 1-створч. дверях / «антипаника» на одной створке на 2-створч. дверях	136

Принадлежности

Стекла и вычитаемые размеры	см. стр. 226
Поперечная перекладина / вертикальная перекладина	см. стр. 239
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки, доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 233

A / RS 200 – из алюминия

Дымонепроницаемые перегородки, 2-створч., с теплоизоляцией

RS

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Фурнитура **(C) +** Принадлежности / дополнительные функции

	A / RS 200 для внутреннего использования	**A / RS 200** с коробкой без зеркала коробки	**A / RS 200** для наружного применения
Строительная глубина [мм]	80 мм		
Ширина RAM (мин.– макс.) [мм]	1355 – 3000	1538 × 2810	1400 × 2600
Высота RAM (мин. – макс.) [мм]	1740 – 3000	1710 × 2500	1740 × 2500
RAM, включая окно верхнего света, макс. [мм]		2810 × 3000	
Допущены для использования в качестве	**Дымонепроницаемая внутренняя дверь**		**Дымонепроницаемая наружная дверь**
Опциональные дополнительные функции	дБ RC 2	дБ RC 2	дБ RC 2

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, программа коротких сроков поставки — A / RS 200 — см. стр. 260

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость дверного элемента целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама / створка с врезным замком, 4 петлями и опускаемым напольным уплотнением, с подготовкой под установку стекла, доводчика (стандартное исполнение) и нажимных ручек

Элемент с доводчиком (TS 5000 ISM) серебристого цвета, нажимной ручкой D116 (алюминий F1) и стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			**Цена элемента** **A / RS 200** RAL 9016 / E6 / EV 1
1500	×	2010	**5967**
		2135	**6064**
		2290	**6183**
		2385	**6257**
		2510	**6354**
		2600	**6424**
		2710	**6508**
		2885	**6643**
		3000	**6733**
1645	×	2010	**6119**
		2135	**6222**
		2290	**6351**
		2385	**6431**
		2510	**6536**
		2600	**6610**
		2710	**6701**
		2885	**6848**
		3000	**6944**
1770	×	2010	**6250**
		2135	**6360**
		2290	**6497**
		2385	**6581**
		2510	**6691**
		2600	**6771**
		2710	**6868**
		2885	**7024**
		3000	**7125**
1895	×	2010	**6381**
		2135	**6497**
		2290	**6642**
		2385	**6730**
		2510	**6848**
		2600	**6932**
		2710	**7035**
		2885	**7200**
		3000	**7307**

(A) Рама / створка
с врезным замком, 4 петлями и опускаемым напольным уплотнением, с подготовкой под установку стекла, доводчика и нажимных ручек для расчета стоимости дверей, отличающихся от стандартного исполнения

Рама / створка **A / RS 200** RAL 9016 / E6 / EV 1	м² Площадь стекла	Покрытие поверхности * Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
4709	1,86	245	276	401
4769	2,00	250	282	408
4843	2,16	256	288	417
4888	2,26	258	292	423
4947	2,40	263	296	428
4991	2,49	266	301	434
5043	2,61	270	303	440
5127	2,80	276	311	450
5181	2,92	279	314	455
4790	2,11	251	283	411
4853	2,27	256	289	418
4930	2,45	263	296	428
4978	2,57	266	299	433
5039	2,72	270	303	440
5084	2,83	273	308	446
5139	2,96	277	312	452
5226	3,18	283	318	462
5283	3,32	288	324	469
4862	2,33	257	290	420
4926	2,50	261	295	427
5005	2,71	269	302	437
5055	2,83	272	306	443
5119	3,00	276	311	450
5165	3,12	280	315	456
5222	3,27	283	318	462
5312	3,50	290	327	473
5371	3,66	295	331	481
4933	2,55	263	296	428
4998	2,73	269	302	437
5081	2,96	274	308	446
5132	3,10	276	311	452
5199	3,28	282	318	460
5246	3,41	286	322	466
5305	3,57	290	327	472
5397	3,83	296	334	484
5458	4,00	301	338	489

* Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 274

Программа коротких сроков поставки для дверей A / RS 200:
- Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9016), со стандартным остеклением и стандартной фурнитурой серебристого цвета.
- Высота элемента макс. 2620 мм (со сплошным окном верхнего света – 3000 мм)
- Ширина элемента макс. 2500 мм, с 1 боковым элементом – 3500 мм, с 2 боковыми элементами – 4500 мм
- Обозначенные принадлежности

Стандартная фурнитура, остекление, дополнительные функции

A / RS 200 – из алюминия



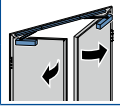
Исполнения дверей

Другие исполнения дверей	Надбавка к цене, €
Конструкции с упорной стойкой / упорной перемычкой, открывание наружу ✓ Двери с боковым элементом и/или окном верхнего света (штапики для остекления на стороне, противоположной стороне петель)	319
Коробка без зеркала коробки	
Коробка без зеркала коробки с роликовыми петлями из нержавеющей стали и встроенным доводчиком ITS 96	1962
A / RS 200 для наружного применения	
Порог с термическим разделением для обеспечения водонепроницаемости (стандартное исполнение)	– 134
Верхнее запирающее устройство (только для дверей с высотой RAM > 2150 мм, опционально с замком с 3-точечной блокировкой)	441
При наличии изоляционного заполнения подходят для наружного применения	

Остекление (B)

Остекление (в стандартной поставке стекло в незакрепленном виде)			Надбавка к цене, €
Установка заполнения на заводе (обратите внимание на указания для заказа на стр. 224!)		за створку	123
	№	Макс. размер стекла	за м², €
Изоляционное стандартное остекление 2 × многослойное безопасное стекло VSG 6 мм (U_D = 3,0)	226	1500 × 2500 мм	276
Изоляционное остекление: 2 × многослойное безопасное стекло VSG 6 мм (U_D = 1,1)	288	1500 × 2500 мм	290
Изоляционное остекление: 2 × многослойное безопасное стекло VSG 8 мм (U_D = 1,1)	091	2600 × 4500 мм	338
Изоляционное остекление: 2 × однослойное безопасное стекло ESG 8 мм (U_D = 1,1)	095	2500 × 5000 мм	592
Алюминиевая панель	517	1250 × 2500 мм	446
Панель из стекла и алюминия (2 × алюминиевых листа, внутри изоляционное стекло)	511	1250 × 2500 мм	616
Панель из стекла и алюминия (2 × алюминиевых листа, внутри звукоизоляционное стекло)	509	1250 × 2500 мм	905

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура		Надбавка к цене, €
 • **Гарнитур нажимных ручек D116,** овальная розетка с проф. цилиндром	Алюминий F1	77
	Нержавеющая сталь	136
 • **TS 5000 ISM** с шиной скольжения • Монтаж на стороне открывания (сторона петель) • Угол открывания 173°	Серебристого цвета	668
	Цвет RAL по выбору	831

Дополнительные функции

Дополнительные функции			Надбавка к цене, €
▶ Функция дымонепроницаемости уже включена в цены элементов!			
Дымонепроницаемость по DIN 18095			
RS **Опускаемое напольное уплотнение** • Для монтажа на гладком, ровном полу • Стальная труба в качестве защиты при транспортировке ⚠ Меньшая водонепроницаемость в случае дверей наружного применения		2-створч.	363
Шина, разделяющая напольное покрытие (для 2-створч. дверей)	полоса из нержавеющей стали	38 × 1,2 мм	73
	полоса из алюминия	35 × 3 мм	96
		35 × 5 мм	107
Функция эвакуационной двери согласно стандарту DIN EN 179 / DIN EN 1125			
▶ Все цены указаны, не включая гарнитур нажимных ручек/гарнитур разных ручек			
Замок BKS 1821 для функции переключения B	функция «антипаника» на 2-х створках		691
Замок BKS 1825 для функции обеспечения прохода D	функция «антипаника» на 2-х створках		529
Замок BKS 1827 для функции переключения E	функция «антипаника» на 2-х створках		534

Принадлежности

Стекла и вычитаемые размеры	см. начиная со стр. 226
Поперечная перекладина / вертикальная перекладина	см. стр. 239
Гарнитуры нажимных ручек	см. начиная со стр. 230
Фурнитура Профильные цилиндры, замки, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 233
Дверные доводчики	см. начиная со стр. 241

A / RS 200 – из алюминия

Дымонепроницаемые перегородки, 2-створч., с теплоизоляцией

RS

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Фурнитура **(C) +** Принадлежности / дополнительные функции

	A / RS 200 для внутреннего использования	**A / RS 200** с коробкой без зеркала коробки	**A / RS 200** для наружного применения
Строительная глубина [мм]	80 мм		
Ширина RAM (мин.– макс.) [мм]	1355 – 3000	1538 × 2810	1400 × 2600
Высота RAM (мин. – макс.) [мм]	1740 – 3000	1710 × 2500	1740 × 2500
RAM, включая окно верхнего света, макс. [мм]		2810 × 3000	
Допущены для использования в качестве	**Дымонепроницаемая внутренняя дверь**		**Дымонепроницаемая наружная дверь**
Опциональные дополнительные функции	дБ RC 2	дБ RC 2	дБ RC 2

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, программа коротких сроков поставки — A / RS 200 — см. стр. 260

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость дверного элемента целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама / створка с врезным замком, 4 петлями и опускаемым напольным уплотнением, с подготовкой под установку стекла, доводчика (стандартное исполнение) и нажимных ручек

Элемент с доводчиком (TS 5000 ISM) серебристого цвета, нажимной ручкой D116 (алюминий F1) и стандартным остеклением

(A) Рама / створка с врезным замком, 4 петлями и опускаемым напольным уплотнением, с подготовкой под установку стекла, доводчика и нажимных ручек для расчета стоимости дверей, отличающихся от стандартного исполнения

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			**Цена элемента** **A / RS 200** RAL 9016 / E6 / EV 1	**Рама / створка** **A / RS 200** RAL 9016 / E6 / EV 1	м² Площадь стекла	Покрытие поверхности * Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
2020	×	2010	**6511**	5002	2,77	269	302	437
		2135	**6635**	5072	2,96	273	306	444
		2290	**6787**	5156	3,21	276	311	450
		2385	**6882**	5209	3,36	282	318	460
		2510	**7005**	5277	3,56	288	324	469
		2600	**7094**	5326	3,70	290	328	475
		2710	**7202**	5387	3,88	296	333	482
		2885	**7375**	5483	4,16	302	340	494
		3000	**7488**	5546	4,34	308	346	501
2145	×	2010	**6642**	5074	2,98	273	308	444
		2135	**6771**	5145	3,20	279	314	455
		2290	**6932**	5232	3,46	285	321	465
		2385	**7031**	5286	3,63	289	325	470
		2510	**7160**	5357	3,84	295	331	479
		2600	**7255**	5408	3,99	298	334	485
		2710	**7368**	5470	4,18	302	340	492
		2885	**7551**	5569	4,48	309	349	505
		3000	**7670**	5633	4,68	315	354	513
2270	×	2010	**6773**	5145	3,20	277	312	453
		2135	**6909**	5217	3,43	283	319	462
		2290	**7078**	5307	3,72	290	328	473
		2385	**7181**	5363	3,89	295	331	481
		2510	**7317**	5435	4,12	301	338	489
		2600	**7416**	5487	4,29	303	341	495
		2710	**7535**	5551	4,49	309	347	502
		2885	**7727**	5654	4,81	315	356	515
		3000	**7852**	5721	5,02	321	360	523
2395	×	2010	**6903**	5216	3,42	283	319	462
		2135	**7046**	5290	3,66	289	325	472
		2290	**7223**	5383	3,97	296	334	484
		2385	**7332**	5440	4,15	301	338	489
		2510	**7474**	5515	4,40	306	346	500
		2600	**7577**	5569	4,58	309	349	505
		2710	**7702**	5634	4,79	315	354	513
		2885	**7902**	5739	5,14	322	363	526
		3000	**8033**	5808	5,36	327	369	534

* Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 274

Программа коротких сроков поставки для дверей A / RS 200:

- Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9016), со стандартным остеклением и стандартной фурнитурой серебристого цвета.
- Высота элемента макс. 2620 мм (со сплошным окном верхнего света – 3000 мм)
- Ширина элемента макс. 2500 мм, с 1 боковым элементом – 3500 мм, с 2 боковыми элементами – 4500 мм
- Обозначенные принадлежности

Стандартная фурнитура, остекление, дополнительные функции

A / RS 200 – из алюминия



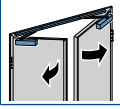
Исполнения дверей

Другие исполнения дверей	Надбавка к цене, €
Конструкции с упорной стойкой / упорной перемычкой, открывание наружу ✓ Двери с боковым элементом и/или окном верхнего света (штапики для остекления на стороне, противоположной стороне петель)	319
Коробка без зеркала коробки	
Коробка без зеркала коробки с роликовыми петлями из нержавеющей стали и встроенным доводчиком ITS 96	1962
A / RS 200 для наружного применения	
Порог с термическим разделением для обеспечения водонепроницаемости (стандартное исполнение)	– 134
Верхнее запирающее устройство (только для дверей с высотой RAM > 2150 мм, опционально с замком с 3-точечной блокировкой)	441
При наличии изоляционного заполнения подходят для наружного применения	

Остекление (B)

Остекление (в стандартной поставке стекло в незакрепленном виде)			Надбавка к цене, €
Установка заполнения на заводе (обратите внимание на указания для заказа на стр. 224!)		за створку	123
	№	Макс. размер стекла	за м², €
Изоляционное стандартное остекление 2 × многослойное безопасное стекло VSG 6 мм (U_D = 3,0)	226	1500 × 2500 мм	276
Изоляционное остекление: 2 × многослойное безопасное стекло VSG 6 мм (U_D = 1,1)	288	1500 × 2500 мм	290
Изоляционное остекление: 2 × многослойное безопасное стекло VSG 8 мм (U_D = 1,1)	091	2600 × 4500 мм	338
Изоляционное остекление: 2 × однослойное безопасное стекло ESG 8 мм (U_D = 1,1)	095	2500 × 5000 мм	592
Алюминиевая панель	517	1250 × 2500 мм	446
Панель из стекла и алюминия (2 × алюминиевых листа, внутри изоляционное стекло)	511	1250 × 2500 мм	616
Панель из стекла и алюминия (2 × алюминиевых листа, внутри звукоизоляционное стекло)	509	1250 × 2500 мм	905

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура		Надбавка к цене, €
 • **Гарнитур нажимных ручек D116,** овальная розетка с проф. цилиндром	Алюминий F1	77
	Нержавеющая сталь	136
 • **TS 5000 ISM** с шиной скольжения • Монтаж на стороне открывания (сторона петель) • Угол открывания 173°	Серебристого цвета	668
	Цвет RAL по выбору	831

Дополнительные функции

Дополнительные функции			Надбавка к цене, €
▶ Функция дымонепроницаемости уже включена в цены элементов!			
Дымонепроницаемость по DIN 18095			
RS **Опускаемое напольное уплотнение** • Для монтажа на гладком, ровном полу • Стальная труба в качестве защиты при транспортировке ⚠ Меньшая водонепроницаемость в случае дверей наружного применения		2-створч.	363
Шина, разделяющая напольное покрытие (для 2-створч. дверей)	полоса из нержавеющей стали	38 × 1,2 мм	73
	полоса из алюминия	35 × 3 мм	96
		35 × 5 мм	107
Функция эвакуационной двери согласно стандарту DIN EN 179 / DIN EN 1125			
▶ Все цены указаны, не включая гарнитур нажимных ручек/гарнитур разных ручек			
Замок BKS 1821 для функции переключения B	функция «антипаника» на 2-х створках		691
Замок BKS 1825 для функции обеспечения прохода D	функция «антипаника» на 2-х створках		529
Замок BKS 1827 для функции переключения E	функция «антипаника» на 2-х створках		534

Принадлежности

Стекла и вычитаемые размеры	см. начиная со стр. 226
Поперечная перекладина / вертикальная перекладина	см. стр. 239
Гарнитуры нажимных ручек	см. начиная со стр. 230
Фурнитура Профильные цилиндры, замки, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 233
Дверные доводчики	см. начиная со стр. 241

A / RS 200 – из алюминия

Дымонепроницаемые перегородки, 2-створч., с теплоизоляцией

RS

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Фурнитура **(C) +** Принадлежности / дополнительные функции

	A / RS 200 для внутреннего использования	A / RS 200 с коробкой без зеркала коробки	A / RS 200 для наружного применения
Строительная глубина [мм]	80 мм		
Ширина RAM (мин.– макс.) [мм]	1355 – 3000	1538 × 2810	1400 × 2600
Высота RAM (мин. – макс.) [мм]	1740 – 3000	1710 × 2500	1740 × 2500
RAM, включая окно верхнего света, макс. [мм]		2810 × 3000	
Допущены для использования в качестве	**Дымонепроницаемая внутренняя дверь**		**Дымонепроницаемая наружная дверь**
Опциональные дополнительные функции	ДБ RC 2	ДБ RC 2	ДБ RC 2

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, программа коротких сроков поставки — A / RS 200 — см. стр. 260

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость дверного элемента целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама / створка с врезным замком, 4 петлями и опускаемым напольным уплотнением, с подготовкой под установку стекла, доводчика (стандартное исполнение) и нажимных ручек

Элемент с доводчиком (TS 5000 ISM) серебристого цвета, нажимной ручкой D116 (алюминий F1) и стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			**Цена элемента** **A / RS 200** RAL 9016 / E6 / EV 1
2500	×	2010	**7014**
		2135	**7162**
		2290	**7345**
		2385	**7457**
		2510	**7605**
		2600	**7712**
		2710	**7841**
		2885	**8049**
		3000	**8185**
2615	×	2010	**7133**
		2135	**7287**
		2290	**7478**
		2385	**7594**
		2510	**7748**
		2600	**7860**
		2710	**7995**
		2885	**8210**
		3000	**8352**
2730	×	2010	**7253**
		2135	**7413**
		2290	**7612**
		2385	**7734**
		2510	**7894**
		2600	**8008**
		2710	**8149**
		2885	**8373**
		3000	**8519**

(A) Рама / створка с врезным замком, 4 петлями и опускаемым напольным уплотнением, с подготовкой под установку стекла, доводчика и нажимных ручек для расчета стоимости дверей, отличающихся от стандартного исполнения

Рама / створка **A / RS 200** RAL 9016 / E6 / EV 1	м² Площадь стекла	Покрытие поверхности * Надбавка к цене		
		Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
5275	3,60	288	324	469
5351	3,86	293	330	478
5447	4,18	301	338	489
5505	4,38	305	343	497
5582	4,63	311	350	507
5637	4,82	315	356	514
5704	5,05	321	362	523
5811	5,41	328	370	536
5881	5,65	333	375	543
5341	3,80	293	330	478
5419	4,07	299	337	488
5517	4,41	306	344	498
5576	4,62	309	349	505
5654	4,89	317	356	515
5711	5,09	321	362	523
5779	5,33	327	367	531
5890	5,71	334	376	545
5962	5,96	340	382	553
5405	4,00	296	334	485
5486	4,29	303	343	495
5586	4,64	311	350	507
5647	4,86	315	356	514
5727	5,15	321	362	524
5785	5,36	325	367	531
5856	5,61	333	375	542
5968	6,01	340	383	555
6042	6,28	346	389	563

* Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 274

Программа коротких сроков поставки для дверей A / RS 200:

- Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9016), со стандартным остеклением и стандартной фурнитурой серебристого цвета.
- Высота элемента макс. 2620 мм (со сплошным окном верхнего света – 3000 мм)
- Ширина элемента макс. 2500 мм, с 1 боковым элементом – 3500 мм, с 2 боковыми элементами – 4500 мм
- Обозначенные принадлежности

Стандартная фурнитура, остекление, дополнительные функции

A / RS 200 – из алюминия



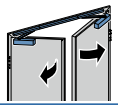
Исполнения дверей

Другие исполнения дверей	Надбавка к цене, €
Конструкции с упорной стойкой / упорной перемычкой, открывание наружу ✓ Двери с боковым элементом и/или окном верхнего света (штапики для остекления на стороне, противоположной стороне петель)	319
Коробка без зеркала коробки	
Коробка без зеркала коробки с роликовыми петлями из нержавеющей стали и встроенным доводчиком ITS 96	1962
A / RS 200 для наружного применения	
Порог с термическим разделением для обеспечения водонепроницаемости (стандартное исполнение)	– 134
Верхнее запирающее устройство (только для дверей с высотой RAM > 2150 мм, опционально с замком с 3-точечной блокировкой)	441
При наличии изоляционного заполнения подходят для наружного применения	

Остекление (B)

Остекление (в стандартной поставке стекло в незакрепленном виде)			Надбавка к цене, €
Установка заполнения на заводе (обратите внимание на указания для заказа на стр. 224!)		за створку	123
	№	Макс. размер стекла	за м², €
Изоляционное стандартное остекление 2 × многослойное безопасное стекло VSG 6 мм (U_D = 3,0)	226	1500 × 2500 мм	276
Изоляционное остекление: 2 × многослойное безопасное стекло VSG 6 мм (U_D = 1,1)	288	1500 × 2500 мм	290
Изоляционное остекление: 2 × многослойное безопасное стекло VSG 8 мм (U_D = 1,1)	091	2600 × 4500 мм	338
Изоляционное остекление: 2 × однослойное безопасное стекло ESG 8 мм (U_D = 1,1)	095	2500 × 5000 мм	592
Алюминиевая панель	517	1250 × 2500 мм	446
Панель из стекла и алюминия (2 × алюминиевых листа, внутри изоляционное стекло)	511	1250 × 2500 мм	616
Панель из стекла и алюминия (2 × алюминиевых листа, внутри звукоизоляционное стекло)	509	1250 × 2500 мм	905

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура		Надбавка к цене, €
 • **Гарнитур нажимных ручек D116,** овальная розетка с проф. цилиндром	Алюминий F1	77
	Нержавеющая сталь	136
 • **TS 5000 ISM** с шиной скольжения • Монтаж на стороне открывания (сторона петель) • Угол открывания 173°	Серебристого цвета	668
	Цвет RAL по выбору	831

Дополнительные функции

Дополнительные функции			Надбавка к цене, €
▶ Функция дымонепроницаемости уже включена в цены элементов!			
Дымонепроницаемость по DIN 18095			
RS **Опускаемое напольное уплотнение** • Для монтажа на гладком, ровном полу • Стальная труба в качестве защиты при транспортировке ⚠ Меньшая водонепроницаемость в случае дверей наружного применения		2-створч.	363
Шина, разделяющая напольное покрытие (для 2-створч. дверей)	полоса из нержавеющей стали	38 × 1,2 мм	73
	полоса из алюминия	35 × 3 мм	96
		35 × 5 мм	107
Функция эвакуационной двери согласно стандарту DIN EN 179 / DIN EN 1125			
▶ Все цены указаны, не включая гарнитур нажимных ручек/гарнитур разных ручек			
Замок BKS 1821 для функции переключения B	функция «антипаника» на 2-х створках		691
Замок BKS 1825 для функции обеспечения прохода D	функция «антипаника» на 2-х створках		529
Замок BKS 1827 для функции переключения E	функция «антипаника» на 2-х створках		534

Принадлежности

Стекла и вычитаемые размеры	см. начиная со стр. 226
Поперечная перекладина / вертикальная перекладина	см. стр. 239
Гарнитуры нажимных ручек	см. начиная со стр. 230
Фурнитура Профильные цилиндры, замки, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 233
Дверные доводчики	см. начиная со стр. 241

A / RS 200 – из алюминия

Дымонепроницаемые перегородки, 2-створч., с теплоизоляцией

RS

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Фурнитура **(C) +** Принадлежности / дополнительные функции

	A / RS 200 для внутреннего использования	A / RS 200 с коробкой без зеркала коробки	A / RS 200 для наружного применения
Строительная глубина [мм]	80 мм		
Ширина RAM (мин.– макс.) [мм]	1355 – 3000	1538 × 2810	1400 × 2600
Высота RAM (мин. – макс.) [мм]	1740 – 3000	1710 × 2500	1740 × 2500
RAM, включая окно верхнего света, макс. [мм]		2810 × 3000	
Допущены для использования в качестве	**Дымонепроницаемая внутренняя дверь**		**Дымонепроницаемая наружная дверь**
Опциональные дополнительные функции	дБ RC 2	дБ RC 2	дБ RC 2

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, программа коротких сроков поставки — A / RS 200 — см. стр. 260

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость дверного элемента целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама / створка с врезным замком, 4 петлями и опускаемым напольным уплотнением, с подготовкой под установку стекла, доводчика (стандартное исполнение) и нажимных ручек

Элемент с доводчиком (TS 5000 ISM) серебристого цвета, нажимной ручкой D116 (алюминий F1) и стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			**Цена элемента** **A / RS 200** RAL 9016 / E6 / EV 1
2845	×	2010	**7374**
		2135	**7539**
		2290	**7746**
		2385	**7872**
		2510	**8037**
		2600	**8156**
		2710	**8302**
		2885	**8534**
		3000	**8686**
3000	×	2010	**7536**
		2135	**7709**
		2290	**7926**
		2385	**8058**
		2510	**8231**
		2600	**8355**
		2710	**8509**
		2885	**8752**
		3000	**8912**

(A) Рама / створка с врезным замком, 4 петлями и опускаемым напольным уплотнением, с подготовкой под установку стекла, доводчика и нажимных ручек для расчета стоимости дверей, отличающихся от стандартного исполнения

Рама / створка **A / RS 200** RAL 9016 / E6 / EV 1	м² Площадь стекла	Покрытие поверхности * Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
5470	4,20	302	340	492
5553	4,50	309	349	504
5654	4,88	317	357	515
5718	5,11	321	362	524
5800	5,41	327	367	533
5859	5,62	333	375	542
5932	5,89	337	379	549
6048	6,31	346	389	563
6124	6,59	351	395	574
5559	4,47	309	349	504
5643	4,79	315	356	514
5749	5,19	322	363	527
5813	5,43	328	370	536
5898	5,75	335	378	546
5959	5,99	338	382	553
6035	6,27	344	389	562
6154	6,72	354	399	578
6231	7,01	360	407	588

* Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 274

Программа коротких сроков поставки для дверей A / RS 200:

- Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9016), со стандартным остеклением и стандартной фурнитурой серебристого цвета.
- Высота элемента макс. 2620 мм (со сплошным окном верхнего света – 3000 мм)
- Ширина элемента макс. 2500 мм, с 1 боковым элементом – 3500 мм, с 2 боковыми элементами – 4500 мм
- Обозначенные принадлежности

Стандартная фурнитура, остекление, дополнительные функции

A / RS 200 – из алюминия



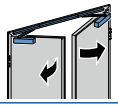
Исполнения дверей

Другие исполнения дверей	Надбавка к цене, €
Конструкции с упорной стойкой / упорной перемычкой, открывание наружу ✓ Двери с боковым элементом и/или окном верхнего света (штапики для остекления на стороне, противоположной стороне петель)	319
Коробка без зеркала коробки	
Коробка без зеркала коробки с роликовыми петлями из нержавеющей стали и встроенным доводчиком ITS 96	1962
A / RS 200 для наружного применения	
Порог с термическим разделением для обеспечения водонепроницаемости (стандартное исполнение)	– 134
Верхнее запирающее устройство (только для дверей с высотой RAM > 2150 мм, опционально с замком с 3-точечной блокировкой)	441
При наличии изоляционного заполнения подходят для наружного применения	

Остекление (B)

Остекление (в стандартной поставке стекло в незакрепленном виде)			Надбавка к цене, €
Установка заполнения на заводе (обратите внимание на указания для заказа на стр. 224!)		за створку	123
	№	Макс. размер стекла	за м², €
Изоляционное стандартное остекление 2 × многослойное безопасное стекло VSG 6 мм (U_D = 3,0)	226	1500 × 2500 мм	276
Изоляционное остекление: 2 × многослойное безопасное стекло VSG 6 мм (U_D = 1,1)	288	1500 × 2500 мм	290
Изоляционное остекление: 2 × многослойное безопасное стекло VSG 8 мм (U_D = 1,1)	091	2600 × 4500 мм	338
Изоляционное остекление: 2 × однослойное безопасное стекло ESG 8 мм (U_D = 1,1)	095	2500 × 5000 мм	592
Алюминиевая панель	517	1250 × 2500 мм	446
Панель из стекла и алюминия (2 × алюминиевых листа, внутри изоляционное стекло)	511	1250 × 2500 мм	616
Панель из стекла и алюминия (2 × алюминиевых листа, внутри звукоизоляционное стекло)	509	1250 × 2500 мм	905

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура		Надбавка к цене, €
 • **Гарнитур нажимных ручек D116,** овальная розетка с проф. цилиндром	Алюминий F1	77
	Нержавеющая сталь	136
 • **TS 5000 ISM** с шиной скольжения • Монтаж на стороне открывания (сторона петель) • Угол открывания 173°	Серебристого цвета	668
	Цвет RAL по выбору	831

Дополнительные функции

Дополнительные функции			Надбавка к цене, €
▶ Функция дымонепроницаемости уже включена в цены элементов!			
Дымонепроницаемость по DIN 18095			
RS **Опускаемое напольное уплотнение** • Для монтажа на гладком, ровном полу • Стальная труба в качестве защиты при транспортировке ⚠ Меньшая водонепроницаемость в случае дверей наружного применения		2-створч.	363
Шина, разделяющая напольное покрытие (для 2-створч. дверей)	полоса из нержавеющей стали	38 × 1,2 мм	73
	полоса из алюминия	35 × 3 мм	96
		35 × 5 мм	107
Функция эвакуационной двери согласно стандарту DIN EN 179 / DIN EN 1125			
▶ Все цены указаны, не включая гарнитур нажимных ручек/гарнитур разных ручек			
Замок BKS 1821 для функции переключения B	функция «антипаника» на 2-х створках		691
Замок BKS 1825 для функции обеспечения прохода D	функция «антипаника» на 2-х створках		529
Замок BKS 1827 для функции переключения E	функция «антипаника» на 2-х створках		534

Принадлежности

Стекла и вычитаемые размеры	см. начиная со стр. 226
Поперечная перекладина / вертикальная перекладина	см. стр. 239
Гарнитуры нажимных ручек	см. начиная со стр. 230
Фурнитура Профильные цилиндры, замки, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 233
Дверные доводчики	см. начиная со стр. 241

A / RS 300 – из алюминия

Дымонепроницаемое остекление с теплоизоляцией

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Принадлежности / дополнительные функции

	A / RS 300 для внутреннего использования	A / RS 300 с коробкой без зеркала коробки [1]	A / RS 300 для наружного применения [2]
Строительная глубина [мм]	80 мм		
Ширина RAM (макс.) [мм]	не ограничена	1-створч. 1415, 2-створч. 2810	1000 (боковой элемент), 2600 (окно верхнего света)
Высота RAM (макс.) [мм]	4960 без двери, 4500 с дверью	1000	2500 (боковой элемент), 1000 (окно верхнего света)
Допущены для использования в качестве	**Внутреннее дымонепроницаемое остекление**		**Наружное дымонепроницаемое остекление**
Опциональные дополнительные функции	дБ RC 2 RC 3 TRAV	дБ RC 2 RC 3	дБ RC 2 RC 3 TRAV

1) Только в виде окна верхнего света
2) Остекления отдельно (без двери) можно заказать до макс. размера RAM 1500 × 2500 мм (отдельный элемент) или 4500 × 2500 мм (конструкция с упорной стойкой/упорной перемычкой или конструкция с соединениями встык на опоре)

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, программа коротких сроков поставки — A / RS 300 — см. стр. 261

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость элемента остекления целиком** Цена Цены обычным шрифтом: рама, подготовленная под установку стекла

Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) со стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			Цена элемента **A / RS 300** RAL 9016 / E6 / EV 1
520	×	510	**871**
		635	**912**
		760	**953**
		885	**993**
		1040	**1044**
		1135	**1076**
		1260	**1117**
		1395	**1160**
		1500	**1195**
645	×	510	**912**
		635	**958**
		760	**1005**
		885	**1053**
		1040	**1111**
		1135	**1147**
		1260	**1194**
		1395	**1244**
		1500	**1284**
770	×	510	**951**
		635	**1005**
		760	**1059**
		885	**1111**
		1040	**1178**
		1135	**1217**
		1260	**1271**
		1395	**1329**
		1500	**1372**
895	×	510	**992**
		635	**1051**
		760	**1111**
		885	**1170**
		1040	**1243**
		1135	**1288**
		1260	**1348**
		1395	**1411**
		1500	**1462**

Рама без стекла (A) Подготовленная под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения

Рама **A / RS 300** RAL 9016 / E6 / EV 1	м² Площадь остекления [3]	Покрытие поверхности [4] Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
733	0,50	42	48	68
774	0,50	46	52	76
815	0,50	49	57	81
855	0,50	55	62	90
906	0,50	61	68	99
938	0,50	62	71	103
979	0,50	68	77	112
1012	0,54	71	80	116
1034	0,58	73	81	119
774	0,50	46	52	76
820	0,50	51	57	83
867	0,50	57	64	93
915	0,50	62	70	102
970	0,51	68	76	110
992	0,56	70	80	115
1019	0,63	73	81	119
1051	0,70	76	84	123
1075	0,76	77	87	126
813	0,50	51	57	83
867	0,50	57	64	93
921	0,50	64	71	103
967	0,52	67	76	110
1005	0,63	71	80	116
1027	0,69	74	83	121
1057	0,77	76	84	123
1091	0,86	80	89	129
1115	0,93	80	90	132
854	0,50	54	61	89
913	0,50	61	70	100
967	0,52	68	77	112
999	0,62	71	80	116
1038	0,74	74	83	121
1063	0,82	77	86	125
1095	0,92	80	89	129
1130	1,03	81	93	135
1156	1,11	84	96	139

3) Мин. расчетная площадь 0,5 м²
4) Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 274

Бóльшие размеры RAM – по запросу

Вариант исполнения двери, остекление, дополнительные функции

A / RS 300 – из алюминия



Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) со стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) до ширины × до высоты			Цена элемента A / RS 300 RAL 9016 / E6 / EV 1
1020	×	510	**1032**
		635	**1098**
		760	**1163**
		885	**1228**
		1040	**1310**
		1135	**1359**
		1260	**1425**
		1395	**1496**
		1500	**1551**
1145	×	510	**1073**
		635	**1144**
		760	**1215**
		885	**1288**
		1040	**1377**
		1135	**1430**
		1260	**1503**
		1395	**1580**
		1500	**1639**

Рама без стекла (A) Подготовленная под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения

Рама A / RS 300 RAL 9016 / E6 / EV 1	м² Площадь остекления 1)
894	0,50
960	0,50
996	0,60
1031	0,72
1073	0,86
1098	0,95
1131	1,06
1169	1,19
1197	1,28
935	0,50
992	0,56
1027	0,69
1063	0,82
1107	0,98
1134	1,08
1169	1,21
1208	1,35
1237	1,46

Покрытие поверхности 2) Надбавка к цене		
Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
60	67	97
67	76	110
71	80	116
74	83	121
78	87	128
80	90	131
81	93	135
86	97	141
87	99	144
64	71	105
71	80	115
73	81	119
76	86	125
81	91	132
83	93	135
86	97	141
90	102	147
93	105	151

1) Мин. расчетная площадь 0,5 м²
2) Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 274

Исполнения дверей

Другие исполнения дверей	Надбавка к цене, €
Коробка без зеркала коробки	
Коробка без зеркала коробки в виде окна верхнего света	**308**
A / RS 300 для наружного применения	
Серийно подходят для наружного применения при наличии изоляционного заполнения	

Остекление (B)

Остекление (в стандартной поставке стекло в незакрепленном виде)	№	Макс. размер стекла	за м², €
Изоляционное стандартное остекление 2 × многослойное безопасное стекло VSG 6 мм (U_D = 3,0)	**226**	1500 × 2500 мм	**276**
Изоляционное остекление: 2 × многослойное безопасное стекло VSG 6 мм (U_D = 1,1)	**288**	1500 × 2500 мм	**290**
Изоляционное остекление: 2 × многослойное безопасное стекло VSG 8 мм (U_D = 1,1)	**091**	2600 × 4500 мм	**338**
Изоляционное остекление: 2 × однослойное безопасное стекло ESG 8 мм (U_D = 1,1)	**095**	2500 × 5000 мм	**592**
Алюминиевая панель	**517**	1250 × 2500 мм	**446**
Панель из стекла и алюминия (2 × алюминиевых листа, внутри изоляционное стекло)	**511**	1250 × 2500 мм	**616**
Панель из стекла и алюминия (2 × алюминиевых листа, внутри звукоизоляционное стекло)	**509**	1250 × 2500 мм	**905**

Принадлежности

Дополнительное оснащение	см. начиная со стр. 233
Поперечная перекладина / вертикальная перекладина	см. стр. 239
Скосы, вырезы и арки	см. начиная со стр. 240
Специальные стекла	см. начиная со стр. 226

Бóльшие размеры RAM – по запросу

- **Программа коротких сроков поставки для окон верхнего света A / RS-300:**
- Макс. 2600 × 1000 мм (окна верхнего света) или макс. 1480 × 2620 мм (боковые элементы)
- Поставка в виде элемента:
  - Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9016), со стандартным остеклением.
  - Высота элемента макс. 2620 мм (со сплошным окном верхнего света – 3000 мм)
  - Ширина элемента макс. 2500 мм, с 1 боковым элементом – 3500 мм, с 2 боковыми элементами – 4500 мм
- Обозначенные принадлежности

A / RS 300 – из алюминия

Дымонепроницаемое остекление с теплоизоляцией

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Принадлежности / дополнительные функции

	A / RS 300 для внутреннего использования	A / RS 300 с коробкой без зеркала коробки [1]	A / RS 300 для наружного применения [2]
Строительная глубина [мм]	80 мм		
Ширина RAM (макс.) [мм]	не ограничена	1-створч. 1415, 2-створч. 2810	1000 (боковой элемент), 2600 (окно верхнего света)
Высота RAM (макс.) [мм]	4960 без двери, 4500 с дверью	1000	2500 (боковой элемент), 1000 (окно верхнего света)
Допущены для использования в качестве	**Внутреннее дымонепроницаемое остекление**		**Наружное дымонепроницаемое остекление**
Опциональные дополнительные функции	дБ RC 2 RC 3 TRAV	дБ RC 2 RC 3	дБ RC 2 RC 3 TRAV

1) Только в виде окна верхнего света
2) Остекления отдельно (без двери) можно заказать до макс. размера RAM 1500 × 2500 мм (отдельный элемент) или 4500 × 2500 мм (конструкция с упорной стойкой/упорной перемычкой или конструкция с соединениями встык на опоре)

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, программа коротких сроков поставки — A / RS 300 — см. стр. 261

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость элемента остекления целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама, подготовленная под установку стекла

Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) со стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			Цена элемента A / RS 300 RAL 9016 / E6 / EV 1
1270	×	510	**1114**
		635	**1191**
		760	**1269**
		885	**1346**
		1040	**1443**
		1135	**1501**
		1260	**1580**
		1395	**1664**
		1500	**1729**
1370	×	510	**1146**
		635	**1228**
		760	**1311**
		885	**1394**
		1040	**1496**
		1135	**1558**
		1260	**1641**
		1395	**1731**
		1500	**1801**
1500	×	510	**1188**
		635	**1276**
		760	**1366**
		885	**1455**
		1040	**1565**
		1135	**1632**
		1260	**1722**
		1395	**1818**
		1500	**1892**
1645	×	510	**1234**
		635	**1330**
		760	**1427**
		885	**1523**
		1040	**1642**
		1135	**1715**
		1260	**1811**
		1395	**1915**
		1500	**1995**

Рама без стекла (A) Подготовленная под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения

Рама A / RS 300 RAL 9016 / E6 / EV 1	м² Площадь остекления [3]	Покрытие поверхности [4] Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
976	0,50	68	77	110
1019	0,62	73	81	119
1057	0,77	76	84	123
1095	0,91	80	90	131
1140	1,10	84	94	138
1169	1,21	86	97	141
1207	1,35	90	102	148
1247	1,51	93	105	152
1278	1,63	97	109	158
1003	0,52	71	80	115
1043	0,68	74	83	121
1080	0,83	78	89	128
1120	0,99	81	91	134
1167	1,19	86	96	141
1198	1,31	89	99	145
1236	1,47	93	105	152
1278	1,64	96	107	157
1311	1,77	100	112	163
1031	0,57	73	81	119
1072	0,75	77	87	126
1112	0,92	80	90	132
1153	1,09	84	96	138
1204	1,31	89	100	147
1234	1,44	93	105	151
1275	1,62	96	107	157
1319	1,81	100	112	164
1353	1,95	103	116	168
1061	0,63	76	86	123
1104	0,82	78	89	129
1147	1,02	84	94	136
1189	1,21	87	99	142
1243	1,45	93	105	152
1275	1,59	96	109	158
1319	1,79	100	112	164
1365	2,00	105	118	171
1400	2,16	107	121	176

3) Мин. расчетная площадь 0,5 м²
4) Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 274

Бóльшие размеры RAM – по запросу

Вариант исполнения двери, остекление, дополнительные функции

A / RS 300 – из алюминия



Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) со стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) до ширины × до высоты			Цена элемента A / RS 300 RAL 9016 / E6 / EV 1
1770	×	510	**1275**
		635	**1378**
		760	**1480**
		885	**1581**
		1040	**1709**
		1135	**1786**
		1260	**1888**
		1395	**1998**
		1500	**2085**
1895	×	510	**1275**
		635	**1378**
		760	**1480**
		885	**1581**
		1040	**1709**
		1135	**1786**
		1260	**1888**
		1395	**1998**
		1500	**2085**

Рама без стекла (A)
Подготовленная под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения

Рама A / RS 300 RAL 9016 / E6 / EV 1	м² Площадь остекления 1)
1088	0,68
1133	0,89
1176	1,10
1221	1,31
1276	1,56
1311	1,72
1355	1,93
1404	2,16
1442	2,33
1073	0,73
1114	0,96
1154	1,18
1195	1,40
1244	1,68
1275	1,85
1316	2,08
1359	2,32
1393	2,51

Покрытие поверхности 2) Надбавка к цене		
Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
78	87	128
83	93	135
87	97	141
91	102	148
96	107	157
100	112	163
103	116	170
107	121	177
112	126	183
80	90	131
84	94	138
90	100	147
93	105	152
99	112	163
103	116	168
106	121	174
112	125	183
115	129	189

1) Мин. расчетная площадь 0,5 м²
2) Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 274

Исполнения дверей

Другие исполнения дверей	Надбавка к цене, €
Коробка без зеркала коробки	
Коробка без зеркала коробки в виде окна верхнего света	**308**
A / RS 300 для наружного применения	
Серийно подходят для наружного применения при наличии изоляционного заполнения	

Остекление (B)

Остекление (в стандартной поставке стекло в незакрепленном виде)	№	Макс. размер стекла	за м², €
Изоляционное стандартное остекление 2 × многослойное безопасное стекло VSG 6 мм (U_D = 3,0)	**226**	1500 × 2500 мм	**276**
Изоляционное остекление: 2 × многослойное безопасное стекло VSG 6 мм (U_D = 1,1)	**288**	1500 × 2500 мм	**290**
Изоляционное остекление: 2 × многослойное безопасное стекло VSG 8 мм (U_D = 1,1)	**091**	2600 × 4500 мм	**338**
Изоляционное остекление: 2 × однослойное безопасное стекло ESG 8 мм (U_D = 1,1)	**095**	2500 × 5000 мм	**592**
Алюминиевая панель	**517**	1250 × 2500 мм	**446**
Панель из стекла и алюминия (2 × алюминиевых листа, внутри изоляционное стекло)	**511**	1250 × 2500 мм	**616**
Панель из стекла и алюминия (2 × алюминиевых листа, внутри звукоизоляционное стекло)	**509**	1250 × 2500 мм	**905**

Принадлежности

Дополнительное оснащение	см. начиная со стр. 233
Поперечная перекладина / вертикальная перекладина	см. стр. 239
Скосы, вырезы и арки	см. начиная со стр. 240
Специальные стекла	см. начиная со стр. 226

Бóльшие размеры RAM – по запросу

- **Программа коротких сроков поставки для окон верхнего света A / RS-300:**
- Макс. 2600 × 1000 мм (окна верхнего света) или макс. 1480 × 2620 мм (боковые элементы)
- Поставка в виде элемента:
  - Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9016), со стандартным остеклением.
  - Высота элемента макс. 2620 мм (со сплошным окном верхнего света – 3000 мм)
  - Ширина элемента макс. 2500 мм, с 1 боковым элементом – 3500 мм, с 2 боковыми элементами – 4500 мм
- Обозначенные принадлежности

A / RS 300 – из алюминия

Дымонепроницаемое остекление с теплоизоляцией

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Принадлежности / дополнительные функции

	A / RS 300 для внутреннего использования	A / RS 300 с коробкой без зеркала коробки [1]	A / RS 300 для наружного применения [2]
Строительная глубина [мм]	80 мм		
Ширина RAM (макс.) [мм]	не ограничена	1-створч. 1415, 2-створч. 2810	1000 (боковой элемент), 2600 (окно верхнего света)
Высота RAM (макс.) [мм]	4960 без двери, 4500 с дверью	1000	2500 (боковой элемент), 1000 (окно верхнего света)
Допущены для использования в качестве	**Внутреннее дымонепроницаемое остекление**		**Наружное дымонепроницаемое остекление**
Опциональные дополнительные функции	дБ RC 2 RC 3 TRAV	дБ RC 2 RC 3	дБ RC 2 RC 3 TRAV

1) Только в виде окна верхнего света
2) Остекления отдельно (без двери) можно заказать до макс. размера RAM 1500 × 2500 мм (отдельный элемент) или 4500 × 2500 мм (конструкция с упорной стойкой/упорной перемычкой или конструкция с соединениями встык на опоре)

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, программа коротких сроков поставки — A / RS 300 — см. стр. 261

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость элемента остекления целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама, подготовленная под установку стекла

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			Цена элемента **A / RS 300** RAL 9016 / E6 / EV 1	Рама **A / RS 300** RAL 9016 / E6 / EV 1	м² Площадь остекления [3]	Покрытие поверхности [4] Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) со стандартным остеклением				**Рама без стекла (A)** Подготовленная под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения				
2020	×	510	**1316**	1099	0,78	83	93	135
		635	**1425**	1141	1,02	87	99	142
		760	**1532**	1183	1,26	90	102	150
		885	**1641**	1226	1,50	96	107	157
		1040	**1774**	1278	1,80	102	115	167
		1135	**1857**	1311	1,98	106	119	173
		1260	**1966**	1353	2,22	110	125	182
		1395	**2082**	1398	2,48	116	131	189
		1500	**2174**	1433	2,68	119	135	196
2145	×	510	**1356**	1125	0,83	84	94	138
		635	**1471**	1170	1,09	89	100	145
		760	**1584**	1214	1,34	93	106	154
		885	**1699**	1258	1,60	99	110	161
		1040	**1841**	1313	1,92	105	118	171
		1135	**1928**	1346	2,11	109	122	179
		1260	**2043**	1390	2,37	113	128	186
		1395	**2167**	1438	2,64	119	135	196
		1500	**2262**	1474	2,86	122	138	200
2270	×	510	**1397**	1153	0,88	87	97	141
		635	**1517**	1198	1,16	90	102	150
		760	**1638**	1244	1,43	96	109	158
		885	**1758**	1289	1,70	102	115	167
		1040	**1908**	1346	2,03	107	122	177
		1135	**2000**	1381	2,24	112	126	183
		1260	**2120**	1427	2,51	118	132	192
		1395	**2251**	1477	2,80	122	138	200
		1500	**2351**	1516	3,03	126	142	208
2395	×	510	**1438**	1179	0,94	89	100	145
		635	**1564**	1227	1,22	94	106	154
		760	**1690**	1273	1,51	99	112	163
		885	**1817**	1321	1,80	105	118	171
		1040	**1975**	1381	2,15	110	125	182
		1135	**2071**	1417	2,37	115	129	189
		1260	**2197**	1465	2,66	121	135	197
		1395	**2334**	1516	2,96	126	142	208
		1500	**2441**	1557	3,21	131	148	215

3) Мин. расчетная площадь 0,5 м²
4) Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 274

Бóльшие размеры RAM – по запросу

Вариант исполнения двери, остекление, дополнительные функции

A / RS 300 – из алюминия



Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) со стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) до ширины × до высоты			Цена элемента A / RS 300 RAL 9016 / E6 / EV 1
2500	×	510	**1477**
		635	**1610**
		760	**1743**
		885	**1876**
		1040	**2040**
		1135	**2142**
		1260	**2274**
		1395	**2418**
		1500	**2530**
2615	×	510	**1552**
		635	**1696**
		760	**1841**
		885	**1979**
		1040	**2158**
		1135	**2267**
		1260	**2410**
		1395	**2566**
		1500	**2686**

Рама без стекла (A)
Подготовленная под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения

Рама A / RS 300 RAL 9016 / E6 / EV 1	м² Площадь остекления 1)
1207	0,98
1258	1,28
1308	1,58
1358	1,88
1420	2,25
1458	2,48
1509	2,78
1562	3,10
1605	3,35
1269	1,03
1327	1,34
1385	1,65
1436	1,97
1507	2,36
1551	2,60
1607	2,91
1668	3,25
1716	3,51

Покрытие поверхности 2) Надбавка к цене		
Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
90	102	148
96	107	157
102	115	166
107	121	176
113	128	186
118	134	193
123	139	203
129	145	212
134	151	221
91	103	151
99	110	161
103	116	170
109	123	180
118	132	192
121	136	199
126	142	206
132	150	218
138	155	225

1) Мин. расчетная площадь 0,5 м²
2) Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 274

Исполнения дверей

Другие исполнения дверей	Надбавка к цене, €
Коробка без зеркала коробки	
Коробка без зеркала коробки в виде окна верхнего света	**308**
A / RS 300 для наружного применения	
Серийно подходят для наружного применения при наличии изоляционного заполнения	

Остекление (B)

Остекление (в стандартной поставке стекло в незакрепленном виде)	№	Макс. размер стекла	за м², €
Изоляционное стандартное остекление 2 × многослойное безопасное стекло VSG 6 мм (U_D = 3,0)	**226**	1500 × 2500 мм	**276**
Изоляционное остекление: 2 × многослойное безопасное стекло VSG 6 мм (U_D = 1,1)	**288**	1500 × 2500 мм	**290**
Изоляционное остекление: 2 × многослойное безопасное стекло VSG 8 мм (U_D = 1,1)	**091**	2600 × 4500 мм	**338**
Изоляционное остекление: 2 × однослойное безопасное стекло ESG 8 мм (U_D = 1,1)	**095**	2500 × 5000 мм	**592**
Алюминиевая панель	**517**	1250 × 2500 мм	**446**
Панель из стекла и алюминия (2 × алюминиевых листа, внутри изоляционное стекло)	**511**	1250 × 2500 мм	**616**
Панель из стекла и алюминия (2 × алюминиевых листа, внутри звукоизоляционное стекло)	**509**	1250 × 2500 мм	**905**

Принадлежности

Дополнительное оснащение	см. начиная со стр. 233
Поперечная перекладина / вертикальная перекладина	см. стр. 239
Скосы, вырезы и арки	см. начиная со стр. 240
Специальные стекла	см. начиная со стр. 226

Бóльшие размеры RAM – по запросу

- **Программа коротких сроков поставки для окон верхнего света A / RS-300:**
- Макс. 2600 × 1000 мм (окна верхнего света) или макс. 1480 × 2620 мм (боковые элементы)
- Поставка в виде элемента:
  - Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9016), со стандартным остеклением.
  - Высота элемента макс. 2620 мм (со сплошным окном верхнего света – 3000 мм)
  - Ширина элемента макс. 2500 мм, с 1 боковым элементом – 3500 мм, с 2 боковыми элементами – 4500 мм
- Обозначенные принадлежности

A / RS 300 – из алюминия

Дымонепроницаемое остекление с теплоизоляцией

RS

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Принадлежности / дополнительные функции

	A / RS 300 для внутреннего использования	A / RS 300 с коробкой без зеркала коробки [1]	A / RS 300 для наружного применения [2]
Строительная глубина [мм]	80 мм		
Ширина RAM (макс.) [мм]	не ограничена	1-створч. 1415, 2-створч. 2810	1000 (боковой элемент), 2600 (окно верхнего света)
Высота RAM (макс.) [мм]	4960 без двери, 4500 с дверью	1000	2500 (боковой элемент), 1000 (окно верхнего света)
Допущены для использования в качестве	**Внутреннее дымонепроницаемое остекление**		**Наружное дымонепроницаемое остекление**
Опциональные дополнительные функции	дБ RC 2 RC 3 TRAV	дБ RC 2 RC 3	дБ RC 2 RC 3 TRAV

1) Только в виде окна верхнего света
2) Остекления отдельно (без двери) можно заказать до макс. размера RAM 1500 × 2500 мм (отдельный элемент) или 4500 × 2500 мм (конструкция с упорной стойкой/упорной перемычкой или конструкция с соединениями встык на опоре)

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, программа коротких сроков поставки — A / RS 300 — см. стр. 261

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость элемента остекления целиком**
Цена Цены обычным шрифтом: рама, подготовленная под установку стекла

Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) со стандартным остеклением	Заказной размер (RAM) до ширины × до высоты			Цена элемента A / RS 300 RAL 9016 / E6 / EV 1	Рама без стекла (A) Подготовленная под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения	Рама A / RS 300 RAL 9016 / E6 / EV 1	м² Площадь остекления [3]	Покрытие поверхности [4] Надбавка к цене		
								Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
	2730	×	510	**1590**		1294	1,07	94	107	155
			635	**1740**		1353	1,40	100	113	164
			760	**1889**		1413	1,73	106	119	174
			885	**2033**		1465	2,06	112	126	183
			1040	**2219**		1538	2,47	121	135	196
			1135	**2332**		1583	2,71	123	139	203
			1260	**2482**		1642	3,04	129	145	212
			1395	**2643**		1705	3,40	136	154	224
			1500	**2768**		1754	3,67	141	158	231
	2845	×	510	**1626**		1319	1,12	97	109	158
			635	**1782**		1379	1,46	103	116	168
			760	**1939**		1440	1,80	107	122	177
			885	**2088**		1496	2,15	115	129	187
			1040	**2280**		1570	2,57	122	138	200
			1135	**2397**		1616	2,83	128	144	209
			1260	**2553**		1676	3,18	132	150	218
			1395	**2720**		1741	3,55	139	157	229
			1500	**2849**		1792	3,83	145	163	238
	3000	×	510	**1677**		1350	1,18	99	110	161
			635	**1840**		1414	1,54	106	119	173
			760	**2004**		1477	1,91	110	125	183
			885	**2161**		1535	2,27	118	134	193
			1040	**2363**		1612	2,72	126	142	208
			1135	**2486**		1660	2,99	131	147	215
			1260	**2649**		1722	3,36	138	155	225
			1395	**2823**		1789	3,75	144	163	237
			1500	**2959**		1843	4,05	150	168	245

3) Мин. расчетная площадь 0,5 м²
4) Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 274

Бóльшие размеры RAM – по запросу

Вариант исполнения двери, остекление, дополнительные функции

A / RS 300 – из алюминия



Исполнения дверей

Другие исполнения дверей	Надбавка к цене, €
Коробка без зеркала коробки	
Коробка без зеркала коробки в виде окна верхнего света	**308**
A / RS 300 для наружного применения	
Серийно подходят для наружного применения при наличии изоляционного заполнения	

Остекление (B)

Остекление (в стандартной поставке стекло в незакрепленном виде)	№	Макс. размер стекла	за м², €
Изоляционное стандартное остекление 2 × многослойное безопасное стекло VSG 6 мм (U_D = 3,0)	**226**	1500 × 2500 мм	**276**
Изоляционное остекление: 2 × многослойное безопасное стекло VSG 6 мм (U_D = 1,1)	**288**	1500 × 2500 мм	**290**
Изоляционное остекление: 2 × многослойное безопасное стекло VSG 8 мм (U_D = 1,1)	**091**	2600 × 4500 мм	**338**
Изоляционное остекление: 2 × однослойное безопасное стекло ESG 8 мм (U_D = 1,1)	**095**	2500 × 5000 мм	**592**
Алюминиевая панель	**517**	1250 × 2500 мм	**446**
Панель из стекла и алюминия (2 × алюминиевых листа, внутри изоляционное стекло)	**511**	1250 × 2500 мм	**616**
Панель из стекла и алюминия (2 × алюминиевых листа, внутри звукоизоляционное стекло)	**509**	1250 × 2500 мм	**905**

Принадлежности

Дополнительное оснащение	см. начиная со стр. 233
Поперечная перекладина / вертикальная перекладина	см. стр. 239
Скосы, вырезы и арки	см. начиная со стр. 240
Специальные стекла	см. начиная со стр. 226

Бóльшие размеры RAM – по запросу

- **Программа коротких сроков поставки для окон верхнего света A / RS-300:**
- Макс. 2600 × 1000 мм (окна верхнего света) или макс. 1480 × 2620 мм (боковые элементы)
- Поставка в виде элемента:
  - Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9016), со стандартным остеклением.
  - Высота элемента макс. 2620 мм (со сплошным окном верхнего света – 3000 мм)
  - Ширина элемента макс. 2500 мм, с 1 боковым элементом – 3500 мм, с 2 боковыми элементами – 4500 мм
- Обозначенные принадлежности

S / RS 100 N-Line, S / RS 100 S-Line – из стали

Дымонепроницаемые перегородки, 1-створч.

RS

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Фурнитура **(C) +** Принадлежности / дополнительные функции

	S / RS 100 N-Line		S / RS 100 S-Line	
	с составной рамой	со стальной коробкой	с составной рамой	со стальной коробкой
Строительная глубина [мм]	60 мм			
Ширина RAM (мин.– макс.) [мм]	643 – 1538	539 – 1434	605 – 1500	539 – 1434
Высота RAM (мин. – макс.) [мм]	1759 – 3020	1707 – 2968	1740 – 3001	1707 – 2968
Допущены для использования в качестве	**Дымонепроницаемая внутренняя дверь**			
Опциональные дополнительные функции	RC 2			

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость дверного элемента целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама / створка с врезным замком, 2 петлями и опускаемым напольным уплотнением, с подготовкой под установку стекла, доводчика (стандартное исполнение) и нажимных ручек

Элемент с доводчиком (TS 5000) серебристого цвета, нажимной ручкой D116 (алюминий F1) и стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			**Цена элемента** **S / RS 100 N- и S-Line** RAL 9002
1020	×	2010	**2546**
		2135	**2601**
		2290	**2669**
		2385	**2710**
		2510	**2852**
		2600	**2910**
		2710	**2967**
		2885	**3025**
		3000	**3078**
1145	×	2010	**2631**
		2135	**2689**
		2290	**2760**
		2385	**2805**
		2510	**2864**
		2600	**2922**
		2710	**2980**
		2885	**3038**
		3000	**3092**
1270	×	2010	**2715**
		2135	**2776**
		2290	**2853**
		2385	**2900**
		2510	**2962**
		2600	**3023**
		2710	**3086**
		2885	**3147**
		3000	**3203**
1370	×	2010	**2782**
		2135	**2848**
		2290	**2927**
		2385	**2977**
		2510	**3041**
		2600	**3106**
		2710	**3170**
		2885	**3235**
		3000	**3295**
1500	×	2010	**2871**
		2135	**2939**
		2290	**3023**
		2385	**3076**
		2510	**3144**
		2600	**3212**
		2710	**3280**
		2885	**3349**
		3000	**3411**

(A) Рама / створка
с врезным замком, 2 петлями и опускаемым напольным уплотнением, с подготовкой под установку стекла, доводчика и нажимных ручек для расчета стоимости дверей, отличающихся от стандартного исполнения

Рама / створка **S / RS 100 N- и S-Line** RAL 9002	м² Площадь стекла	Покрытие поверхности * Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
2039	1,41	128	144	208
2084	1,50	136	152	222
2142	1,62	139	157	227
2175	1,69	144	161	234
2309	1,79	151	168	245
2360	1,86	155	174	253
2410	1,95	160	179	260
2456	2,08	168	189	273
2501	2,17	171	192	279
2103	1,63	136	152	222
2151	1,74	139	157	227
2210	1,88	147	164	238
2246	1,97	150	167	243
2294	2,08	155	174	253
2345	2,16	160	179	260
2393	2,26	164	184	267
2438	2,42	170	190	276
2482	2,52	177	199	288
2167	1,86	138	154	224
2216	1,99	147	164	238
2278	2,15	152	171	248
2316	2,24	155	174	253
2365	2,37	161	180	261
2419	2,46	166	186	269
2471	2,58	170	190	276
2516	2,75	176	197	286
2563	2,87	183	205	298
2217	2,04	144	161	234
2268	2,18	148	166	241
2334	2,36	155	174	253
2373	2,46	161	180	261
2424	2,60	166	186	269
2479	2,70	171	192	279
2532	2,83	174	195	283
2579	3,02	180	202	292
2627	3,15	186	208	302
2283	2,28	150	167	243
2338	2,44	155	174	253
2405	2,63	160	179	260
2445	2,75	166	186	269
2499	2,90	170	190	276
2557	3,02	174	195	283
2612	3,16	179	200	290
2662	3,37	186	208	302
2711	3,52	190	213	309

Стандартная фурнитура, остекление, дополнительные функции

S / RS 100 N-Line и S / RS 100 S-Line – из стали

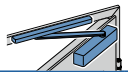


Подробное описание изделия Техническое описание, указания по монтажу, программа коротких сроков поставки	S / RS 100	см. стр. 264

Остекление (B)

Остекление (в стандартной поставке стекло в незакрепленном виде)			**Надбавка к цене, €**
Установка заполнения на заводе (обратите внимание на указания для заказа на стр. 225!)		за створку	**123**
Для использования внутри помещений	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
Стандартное остекление: многослойное безопасное стекло VSG 6 мм	**033**	2250 × 2333 мм	**91**
Многослойное безопасное остекление VSG 8 мм (стандартное исполнение от высоты RAM 2490 мм)	**525**	2600 × 4500 мм	**107**
Многослойное безопасное остекление VSG 10 мм	**527**	2600 × 4500 мм	**128**
Многослойное безопасное остекление VSG 6 мм с матовой пленкой	**528**	2250 × 2333 мм	**136**
Однослойное безопасное остекление ESG 8 мм	**524**	2400 × 4500 мм	**152**
Однослойное безопасное остекление ESG 10 мм	**526**	2400 × 4500 мм	**203**
Алюминиевая панель	**527**	1250 × 2500 мм	**446**
Алюминиевая стеклянная панель (2 алюминиевых листа, внутри звукоизоляционное стекло)	**514**	1250 × 2500 мм	**759**

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура		**Надбавка к цене, €**
 • **Гарнитур нажимных ручек D116,** овальная розетка с проф. цилиндром	Алюминий F1	**77**
	Нержавеющая сталь	**136**
 • **TS 5000** EN 2 – 6 с шиной скольжения • Монтаж на стороне открывания (сторона петель)	Серебристого цвета	**317**
	Цвет RAL по выбору	**370**

Дополнительные функции

Дополнительные функции			**Надбавка к цене, €**
Дымонепроницаемость по DIN 18095			
▶ Функция дымонепроницаемости уже включена в цены элементов!			
RS **Опускаемое напольное уплотнение** • Для монтажа на гладком, ровном полу • Стальная труба в качестве защиты при транспортировке		1-створч.	**182**
Шина, разделяющая напольное покрытие (для 1-створч. дверей)	полоса из нержавеющей стали	38 × 1,2 мм	**36**
	полоса из алюминия	35 × 3 мм	**48**
		35 × 5 мм	**54**
Функция эвакуационной двери согласно стандарту DIN EN 179 / DIN EN 1125			
▶ Все цены указаны, не включая гарнитур нажимных ручек/гарнитур разных ручек			
 Замок BKS 1820 для функции переключения B		полная функция «антипаника» на 1-створч. дверях / «антипаника» на одной створке на 2-створч. дверях	**283**
Замок BKS 1824 для функции обеспечения прохода D		полная функция «антипаника» на 1-створч. дверях / «антипаника» на одной створке на 2-створч. дверях	**222**
Замок BKS 1826 с функцией переключения E		полная функция «антипаника» на 1-створч. дверях / «антипаника» на одной створке на 2-створч. дверях	**136**

Принадлежности

Дополнительное оснащение	см. начиная со стр. 226
Поперечная перекладина / вертикальная перекладина	см. стр. 239
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки «антипаника», доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 233

Бóльшие размеры RAM – по запросу

* Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 274

S / RS 200 N-Line, S / RS 200 S-Line – из стали

Дымонепроницаемые перегородки, 2-створч.

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Фурнитура **(C) +** Принадлежности / дополнительные функции

	S / RS 200 N-Line		S / RS 200 S-Line	
	с составной рамой	со стальной коробкой	с составной рамой	со стальной коробкой
Строительная глубина [мм]	60 мм			
Ширина RAM (мин.– макс.) [мм]	1355 – 2890	1251 – 2786	1317 – 2850	1251 – 2786
Высота RAM (мин. – макс.) [мм]	1759 – 3020	1707 – 2968	1740 – 3001	1707 – 2968
Допущены для использования в качестве	**Дымонепроницаемая внутренняя дверь**			
Опциональные дополнительные функции	RC 2		TRAV	

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, размеры при разделении, программа коротких сроков поставки — S / RS 200 N- и S-Line — см. стр. 264

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость дверного элемента целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама / створка с врезным замком, 2 петлями и опускаемым напольным уплотнением, с подготовкой под установку стекла, доводчика (стандартное исполнение) и нажимных ручек

Элемент с доводчиком (TS 5000 ISM) серебристого цвета, нажимной ручкой D116 (алюминий F1) и стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			**Цена элемента** **S / RS 200 N- и S-Line** RAL 9002	**(A) Рама / створка** с врезным замком, 2 петлями и опускаемым напольным уплотнением, с подготовкой под установку стекла, доводчика и нажимных ручек для расчета стоимости дверей, отличающихся от стандартного исполнения	**Рама / створка** **S / RS 200 N- и S-Line** RAL 9002	м² Площадь стекла	Покрытие поверхности * Надбавка к цене		
							Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
1520	×	2010	**4375**		3473	2,03	212	238	344
		2135	**4442**		3526	2,16	221	247	359
		2290	**4523**		3592	2,34	228	256	370
		2385	**4573**		3632	2,44	235	263	382
		2510	**4639**		3685	2,58	244	273	396
		2600	**4795**		3832	2,68	250	280	405
		2710	**4866**		3892	2,80	256	286	415
		2885	**4936**		3944	3,00	264	296	430
		3000	**5001**		3998	3,13	274	308	446
1645	×	2010	**4461**		3534	2,29	221	247	359
		2135	**4531**		3590	2,45	228	256	370
		2290	**4616**		3658	2,64	240	269	389
		2385	**4669**		3700	2,76	244	273	396
		2510	**4834**		3850	2,92	251	282	408
		2600	**4908**		3913	3,03	258	289	420
		2710	**4982**		3976	3,17	264	296	430
		2885	**5058**		4030	3,39	273	306	443
		3000	**5126**		4085	3,53	282	315	457
1770	×	2010	**4547**		3598	2,52	229	257	373
		2135	**4619**		3656	2,69	237	266	385
		2290	**4709**		3728	2,90	247	276	401
		2385	**4766**		3770	3,04	251	282	408
		2510	**4943**		3932	3,21	260	290	423
		2600	**5021**		3999	3,33	264	296	430
		2710	**5100**		4064	3,49	273	306	443
		2885	**5178**		4121	3,73	282	315	457
		3000	**5251**		4178	3,89	289	324	469
1895	×	2010	**4632**		3664	2,74	235	263	382
		2135	**4708**		3723	2,93	245	274	398
		2290	**4804**		3796	3,17	254	285	412
		2385	**4862**		3841	3,31	260	290	423
		2510	**5052**		4015	3,50	267	299	434
		2600	**5135**		4085	3,63	273	306	443
		2710	**5217**		4153	3,80	279	312	453
		2885	**5300**		4211	4,06	289	324	469
		3000	**5376**		4271	4,24	299	335	486

* Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 274

Бóльшие размеры RAM – по запросу

Стандартная фурнитура, остекление, дополнительные функции

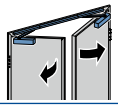
S / RS 200 N-Line и S / RS 200 S-Line – из стали



Остекление (B)

Остекление (в стандартной поставке стекло в незакрепленном виде)			**Надбавка к цене, €**
Установка заполнения на заводе (обратите внимание на указания для заказа на стр. 225!)		за створку	**123**
Для использования внутри помещений	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
Стандартное остекление: многослойное безопасное стекло VSG 6 мм	**033**	2250 × 2333 мм	**91**
Многослойное безопасное остекление VSG 8 мм (стандартное исполнение от высоты RAM 2490 мм)	**525**	2600 × 4500 мм	**107**
Многослойное безопасное остекление VSG 10 мм	**527**	2600 × 4500 мм	**128**
Многослойное безопасное остекление VSG 6 мм с матовой пленкой	**528**	2250 × 2333 мм	**136**
Однослойное безопасное остекление ESG 8 мм	**524**	2400 × 4500 мм	**152**
Однослойное безопасное остекление ESG 10 мм	**526**	2400 × 4500 мм	**203**
Алюминиевая панель	**527**	1250 × 2500 мм	**446**
Алюминиевая стеклянная панель (2 алюминиевых листа, внутри звукоизоляционное стекло)	**514**	1250 × 2500 мм	**759**

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура (включая подготовку под нее)		**Надбавка к цене, €**
 • **Гарнитур нажимных ручек D116,** овальная розетка с проф. цилиндром	Алюминий F1	**77**
	Нержавеющая сталь	**136**
 • **TS 5000 ISM** с шиной скольжения • Монтаж на стороне петель • Угол открывания 173°	Серебристого цвета	**668**
	Цвет RAL по выбору	**831**

Дополнительные функции

Дополнительные функции			**Надбавка к цене, €**
Дымонепроницаемость по DIN 18095			
▶ Функция дымонепроницаемости уже включена в цены элементов!			
RS **Опускаемое напольное уплотнение** • Для монтажа на гладком, ровном полу • Стальная труба в качестве защиты при транспортировке		2-створч.	**363**
Шина, разделяющая напольное покрытие (для 2-створч. дверей)	полоса из нержавеющей стали	38 × 1,2 мм	**36**
	полоса из алюминия	35 × 3 мм	**48**
		35 × 5 мм	**54**
Функция эвакуационной двери согласно стандарту DIN EN 179 / DIN EN 1125			
▶ Все цены указаны, не включая гарнитур нажимных ручек/гарнитур разных ручек			
 Замок BKS 1821 для функции переключения B	функция «антипаника» на 2-х створках		**691**
Замок BKS 1825 для функции обеспечения прохода D	функция «антипаника» на 2-х створках		**529**
Замок BKS 1827 для функции переключения E	функция «антипаника» на 2-х створках		**534**

Принадлежности

Стекла и вычитаемые размеры	см. начиная со стр. 227
Поперечная перекладина / вертикальная перекладина	см. стр. 239
Гарнитуры нажимных ручек	см. начиная со стр. 230
Фурнитура Профильные цилиндры, замки «антипаника», приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 233
Дверные доводчики	см. начиная со стр. 241

S / RS 200 N-Line, S / RS 200 S-Line – из стали

Дымонепроницаемые перегородки, 2-створч.

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Фурнитура **(C) +** Принадлежности / дополнительные функции

	S / RS 200 N-Line		S / RS 200 S-Line	
	с составной рамой	со стальной коробкой	с составной рамой	со стальной коробкой
Строительная глубина [мм]	60 мм			
Ширина RAM (мин.– макс.) [мм]	1355 – 2890	1251 – 2786	1317 – 2850	1251 – 2786
Высота RAM (мин. – макс.) [мм]	1759 – 3020	1707 – 2968	1740 – 3001	1707 – 2968
Допущены для использования в качестве	**Дымонепроницаемая внутренняя дверь**			
Опциональные дополнительные функции	RC 2			

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, размеры при разделении, программа коротких сроков поставки — S / RS 200 N- и S-Line — см. стр. 264

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость дверного элемента целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама / створка с врезным замком, 2 петлями и опускаемым напольным уплотнением, с подготовкой под установку стекла, доводчика (стандартное исполнение) и нажимных ручек

Элемент с доводчиком (TS 5000 ISM) серебристого цвета, нажимной ручкой D116 (алюминий F1) и стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			**Цена элемента** **S / RS 200 N- и S-Line** RAL 9002
2020	×	2010	**4718**
		2135	**4798**
		2290	**4896**
		2385	**4957**
		2510	**5161**
		2600	**5248**
		2710	**5335**
		2885	**5422**
		3000	**5502**
2145	×	2010	**4802**
		2135	**4886**
		2290	**4991**
		2385	**5053**
		2510	**5271**
		2600	**5361**
		2710	**5453**
		2885	**5543**
		3000	**5627**
2270	×	2010	**4888**
		2135	**4975**
		2290	**5084**
		2385	**5151**
		2510	**5380**
		2600	**5474**
		2710	**5570**
		2885	**5665**
		3000	**5752**
2395	×	2010	**4973**
		2135	**5065**
		2290	**5177**
		2385	**5246**
		2510	**5489**
		2600	**5588**
		2710	**5686**
		2885	**5785**
		3000	**5877**

(A) Рама / створка
с врезным замком, 2 петлями и опускаемым напольным уплотнением, с подготовкой под установку стекла, доводчика и нажимных ручек для расчета стоимости дверей, отличающихся от стандартного исполнения

Рама / створка **S / RS 200 N- и S-Line** RAL 9002	м² Площадь стекла	Покрытие поверхности * Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
3728	2,97	243	272	394
3790	3,18	253	283	411
3865	3,43	261	293	424
3912	3,58	269	301	436
4098	3,79	274	308	446
4170	3,94	282	315	457
4242	4,12	288	322	468
4301	4,40	296	331	481
4365	4,59	305	341	495
3793	3,20	251	282	408
3857	3,42	260	290	423
3935	3,69	270	302	439
3983	3,86	273	306	443
4181	4,08	282	315	457
4256	4,24	289	324	469
4330	4,43	293	328	476
4393	4,74	305	341	495
4458	4,94	312	350	507
3857	3,43	260	290	423
3924	3,66	266	298	431
4005	3,95	277	311	450
4054	4,13	282	315	457
4263	4,37	290	325	472
4342	4,54	295	330	479
4419	4,75	303	340	492
4483	5,07	312	350	507
4551	5,29	319	357	518
3922	3,65	266	298	431
3990	3,91	274	308	446
4075	4,22	285	319	462
4125	4,41	290	325	472
4345	4,66	296	331	481
4427	4,84	305	341	495
4507	5,06	308	344	500
4574	5,41	319	357	518
4644	5,64	327	366	530

* Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 274

Бóльшие размеры RAM – по запросу

Стандартная фурнитура, остекление, дополнительные функции

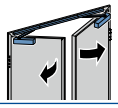
S / RS 200 N-Line и S / RS 200 S-Line – из стали



Остекление (B)

Остекление (в стандартной поставке стекло в незакрепленном виде)			**Надбавка к цене, €**
Установка заполнения на заводе (обратите внимание на указания для заказа на стр. 225!)		за створку	**123**
Для использования внутри помещений	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
Стандартное остекление: многослойное безопасное стекло VSG 6 мм	**033**	2250 × 2333 мм	**91**
Многослойное безопасное остекление VSG 8 мм (стандартное исполнение от высоты RAM 2490 мм)	**525**	2600 × 4500 мм	**107**
Многослойное безопасное остекление VSG 10 мм	**527**	2600 × 4500 мм	**128**
Многослойное безопасное остекление VSG 6 мм с матовой пленкой	**528**	2250 × 2333 мм	**136**
Однослойное безопасное остекление ESG 8 мм	**524**	2400 × 4500 мм	**152**
Однослойное безопасное остекление ESG 10 мм	**526**	2400 × 4500 мм	**203**
Алюминиевая панель	**527**	1250 × 2500 мм	**446**
Алюминиевая стеклянная панель (2 алюминиевых листа, внутри звукоизоляционное стекло)	**514**	1250 × 2500 мм	**759**

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура (включая подготовку под нее)		**Надбавка к цене, €**
 • **Гарнитур нажимных ручек D116,** овальная розетка с проф. цилиндром	Алюминий F1	**77**
	Нержавеющая сталь	**136**
 • **TS 5000 ISM** с шиной скольжения • Монтаж на стороне петель • Угол открывания 173°	Серебристого цвета	**668**
	Цвет RAL по выбору	**831**

Дополнительные функции

Дополнительные функции			**Надбавка к цене, €**
Дымонепроницаемость по DIN 18095			
▶ Функция дымонепроницаемости уже включена в цены элементов!			
RS **Опускаемое напольное уплотнение** • Для монтажа на гладком, ровном полу • Стальная труба в качестве защиты при транспортировке		2-створч.	**363**
Шина, разделяющая напольное покрытие (для 2-створч. дверей)	полоса из нержавеющей стали	38 × 1,2 мм	**36**
	полоса из алюминия	35 × 3 мм	**48**
		35 × 5 мм	**54**
Функция эвакуационной двери согласно стандарту DIN EN 179 / DIN EN 1125			
▶ Все цены указаны, не включая гарнитур нажимных ручек/гарнитур разных ручек			
 Замок BKS 1821 для функции переключения B	функция «антипаника» на 2-х створках		**691**
Замок BKS 1825 для функции обеспечения прохода D	функция «антипаника» на 2-х створках		**529**
Замок BKS 1827 для функции переключения E	функция «антипаника» на 2-х створках		**534**

Принадлежности

Стекла и вычитаемые размеры	см. начиная со стр. 227
Поперечная перекладина / вертикальная перекладина	см. стр. 239
Гарнитуры нажимных ручек	см. начиная со стр. 230
Фурнитура Профильные цилиндры, замки «антипаника», приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 233
Дверные доводчики	см. начиная со стр. 241

S / RS 200 N-Line, S / RS 200 S-Line – из стали

Дымонепроницаемые перегородки, 2-створч.

RS

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Фурнитура **(C) +** Принадлежности / дополнительные функции

	S / RS 200 N-Line		S / RS 200 S-Line	
	с составной рамой	со стальной коробкой	с составной рамой	со стальной коробкой
Строительная глубина [мм]	60 мм			
Ширина RAM (мин.– макс.) [мм]	1355 – 2890	1251 – 2786	1317 – 2850	1251 – 2786
Высота RAM (мин. – макс.) [мм]	1759 – 3020	1707 – 2968	1740 – 3001	1707 – 2968
Допущены для использования в качестве	**Дымонепроницаемая внутренняя дверь**			
Опциональные дополнительные функции	RC 2		TRAV	

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, размеры при разделении, программа коротких сроков поставки — S / RS 200 N- и S-Line — см. стр. 264

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость дверного элемента целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама / створка с врезным замком, 2 петлями и опускаемым напольным уплотнением, с подготовкой под установку стекла, доводчика (стандартное исполнение) и нажимных ручек

Элемент с доводчиком (TS 5000 ISM) серебристого цвета, нажимной ручкой D116 (алюминий F1) и стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			**Элемент** **S / RS 200 N- и S-Line** RAL 9002
2520	×	2010	**5059**
		2135	**5154**
		2290	**5271**
		2385	**5342**
		2510	**5598**
		2600	**5701**
		2710	**5804**
		2885	**5907**
		3000	**6002**
2645	×	2010	**5145**
		2135	**5242**
		2290	**5364**
		2385	**5438**
		2510	**5707**
		2600	**5814**
		2710	**5922**
		2885	**6029**
		3000	**6128**
2770	×	2010	**5230**
		2135	**5332**
		2290	**5457**
		2385	**5534**
		2510	**5817**
		2600	**5927**
		2710	**6039**
		2885	**6150**
		3000	**6253**
2850	×	2010	**5284**
		2135	**5389**
		2290	**5517**
		2385	**5596**
		2510	**5887**
		2600	**6000**
		2710	**6113**
		2885	**6228**
		3000	**6333**

(A) Рама / створка с врезным замком, 2 петлями и опускаемым напольным уплотнением, с подготовкой под установку стекла, доводчика и нажимных ручек для расчета стоимости дверей, отличающихся от стандартного исполнения

Рама / створка **S / RS 200 N- и S-Line** RAL 9002	м² Площадь стекла	Покрытие поверхности * Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
3986	3,88	274	308	446
4057	4,15	280	314	455
4143	4,48	290	325	472
4197	4,68	296	331	481
4427	4,95	303	340	492
4513	5,14	309	347	502
4594	5,38	315	353	511
4664	5,75	327	366	530
4737	5,99	333	372	540
4051	4,11	280	314	455
4124	4,39	288	322	468
4213	4,74	298	334	484
4268	4,96	301	337	488
4510	5,24	311	349	505
4599	5,44	317	354	514
4683	5,69	321	360	521
4754	6,09	334	375	543
4830	6,34	341	382	555
4115	4,34	251	282	408
4191	4,63	260	290	423
4282	5,00	270	302	439
4339	5,23	273	306	443
4593	5,53	282	315	457
4684	5,74	289	324	469
4772	6,01	293	328	476
4846	6,42	305	341	495
4923	6,70	312	350	507
4157	4,48	260	290	423
4233	4,79	266	298	431
4327	5,17	277	311	450
4384	5,41	282	315	457
4647	5,71	290	325	472
4740	5,94	295	330	479
4828	6,21	303	340	492
4904	6,64	312	350	507
4982	6,92	319	357	518

* Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 274

Бóльшие размеры RAM – по запросу

Стандартная фурнитура, остекление, дополнительные функции

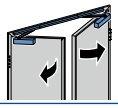
S / RS 200 N-Line и S / RS 200 S-Line – из стали



Остекление (B)

Остекление (в стандартной поставке стекло в незакрепленном виде)			**Надбавка к цене, €**
Установка заполнения на заводе (обратите внимание на указания для заказа на стр. 225!)		за створку	**123**
Для использования внутри помещений	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
Стандартное остекление: многослойное безопасное стекло VSG 6 мм	**033**	2250 × 2333 мм	**91**
Многослойное безопасное остекление VSG 8 мм (стандартное исполнение от высоты RAM 2490 мм)	**525**	2600 × 4500 мм	**107**
Многослойное безопасное остекление VSG 10 мм	**527**	2600 × 4500 мм	**128**
Многослойное безопасное остекление VSG 6 мм с матовой пленкой	**528**	2250 × 2333 мм	**136**
Однослойное безопасное остекление ESG 8 мм	**524**	2400 × 4500 мм	**152**
Однослойное безопасное остекление ESG 10 мм	**526**	2400 × 4500 мм	**203**
Алюминиевая панель	**527**	1250 × 2500 мм	**446**
Алюминиевая стеклянная панель (2 алюминиевых листа, внутри звукоизоляционное стекло)	**514**	1250 × 2500 мм	**759**

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура (включая подготовку под нее)		**Надбавка к цене, €**
 • **Гарнитур нажимных ручек D116,** овальная розетка с проф. цилиндром	Алюминий F1	**77**
	Нержавеющая сталь	**136**
 • **TS 5000 ISM** с шиной скольжения • Монтаж на стороне петель • Угол открывания 173°	Серебристого цвета	**668**
	Цвет RAL по выбору	**831**

Дополнительные функции

Дополнительные функции			**Надбавка к цене, €**
Дымонепроницаемость по DIN 18095			
▶ Функция дымонепроницаемости уже включена в цены элементов!			
RS **Опускаемое напольное уплотнение** • Для монтажа на гладком, ровном полу • Стальная труба в качестве защиты при транспортировке		2-створч.	**363**
Шина, разделяющая напольное покрытие (для 2-створч. дверей)	полоса из нержавеющей стали	38 × 1,2 мм	**36**
	полоса из алюминия	35 × 3 мм	**48**
		35 × 5 мм	**54**
Функция эвакуационной двери согласно стандарту DIN EN 179 / DIN EN 1125			
▶ Все цены указаны, не включая гарнитур нажимных ручек/гарнитур разных ручек			
Замок BKS 1821 для функции переключения B	функция «антипаника» на 2-х створках		**691**
Замок BKS 1825 для функции обеспечения прохода D	функция «антипаника» на 2-х створках		**529**
Замок BKS 1827 для функции переключения E	функция «антипаника» на 2-х створках		**534**

Принадлежности

Стекла и вычитаемые размеры	см. начиная со стр. 227
Поперечная перекладина / вертикальная перекладина	см. стр. 239
Гарнитуры нажимных ручек	см. начиная со стр. 230
Фурнитура Профильные цилиндры, замки «антипаника», приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 233
Дверные доводчики	см. начиная со стр. 241

S / RS 300 – из стали

Дымонепроницаемое остекление

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Принадлежности / дополнительные функции

	S / RS 300	
	N-Line	**S-Line**
Строительная глубина [мм]	60 мм	
Ширина RAM (мин. – макс.) [мм]	не ограничена	не ограничена
Высота RAM (мин. – макс.) [мм]	4000	4000
Допущены для использования в качестве	**Внутреннее дымонепроницаемое остекление**	
Опциональные дополнительные функции	ДБ RC 2 TRAV	

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, размеры при разделении, программа коротких сроков поставки — S / RS 300 — см. стр. 266

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость элемента остекления целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама, подготовленная под установку стекла

Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) со стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			**Фиксированное остекление** **S / RS 300** RAL 9002	**Рама без стекла (A)** Подготовленная под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения **Рама** **S / RS 300** RAL 9002	м² Площадь остекления 1)	Покрытие поверхности 2) Надбавка к цене		
						Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
520	×	510	**601**	555	0,50	38	42	61
		635	**630**	584	0,50	41	45	65
		760	**658**	613	0,50	46	52	76
		885	**687**	640	0,50	52	58	84
		1040	**716**	669	0,50	57	64	91
		1135	**743**	698	0,50	60	67	97
		1260	**773**	728	0,50	62	70	102
		1395	**802**	752	0,54	70	78	113
		1500	**831**	777	0,58	76	84	122
645	×	510	**629**	584	0,50	41	45	65
		635	**662**	616	0,50	45	51	73
		760	**694**	649	0,50	51	57	83
		885	**726**	681	0,50	55	62	90
		1040	**759**	713	0,51	61	68	99
		1135	**791**	741	0,56	64	71	103
		1260	**823**	767	0,63	70	78	113
		1395	**857**	793	0,70	74	83	121
		1500	**889**	819	0,76	77	86	125
770	×	510	**658**	611	0,50	45	51	73
		635	**694**	648	0,50	51	57	83
		760	**730**	684	0,50	54	60	87
		885	**767**	719	0,52	61	68	99
		1040	**803**	745	0,63	67	76	109
		1135	**839**	775	0,69	68	77	110
		1260	**876**	804	0,77	74	83	121
		1395	**912**	832	0,86	78	87	128
		1500	**948**	863	0,93	81	91	132
895	×	510	**685**	640	0,50	52	58	84
		635	**726**	681	0,50	55	62	90
		760	**767**	719	0,52	60	67	97
		885	**806**	749	0,62	65	73	106
		1040	**847**	778	0,74	70	78	113
		1135	**887**	812	0,82	73	81	118
		1260	**926**	842	0,92	77	86	125
		1395	**967**	873	1,03	84	94	136
		1500	**1008**	906	1,11	89	99	144

1) Мин. расчетная площадь 0,5 м²
2) Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 274

Бóльшие размеры RAM – по запросу

Вариант исполнения двери, остекление, дополнительные функции

S / RS 300 – из алюминия



Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) со стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			**Фиксированное остекление** **S / RS 300** RAL 9002
1020	×	510	**714**
		635	**758**
		760	**802**
		885	**847**
		1040	**890**
		1135	**934**
		1260	**979**
		1395	**1022**
		1500	**1066**
1145	×	510	**742**
		635	**790**
		760	**838**
		885	**886**
		1040	**934**
		1135	**982**
		1260	**1030**
		1395	**1077**
		1500	**1125**
1270	×	510	**771**
		635	**822**
		760	**874**
		885	**926**
		1040	**977**
		1135	**1030**
		1260	**1080**
		1395	**1133**
		1500	**1185**

Рама без стекла (A) Подготовленная под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения

Рама **S / RS 300** RAL 9002	м² Площадь остекления 1)
668	0,50
713	0,50
746	0,60
780	0,72
812	0,86
848	0,95
881	1,06
913	1,19
948	1,28
697	0,50
739	0,56
775	0,69
812	0,82
844	0,98
883	1,08
919	1,21
954	1,35
992	1,46
725	0,50
765	0,62
804	0,77
842	0,91
877	1,10
919	1,21
957	1,35
995	1,51
1035	1,63

Покрытие поверхности 2) Надбавка к цене		
Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
55	62	90
58	65	94
64	71	103
70	78	113
76	84	122
78	87	128
81	91	132
87	97	141
90	100	147
61	68	99
65	73	106
70	78	113
71	80	116
80	90	129
83	93	135
89	99	144
93	105	151
96	107	155
64	71	103
68	77	110
74	83	121
77	86	125
83	93	135
89	99	144
93	105	151
96	107	155
102	113	166

1) Мин. расчетная площадь 0,5 м²
2) Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 274

Остекление (B)

Остекление (в стандартной поставке стекло в незакрепленном виде)			**Надбавка к цене, €**
Для использования внутри помещений	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
Стандартное остекление: многослойное безопасное стекло VSG 6 мм	**033**	2250 × 2333 мм	**91**
Многослойное безопасное остекление VSG 8 мм (стандартное исполнение от высоты RAM 2710 мм)	**525**	2600 × 4500 мм	**107**
Многослойное безопасное остекление VSG 10 мм	**527**	2600 × 4500 мм	**128**
Многослойное безопасное остекление VSG 6 мм с матовой пленкой	**528**	2250 × 2333 мм	**136**
Однослойное безопасное остекление ESG 8 мм	**524**	2400 × 4500 мм	**152**
Однослойное безопасное остекление ESG 10 мм	**526**	2400 × 4500 мм	**203**
Алюминиевая панель	**527**	1250 × 2500 мм	**446**
Алюминиевая стеклянная панель (2 алюминиевых листа, внутри звукоизоляционное стекло)	**514**	1250 × 2500 мм	**759**

Принадлежности

Дополнительное оснащение	см. начиная со стр. 233
Поперечная перекладина / вертикальная перекладина	см. стр. 239
Скосы, вырезы и арки	см. начиная со стр. 240
Специальные стекла	см. начиная со стр. 227

Бóльшие размеры RAM – по запросу

S / RS 300 – из стали

Дымонепроницаемое остекление

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Принадлежности / дополнительные функции

	S / RS 300	
	N-Line	**S-Line**
Строительная глубина [мм]	60 мм	
Ширина RAM (мин. – макс.) [мм]	не ограничена	не ограничена
Высота RAM (мин. – макс.) [мм]	4000	4000
Допущены для использования в качестве	**Внутреннее дымонепроницаемое остекление**	
Опциональные дополнительные функции	ДБ RC 2 TRAV	

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, размеры при разделении, программа коротких сроков поставки — S / RS 300 — см. стр. 266

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость элемента остекления целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама, подготовленная под установку стекла

Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) со стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты		**Фиксированное остекление** **S / RS 300** RAL 9002
1370	510	**799**
	635	**855**
	760	**910**
	885	**966**
	1040	**1021**
	1135	**1076**
	1260	**1133**
	1395	**1188**
	1500	**1243**
1500	510	**828**
	635	**887**
	760	**947**
	885	**1005**
	1040	**1064**
	1135	**1124**
	1260	**1183**
	1395	**1243**
	1500	**1303**
1645	510	**855**
	635	**919**
	760	**982**
	885	**1046**
	1040	**1108**
	1135	**1172**
	1260	**1234**
	1395	**1298**
	1500	**1362**
1770	510	**884**
	635	**951**
	760	**1018**
	885	**1085**
	1040	**1152**
	1135	**1220**
	1260	**1287**
	1395	**1353**
	1500	**1420**

Рама без стекла (A) Подготовленная под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения

Рама **S / RS 300** RAL 9002	м² Площадь остекления [1]
752	0,52
793	0,68
834	0,83
874	0,99
912	1,19
957	1,31
998	1,47
1038	1,64
1082	1,77
775	0,57
819	0,75
863	0,92
905	1,09
945	1,31
992	1,44
1035	1,62
1077	1,81
1124	1,95
799	0,63
844	0,82
889	1,02
935	1,21
976	1,45
1027	1,59
1072	1,79
1115	2,00
1165	2,16
822	0,68
870	0,89
918	1,10
966	1,31
1009	1,56
1061	1,72
1109	1,93
1156	2,16
1207	2,33

Покрытие поверхности [2] Надбавка к цене		
Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
68	77	110
73	81	118
78	87	128
81	91	132
87	97	141
91	103	148
96	107	155
100	112	163
105	118	170
74	83	121
77	86	125
84	94	136
86	96	139
93	105	151
97	109	158
100	112	163
105	118	170
110	123	179
77	86	125
81	91	132
87	97	141
91	103	148
99	110	160
103	116	167
106	119	173
110	123	179
115	128	186
84	94	136
89	99	144
91	103	148
96	107	155
102	113	166
106	119	173
109	122	177
116	131	189
118	132	192

* Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 274

Бóльшие размеры RAM – по запросу

Вариант исполнения двери, остекление, дополнительные функции

S / RS 300 – из алюминия



Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) со стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты		**Фиксированное остекление** **S / RS 300** RAL 9002
1895	510	**912**
	635	**983**
	760	**1054**
	885	**1125**
	1040	**1197**
	1135	**1266**
	1260	**1337**
	1395	**1409**
	1500	**1480**
2020	510	**941**
	635	**1015**
	760	**1091**
	885	**1165**
	1040	**1240**
	1135	**1314**
	1260	**1390**
	1395	**1464**
	1500	**1539**
2145	510	**969**
	635	**1047**
	760	**1125**
	885	**1205**
	1040	**1284**
	1135	**1362**
	1260	**1440**
	1395	**1519**
	1500	**1597**

Рама без стекла (A) Подготовленная под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения

Рама **S / RS 300** RAL 9002	м² Площадь остекления 1)
845	0,73
896	0,96
947	1,18
996	1,40
1043	1,68
1098	1,85
1147	2,08
1197	2,32
1250	2,51
868	0,78
922	1,02
974	1,26
1028	1,50
1075	1,80
1133	1,98
1186	2,22
1237	2,48
1294	2,68
893	0,83
948	1,09
1003	1,34
1059	1,60
1108	1,92
1169	2,11
1224	2,37
1278	2,64
1336	2,86

Покрытие поверхности 2) Надбавка к цене		
Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
84	94	136
93	105	151
96	107	155
102	113	166
107	121	174
110	123	179
115	128	186
121	135	196
126	141	205
93	105	151
96	107	155
102	113	166
106	119	173
110	123	179
116	131	189
119	134	193
125	139	203
128	144	208
97	109	158
102	113	166
107	121	174
110	123	179
119	134	193
119	134	193
122	136	197
129	145	211
132	148	215

1) Мин. расчетная площадь 0,5 м²
2) Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 274

Остекление (B)

Остекление (в стандартной поставке стекло в незакрепленном виде)			**Надбавка к цене, €**
Для использования внутри помещений	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
Стандартное остекление: многослойное безопасное стекло VSG 6 мм	**033**	2250 × 2333 мм	**91**
Многослойное безопасное остекление VSG 8 мм (стандартное исполнение от высоты RAM 2710 мм)	**525**	2600 × 4500 мм	**107**
Многослойное безопасное остекление VSG 10 мм	**527**	2600 × 4500 мм	**128**
Многослойное безопасное остекление VSG 6 мм с матовой пленкой	**528**	2250 × 2333 мм	**136**
Однослойное безопасное остекление ESG 8 мм	**524**	2400 × 4500 мм	**152**
Однослойное безопасное остекление ESG 10 мм	**526**	2400 × 4500 мм	**203**
Алюминиевая панель	**527**	1250 × 2500 мм	**446**
Алюминиевая стеклянная панель (2 алюминиевых листа, внутри звукоизоляционное стекло)	**514**	1250 × 2500 мм	**759**

Принадлежности

Дополнительное оснащение	см. начиная со стр. 233
Поперечная перекладина / вертикальная перекладина	см. стр. 239
Скосы, вырезы и арки	см. начиная со стр. 240
Специальные стекла	см. начиная со стр. 227

Бóльшие размеры RAM – по запросу

S / RS 300 – из стали

Дымонепроницаемое остекление

RS

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Принадлежности / дополнительные функции

	S / RS 300	
	N-Line	**S-Line**
Строительная глубина [мм]	60 мм	
Ширина RAM (мин. – макс.) [мм]	не ограничена	не ограничена
Высота RAM (мин. – макс.) [мм]	4000	4000
Допущены для использования в качестве	**Внутреннее дымонепроницаемое остекление**	
Опциональные дополнительные функции	дБ RC 2 TRAV	

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу, размеры при разделении, программа коротких сроков поставки — S / RS 300 — см. стр. 266

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость элемента остекления целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама, подготовленная под установку стекла

Фиксированное остекление со стандартным остеклением (боковой элемент / окно верхнего света)

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			**Фиксированное остекление** **S / RS 300** RAL 9002	**Рама без стекла (A)** Подготовленная под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения **Рама** **S / RS 300** RAL 9002	м² Площадь остекления [1]	Покрытие поверхности [2] Надбавка к цене		
						Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
2270	×	510	**998**	916	0,88	102	113	166
		635	**1080**	974	1,16	106	119	173
		760	**1162**	1031	1,43	112	125	182
		885	**1244**	1089	1,70	118	132	192
		1040	**1327**	1141	2,03	119	134	193
		1135	**1410**	1204	2,24	123	138	200
		1260	**1491**	1262	2,51	129	145	211
		1395	**1574**	1319	2,80	131	147	212
		1500	**1657**	1379	3,03	139	157	227
2395	×	510	**1024**	938	0,94	84	94	136
		635	**1109**	998	1,22	89	99	144
		760	**1195**	1057	1,51	91	103	148
		885	**1281**	1117	1,80	96	107	155
		1040	**1366**	1170	2,15	102	113	166
		1135	**1454**	1236	2,37	106	119	173
		1260	**1539**	1297	2,66	109	122	177
		1395	**1625**	1353	2,96	116	131	189
		1500	**1711**	1417	3,21	118	132	192
2500	×	510	**1050**	960	0,98	84	94	136
		635	**1138**	1022	1,28	93	105	151
		760	**1228**	1083	1,58	96	107	155
		885	**1319**	1146	1,88	102	113	166
		1040	**1407**	1201	2,25	107	121	174
		1135	**1497**	1271	2,48	110	123	179
		1260	**1586**	1332	2,78	115	128	186
		1395	**1676**	1393	3,10	121	135	196
		1500	**1766**	1458	3,35	126	141	205
2645	×	510	**1356**	1262	1,04	93	105	151
		635	**1451**	1326	1,36	96	107	155
		760	**1544**	1391	1,67	102	113	166
		885	**1638**	1456	1,99	106	119	173
		1040	**1732**	1515	2,39	110	123	179
		1135	**1827**	1586	2,63	116	131	189
		1260	**1920**	1651	2,94	119	134	193
		1395	**2014**	1713	3,29	125	139	203
		1500	**2108**	1783	3,56	128	144	208

* Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 274

Бóльшие размеры RAM – по запросу

Вариант исполнения двери, остекление, дополнительные функции

S / RS 300 – из алюминия



Фиксированное остекление со стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты		**Фиксированное остекление** S / RS 300 RAL 9002
2770	510	**1394**
	635	**1493**
	760	**1590**
	885	**1687**
	1040	**1786**
	1135	**1883**
	1260	**1981**
	1395	**2079**
	1500	**2177**
2850	510	**1419**
	635	**1519**
	760	**1619**
	885	**1719**
	1040	**1819**
	1135	**1920**
	1260	**2020**
	1395	**2120**
	1500	**2220**

Рама без стекла (A) Подготовленная под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения

Рама S / RS 300 RAL 9002	м² Площадь остекления [1]
1295	1,09
1362	1,42
1429	1,76
1497	2,09
1557	2,50
1631	2,76
1699	3,09
1763	3,45
1835	3,73
1316	1,12
1385	1,46
1454	1,81
1523	2,15
1584	2,58
1660	2,84
1729	3,18
1795	3,55
1869	3,84

Покрытие поверхности [2] Надбавка к цене		
Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
97	109	158
102	113	166
107	121	174
110	123	179
119	134	193
119	134	193
122	136	197
129	145	211
132	148	215
102	113	166
106	119	173
112	125	182
118	132	192
119	134	193
123	138	200
129	145	211
131	147	212
139	157	227

1) Мин. расчетная площадь 0,5 м²
2) Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 274

Остекление (B)

Остекление (в стандартной поставке стекло в незакрепленном виде)			**Надбавка к цене, €**
Для использования внутри помещений	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
Стандартное остекление: многослойное безопасное стекло VSG 6 мм	**033**	2250 × 2333 мм	**91**
Многослойное безопасное остекление VSG 8 мм (стандартное исполнение от высоты RAM 2710 мм)	**525**	2600 × 4500 мм	**107**
Многослойное безопасное остекление VSG 10 мм	**527**	2600 × 4500 мм	**128**
Многослойное безопасное остекление VSG 6 мм с матовой пленкой	**528**	2250 × 2333 мм	**136**
Однослойное безопасное остекление ESG 8 мм	**524**	2400 × 4500 мм	**152**
Однослойное безопасное остекление ESG 10 мм	**526**	2400 × 4500 мм	**203**
Алюминиевая панель	**527**	1250 × 2500 мм	**446**
Алюминиевая стеклянная панель (2 алюминиевых листа, внутри звукоизоляционное стекло)	**514**	1250 × 2500 мм	**759**

Принадлежности

Дополнительное оснащение	см. начиная со стр. 233
Поперечная перекладина / вертикальная перекладина	см. стр. 239
Скосы, вырезы и арки	см. начиная со стр. 240
Специальные стекла	см. начиная со стр. 227

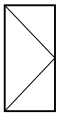
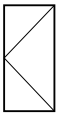
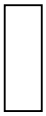
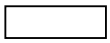
Бóльшие размеры RAM – по запросу

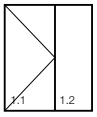
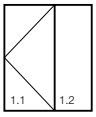
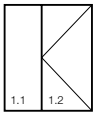
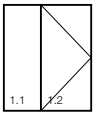
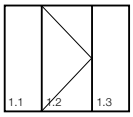
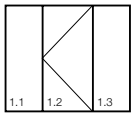
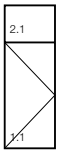
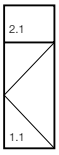
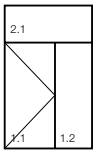
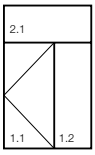
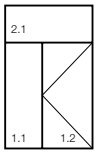
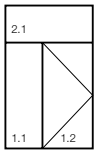
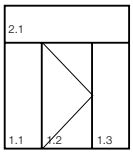
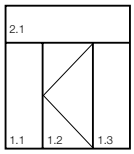
Вычитаемые размеры стекла для дымонепроницаемых дверей из алюминия

F30 F60 F90

Пример расчета :
A / RS 100: RAM 1100 × 2200 мм
Размер стекла, ширина = RAM 1100 мм за вычетом 272 мм = 828 мм
Размер стекла, высота = RAM 2200 мм за вычетом 272 мм = 1928 мм

Для элемента в комбинации с окном верхнего света и/или боковым элементом в конструкции с упорной стойкой и со штапиками для остекления на стороне, противоположной стороне петель (открывание наружу) вычитаемый размер увеличивается для ширины на 60 мм, а для высоты – на 30 мм.

Дверные элементы и конструкции с соединениями встык на опоре		Ширина	Высота
T1 DIN L  **T2** DIN R 	**Дверь**	272 мм	272 мм
S21 = сторона петель **S22** = сторона замка  Боковой элемент – не смонтировано – **O23**  Неподвижное окно верхнего света – не смонтировано –	**Боковой элемент / неподвижное окно верхнего света**	102 мм	102 мм

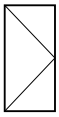
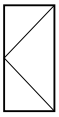
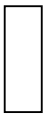
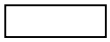
Конструкции с упорной стойкой / упорной перемычкой		Перекладина 100 Ширина	Высота
T3 DIN L  **T3.1** DIN R  **T4** DIN R  **T4.1** DIN L 	**Дверь**	252 мм	272 мм
	Боковой элемент	82 мм	188 мм
T5 DIN L  **T6** DIN R 	**Дверь**	232 мм	272 мм
	Боковой элемент	82 мм	188 мм
T7 DIN L  **T8** DIN R 	**Дверь**	272 мм	252 мм
	Окно верхнего света	102 мм	82 мм
T9 DIN L  **T9.1** DIN R  **T10** DIN R  **T10.1** DIN L 	**Дверь**	252 мм	252 мм
	Боковой элемент	82 мм	162 мм
	Окно верхнего света	102 мм	82 мм
T11 DIN L  **T12** DIN R 	**Дверь**	232 мм	252 мм
	Боковой элемент	82 мм	162 мм
	Окно верхнего света	102 мм	82 мм

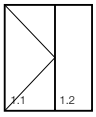
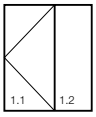
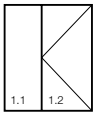
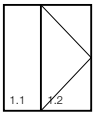
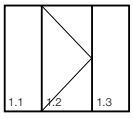
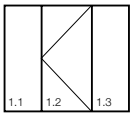
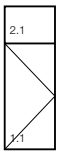
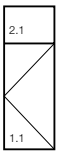
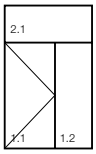
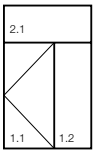
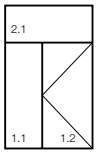
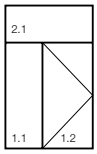
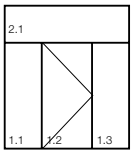
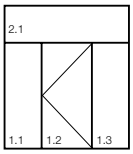
Вычитаемые размеры стекла для дымонепроницаемых дверей из стали

F30 F60 F90

Пример расчета :
S / RS 100 N-Line: RAM 1100 × 2200 мм
Размер стекла, ширина = RAM 1100 мм за вычетом 308 мм = 792 мм
Размер стекла, высота = RAM 2200 мм за вычетом 290 мм = 1910 мм

Для элемента в комбинации с окном верхнего света и/или боковым элементом в конструкции с упорной стойкой и со штапиками для остекления на стороне, противоположной стороне петель (открывание наружу) вычитаемый размер увеличивается для ширины на 60 мм, а для высоты – на 30 мм.

		N-Line		S-Line	
Дверные элементы и конструкции с соединениями встык на опоре		**Ширина**	**Высота**	**Ширина**	**Высота**
T1 DIN L  **T2** DIN R 	**Дверь**	308 мм	290 мм	248 мм	190 мм
S21 = сторона петель **S22** = сторона замка  Боковой элемент – не смонтировано –  **O23** Неподвижное окно верхнего света – не смонтировано –	**Боковой элемент / неподвижное окно верхнего света**	140 мм	140 мм	110 мм	110 мм

		N-Line Перекладина 105		S-Line Перекладина 90	
Конструкции с упорной стойкой / упорной перемычкой		**Ширина**	**Высота**	**Ширина**	**Высота**
T3 DIN L  **T3.1** DIN R  **T4** DIN R  **T4.1** DIN L 	**Дверь**	276 мм	190 мм	228 мм	190 мм
	Боковой элемент	108 мм	206 мм	90 мм	121 мм
T5 DIN L  **T6** DIN R 	**Дверь**	244 мм	280 мм	208 мм	190 мм
	Боковой элемент	108 мм	206 мм	90 мм	121 мм
T7 DIN L  **T8** DIN R 	**Дверь**	308 мм	258 мм	248 мм	170 мм
	Окно верхнего света	140 мм	108 мм	110 мм	90 мм
T9 DIN L  **T9.1** DIN R  **T10** DIN R  **T10.1** DIN L 	**Дверь**	276 мм	258 мм	228 мм	170 мм
	Боковой элемент	108 мм	174 мм	90 мм	101 мм
	Окно верхнего света	140 мм	108 мм	110 мм	90 мм
T11 DIN L  **T12** DIN R 	**Дверь**	244 мм	258 мм	208 мм	170 мм
	Боковой элемент	108 мм	174 мм	90 мм	101 мм
	Окно верхнего света	140 мм	108 мм	110 мм	90 мм

Заполнения и стекла

для дымонепроницаемых перегородок

Поз.	Тип стекла		Номер стекла	Макс. размер стекла в мм	Толщина заполнения в мм	Коэффициент U_G в Вт/(м²·K)	Значение R_w дБ Остекление	Мин. площадь расчета	за м² стекла
Специальные стекла									**Надбавка к цене за м² стекла, €**
	A / RS 100, A / RS 200, A / RS 300								
	Панель								
1	Алюминиевая панель		517	1250 × 2500	14			0,5 м²	**446**
2	Панель из стекла и алюминия, изоляционное стекло с листами из алюминия с двух сторон		511	1250 × 2500	32	1,1	36	0,5 м²	**616**
3	Звукоизоляционная панель из стекла и алюминия изоляционное стекло с листами из алюминия с двух сторон		509	1250 × 2500	39	1,1	47	0,5 м²	**905**
	Остекление								
	Конструкция изоляционного остекления:	2 × VSG 6 мм (стандартное исполнение)	226	1500 × 2500	24	3,0	33	0,5 м²	**276**
4		2 × VSG 6 мм	288	1500 × 2500	28	1,1	36	0,5 м²	**290**
5		2 × VSG 8 мм	091	2600 × 4500	32	1,1	37	0,5 м²	**338**
6		VSG A1 / P2A	090	1500 × 2500	31	1,1	36	0,5 м²	**357**
7		VSG A3 / P4A	625	1500 × 2500	32	1,1	40	0,5 м²	**411**
8		P5A	727	2600 × 4500	34	1,1	40	0,5 м²	**488**
9		2 × ESG 8 мм	095	2500 × 5000	32	1,1	37	0,5 м²	**592**
10	Звукоизоляционное стекло ISO	Termo-Bit Silence 30 / 43	326	1500 × 2500	30	1,1	43	0,5 м²	**456**
11		Termo-Bit Silence 36 / 47	303	2600 × 4500	36	1,1	47	0,5 м²	**579**
	A / RS 150, A / RS 250, A / RS 350								
	Панель								
12	Алюминиевая панель		527	1250 × 2500	14			0,5 м²	**446**
13	Звукоизоляционная панель из стекла и алюминия изоляционное стекло с листами из алюминия с двух сторон		514	1250 × 2500	44		43	0,5 м²	**759**
	Остекление								
14	Многослойное безопасное стекло VSG	6 мм (стандарт)	033	2250 × 2333	6		30	0,5 м²	**91**
15		8 мм	525	2600 × 4500	8		35	0,5 м²	**107**
16		10 мм	527	2600 × 4500	10		35	0,5 м²	**128**
17		6 мм с матовой пленкой	528	2250 × 2333	6		30	0,5 м²	**136**
18		P2A (A1)	698	2600 × 4500	8		34	0,5 м²	**135**
19		P4A	064	2600 × 4500	10		34	0,5 м²	**182**
20		P5A	791	6000 × 3210	10		34	0,5 м²	**293**
21	Многослойное зеркальное стекло для дверного глазка		693	1400 × 2500	6		30	0,5 м²	**1141**
22	Однослойное безопасное стекло ESG	6 мм	032	2100 × 3660	6		32	0,5 м²	**109**
23		8 мм	524	2400 × 4500	8		34	0,5 м²	**152**
24		10 мм	526	2400 × 4500	10		35	0,5 м²	**203**
25		Satinato 6 мм	080	1800 × 3100	6		32	0,5 м²	**269**
26	Pyroclear	G30 6 мм	787	1400 × 3000	6		32	0,5 м²	**433**
27		G30 8 мм	788	1600 × 3000	8		33	0,5 м²	**497**
28	Конструкция изоляционного остекления:	2 × VSG 6 мм	290	1500 × 2500	24	3,0	33	0,5 м²	**276**
29	Звукоизоляционное стекло	VSG 44.1	575	2600 × 4500	8		37	0,5 м²	**164**
30		VSG 1010.2	059	2250 × 3210	22		43	0,5 м²	**434**

Стекла для безопасного остекления с защитой от падения по DIN 18008	**по запросу**

Указание:

- Стекла с поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой пригодны для использования в местах с ультрафиолетовым излучением.
- Указанные выше надбавки к ценам действительны только при заказе вместе с дверьми. Цены элементов, поставляемых по отдельности, предоставляются по запросу.

Заполнения и стекла

для дымонепроницаемых перегородок – из стали

Указание:
Размер заполнения может быть определен либо при помощи программы расчета статики, либо из расчета соединительных элементов:
RAM – внешний вид профиля + 15 мм глубины захода стекла с каждой стороны

Поз.	Тип стекла		Номер стекла	Макс. размер стекла в мм	Толщина заполнения в мм	Коэффициент U_G в Вт/(м²·К)	Значение R_w дБ Остекление	Мин. площадь расчета	за м² стекла
Специальные стекла									**Надбавка к цене за м² стекла, €**
	S / RS 100, S / RS 200 и S / RS 300, а также S-Line								
	Панель								
1	Стальная панель:	Фанера 6 мм и 2 × стальной лист 1,5 мм		макс. размер двери			0,5	x	**315**
	Остекление								
	Многослойное безопасное стекло VSG	6 мм (стандарт)	033	2250 × 2333	6		30	0,5 м²	**91**
2		8 мм	525	2250 × 3210	8		35	0,5 м²	**26**
3		10 мм	527	2250 × 3210	10		35	0,5 м²	**55**
4		с матовой пленкой	528	2250 × 2333	6		30	0,5 м²	**64**
5		P2A (A1)	698	2250 × 3210	9		34	0,5 м²	**55**
6		P5A	791	6000 × 3210	10		38	0,5 м²	**225**
7	Многослойное зеркальное стекло для дверного глазка		693	1400 × 2500	7		30	0,5 м²	**973**
8	Однослойное безопасное стекло ESG	6 мм (стандарт)	032	2100 × 3660	6		32	0,5 м²	**91**
9		8 мм	524	2400 × 4500	8		34	0,5 м²	**107**
10		10 мм	526	2400 × 4500	10		35	0,5 м²	**128**
11		Ornament 504 (структура 200)	079	1800 × 3100	6		34	0,5 м²	**141**
12		Chinchilla белого цвета	083	2400 × 4500	8		34	0,5 м²	**257**
13		Masterligne	085	1900 × 3100	8		34	0,5 м²	**279**
14		Mastercarré	529	1900 × 3100	8		34	0,5 м²	**279**
15		Masterpoint	084	1900 × 3100	8		34	0,5 м²	**279**
16		Satinato 6 мм	080	1800 × 3100	6		32	0,5 м²	**152**
17		Satinato, 8 мм	087	1800 × 3100	8		34	0,5 м²	**232**
18	Конструкция изоляционного остекления:	2 × VSG 6 мм	226	2000 × 3000	24	3,0	33	0,5 м²	**173**
19	Pyranglas S (DIN 1249-12)		616	1300 × 2100	6		31	0,5 м²	**823**
20	Звукоизоляционное стекло	VSG 44.1	575	2250 × 3210	8		37	0,5 м²	**94**
21		VSG 1010.2	059	2250 × 3210	20		43	0,5 м²	**379**
22		CLIMAPLUS ULTRA XN SILENCE		2000 × 3000	38		48	0,5 м²	**540**

Стекла для безопасного остекления с защитой от падения по DIN 18008	**по запросу**

Принадлежности для стекла		**€**
Ящик для стекла	за штуку	**176**

Указание:
- Стекла с поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой пригодны для использования в местах с ультрафиолетовым излучением.
- Указанные выше надбавки к ценам (учитывайте снижение цены за отсутствие стандартной фурнитуры и монтажных деталей!) действительны только при заказе вместе с дверьми. Цены элементов, поставляемых по отдельности, предоставляются по запросу.

Показатели звукоизоляции для элементов со стеклом

для дымонепроницаемых перегородок – из алюминия и стали

Изделие	Технические данные, заполнение	Опускаемое напольное уплотнение	Контрольное значение в результате проверки звукоизоляции $R_{W,P}$
A / RS x 50			
A / RS 150	≥ 30 дБ	●	30 дБ
	≥ 35 дБ	●	31 дБ
	≥ 37 дБ	●	32 дБ
	≥ 43 дБ	●	37 дБ
A / RS 250	≥ 30 дБ	●	30 дБ
	≥ 35 дБ	●	33 дБ
	≥ 37 дБ	●	34 дБ
	≥ 43 дБ	●	38 дБ
A / RS 350	≥ 30 дБ		32 дБ
	≥ 35 дБ		34 дБ
	≥ 37 дБ		37 дБ
	≥ 43 дБ		42 дБ
A / RS x00			
A / RS 100	≥ 35 дБ	●	33 дБ
	≥ 40 дБ	●	37 дБ
	≥ 46 дБ	●	38 дБ
A / RS 200	≥ 35 дБ	●	33 дБ
	≥ 40 дБ	●	35 дБ
	≥ 46 дБ	●	40 дБ
A / RS 300	≥ 35 дБ		34 дБ
	≥ 39 дБ		37 дБ
	≥ 46 дБ		45 дБ

Изделие	Технические данные, заполнение	Опускаемое напольное уплотнение	Контрольное значение в результате проверки звукоизоляции $R_{W,P}$
S / RS N- и S-Line			
S / RS 100 N- и S-Line	≥ 30 дБ	●	30 дБ
	≥ 35 дБ	●	31 дБ
	≥ 37 дБ	●	32 дБ
	≥ 43 дБ	●	38 дБ
	≥ 43 дБ	●	42 дБ [1]
S / RS 200 N- и S-Line	≥ 30 дБ	●	30 дБ
	≥ 35 дБ	●	33 дБ
	≥ 37 дБ	●	34 дБ
	≥ 43 дБ	●	38 дБ
	≥ 43 дБ	●	42 дБ [2]
S / RS 300 N- и S-Line	≥ 32 дБ		32 дБ
	≥ 37 дБ		35 дБ
	≥ 40 дБ		37 дБ
	≥ 43 дБ		44 дБ

1) В комбинации с двойным опускаемым напольным уплотнением и воздушным зазором 8 мм
2) В комбинации с двойным опускаемым напольным уплотнением и изоляцией для профиля цоколя и воздушным зазором 8 мм

Указание:
R_W: показатель звукоизоляции Rw или так называемый прямой индекс изоляции воздушного шума является одним из чистых параметров элемента конструкции и определяется в испытательном стенде без передачи ответвления.

Приведенные в данных таблицах показатели звукоизоляции подразумеваются как значения R_W,P (контрольные значения).
Предварительная величина по DIN 4109 для смонтированного состояния (R_W,R) должна быть учтена следующим образом:
- Для дверей: R_W,R = R_W,P за вычетом 5 дБ
- Для фиксированного остекления: R_W,R = R_W,P за вычетом 2 дБ
- При значении R_W,R учитывается дополнительная передача звука через конструктивные элементы.

Оснащение для защиты от взлома RC 2 / RC 3 по DIN EN 1627

для дымонепроницаемых перегородок – из алюминия и стали

		A / RS × 00 S / RS × 00	A / RS × 00 с коробкой без зеркала коробки	A / RS × 00 для наружного применения
Диапазон размеров RC 2				
1-створч. двери, макс.	**Алюминий**	1500 × 3000 мм	1500 × 2500 мм	1300 × 2500 мм
	Сталь	1500 × 2800 мм	–	–
2-створч. двери, макс.	**Алюминий**	3000 × 3000 мм	3000 × 2500 мм	2600 × 2500 мм
	Сталь	2900 × 2800 мм	–	–
Диапазон размеров RC 2 и функция эвакуационной двери согл. стандарту DIN EN 179 / 1125				
1-створч. двери, макс.	**Алюминий**	1500 × 2500 мм	1500 × 2500 мм	1300 × 2500 мм
	Сталь	1500 × 2800 мм	–	–
2-створч. двери, макс.	**Алюминий**	3000 × 2500 мм	3000 × 2500 мм	2600 × 2500 мм
	Сталь	2900 × 2800 мм	–	–
Диапазон размеров RC 3				
1-створч. двери, макс.	**Алюминий**	1500 × 2500 мм	1500 × 2500 мм	1300 × 2500 мм
	Сталь	–	–	–

			Надбавка к цене	**Алюминий**	**Сталь**
	RC 2 Оснащение для защиты от взлома без функции эвакуационной двери				
1	Стандартное оснащение RC 2	за дверь	1-створч.	**102**	**102**
			2-створч.	**102**	**102**
2	плюс дополнительно стекло RC 2 (P4A)	за м²		**411**	**411**
	плюс дополнительно замки с защитой от взлома				см. стр. 233
	RC 3 Оснащение для защиты от взлома без функции эвакуационной двери				
3	Стандартное оснащение RC 3 [1]	за дверь	1-створч.	**145**	**145**
4	плюс дополнительно стекло RC 3 (P5A), включая материал для фальца рамы для стекла	за м²		**601**	**601**
	плюс дополнительно замки с защитой от взлома				см. стр. 233

			Надбавка к цене		
	RC 2 Оснащение для защиты от взлома, включая функцию эвакуационной двери				
⚠ Двери с боковым элементом и / или перекладиной – только по запросу!					
5	Стандартное оснащение класса RC 2 «антипаника»	за дверь	1-створч.	**102**	**102**
			2-створч.	**145**	**145**
6	плюс дополнительно стекло RC 2 (P6A), включая материал для фальца рамы для стекла	за м²		**1102**	**1102**
	плюс дополнительно замки с защитой от взлома и самозапирающиеся замки				см. стр. 233
	плюс дополнительно нажимные ручки с защитой от взлома по DIN EN 179 / ручки-штанги по DIN EN 1125				см. стр. 230 – 231

1) Для дверей, открывающихся наружу, необходимо учесть как минимум 2 петли, состоящие их трех частей. Роликовые петли невозможны на дверях, открывающихся наружу.

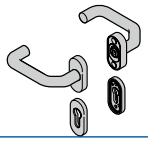
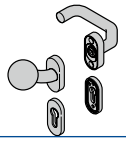
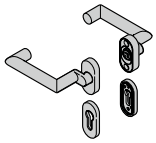
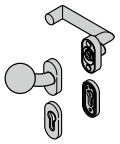
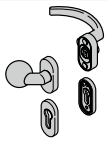
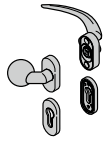
Максимальные размеры стекла см. стр. 88

Гарнитуры нажимных / разных ручек

для дымонепроницаемых перегородок – из алюминия и стали

Указание:
Гарнитуры нажимных / разных ручек поставляются в незакрепленном виде

- ● Программа коротких сроков поставки
- ○ Стандартная программа

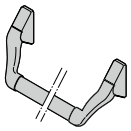
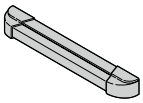
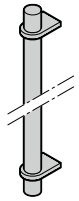
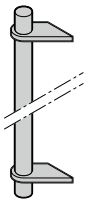
Поз.	Рис.	Изделие		Надбавка к цене, €	Сталь	Алюминий	Алюминий с теплоизоляцией
Нажимные ручки / гарнитуры разных ручек, подходят для эвакуационных дверей согласно стандарту DIN EN 179							
1		Гарнитур нажимных ручек, тип D116, включая розетки с отверстием под проф. цилиндр	Алюминий F1	77	●	●	●
			Цвета RAL / специальные цвета	106	●	●	●
			Нержавеющая сталь	136	●	●	●
2		Гарнитур разных ручек, тип D116, с круглой ручкой K160, включая розетки под проф. цилиндр	Алюминий F1	147	●	●	●
			Цвета RAL / специальные цвета	193	●	●	●
			Нержавеющая сталь	215	●	●	●
3		Гарнитур нажимных ручек, тип D335, включая розетки с отверстием под проф. цилиндр	Алюминий F1	196	○	○	○
			Цвета RAL / специальные цвета	215	○	○	○
			Нержавеющая сталь	231	○	○	○
4		Гарнитур разных ручек, тип D335, с круглой ручкой K160, включая розетки под проф. цилиндр	Алюминий F1	205	○	○	○
			Цвета RAL / специальные цвета	243	○	○	○
			Нержавеющая сталь	263	○	○	○
Отдельная нажимная ручка / отдельная круглая ручка, подходит для эвакуационных дверей согласно стандарту DIN EN 179							
5		Отдельная нажимная ручка, тип D116, напр., для непроходной створки двухстворчатых дверей с функцией «антипаника» по DIN EN 179 на обеих створках	Алюминий F1	39	●	●	●
			Цвета RAL / специальные цвета	54	●	●	●
			Нержавеющая сталь	70	●	●	●
6		Круглая ручка, тип K160	Алюминий F1	110	●	●	●
			Цвета RAL / специальные цвета	131	●	●	●
			Нержавеющая сталь	148	●	●	●
Гарнитуры нажимных / разных ручек с защитой от взлома для класса RC 2, в комбинации с эвакуационными дверьми согласно стандарту DIN EN 179							
7		Огнестойкий гарнитур нажимных ручек Тип Premium 8830 A FS, включая розетку с отверстием под проф. цилиндр RC 2	Нержавеющая сталь	392	○	○	○
8		Огнестойкий гарнитур нажимных ручек Тип Premium 8999 A FS, включая розетку с отверстием под проф. цилиндр RC 2	Алюминий F1	171	○	○	○
			Нержавеющая сталь	248	○	○	○
9		Огнестойкий гарнитур разных ручек Тип Premium 8830 A FS с круглой ручкой 3548 VO, включая розетку с отверстием под проф. цилиндр RC 2	Нержавеющая сталь	359	○	○	○
10		Огнестойкий гарнитур разных ручек Тип Premium 8999 A FS с круглой ручкой 3548 VO, включая розетку с отверстием под проф. цилиндр RC 2	Алюминий F1	274	○	○	○
			Нержавеющая сталь	362	○	○	○
Другие гарнитуры нажимных ручек Гарнитуры нажимных ручек фирм-изготовителей FSB, HEWI, DORMA, Vieler и т.д.				по запросу			

Ручки-скобы / ручки-штанги

для дымонепроницаемых перегородок – из алюминия и стали

Указание:
Гарнитуры нажимных / разных ручек поставляются в незакрепленном виде

- ● Программа коротких сроков поставки
- ○ Стандартная программа

Поз.	Рис.	Изделие		Надбавка к цене, €	Сталь	Алюминий	Алюминий с теплоизоляцией
Ручки-штанги, подходящие для дверей с защитой от взлома RC 2 в комбинации с эвакуационными дверьми согласно стандарту DIN EN 1125							
11		Ручка-штанга, тип B 7100 (без нажимной / круглой ручки с другой стороны) ▶ Необходим замок «антипаника» ▶ Невозможно в комбинации с замками SVP ▶ Возможна комбинация с нажимной ручкой, круглой ручкой или ручкой-скобой	Алюминий	500	●	●	●
			RAL 9016	569	●	●	●
			Нержавеющая сталь	717	●	●	●
12		Ручка-штанга Touchbar B-74410 (без нажимной / круглой ручки с другой стороны) ▶ Невозможно в комбинации с замками SVP ▶ Возможна комбинация с нажимной ручкой, круглой ручкой или ручкой-скобой	Алюминий	787	○	○	○
			Нержавеющая сталь	1226	○	○	○
Ручки-скобы из нержавеющей стали							
13		G 810, ручка-штанга из нержавеющей стали с прямыми консолями, 33 мм, для вертикального монтажа. • Высотой ≤ 2600 мм: с 2 консолями ▶ Невозможно в комбинации с приводами!	до 2600 мм	311	○	○	○
14		G 75-2, ручка-штанга из нержавеющей стали со скошенными консолями, 33 мм, для вертикального монтажа • Высотой ≤ 2600 мм: с 2 консолями • Высотой 2601 – 3000 мм: с 3 консолями	до 2600 мм	311	○	○	○
			до 3000 мм	402	○	○	○

Прочие ручки-скобы/ручки-штанги — **по запросу**

Приводы для дымонепроницаемых дверей — см. начиная со стр. 246

Напольные уплотнения / системы петель

для дымонепроницаемых перегородок – из алюминия и стали

Указания:

- ● Программа коротких сроков поставки
- ○ Стандартная программа

Указанные здесь надбавки к ценам (снижение цены за отсутствие стандартной фурнитуры и монтажных деталей учтено!) действительны только при заказе вместе с дверьми. Цены элементов, поставляемых по отдельности, предоставляются по запросу.

					Надбавка к цене, €	Алюминий	Алюминий с теплоизоляцией	Сталь
Напольные уплотнения								
	RS **Для обеспечения дымонепроницаемости согласно стандарту DIN 18095**							
Технические чертежи – см. стр. 268								
1	Опускаемое напольное уплотнение • Для монтажа на гладком, ровном полу • Стальная труба в качестве защиты при транспортировке	1-створч.		за погон. м	182	●	●	●
		2-створч.		за погон. м	363	●	●	
2	Разделительная шина покрытия пола, полоса из нержавеющей стали	1-створч.		38 × 1,2 мм	36	●	●	●
		2-створч.		38 × 1,2 мм	73	●	●	
3	Разделительная шина покрытия пола, полоса из алюминия (без покрытия) в качестве основания для полосы из нержавеющей стали	1-створч.		35 × 3 мм	48	●	●	●
		1-створч.		35 × 5 мм	54	●	●	●
		2-створч.		35 × 3 мм	96	○	●	
		2-створч.		35 × 5 мм	107	○	●	
4	Порог с термическим разделением (для обеспечения водонепроницаемости наружных дверей)	1-створч.			– 67	–	●	
		2-створч.			– 134	–	●	
5	Профиль вхождения в пол	за погон. м		25 мм	115	–	○	
				35 мм	118	–	–	●
				50 мм	125	–	○	○
				100 мм	215	–	○	○
6	Планка из нержавеющей стали, 80 × 1,2 мм, для замыкающего напольного профиля, устанавливаемого заподлицо			за погон. м	109	–	○	
Петли								
⚠ Для дверей с приводом необходимо учитывать дополнительную петлю (верхняя пара петель)!								
7	Дверная петля Hahn 4 фирмы Dr. Hahn, ось вращения 20 мм или 36 мм ⚠ При оси вращения 36 мм и открывании на 90° створка на 16 мм выдвигается за внешнюю кромку рамы в проход в свету	состоит из двух частей	EV 1	**Стандартное исполнение**		●	–	●
			Цвета RAL / специальные цвета	за штуку	26	○	–	○
			Под нержавеющую сталь	за штуку	61	●	–	●
		состоит из трех частей	EV 1	за штуку	58	●	○	●
			Цвета RAL / специальные цвета	за штуку	86	○	○	○
			Под нержавеющую сталь	за штуку	141	●	○	●
8	Дверная петля Hahn 4 фирмы Dr. Hahn, ось вращения 20 мм или 36 мм, в виде 3-й петли ⚠ При оси вращения 36 мм и открывании на 90° створка на 16 мм выдвигается за внешнюю кромку рамы в проход в свету	состоит из двух частей	EV 1	за штуку	81	●	–	●
			Цвета RAL / специальные цвета	за штуку	93	○	–	○
			Под нержавеющую сталь	за штуку	145	●	–	●
		состоит из трех частей	EV 1	за штуку	144	●	○	●
			Цвета RAL / специальные цвета	за штуку	154	○	○	○
			Под нержавеющую сталь	за штуку	225	●	○	●
⚠ При наличии петель с осью вращения 36 мм и штапиков для остекления на стороне, противоположной стороне петель, функция «антипаника» на обеих створках 2-створчатых дверей возможна только при помощи системы запирания ECO Dual								
9	Привинчиваемая роликовая петля ⚠ Макс. вес створки 225 кг		Цвета RAL / специальные цвета	за штуку	118	○	○	–
			Нержавеющая сталь	за штуку	145	●	●	–
10	Привинчиваемая роликовая петля для конструкции с упорной стойкой/ упорной перемычкой, открывание наружу, штапики для остекления на стороне, противоположной стороне петель ⚠ Макс. вес створки 225 кг		Цвета RAL / специальные цвета	за штуку	203	○	○	–
			Нержавеющая сталь	за штуку	227	○	○	–
11	Привинчиваемая роликовая петля в качестве 3-й петли		Цвета RAL / специальные цвета	за штуку	208	○	○	–
			Нержавеющая сталь	за штуку	235	○	○	–
12	Приварная роликовая петля	RAL 9002 / RAL по выбору			39	–	–	○
		Нержавеющая сталь			116	–	–	○
13	Приварная роликовая петля, в качестве 3-й петли	RAL 9002 / RAL по выбору			64	–	–	○
		Нержавеющая сталь			186	–	–	○
⚠ В случае стальных роликовых приварных петель всегда устанавливается 3 приварные петли								
14	Скрытая петля	Синяя оцинковка			203	–	–	○
	Скрытая петля, в виде 3-й петли	Синяя оцинковка			276	–	–	○
15	Набор инструментов для приварных петель	Blasotop			35	–	–	○
		Foodgrease			160	–	–	○
		Муфта каретки			87	–	–	○
	⚠ Петли надо смазывать как минимум каждые 50 000 циклов. С помощью такого набора инструментов это возможно без снятия створки с петель.							

Замки и замковые системы

для дымонепроницаемых перегородок – из алюминия и стали

Указания:

- ● Программа коротких сроков поставки
- ○ Стандартная программа

Указанные здесь надбавки к ценам (снижение цены за отсутствие стандартной фурнитуры и монтажных деталей учтено!) действительны только при заказе вместе с дверьми. Цены элементов, поставляемых по отдельности, предоставляются по запросу.

⚠ Все цены указаны, не включая гарнитур нажимных ручек/гарнитур разных ручек!

			Надбавка к цене, €	Алюминий	Алюминий с теплоизоляцией	Сталь
Замки – Одноточечное запирающее устройство						
	Эвакуационные двери согласно стандарту DIN EN 179 / DIN EN 1125					
	1-створч. двери					
	Функция «антипаника» на двух створках					
1	Замок BKS 1820 с функцией переключения B для гарнитуров нажимных ручек	1-створч. дверь	**283**	●	●	●
2	Замок BKS 1820 с функцией переключения B для гарнитуров нажимных ручек с функцией эвакуационной двери (открывание внутрь) ✗ не отвечает требованиям стандарта DIN EN 179 / DIN EN 1125	1-створч. дверь	**354**	○	○	○
3	Замок BKS 1824 с функцией обеспечения прохода D для гарнитуров нажимных ручек	1-створч. дверь	**222**	●	●	●
4	Замок BKS 1824 с функцией обеспечения прохода D для гарнитуров нажимных ручек с функцией эвакуационной двери (открывание внутрь) ✗ не отвечает требованиям стандарта DIN EN 179 / DIN EN 1125	1-створч. дверь	**328**	○	○	○
5	Замок BKS «антипаника» 1826 на обеих створках, с функцией переключения E для гарнитуров разных ручек	1-створч. дверь	**136**	●	●	●
	2-створч. двери					
	Функция «антипаника» на одной створке					
6	Замок BKS «антипаника» 1820 на одной створке, с функцией переключения B для гарнитуров нажимных ручек	2-створч. дверь	**283**	●	●	●
7	Замок BKS «антипаника» 1824 на одной створке, с функцией обеспечения прохода D для гарнитуров нажимных ручек	2-створч. дверь	**222**	●	●	●
8	Замок BKS «антипаника» 1826 на одной створке, с функцией переключения E для гарнитуров разных ручек	2-створч. дверь	**136**	●	●	●
	Функция «антипаника» на двух створках					
9	Замок BKS «антипаника» 1821 на обеих створках, с функцией переключения B, включая поводковую заслонку, для гарнитуров нажимных ручек ⚠ Для дверей, открывающихся наружу (штапики для остекления на стороне, противоположной стороне петель) с шириной RAM от 2200 мм [1]	2-створч. дверь	**691**	●	●	●
10	Замок BKS «антипаника» 1825 на обеих створках, с функцией обеспечения прохода D, включая поводковую заслонку, для гарнитуров нажимных ручек ⚠ Для дверей, открывающихся наружу (штапики для остекления на стороне, противоположной стороне петель) с шириной RAM от 2200 мм [1]	2-створч. дверь	**529**	●	●	●
11	Замок BKS «антипаника» 1827 на обеих створках, с функцией переключения E, включая поводковую заслонку, для гарнитуров разных ручек ⚠ Для дверей, открывающихся наружу (штапики для остекления на стороне, противоположной стороне петель) с шириной RAM от 2200 мм [1]	2-створч. дверь	**534**	●	●	●
Замки – Многоточечное запирающее устройство [2]						
	RC 2 RC 3 **Защита от взлома RC 2 и RC 3** (без функции эвакуационной двери)					
12	Замок с многоточечным запиранием GU Secury, тип DR (в 3-х точках, механический) ✓ для 1-створчатых и 2-створчатых дверей		**616**	–	○	○
13	Замок с многоточечным запиранием GU Secury A4 (S5) Automatik (в 5 точках, самозапирающийся) ✓ для 1-створчатых и 2-створчатых дверей		**926**	–	○	○
⚠ Пожалуйста, обратите внимание на техническую информацию об оснащении для защиты от взлома на стр. 229!						
	RC 2 **Эвакуационные двери согл. стандарту DIN EN 179 / DIN EN 1125 и комбинация с защитой от взлома класса RC 2**					
	1-створч. двери					
	Функция «антипаника» на двух створках					
14	Замок BKS Secury 1910 для оснащения «антипаника», с функцией переключения B для гарнитуров нажимных ручек ⚠ Для дверей, открывающихся наружу (штапики для остекления на стороне, противоположной стороне петель): ширина RAM от 1050 мм	1-створч.	**1143**	–	○	○
15	Замок BKS Secury 1916 для оснащения «антипаника», с функцией переключения E для гарнитуров разных ручек ⚠ Для дверей, открывающихся наружу (штапики для остекления на стороне, противоположной стороне петель): ширина RAM от 1050 мм	1-створч.	**1032**	–	○	○
	2-створч. двери					
	Функция «антипаника» на одной створке					
16	Замок BKS Secury 1910, «антипаника» на одной створке, с функцией переключения B для гарнитуров нажимных ручек ⚠ Для дверей, открывающихся наружу (штапики для остекления на стороне, противоположной стороне петель): ширина RAM от 2200 мм [1]	2-створч.	**1143**	–	○	○
17	Замок BKS Secury 1916, «антипаника» на одной створке, с функцией переключения E для гарнитуров разных ручек ⚠ Для дверей, открывающихся наружу (штапики для остекления на стороне, противоположной стороне петель): с шириной RAM от 2200 мм [1]	2-створч.	**1032**	–	○	○
	Функция «антипаника» на двух створках					
18	Замок BKS Secury 1911, «антипаника» на обеих створках, с функцией переключения B для гарнитуров нажимных ручек ⚠ Для дверей, открывающихся наружу (штапики для остекления на стороне, противоположной стороне петель): ширина RAM от 2200 мм [1]	2-створч.	**1894**	–	○	○
19	Замок BKS Secury 1919, «антипаника» на обеих створках, с функцией переключения E для гарнитуров разных ручек ⚠ Для дверей, открывающихся наружу (штапики для остекления на стороне, противоположной стороне петель): ширина RAM от 2200 мм [1]	2-створч.	**1756**	–	○	○
⚠ Пожалуйста, обратите внимание на техническую информацию об оснащении для защиты от взлома на стр. 229!						

1) При < 2200 мм функция эвакуационной двери только с системой запирания ECO-Dual

2) Замки с автоматическим многоточечным запиранием нельзя комбинировать с электрическими устройствами открывания

Электрическое оснащение и запирающие устройства

для дымонепроницаемых перегородок – из алюминия и стали

Указания:

- ● Программа коротких сроков поставки
- ○ Стандартная программа

Указанные здесь надбавки к ценам (снижение цены за отсутствие стандартной фурнитуры и монтажных деталей учтено!) действительны только при заказе вместе с дверьми. Цены элементов, поставляемых по отдельности, предоставляются по запросу.

			Надбавка к цене, €	Алюминий	Алюминий с теплоизоляцией	Сталь
Самозапирающиеся замки (подходят для эвакуационных дверей согл. стандарту DIN EN 179/1125)						
1	SVP 2000, моторный замок, запирается механически, включая соединительный кабель SVP-A1000 и скрытый кабельный переход (для гарнитуров разных ручек, устройство управления замком обеспечивает заказчик) ✗ невозможна комбинация с гарнитуром длинных накладок, ✓ возможны ручка-штанга Touchbar и ручка-штанга «антипаника» ⚠ Обязательно необходим датчик дыма	1-створч. дверь	2117	●	●	●
2	SVP 4000, запирается механически, электрический контроль, включая соединительный кабель SVP-A1000 и скрытый кабельный переход (для гарнитуров разных ручек, гарнитура длинных накладок) ✗ невозможно с ручкой-штангой Touchbar и ручкой-штангой «антипаника»	1-створч. дверь	1160	○	○	○
3	SVP 5000, запирается механически (для гарнитуров разных ручек, возможен гарнитур длинных накладок) ✗ невозможно с ручкой-штангой Touchbar и ручкой-штангой «антипаника»	1-створч. дверь	523	○	○	○
4	SVP 6000, запирается механически, электрический контроль, включая соединительный кабель SVP-A1000 и скрытый кабельный переход (для гарнитуров нажимных ручек, возможен гарнитур длинных накладок) ✗ невозможно с ручкой-штангой Touchbar и ручкой-штангой «антипаника»	1-створч. дверь	1423	●	●	●
Запирающие устройства						
5	Нижнее запирающее устройство непроходной створки и регулируемая напольная втулка	2-створч. дверь	132	○	○	○
6	Система запирания ECO-Dual без нижнего запирания для функции «антипаника» на обеих створках, для комбинирования с замком «антипаника» на одной створке [1]	2-створч. дверь	45	●	●	●
7	Система запирания ECO-Dual с нижним запиранием и регулируемой напольной втулкой для функции «антипаника» на обеих створках, для комбинирования с замком «антипаника» на одной створке [1]	2-створч. дверь	177	○	○	○
8	Дополнительный замок для запирания вверх, для проходной створки ⚠ При необходимости учитывайте дополнительное электрическое устройство открывания	за штуку	441	○	○	○
9	Подготовка под блочный замок, включая скрытый кабельный переход [2] ⚠ Замок должен быть предоставлен для подготовки под него	за штуку	433	○	○	○
Электрические устройства открывания						
10	IST A 5000-B, 12 – 24 Вольт, регулируемые	1-створч. дверь	158	●	●	–
11	IST A 5000-B, 12 – 24 Вольт, регулируемые, включая скрытый кабельный переход	2-створч. дверь	309	●	●	–
12	IST A 5001-B, 12 – 24 Вольт, регулируемые, с ответным сигналом	1-створч. дверь	193	●	●	–
13	IST A 5001-B, 12 – 24 Вольт, регулируемые, с ответным сигналом, включая скрытый кабельный переход	2-створч. дверь	346	●	●	–
14	IST A 5002-FB, 12 – 24 Вольт, регулируемые	1-створч. дверь	154	–	–	●
15	IST A 5002-FB, 12 – 24 Вольт, регулируемые, включая скрытый кабельный переход	2-створч. дверь	258	–	–	●
16	IST A 5003-FB, 12 – 24 Вольт, регулируемые, с ответным сигналом	1-створч. дверь	266	–	–	●
17	IST A 5003-FB, 12 – 24 Вольт, регулируемые, с ответным сигналом, включая скрытый кабельный переход	2-створч. дверь	378	–	–	●
Автоматическое устройство открывания для многоточечных автоматических замков						
18	Автоматическое устройство открывания дверей, для замков, включая соединительный кабель и скрытый кабельный переход. ⚠ Необходимо аварийное резервное питание!	за штуку	581	○	○	○
18.1	Аварийное резервное питание 12 – 24 В (перем. ток, пост. ток)	за штуку	642	○	○	○
18.2	Аварийное резервное питание 24 В (пост. ток)	за штуку	353	○	○	○
Устройство для открывания эвакуационной двери [3]						
19	Электрическое устройство открывания для эвакуационной двери TV 505 (506), 24 Вольт	1-створч. дверь	1313	○	○	○
Электромеханические блокирующие элементы						
20	Блокирующий элемент 019030 [2]	за штуку	719	○	○	○
21	Блокирующий элемент 019033 с сигнализатором открывания [2]	за штуку	781	○	○	○
Цилиндр						
A / RS × 00						
22	Профильный цилиндр, матовый, никелированный (31,5 / 65,5)	за штуку	41	○	○	○
23	Глухой цилиндр, матовый, никелированный (31,5 / 65,5)	за штуку	35	○	○	○
24	Профильный цилиндр с защитой от взлома для RC 2 / RC 3 (30/60)	за штуку	48	○	○	○
A / RS × 50						
25	Профильный цилиндр, матовый, никелированный (31,5 / 35,5)	за штуку	33	○	○	○
26	Глухой цилиндр, матовый, никелированный (31,5 / 35,5)	за штуку	28	○	○	○

1) Система запирания Eco-Dual невозможна при наличии встроенного верхнего доводчика ITS и при наличии коробки без зеркала коробки
2) Использование необходимо заранее согласовать с положениями Директивы EltVTR (Директива по использованию электрических запирающих систем на эвакуационных путях)
3) При наличии коробки без зеркала коробки устройство для открывания эвакуационной двери только по запросу

Сигнализаторы открывания, переключающие контакты ригеля, крепежный материал

для дымонепроницаемых перегородок – из алюминия и стали

Указания:

- ● Программа коротких сроков поставки
- ○ Стандартная программа

Указанные здесь надбавки к ценам (снижение цены за отсутствие стандартной фурнитуры и монтажных деталей учтено!) действительны только при заказе вместе с дверьми. Цены элементов, поставляемых по отдельности, предоставляются по запросу.

				Надбавка к цене, €	Алюминий	Алюминий с теплоизоляцией	Сталь
Сигнализаторы открывания, переключающие контакты ригеля							
1	Сигнализатор открывания Link [1], VDS-класс B, длина кабеля 10 м		за штуку	80	●	●	●
2	Переключающий контакт ригеля, Link 100 13 31, VDS-класс C, длина кабеля 10 м		1-створч. дверь	107	●	●	●
3	Переключающий контакт ригеля, Link 100 13 31, VDS-класс C, длина кабеля 10 м ▶ Контроль непроходной створки через шпингалетный затвор / защелку в раме		2-створч. дверь	193	●	●	●
4	Переключающий контакт ригеля, Link 100 13 31, VDS-класс C, длина кабеля 10 м, вкл. кабельный переход ▶ контроль проходной и непроходной створок ✗ не комбинируется с системой запирания Eco-Dual		2-створч. дверь	238	●	●	●
5	Переключающий контакт ригеля, Link 100 13 31, VDS-класс C, длина кабеля 10 м, вкл. кабельный переход ▶ контроль непроходной створки при помощи системы запирания ECO-Dual		2-створч. дверь	492	○	○	●
6	Скрытый кабельный переход		за штуку	131	○	○	○
Монтажный и крепежный материал							
7	Крепежный материал для анкерного монтажа, сквозного монтажа с помощью дюбелей или винтового монтажа, включая распорки из древесины твердых пород для соединительного шва 20 мм		1- или 2-створч. двери	26	●	●	○
			Двери с боковым элементом и/или окном верхнего света	32	●	●	○
			Фиксированное остекление	26	●	●	○
8	Крепежный материал для монтажа сваркой или винтового монтажа [2] заподлицо со стеной, включая распорки из древесины твердых пород для соединительного шва 20 мм		1- или 2-створч. двери	39	●	●	○
			Двери с боковым элементом и/или окном верхнего света	45	●	●	○
			Фиксированное остекление	39	●	●	○
Опорные и распорные колодки							
9	Опорные и распорные колодки из древесины твердых пород	70 × 40 × 2 мм	упаковка по 100 шт.	23	○	○	–
		70 × 40 × 3 мм	упаковка по 100 шт.	25	○	○	–
		70 × 40 × 5 мм	упаковка по 100 шт.	29	○	○	–
10	Опорные и распорные колодки из древесины твердых пород	44 × 98 × 2 мм	упаковка по 100 шт.	48	–	–	●
		44 × 98 × 3 мм	упаковка по 100 шт.	52	–	–	●
		44 × 98 × 5 мм	упаковка по 100 шт.	58	–	–	●
		44 × 98 × 10 мм	упаковка по 100 шт.	86	–	–	●

1) Сигнализатор открывания при наличии коробки без зеркала коробки только по запросу
2) Монтаж при помощи резьбовых соединений, заподлицо со стеной, не подходит для A / RS × 50

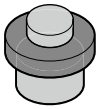
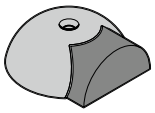
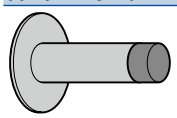
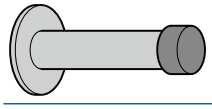
Защита от защемления пальцев, дверные упоры

для дымонепроницаемых перегородок – из алюминия и стали

Защита от защемления пальцев для дверей без привода			**€**
Защита пальцев от защемления, с одной стороны, для внутреннего применения			**№ 25**
1	Защита пальцев от защемления, стандартная длина 1925 мм, анодир., серебристого цвета, ткань черного цвета	за штуку	**444**
2	Защита пальцев от защемления, стандартная длина 1925 мм, RAL 9016, RAL 7016 или анодир. нерж. сталь, ткань черного цвета	за штуку	**491**
3	Защита пальцев от защемления, стандартная длина 1925 мм, RAL по выбору, ткань черного цвета	за штуку	**559**
4	Защита пальцев от защемления, анодир., серебристого цвета, ткань черного цвета	за метр	**312**
5	Защита пальцев от защемления, RAL 9016, RAL 7016 или анодир. нерж. сталь, ткань черного цвета	за метр	**343**
6	Защита пальцев от защемления, RAL по выбору, ткань черного цвета	за метр	**409**
Защита пальцев от защемления, с одной стороны, для варианта исполнения с роликовой петлей, только для стороны петель			**№ BO-23**
7	Защита пальцев от защемления, из 2 частей (разрез самостоятельно), стандартная длина 1750 мм, анодир., серебристого цвета	за штуку	**257**
8	Защита пальцев от защемления, из 2 частей (разрез самостоятельно), стандартная длина 1750 мм, RAL 9016	за штуку	**303**
9	Защита пальцев от защемления, из 2 частей (разрез самостоятельно), стандартная длина 1950 мм, анодир. серебристого цвета	за штуку	**276**
10	Защита пальцев от защемления, из 2 частей (разрез самостоятельно), стандартная длина 1950 мм, RAL 9016	за штуку	**309**
11	Защита пальцев от защемления, анодир., серебристого цвета	за метр	**192**
12	Защита от защемления пальцев, RAL 9016	за метр	**213**
Защита пальцев от защемления, с одной стороны, для дверей наружного применения			**№ 26**
13	Защита пальцев от защемления, стандартная длина 1925 мм, анодир., серебристого цвета, ткань цвета «антрацит»	за штуку	**571**
14	Защита пальцев от защемления, стандартная длина 1925 мм, RAL 9016, RAL 7016 или анодир. нерж. сталь, ткань цвета «антрацит»	за штуку	**627**
15	Защита пальцев от защемления, стандартная длина 1925 мм, RAL по выбору, ткань цвета «антрацит»	за штуку	**696**
16	Защита пальцев от защемления, анодир., серебристого цвета, ткань цвета «антрацит»	за метр	**398**
17	Защита пальцев от защемления, RAL 9016, RAL 7016 или анодир. нерж. сталь, ткань цвета «антрацит»	за метр	**437**
18	Защита пальцев от защемления, RAL по выбору, ткань цвета «антрацит»	за метр	**505**

Защита от защемления пальцев для автоматических дверей согл. стандарту EN 16005 см. стр. 250 / 253

Приводы для огнестойких дверей см. начиная со стр. 246

		Тип	Размеры			€
Дверные упоры для напольного монтажа						
	Алюминий	FSB 38 3881	Ø 45 мм / Высота 34 мм		за штуку	**41**
	Нержавеющая сталь				за штуку	**67**
	Нержавеющая сталь	BS 65	Ø 65 мм / Высота 22 мм		за штуку	**33**
Дверные упоры для настенного монтажа						
	Нержавеющая сталь	WS 82	Ø 19 мм / 50 мм	Длина 82 мм	за штуку	**41**
	Нержавеющая сталь	WS 96	Ø 24 мм / 45 мм	Длина 96 мм	за штуку	**41**

Магнитные фиксаторы, системы датчиков дыма, принадлежности для дверных доводчиков

для дымонепроницаемых перегородок – из алюминия и стали

⚠ **В зависимости от условий объекта может потребоваться больше 1-го датчика дыма. Дополнительные датчики необходимо заказывать отдельно.**

Компоненты фиксатора с удерживающими магнитами

- Дверной магнитный фиксатор для настенного или напольного монтажа (в случае 2-створчатых дверей – на каждой створке), с сопряженной пластиной
- Клавишный выключатель (обязательно необходим, если не используется никаких дополнительных центральных блоков для фиксаторов FSZ)
- 1 датчик дыма типа ORS 142 с пылезащитным колпаком и монтажным цоколем 143 A для монтажа на потолке или монтажным цоколем 143 W для монтажа на перемычке (опция)
- Опциональные центральные блоки для фиксаторов FSZ (сетевой выпрямитель, включая клавишный выключатель)

Удерживающие магниты для центральных пунктов приема сигналов датчиков дыма DORMA						
Поз.	Изделие	**Цена удерживающего магнита (за шт.)**		**Клавишный выключатель**	**Датчик дыма ORS 142 *** (опция)	**Центральный блок для фиксаторов FSZ** (опция)
		Нержавеющая сталь	**Белого цвета**			
Дверной магнитный фиксатор для напольного монтажа						
1	С пластиной в стандартном исполнении	**473**	**394**	**84**	**321**	**306**
2	С пластиной для установки в углу	**543**	**463**			
3	С телескопической пластиной	**677**	**597**			
Дверной магнитный фиксатор для настенного монтажа, монтаж на штукатурку						
4	С пластиной в стандартном исполнении	**391**	**311**	**84**	**321**	**306**
5	С пластиной для установки в углу	**462**	**380**			
6	С телескопической пластиной	**592**	**513**			
Дверной магнитный фиксатор для напольного монтажа, включая клавишу прерывания						
7	С пластиной в стандартном исполнении	**571**	**452**	**84**	**321**	**306**
8	С пластиной для установки в углу	**642**	**521**			
9	С телескопической пластиной	**774**	**653**			
Дверной магнитный фиксатор для настенного монтажа, монтаж на штукатурку, включая клавишу прерывания						
10	С пластиной в стандартном исполнении	**489**	**369**	**84**	**321**	**306**
11	С пластиной для установки в углу	**559**	**440**			
12	С телескопической пластиной	**592**	**571**			

Удерживающие магниты для центральных пунктов приема сигналов датчиков дыма GEZE					
Поз.	Изделие	**Цена удерживающего магнита (за шт.)**	**Клавишный выключатель**	**Датчик дыма ORS 142 *** (опция)	**Центральный блок для фиксаторов FSZ** (опция)
Дверной магнитный фиксатор для напольного монтажа					
13	С пластиной в стандартном исполнении	**346**	**76**	**321**	**306**
Дверной магнитный фиксатор для настенного монтажа, монтаж на штукатурку					
14	С пластиной в стандартном исполнении	**218**	**76**	**321**	**306**
15	С удлинением трубы 185 мм	**340**			
16	С удлинением трубы 335 мм	**572**			
17	С удлинением трубы 485 мм	**592**			

	Центральные пункты приема сигналов датчиков дыма и датчики дыма		**€**
18	Центральный пункт приема сигналов датчиков дыма RMZ Dorma	за штуку	**800**
19	Центральный пункт приема сигналов датчиков дыма RM-ED Dorma	за штуку	**659**
20	Центральный пункт приема сигналов датчиков дыма RSZ 6 GEZE	за штуку	**800**
	Журнал испытаний для фиксаторов		**€**
21	Журнал испытаний Hörmann для фиксаторов	за штуку	**19**

* Датчик дыма типа ORS 142 с цоколем для монтажа на штукатурку 143 A для установки на потолке или, опционально, с цоколем для монтажа на штукатурку 143 W для установки на перемычке

Указание:

Магнитные фиксаторы без внешних датчиков дыма и сетевого выпрямителя (при поставке отдельно в комплекте принадлежностей)

Прокладка электрического кабеля и ввод в эксплуатацию фиксаторов проводятся фирмами GEZE или DORMA за счет заказчика и не включены в указанные цены.

Для доводчика ITS с электромеханическим фиксатором могут понадобиться (в зависимости от строительных условий) дополнительные потолочные детекторы дыма. (см. директивы для фиксаторов)

Профили расширения, соединительные элементы и статические профили

для дымонепроницаемых перегородок – из алюминия и стали

Указание:

● Программа коротких сроков поставки

○ Стандартная программа

Профили расширения, соединительные элементы, статические профили				RAL 9016 / E6 / EV 1	Предпочт. цвет / RAL по выбору	Специальный цвет	Надбавка к цене, € Алюминий	Алюминий с теплоизоляцией	Сталь	Сталь S-Line
Профили расширения										
	Для алюминиевых трубчатых рамных конструкций									
1	Профиль расширения	Ширина видимой части 25 мм	за погон. м	106	112	116	–	●	–	–
		Ширина видимой части 25 мм	за погон. м	55	58	61	●	–	–	–
		Ширина видимой части 50 мм	за погон. м	115	122	126	–	●	–	–
		Ширина видимой части 50 мм	за погон. м	61	64	67	●	–	–	–
		Ширина видимой части 100 мм *	за погон. м	148	158	163	–	○	–	–
	▶ макс. по 2 штуки слева, справа и сверху									
2	Профиль расширения	Ширина видимой части 150 мм *	за погон. м	179	190	196	–	○	–	–
	▶ макс. по 1 штуке слева, справа и сверху									
	▶ Горизонтальные профили расширения всегда являются сквозными									
	Для стальных трубчатых рамных конструкций									
3	Профиль расширения S-Line, ширина видимой части 59 мм * ▶ макс. по 3 штуки слева, справа и сверху		за погон. м	81			–	–	–	●
4	Профиль расширения N-Line, ширина видимой части 63 мм * ▶ макс. по 3 штуки слева, справа и сверху		за погон. м	74			–	–	●	–
	▶ Горизонтальные профили расширения всегда являются сквозными									
Соединительные элементы, статические профили										
5	Угловой профиль 90°		за погон. м	353	375	386	–	○	–	–
			за погон. м	164	174	179	○	–	–	–
6	Угловой профиль 135°		за погон. м	341	363	373	–	○	–	–
			за погон. м	160	170	174	○	–	–	–
7	Статический профиль, вариант исполнения E	не закреплен	за погон. м	126	135	138	○	○	–	–
		смонтирован	за погон. м	171	183	187	○	○	–	–
8	Статический профиль, вариант исполнения E	не закреплен	за погон. м	155	166	170	○	○	–	–
		смонтирован	за погон. м	206	219	225	○	○	–	–
9	Перекладина 90 мм для разделения стекла		за погон. м (RAM)	1600			–	–	–	○
10	Перекладина 105 мм для разделения стекла		за погон. м (RAM)	168			–	–	○	–
11	Элемент крестовины (точки пересечения) для монтажа перекладин, разделяющих остекление		за крестовину	195			–	–	○	○
12	Угловой профиль 90°			245			–	–	○	○
13	Угловой профиль, от 90° до 180° (изменяемый)			276			–	–	○	○
14	Статический профиль, вариант исполнения B	не закреплен	за погон. м	212			–	–	○	○
		смонтирован	за погон. м	254			–	–	○	○
15	Статический профиль, вариант исполнения D или A	не закреплен	за погон. м	49			–	–	○	○
		смонтирован	за погон. м	94			–	–	○	○

* Невозможно для конструкций с соединениями встык на опоре

▶ Статические профили согласно программе расчета статики или см. со стр. 277

Поперечные и вертикальные перекладины, крестовины

для дымонепроницаемых перегородок – из алюминия и стали

Поперечная перекладина / вертикальная перекладина			€
A / RS 150, A / RS 250, A / RS 350			**€**
Поперечная перекладина / вертикальная перекладина	RAL 9016 / E6 / EV 1	за погон. м	**125**
	Предпочт. цвет / RAL по выбору	за погон. м	**134**
	Специальный цвет	за погон. м	**138**
A / RS 100, A / RS 200, A / RS 300			**€**
Поперечная перекладина / вертикальная перекладина	RAL 9016 / E6 / EV 1	за погон. м	**193**
	Предпочт. цвет / RAL по выбору	за погон. м	**206**
	Специальный цвет	за погон. м	**211**
S / RS 100, S / RS 200, S / RS 300			**€**
Поперечная перекладина / вертикальная перекладина	RAL 9002	за погон. м	**125**
	Предпочт. цвет / RAL по выбору	за погон. м	**134**
	Специальный цвет	за погон. м	**138**
Крестовина для дымонепроницаемых дверей			**€**
Крестовина		за штуку	**221**

⚠ **Максимальное количество перекладин** см. описание изделий начиная со стр. 258

Арки, скосы и вырезы

для дымонепроницаемых перегородок – из алюминия и стали

Арки (остроконечные, пологие и полукруглые)	€
A / RS 300	**по запросу**
A / RS 350	

Скосы и вырезы			€
A / RS 300	Скосы и вырезы	за скос или вырез	**748**
	Соединение перекладин со скосом	надбавка к цене за соединение	**160**
	Стандартное стекло со скосом или вырезом	надбавка к цене за м² (RAM)	**118**
	При выборе специальных стекол на стр. 226 дополнительно	надбавка к цене за м² (RAM)	**30 %**
A / RS 350	Скосы и вырезы	за скос или вырез	**748**
	Соединение перекладин со скосом	надбавка к цене за соединение	**160**
	Стандартное стекло со скосом или вырезом	надбавка к цене за м² (RAM)	**38**
	При выборе специальных стекол на стр. 226 дополнительно	надбавка к цене за м² (RAM)	**30 %**

Пример расчета для A / RS 100, A / RS 200, A / RS 300:

Окно верхнего света со скосом и стандартным стеклом		
1. Алюминиевое дымонепроницаемое окно верхнего света, размер 1300 × 1000 мм, RAL 9016		**1496 €**
2. Надбавка к цене за скос		**748 €**
3. Надбавка к цене за стандартное стекло со скосом	1,3 м² × 118 €	**152 €**
Общая цена окна верхнего света со скосом		**2396 €**

Пример расчета для A / RS 150, A / RS 250, A / RS 350:

Окно верхнего света со скосом и стандартным стеклом		
1. Алюминиевое дымонепроницаемое окно верхнего света, размер 1300 × 1000 мм, RAL 9016		**976 €**
2. Надбавка к цене за скос		**748 €**
3. Надбавка к цене за стандартное стекло	1,3 м² × 38 €	**49 €**
Общая цена окна верхнего света со скосом		**1773 €**

Скосы и вырезы			€
S / RS 300	Скосы или вырезы в боковом элементе или окне верхнего света	за скос	**748**
	Стандартное стекло со скосом	надбавка к цене за м² (RAM)	**129**
	При выборе специальных стекол на стр. 227 дополнительно	надбавка к цене за м² (RAM)	**30 %**
	Надбавка к цене за соединение перекладин со скосом	за штуку	**170**
Арки			**€**
S / RS 300	Сегментная и полукруглая арки в боковом элементе или окне верхнего света [1)]	за арку	**1297**
	Стандартное стекло с дугой	надбавка к цене за м² (RAM)	**158**
	При выборе специальных стекол согл. стр. 227 дополнительно	надбавка к цене за м² (RAM)	**40 %**
	Надбавка к цене за соединение перекладин на дуге	за штуку	**228**

1) Боковой элемент и окно верхнего света нельзя заказать в форме остроконечной арки

Пример расчета для S / RS 100, S / RS 200, S / RS 300:

Окно верхнего света со скосом и стандартным стеклом		
1. Стальное дымонепроницаемое окно верхнего света, размер 1300 × 1000 мм, оцинкованное и грунтованное		**1021 €**
2. Надбавка к цене за скос		**748 €**
3. Надбавка к цене за стандартное стекло	1,3 м² × 118 €	**152 €**
Общая цена окна верхнего света со скосом		**1921 €**

Дверные доводчики и фиксаторы

для дымонепроницаемых перегородок – из алюминия и стали

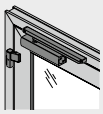
A / RS 100, A / RS 150, а также S / RS 100 и S / RS 100 S-Line

Принципиальные указания для использования и оснащения доводчиков см. стр. 273

Указание:

- ● Программа коротких сроков поставки
- ○ Стандартная программа

Для верхних доводчиков с электромеханическим фиксатором может быть необходим (в зависимости от строительных условий) дополнительный центральный пункт приема сигналов датчиков дыма. (см. директиву для фиксаторов) Для двери с доводчиком свободного хода всегда необходима клавиша выключения.

Монтаж на стороне петель 	Наружный размер рамы мин.	Наружный размер рамы макс.	Серебристого цвета	Программа поставок	Цвета RAL / специальные цвета	Программа поставок
HDC 35			**Надбавка к цене, €**			
HDC 35 (только для алюминия) • Угол открывания 180°	605	1270	**221**	●	**286**	○
Dorma — TS 93			**Надбавка к цене, €**			
TS 93 B • Угол открывания 180° • Ограничение открывания 80° – 120°	605	1500	**317**	●	**370**	○
TS 93 B EMF * • Угол открывания 120° • Угол фиксирования проходной створки 80° – 120°	686	1500	**706**	○	**761**	○
TS 93 B EMR * • Угол открывания 120° • Угол фиксирования проходной створки 80° – 120°	907	1500	**1478**	●	**1533**	○
TS 99 FL * • Функция свободного хода при угле открывания двери > 0° ✓ Пригодно для беспрепятственных проходов по DIN 18040	672	1338	**1773**	○	**1828**	○
TS 99 FLR-K * • Функция свободного хода при угле открывания двери > 0° ✓ Пригодно для беспрепятственных проходов по DIN 18040	911	1338	**3049**	○	**3103**	○
GEZE — TS 5000			**Надбавка к цене, €**			
TS 5000 • Угол открывания 173° • Применимо также для монтажа в верхней части двери, на стороне, противоположной стороне петель	605	1500	**317**	●	**370**	○
TS 5000 E * • Угол открывания 173° • Угол фиксирования 80° – 130°	605	1500	**691**	○	**746**	○
TS 5000 R * • Угол открывания 173° • Угол фиксирования 80° – 130° • Профиль расширения для штапиков для остекления на стороне петель 25 мм	605	1500	**1478**	●	**1533**	○
TS 5000 EFS * • Угол открывания 173° • Угол фиксирования 80° – 130°	663	1338	**1963**	○	**2018**	○
TS 5000 RFS * • Угол открывания 173° • Угол фиксирования 80° – 130° • Профиль расширения для штапиков для остекления на стороне петель 25 мм	863	1338	**2978**	○	**3033**	○
TS 5000 ECline • С шиной скольжения EC-Line • Угол открывания 173° • Макс. вес створки 250 кг ✓ Пригодно для беспрепятственных проходов по DIN 18040	605	1338	**362**	○	**415**	○
TS 5000 E ECline * • Угол открывания 173° • Угол фиксирования 80° – 130° • Макс. вес створки 250 кг ✓ Пригодно для беспрепятственных проходов по DIN 18040	605	1338	**685**	○	**752**	○
TS 5000 R ECline * • Угол открывания 173° • Угол фиксирования 80° – 130° • Профиль расширения для штапиков для остекления на стороне петель 25 мм • Макс. вес створки 250 кг ✓ Пригодно для беспрепятственных проходов по DIN 18040	605	1338	**1496**	○	**1560**	○

* ⚠ Фиксаторы не подходят для использования в наружных дверях

Магнитные фиксаторы, системы датчиков дыма и другие принадлежности для дверных доводчиков см. стр. 237

Приводы для огнестойких дверей см. начиная со стр. 246

Дверные доводчики и фиксаторы

для дымонепроницаемых перегородок – из алюминия и стали

A / RS 100, а также S / RS 100 и S / RS 100 S-Line

Принципиальные указания для использования и оснащения доводчиков см. стр. 273

Указание:

- ● Программа коротких сроков поставки
- ○ Стандартная программа

Программа поставок		Наружный размер рамы мин.	Наружный размер рамы макс.	
	Скрытый доводчик двери Dorma — ITS 96			**Надбавка к цене, €**
○	**ITS 96** • Угол открывания 120° • *Макс. вес створки 130 кг* ✓ Подходят только для использования в коробке без зеркала коробки	≥ 788	≤ 1188	**566**
○	**ITS 96** • Угол открывания 120° • *Макс. вес створки 180 кг* ✓ Подходят только для использования в коробке без зеркала коробки	≥ 788	≤ 1488	**656**
○	**ITS 96 G EMF *** • Угол открывания 120° • Угол фиксирования проходной створки 80° – 120° • *Макс. вес створки 130 кг*	≥ 788	≤ 1188	**1224**
○	**ITS 96 G EMF *** • Угол открывания 120° • Угол фиксирования проходной створки 80° – 120° • *Макс. вес створки 180 кг*	≥ 788	≤ 1338	**1313**
○	**ITS 96 G EMF RMZ *** • Угол открывания 120° • Угол фиксирования проходной створки 80° – 120° • Вкл. центральный пункт приема сигналов датчиков дыма • *Макс. вес створки 130 кг*	≥ 788	≤ 1188	**2137**
○	**ITS 96 G EMF RMZ *** • Угол открывания 120° • Угол фиксирования проходной створки 80° – 120° • Вкл. центральный пункт приема сигналов датчиков дыма • *Макс. вес створки 180 кг*	≥ 788	≤ 1338	**2226**

* ⚠ Фиксаторы не подходят для использования в наружных дверях

Указание:

- Для доводчика ITS с электромеханическим фиксатором могут понадобиться (в зависимости от строительных условий) дополнительные потолочные детекторы дыма.
  (см. директивы для фиксаторов)
- Для двери с доводчиком свободного хода всегда необходима клавиша выключения.
- Центральные пункты приема сигналов датчиков дыма на одностворчатых и двустворчатых дверях без окна верхнего света должны устанавливаться на перемычке стены

Магнитные фиксаторы, системы датчиков дыма и другие принадлежности для дверных доводчиков см. стр. 237

Приводы для дымонепроницаемых дверей см. начиная со стр. 246

Дверные доводчики и фиксаторы

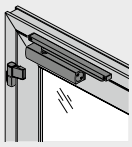
для дымонепроницаемых перегородок – из алюминия

A / RS 200, A / RS 250, а также S / RS 200 и S / RS 200 S-Line

Принципиальные указания для использования и оснащения доводчиков см. стр. 273

Указание:

- ● Программа коротких сроков поставки
- ○ Стандартная программа

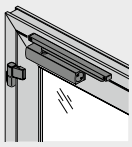
Монтаж на стороне петель 	Наружный размер рамы		Размер разделения проходной створки		Размер разделения непроходной створки		Серебристого цвета	Программа поставок	Цвета RAL / специальные цвета	Программа поставок
	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.				
Dorma — TS 93							**Надбавка к цене, €**			
TS 93 GSR • Угол открывания 180°	1308	3000	≥ 654	≤ 1500	≥ 500	≤ 1500	**668**	●	**831**	○
TS 93 GSR EMF 1 * • Угол открывания 130° – 150° • Угол фиксирования проходной створки 150° • Угол фиксирования непроходной створки 80° – 130°	1308	3000	≥ 654	≤ 1500	≥ 500	≤ 1500	**1321**	○	**1485**	○
TS 93 GSR EMF 2 * • Угол открывания 130 ° • Угол фиксирования 80° – 130° (обе створки)	2588	3000	≥ 1294	≤ 1500	≥ 500	≤ 1500	**1484**	○	**1648**	○
TS 93 GSR EMR 1 * • Угол открывания 130° – 150° • Угол фиксирования проходной створки 150° • Угол фиксирования непроходной створки 80° – 130°	1308	3000	≥ 654	≤ 1500	≥ 500	≤ 1500	**2252**	○	**2416**	○
TS 93 GSR EMF 1 G * • Угол открывания 130 ° • Угол фиксирования проходной створки 80° – 130°	1788	3000	≥ 894	≤ 1500	≥ 500	≤ 1500	**1056**	○	**1220**	○
TS 93 GSR EMR 1 G * • Угол открывания 130 ° • Угол фиксирования проходной створки 80° – 130°	2588	3000	≥ 1294	≤ 1500	≥ 500	≤ 1500	**2408**	○	**2572**	○
TS 93 GSR EMR 2 * • Угол открывания 130 ° • Угол фиксирования 80° – 130° (обе створки)	1788	3000	≥ 894	≤ 1500	≥ 500	≤ 1500	**2390**	○	**2554**	○
TS 99 FL GSR * • Функция свободного хода при угле открывания двери > 0° ✓ Пригодно для беспрепятственных проходов по DIN 18040	1438	2588	719	1294	500	1294	**2389**	○	**2553**	○
TS 99 FL GSR-EMF 1 * • Свободный ход на проходной створке и электромеханический фиксатор на непроходной створке • Функция свободного хода при угле открывания двери > 0° ✓ Пригодно для беспрепятственных проходов по DIN 18040	1438	2588	719	1294	500	1294	**2949**	○	**3113**	○
TS 99 FL GSR-EMR 1 * • Свободный ход на проходной створке и электромеханический фиксатор на непроходной створке • Функция свободного хода при угле открывания двери > 0° ✓ Пригодно для беспрепятственных проходов по DIN 18040	1788	2588	894	1294	500	1294	**3844**	○	**4008**	○

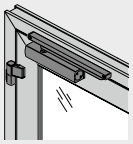
* ⚠ Фиксаторы не подходят для использования в наружных дверях

Дверные доводчики и фиксаторы

для дымонепроницаемых перегородок – из алюминия

A / RS 200, A / RS 250, а также S / RS 200 и S / RS 200 S-Line

Монтаж на стороне петель 	Наружный размер рамы мин.	Наружный размер рамы макс.	Размер разделения проходной створки мин.	Размер разделения проходной створки макс.	Размер разделения непроходной створки мин.	Размер разделения непроходной створки макс.	Серебристого цвета	Программа поставок	Цвета RAL / специальные цвета	Программа поставок
GEZE — TS 5000							**Надбавка к цене, €**			
TS 5000 ISM • Угол открывания 173°	1388	3000	≥ 750	≤ 1500	≥ 500	≤ 1500	**668**	●	**831**	○
TS 5000 E-ISM * • Угол открывания 173° • Угол фиксирования 80° – 130° (обе створки)	1388	2888	≥ 750	≤ 1444	≥ 500	≤ 1444	**1483**	○	**1648**	○
TS 5000 ISM-EFS * • Угол открывания 173° • Угол фиксирования 80° – 130° (обе створки)	1388	2588	≥ 750	≤ 1294	≥ 500	≤ 1294	**2499**	○	**2663**	○
TS 5000 R-ISM * • Угол открывания 173° • Угол фиксирования 80° – 130° (обе створки) • Профиль расширения для дверей со штапиком для остекления на стороне петель 25 мм	1540	2888	≥ 814	≤ 1444	≥ 500	≤ 1444	**2389**	●	**2553**	○
TS 5000 R-ISM EFS * • Угол открывания 173° • Функция свободного хода и фиксации (только для проходной створки) • Профиль расширения для дверей со штапиком для остекления на стороне петель 25 мм	1588	2588	≥ 794	≤ 1294	≥ 500	≤ 1294	**4128**	○	**4292**	○
TS 5000 ECline ISM • Угол открывания 173° • Макс. вес створки 250 кг ✓ Пригодно для беспрепятственных проходов по DIN 18040	1388	2588	≥ 694	≤ 1294	≥ 500	≤ 1294	**669**	○	**834**	○
TS 5000 ECline E-ISM * • Угол открывания 173° • Угол фиксирования 80° – 130° (обе створки) • Макс. вес створки 250 кг ✓ Пригодно для беспрепятственных проходов по DIN 18040	1388	2588	≥ 694	≤ 1294	≥ 500	≤ 1294	**1459**	○	**1623**	○
TS 5000 ECline R-ISM * • Угол открывания 173° • Угол фиксирования 80° – 130° (обе створки) • Профиль расширения для дверей со штапиком для остекления на стороне петель 25 мм • Макс. вес створки 250 кг ✓ Пригодно для беспрепятственных проходов по DIN 18040	1588	2588	≥ 794	≤ 1294	≥ 500	≤ 1294	**2293**	○	**2457**	○

Монтаж на стороне, противоположной стороне петель * ⚠ S / RS 200 только для исполнения N-Line 	Наружный размер рамы мин.	Наружный размер рамы макс.	Размер разделения проходной створки мин.	Размер разделения проходной створки макс.	Размер разделения непроходной створки мин.	Размер разделения непроходной створки макс.	Серебристого цвета	Программа поставок	Цвета RAL / специальные цвета	Программа поставок
GEZE — TS 5000							**Надбавка к цене, €**			
TS 5000 L-E-ISM * • Угол открывания 119° • Угол фиксирования 80° – 130° (обе створки)	1448	2888	≥ 724	≤ 1444	≥ 500	≤ 1444	**1753**	○	**1915**	○
TS 5000 L-R-ISM * • Угол открывания 119° • Угол фиксирования 80° – 130° (обе створки)	1648	2888	≥ 824	≤ 1444	≥ 500	≤ 1444	**2657**	○	**2820**	○

* ⚠ Фиксаторы не подходят для использования в наружных дверях

Указание:
Для верхних доводчиков с электромеханическим фиксатором может быть необходим (в зависимости от строительных условий) дополнительный центральный пункт приема сигналов датчиков дыма.
(см. директивы для фиксаторов)

Для двери с доводчиком свободного хода всегда необходима клавиша выключения.

Доводчики на стороне, противоположной стороне петель, на дверях S / RS 200 возможны только для исполнения N-Line!

Магнитные фиксаторы, системы датчиков дыма и другие принадлежности для дверных доводчиков см. стр. 237

Приводы для дымонепроницаемых дверей см. начиная со стр. 246

Дверные доводчики и фиксаторы

для дымонепроницаемых перегородок – из алюминия

A / RS 200, а также S / RS 200 и S / RS 200 S-Line

Принципиальные указания для использования и оснащения доводчиков см. стр. 273

Указание:

● Программа коротких сроков поставки

○ Стандартная программа

Программа поставок		Наружный размер рамы		Размер разделения проходной створки		Размер разделения непроходной створки		
		мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	
Скрытый доводчик двери Dorma — ITS 96								**Надбавка к цене, €**
○	**ITS 96 G GSR** • Угол открывания 120° • Ширина створки 740 – 1100 мм • *Макс. вес створки 130 кг* ✓ Подходят только для использования в коробке без зеркала коробки	≥ 1538	≤ 2288	≥ 784	≤ 1144	≥ 784	≤ 1144	**1301**
○	**ITS 96 G GSR** • Угол открывания 120° • Ширина створки 740 – 1400 мм • *Макс. вес створки 180 кг* ✓ Подходят только для использования в коробке без зеркала коробки	≥ 1538	≤ 2888	≥ 784	≤ 1445	≥ 744	≤ 1445	**1480**
○	**ITS 96 G GSR EMF *** • Угол открывания 120° • Угол фиксирования 80° – 120° (обе створки) • Ширина створки 740 – 1100 мм • *Макс. вес створки 130 кг*	≥ 1538	≤ 2288	≥ 784	≤ 1144	≥ 784	≤ 1144	**2532**
○	**ITS 96 G GSR EMF *** • Угол открывания 120° • Угол фиксирования 80° – 120° (обе створки) • Ширина створки 740 – 1400 мм • *Макс. вес створки 180 кг*	≥ 1538	≤ 2888	≥ 784	≤ 1445	≥ 784	≤ 1445	**2715**
○	**ITS 96 G GSR EMF RMZ *** • Угол открывания 120° • Угол фиксирования 80° – 120° (обе створки) • Вкл. центральный пункт приема сигналов датчиков дыма • Ширина створки 740 – 1100 мм • *Макс. вес створки 130 кг*	≥ 1538	≤ 2288	≥ 784	≤ 1144	≥ 784	≤ 1144	**3452**
○	**ITS 96 G GSR EMF RMZ *** • Угол открывания 120° • Угол фиксирования 80° – 120° (обе створки) • Вкл. центральный пункт приема сигналов датчиков дыма • Ширина створки 740 – 1400 мм • *Макс. вес створки 180 кг*	≥ 1538	≤ 2888	≥ 784	≤ 1445	≥ 784	≤ 1445	**3630**

* ⚠ Фиксаторы не подходят для использования в наружных дверях

Указание:

- Для доводчика ITS с электромеханическим фиксатором могут понадобиться (в зависимости от строительных условий) дополнительные потолочные детекторы дыма.
  (см. директивы для фиксаторов)
- Центральные пункты приема сигналов датчиков дыма на одностворчатых и двустворчатых дверях без окна верхнего света должны устанавливаться на перемычке стены
- Для двери с доводчиком свободного хода всегда необходима клавиша выключения.

Приводы HDO 200 / HDO 300

для дымонепроницаемых дверей

для 1- и 2-створчатых дымонепроницаемых дверей

Принципиальные указания для использования и оснащения доводчиков и приводов распашных створок см. стр. 273

Описание изделия

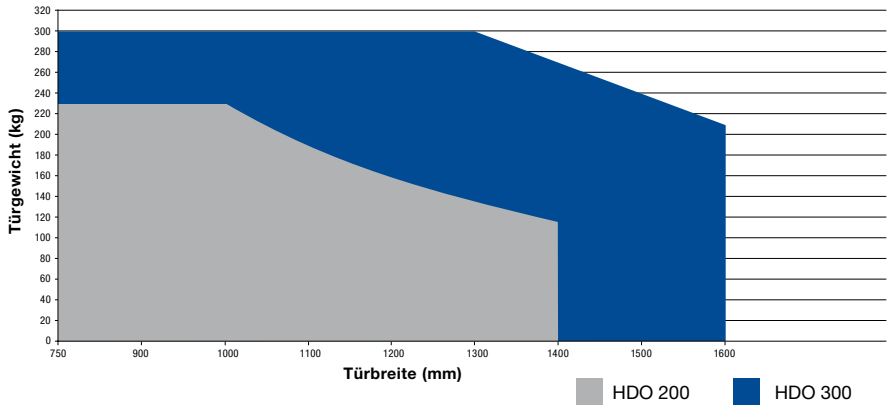
Автоматические приводы распашных створок (прошли типовые испытания согл. стандарту DIN 18650), без электромонтажа, с поверхностью EV 1
Объем поставки:

- Приводы и элементы управления в несмонтированном состоянии, в виде комплекта принадлежностей
- Монтажная(-ые) пластина(-ы)
- Электрические устройства открывания и ригельный контакт вмонтированы в дверь
- Кабели в двери подготовлены для подсоединения заказчиком

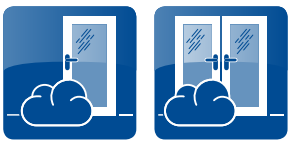
▶ **Для монтажа приводов распашных створок на дверях без окна верхнего света требуется профиль расширения 50 мм для варианта исполнения «от себя» (сторона, противоположная стороне петель), и два профиля расширения 50 мм для варианта исполнения «к себе» (сторона петель)!**

▶ **Для анализа рисков в соответствии с Приложением к Директиве по машинному оборудованию согл. стандартам DIN 18650 / DIN EN 16005 Вам понадобится подробное описание имеющихся на месте установки двери условий монтажа**

▶ **Для исполнения с приводами распашных створок на каждую створку требуется третья петля в качестве верхней пары петель. Это необходимо учитывать при расчете цен дверей T30!**



	HDO 200	HDO 300
Ширина	650 мм	720 мм
Высота	70 мм	70 мм
Глубина	121 мм	130 мм
Вес	9 кг	11 кг
Потребляемая мощность макс.	0,15 кВт	0,15 кВт
Режим ожидания (stand-by) ок.	1 Ватта	1 Ватта
Ширина двери	750 – 1400 мм	800 – 1600 мм
Высота двери	до 2500 мм	до 2500 мм
Вес двери	до 200 кг	До 300 кг при ширине двери 1400 мм До 210 кг при ширине двери 1600 мм



	Сторона монтажа привода	Надбавка к цене, €
Привод распашных створок Hörmann для 1-створчатых дверей с поверхностью EV 1		
HDO 200		
HDO 200 F / R с поверхностью EV 1, «от себя» с рычажным механизмом, встроенным датчиком дыма и удлинением вала 26 мм включая 1 монтажную пластину и предохранительный датчик Flatscan серебристого цвета (черного цвета)	Сторона, противоположная стороне петель	7324
HDO 200 F / R с поверхностью EV 1, «к себе» с роликовой направляющей, встроенным датчиком дыма и удлинением вала 26 мм включая 1 монтажную пластину и предохранительный датчик Flatscan серебристого цвета (черного цвета)	Сторона петель	7025
HDO 300		
HDO 300 F / R с поверхностью EV 1, «от себя» с рычажным механизмом, встроенным датчиком дыма и удлинением вала 30 мм включая 1 монтажную пластину и предохранительный датчик Flatscan серебристого цвета (черного цвета)	Сторона, противоположная стороне петель	8666
HDO 300 F / R с поверхностью EV 1, «к себе», с роликовой направляющей, встроенным датчиком дыма и удлинением вала 30 мм включая 1 монтажную пластину и предохранительный датчик Flatscan серебристого цвета (черного цвета)	Сторона петель	8554

Необходимые принадлежности для 1-створчатых дверей для приводов HDO 200 и HDO 300	**Надбавка к цене, €**
• 1 электрическое устройство открывания двери IST A 5001-B, 12 –24 Вольт перем тока / пост. тока, возможность регулировки с подачей ответного сигнала	193
• 1 переключающий контакт ригеля, фирмы Link 100 13 31, VDS-класс C, длина кабеля 10 м	107
• 1 клавиша разрыва цепи	76

Опциональные принадлежности для 1-створчатых дверей для приводов HDO 200 и HDO 300		**Надбавка к цене, €**
1 ограничитель открывания	за штуку	84

Приводы цвета RAL по выбору			**Надбавка к цене, €**
RAL по выбору	Рычажный механизм	Надбавка к цене за привод	412
	Шина скольжения	Надбавка к цене за привод	485

	Сторона монтажа привода	Надбавка к цене, €
Привод распашных створок Hörmann для 2-створчатых дверей с поверхностью EV 1		
HDO 200		
HDO 200 F / R с поверхностью EV 1, «от себя» с рычажным механизмом, встроенным датчиком дыма и удлинением вала 2 × 26 мм включая 2 монтажные пластины и предохранительный датчик Flatscan серебристого цвета (черного цвета) и кожух, состоящий из 3-х частей	Сторона, противоположная стороне петель	15179
HDO 200 F / R с поверхностью EV 1, «к себе» с роликовой направляющей, встроенным датчиком дыма и удлинением вала 2 × 26 мм включая 2 монтажные пластины и предохранительный датчик Flatscan серебристого цвета (черного цвета) и кожух, состоящий из 3-х частей	Сторона петель	14862
HDO 300		
HDO 300 F / R с поверхностью EV 1, «от себя» с рычажным механизмом, встроенным датчиком дыма и удлинением вала 2 × 26 мм включая 2 монтажные пластины и предохранительный датчик Flatscan серебристого цвета (черного цвета) и кожух, состоящий из 3-х частей	Сторона, противоположная стороне петель	17370
HDO 300 F / R с поверхностью EV 1, «к себе» с роликовой направляющей, встроенным датчиком дыма и удлинением вала 2 × 26 мм включая 2 монтажные пластины и предохранительный датчик Flatscan серебристого цвета (черного цвета) и кожух, состоящий из 3-х частей	Сторона петель	17196

Необходимые принадлежности для 2-створчатых дверей для приводов HDO 200 и HDO 300	**Надбавка к цене, €**
• 1 электрическое устройство открывания двери IST A 5001-B, 12 –24 Вольт перем тока / пост. тока, возможность регулировки с подачей ответного сигнала	193
• 1 кабельный переход 480	131
• 1 переключающий контакт ригеля, фирмы Link 100 13 31, VDS-класс C, длина кабеля 10 м	107
• 1 клавиша разрыва цепи	76
• 1 система запирания ECO-Dual	45

Опциональные принадлежности для 2-створчатых дверей для приводов HDO 200 и HDO 300		**Надбавка к цене, €**
1 ограничитель открывания	за штуку	84

Приводы цвета RAL по выбору			**Надбавка к цене, €**
RAL по выбору	Рычажный механизм	Надбавка к цене за привод	412
	Шина скольжения	Надбавка к цене за привод	485

Приводы Dorma

для дымонепроницаемых дверей

Для 1-створчатых и 2-створчатых дверей

Принципиальные указания для использования и оснащения доводчиков см. стр. 145

Описание изделия

Автоматические приводы распашных створок (прошли типовые испытания согл. стандарту DIN 18650), без электромонтажа, рычажный механизм «от себя» с поверхностью EV 1

Объем поставки:

- Приводы и элементы управления в несмонтированном состоянии, в виде комплекта принадлежностей
- Монтажная(-ые) пластина(-ы) (нет необходимости при наличии ED 250)
- Электрические устройства открывания и ригельный контакт вмонтированы в дверь
- Кабели в двери подготовлены для подсоединения заказчиком

▶ **Для монтажа приводов распашных створок на дверях без окна верхнего света требуется профиль расширения 50 мм!**

▶ **Для анализа рисков в соответствии с Приложением к Директиве по машинному оборудованию согл. стандартам DIN 18650 / DIN EN 16005 Вам понадобится подробное описание имеющихся на месте установки двери условий монтажа**

▶ **Для исполнения с приводами распашных створок на каждую створку требуется третья петля в качестве верхней пары петель. Это необходимо учитывать при расчете цен дверей T30!**

	Сторона монтажа привода	Ширина (RAM) мин.	Ширина (RAM) макс.	Надбавка к цене, €
Привод распашных створок Dorma для 1-створчатых дверей				
ED 250, «от себя», со стандартным рычажным механизмом EV 1 / RAL 9016, включая удлинение вала 30 мм	Сторона, противоположная стороне петель	788	1488	**5585**
• 1 карта Upgrade Card ED, огнестойкость 250				**1673**
• ED облицовка BASIC				**385**
• 1 электрическое устройство открывания двери фирмы I.S.T., FT 5001B, 24 Вольт перем тока / пост. тока, возможность регулировки с подачей ответного сигнала				**193**
• 1 переключающий контакт ригеля, фирмы Link 100 13 31, VDS-класс C, длина кабеля 10 м				**107**
• Клавишный выключатель для фиксаторов, монтаж под штукатурку, *Дверь закр.*				**84**
• 1 центральный блок для системы датчиков дыма, Dorma RM-ED				**659**

	Сторона монтажа привода	Ширина (RAM) мин.	Ширина (RAM) макс.	Размер разделения (RAM) мин. – макс.	Надбавка к цене, €
Привод распашных створок Dorma для 2-створчатых дверей					
ED 250, «от себя», со стандартным рычажным механизмом EV 1 / RAL 9016, включая удлинение вала 30 мм	Сторона, противоположная стороне петель	1538	2888	мин.: ≥ 788 макс.: ≤ 1488	**10123**
• 2 карты Upgrade Card ED, огнестойкость 250					**3344**
• Профессиональная облицовка ED (сплошная)					**1918**
• Комплект механического регулятора последовательности закрывания (комплект ED ESR)					**1056**
• 1 электрическое устройство открывания двери фирмы I.S.T., FT 5001B, 24 Вольт перем тока / пост. тока, возможность регулировки с подачей ответного сигнала					**193**
• 1 переключающий контакт ригеля, фирмы Link 100 13 31, VDS-класс C, длина кабеля 10 м					**107**
• Клавишный выключатель для фиксаторов, монтаж под штукатурку, *Дверь закр.*					**84**
• 1 центральный блок для системы датчиков дыма, Dorma RM-ED					**659**
• Кабельный переход					**131**
• 1 система запирания ECO-Dual					**45**

Принадлежности для приводов		**Надбавка к цене, €**
Привод цвета RAL по выбору	за один привод	**566**
Upgrade Card DCW (требуется при использовании замков SVP)	за один привод	**356**
Комплексная цена за привод, 1-створч., включая электрическое устройство открывания и переключающий контакт ригеля		**1625**
Комплексная цена за привод, 2-створч., включая электрическое устройство открывания, переключающий контакт ригеля, скрытый кабельный переход 480 и систему запирания ECO-Dual		**2368**

Элементы управления и устройства безопасности

для приводов распашных створок Dorma

Для 1-створчатых и 2-створчатых дверей

Элементы управления (по выбору)		€ за шт.
1	Радарный датчик движения с распознаванием направления Prosecure Opti Motion Stereo черного / белого / серебристого цвета	542
2	Уличный термокожух / потолочный уголок черного цвета для Prosecure OptiMotion Stereo	118
3	Дистанционное управление для Prosecure OptiMotion Stereo	412
4	Ручной выключатель НТ, монтаж под штукатурку, однополюсный, ***Дверь закр.*** белого / красного цвета	84
5	Ручной выключатель НТ, монтаж на штукатурку, однополюсный, ***Дверь закр.*** белого / красного цвета, без учета коробки для монтажа на штукатурку	89
6	Ручной выключатель, монтаж под штукатурку, белого цвета	78
7	Выключатель с ключом KT3-1 с полуцилиндром, монтаж под штукатурку	105
8	Выключатель с ключом KT3-1 с полуцилиндром, монтаж на штукатурку, без учета коробки для монтажа на штукатурку	105
9	Большой плоский клавишный выключатель, монтаж под штукатурку, под нерж. сталь, с качающейся клавишей, без надписи	195
10	Большой плоский клавишный выключатель, монтаж под штукатурку, под нерж. сталь, с качающейся клавишей, с надписью ***Дверь откр.***	208
11	Большой плоский клавишный выключатель, монтаж на штукатурку, под нерж. сталь, с качающейся клавишей, без надписи	256
12	Большой плоский клавишный выключатель, монтаж на штукатурку, под нерж. сталь, с качающейся клавишей, с надписью ***Дверь откр.***	267
13	Локтевой выключатель, монтаж на штукатурку, пластмасса серого цвета	245
14	Локтевой выключатель, монтаж под штукатурку, алюминий серебристого цвета	409
15	Локтевой выключатель, монтаж на штукатурку, алюминий серебристого цвета	409
16	Коробка на штукатурку для монтажа выключателя на штукатурку	54

Предохранительные устройства (по выбору)				€ за шт.
Prosecure OptiSafe				
17	1 шт. Prosecure OptiSafe 700 мм	с 1 сенсорным модулем ***серебристого цвета*** для монтажа на стороне, противоположной стороне петель с 1 сенсорным модулем ***серебристого цвета*** и адаптером рычажного механизма черного цвета для монтажа на стороне петель	за пакет	2204
		с 1 сенсорным модулем ***серебристого или белого цвета*** для монтажа на стороне, противоположной стороне петель с 1 сенсорным модулем ***серебристого или белого цвета*** и адаптером рычажного механизма черного цвета для монтажа на стороне петель	за пакет	2291
		с 1 сенсорным модулем ***серебристого цвета*** для монтажа на стороне, противоположной стороне петель с 1 сенсорным модулем ***серебристого цвета*** и адаптером рычажного механизма черного цвета для монтажа на стороне петель	за пакет	2409
18	1 шт. Prosecure OptiSafe 900 мм	с 1 сенсорным модулем ***серебристого цвета*** для монтажа на стороне, противоположной стороне петель с 1 сенсорным модулем ***серебристого цвета*** и адаптером рычажного механизма черного цвета для монтажа на стороне петель	за пакет	2291
		с 1 сенсорным модулем ***серебристого или белого цвета*** для монтажа на стороне, противоположной стороне петель с 1 сенсорным модулем ***серебристого или белого цвета*** и адаптером рычажного механизма черного цвета для монтажа на стороне петель	за пакет	2381
		с 1 сенсорным модулем ***серебристого цвета*** для монтажа на стороне, противоположной стороне петель с 1 сенсорным модулем ***серебристого цвета*** и адаптером рычажного механизма черного цвета для монтажа на стороне петель	за пакет	2527
19	1 шт. Prosecure OptiSafe 1200 мм	с 1 сенсорным модулем ***серебристого цвета*** для монтажа на стороне, противоположной стороне петель с 1 сенсорным модулем ***серебристого цвета*** и адаптером рычажного механизма черного цвета для монтажа на стороне петель	за пакет	2381
		с 1 сенсорным модулем ***серебристого или белого цвета*** для монтажа на стороне, противоположной стороне петель с 1 сенсорным модулем ***серебристого или белого цвета*** и адаптером рычажного механизма черного цвета для монтажа на стороне петель	за пакет	2469
		с 1 сенсорным модулем ***серебристого цвета*** для монтажа на стороне, противоположной стороне петель с 1 сенсорным модулем ***серебристого цвета*** и адаптером рычажного механизма черного цвета для монтажа на стороне петель	за пакет	2615
20	1 шт. Prosecure OptiSafe 1600 мм	с 2 сенсорными модулями ***серебристого цвета*** для монтажа на стороне, противоположной стороне петель с 2 сенсорными модулями ***серебристого цвета*** и адаптером рычажного механизма черного цвета для монтажа на стороне петель	за пакет	3674
		с 2 сенсорными модулями ***серебристого или белого цвета*** для монтажа на стороне, противоположной стороне петель с 2 сенсорными модулями ***черного или белого цвета*** и адаптером рычажного механизма черного цвета для монтажа на стороне петель	за пакет	3761
		с 2 сенсорными модулями ***предпочтительного цвета*** для монтажа на стороне, противоположной стороне петель с 2 сенсорными модулями ***серебристого цвета*** и адаптером рычажного механизма черного цвета для монтажа на стороне петель	за пакет	3938

Принадлежности для Prosecure OptiSafe		€ за шт.
21	Уличный термокожух 1200 мм, прозрачный, для Prosecure OptiSafe	134
22	Уличный термокожух 1600 мм, прозрачный, для Prosecure OptiSafe	171
23	Ведомый (slave) адаптер Prosecure OptiSafe	106
Датчик безопасности Flatscan		**€ за комплект**
24	Датчик безопасности Flatscan серебристого цвета (черного цвета), для стороны открывания и закрывания, для обеспечения защиты двери, включая боковую замыкающую кромку	2595

Элементы управления и устройства безопасности

для приводов распашных створок Dorma

Для 1-створчатых и 2-створчатых дверей

Защита пальцев от защемления, с одной стороны, для внутреннего применения			€
Для автоматических дверей согл. стандарту EN 16005 требуется минимальная длина 2015 мм (сторона, противоположная стороне петель). Максимальная поставляемая длина составляет 2500 мм.			**№ 30**
1	Защита пальцев от защемления, длиной 2015 мм, анодир., серебристого цвета, ткань черного цвета	за штуку	**571**
2	Защита пальцев от защемления, длиной 2015 мм, RAL 9016, RAL 7016 или анодир. нерж. сталь, ткань черного цвета	за штуку	**648**
3	Защита пальцев от защемления, длиной 2015 мм, RAL 3020, RAL 6005, RAL 7030 и RAL 9006 Ткань черного цвета	за штуку	**714**
4	Защита пальцев от защемления, длиной 2015 мм, анодир., серебристого цвета, ткань черно-желтого, бордово-черного, сине-черного, зелено-черного, бело-желтого цвета	за штуку	**617**
5	Защита пальцев от защемления, длиной 2015 мм, RAL 9016, RAL 7016 или анодир. нерж. сталь, ткань черно-желтого, бордово-черного, сине-черного, зелено-черного, бело-желтого цвета	за штуку	**696**
6	Защита от защемления пальцев. Длиной 2015 мм, RAL 3020, RAL 6005, RAL 7030 и RAL 9006 ткань черно-желтого, бордово-черного, сине-черного, зелено-черного, бело-желтого цвета	за штуку	**764**
7	Защита пальцев от защемления, анодир., серебристого цвета, ткань черного цвета	за метр	**328**
8	Защита пальцев от защемления, RAL 9016, RAL 7016 или анодир. нерж. сталь, ткань черного цвета	за метр	**367**
9	Защита пальцев от защемления, RAL 3020, RAL 6005, RAL 7030 и RAL 9006, ткань черного цвета	за метр	**434**
10	Защита пальцев от защемления, анодир., серебристого цвета, ткань черно-желтого, бордово-черного, сине-черного, зелено-черного, бело-желтого цвета	за метр	**351**
11	Защита пальцев от защемления, RAL 9016, RAL 7016 или анодир. нерж. сталь, ткань черно-желтого, бордово-черного, сине-черного, зелено-черного, бело-желтого цвета	за метр	**389**
12	Защита пальцев от защемления, RAL 3020, RAL 6005, RAL 7030 и RAL 9006 ткань черно-желтого, бордово-черного, сине-черного, зелено-черного, бело-желтого цвета	за метр	**457**

▶ Не обязательно при использовании датчика безопасности Flatscan

Защита от защемления пальцев для дверей без привода см. стр. 250

Системы датчиков дыма	€ за шт.
Центральный пункт приема сигналов датчиков дыма RMZ DORMA	**800**
Центральный блок для системы датчиков дыма RM-ED DORMA	**659**

Для заметок и эскизов

Приводы GEZE

для дымонепроницаемых дверей

Для 1-створчатых и 2-створчатых дверей

Принципиальные указания для использования и оснащения доводчиков и приводов распашных створок см. стр. 145

Описание изделия

Автоматические приводы распашных створок (прошли типовые испытания согл. стандарту DIN 18650), без электромонтажа, рычажный механизм «от себя» с поверхностью EV 1

Объем поставки:

- Приводы и элементы управления в несмонтированном состоянии, в виде комплекта принадлежностей
- Монтажная(-ые) пластина(-ы)
- Электрические устройства открывания и ригельный контакт вмонтированы в дверь
- Кабели в двери подготовлены для подсоединения заказчиком

▶ **Для монтажа приводов распашных створок на дверях без окна верхнего света требуется профиль расширения 50 мм!**

▶ **Для анализа рисков в соответствии с Приложением к Директиве по машинному оборудованию согл. стандартам DIN 18650 / DIN EN 16005 Вам понадобится подробное описание имеющихся на месте установки двери условий монтажа**

▶ **Для исполнения с приводами распашных створок на каждую створку требуется третья петля в качестве верхней пары петель. Это необходимо учитывать при расчете цен дверей T30!**

	Сторона монтажа привода	Ширина (RAM) мин.	Ширина (RAM) макс.	**Надбавка к цене, €**
Привод распашных створок GEZE для 1-створчатых дверей				
TSA 160 NTF цвета EV 1 / RAL 9016, «от себя» со стандартным рычагом включая 1 монтажную пластину	Сторона, противоположная стороне петель	778	1500	**5175**
• 1 электрическое устройство открывания двери фирмы I.S.T., FT 5001B, 24 Вольт перем тока / пост. тока, возможность регулировки с подачей ответного сигнала				**193**
• 1 переключающий контакт ригеля, фирмы Link 100 13 31, VDS-класс C, длина кабеля 10 м				**107**
• 1 клавиша разрыва цепи				**76**
• 1 центральный блок для системы датчиков дыма RSZ 6 GEZE				**800**
EMD F (моторизованное запирание), «от себя» со стандартным рычагом EV 1 / RAL 9016 включая 1 монтажную пластину	Сторона петель	938	1338	**5055**
• 1 электрическое устройство открывания двери фирмы I.S.T., FT 5001B, 24 Вольт перем тока / пост. тока, возможность регулировки с подачей ответного сигнала				**193**
• 1 переключающий контакт ригеля, фирмы Link 100 13 31, VDS-класс C, длина кабеля 10 м				**107**
• 1 клавиша разрыва цепи				**76**
• 1 центральный блок для системы датчиков дыма RSZ 6 GEZE				**800**

	Сторона монтажа привода	Ширина (RAM) мин.	Ширина (RAM) макс.	Размер разделения (RAM) мин.	Размер разделения (RAM) макс.	**Надбавка к цене, €**
Привод распашных створок GEZE для 2-створчатых дверей						
TSA 160 NTF-IS цвета EV 1 / RAL 9016, «от себя» со стандартным рычагом включая 2 монтажные пластины	Сторона, противоположная стороне петель	1558	3000	≥ 609	≤ 1443	**11204**
• 1 электрическое устройство открывания двери фирмы I.S.T., FT 5001B, 24 Вольт перем тока / пост. тока, возможность регулировки с подачей ответного сигнала						**193**
• 1 кабельный переход 480						**131**
• 1 переключающий контакт ригеля, фирмы Link 100 13 31, VDS-класс C, длина кабеля 10 м						**107**
• 1 клавиша разрыва цепи						**76**
• 1 центральный блок для системы датчиков дыма RSZ 6 GEZE						**800**
• 1 система запирания ECO-Dual						**45**

Принадлежности для приводов		**Надбавка к цене, €**
Привод цвета RAL по выбору	за один привод	**407**
Комплексная цена за привод, 1-створч., включая электрическое устройство открывания и переключающий контакт ригеля		**1625**
Комплексная цена за привод, 2-створч., включая электрическое устройство открывания, переключающий контакт ригеля, скрытый кабельный переход 480 и систему запирания ECO-Dual		**2368**

Элементы управления и устройства безопасности

для приводов распашных створок GEZE

Для 1-створчатых и 2-створчатых дверей

Элементы управления (по выбору)		€ за шт.
1	Радарный датчик движения GC 302 R, с распознаванием направления, черного цвета	508
2	Радарный датчик движения GC 302 R, с распознаванием направления, RAL по выбору	572
3	Плоский клавишный выключатель из пластмассы с символом ***Открыть дверь***, монтаж на штукатурку, белого цвета	71
4	Плоский клавишный выключатель из пластмассы с символом ***Открыть дверь***, монтаж на штукатурку, цвета нержавеющей стали	115
5	Плоский клавишный выключатель LS990 с символом ***Открыть дверь***, монтаж на штукатурку, под нерж. сталь	347
6	Плоский клавишный выключатель LS990 с символом ***Открыть дверь***, монтаж под штукатурку, под нерж сталь	293
7	Клавишный выключатель AS 500, монтаж на штукатурку, белого цвета, однополюсный, без учета коробки для монтажа на штукатурку	61
8	Клавишный выключатель AS 500, монтаж под штукатурку, белого цвета, однополюсный	61
9	Выключатель с ключом, с профильным цилиндром, монтаж на штукатурку, без учета коробки для монтажа на штукатурку	109
10	Выключатель с ключом, с профильным цилиндром, монтаж под штукатурку	109
11	Клавиша разрыва цепи с надписью ***Закрыть дверь***, монтаж под штукатурку, белого /красного цвета	76
12	Клавиша разрыва цепи с надписью ***Закрыть дверь***, монтаж на штукатурку, белого цвета /красного цвета, без учета коробки для монтажа на штукатурку	76
13	Аварийный выключатель со стеклом, монтаж под штукатурку, белого /красного цвета	135
14	Аварийный выключатель со стеклом, монтаж на штукатурку, белого /красного цвета, без учета коробки для монтажа на штукатурку	135
15	Коробка на штукатурку для монтажа выключателя на штукатурку GEZE	20

Предохранительные устройства (по выбору)			€
Предохранительная сенсорная планка GC 338			
16	Предохранительная сенсорная планка GC 338 GEZE, длина 1200 мм, EV 1 (пара сенсорных планок)	за пару	2595
17	Предохранительная сенсорная планка GC 338 GEZE, длина 1200 мм, цвета RAL 9016 / RAL по выбору (пара сенсорных планок)	за пару	2772
18	Предохранительная сенсорная планка GC 338 GEZE, длина 1500 мм, EV 1 (пара сенсорных планок)	за пару	3295
19	Предохранительная сенсорная планка GC 338 GEZE, длина 1500 мм, цвета RAL 9016 / RAL по выбору (пара сенсорных планок)	за пару	3501
Датчик безопасности Flatscan			**€ за комплект**
19	Датчик безопасности Flatscan серебристого цвета (черного цвета), для стороны открывания и закрывания, для обеспечения защиты двери, включая боковую замыкающую кромку		2595

Защита пальцев от защемления, с одной стороны, для внутреннего применения			€
Для автоматических дверей согл. стандарту EN 16005 требуется минимальная длина 2015 мм (сторона, противоположная стороне петель). Максимальная поставляемая длина составляет 2500 мм.			**№ 30**
20	Защита пальцев от защемления, длиной 2015 мм, анодир., серебристого цвета, ткань черного цвета	за штуку	571
21	Защита пальцев от защемления, длиной 2015 мм, RAL 9016, RAL 7016 или анодир. нерж. сталь, ткань черного цвета	за штуку	648
22	Защита пальцев от защемления, длиной 2015 мм, RAL 3020, RAL 6005, RAL 7030 и RAL 9006 Ткань черного цвета	за штуку	714
23	Защита пальцев от защемления, длиной 2015 мм, анодир., серебристого цвета, ткань черно-желтого, бордово-черного, сине-черного, зелено-черного, бело-желтого цвета	за штуку	617
24	Защита пальцев от защемления, длиной 2015 мм, RAL 9016, RAL 7016 или анодир. нерж. сталь, ткань черно-желтого, бордово-черного, сине-черного, зелено-черного, бело-желтого цвета	за штуку	696
25	Защита от защемления пальцев. Длиной 2015 мм, RAL 3020, RAL 6005, RAL 7030 и RAL 9006 ткань черно-желтого, бордово-черного, сине-черного, зелено-черного, бело-желтого цвета	за штуку	764
26	Защита пальцев от защемления, анодир., серебристого цвета, ткань черного цвета	за метр	328
27	Защита пальцев от защемления, RAL 9016, RAL 7016 или анодир. нерж. сталь, ткань черного цвета	за метр	367
28	Защита пальцев от защемления, RAL 3020, RAL 6005, RAL 7030 и RAL 9006, ткань черного цвета	за метр	434
29	Защита пальцев от защемления, анодир., серебристого цвета, ткань черно-желтого, бордово-черного, сине-черного, зелено-черного, бело-желтого цвета	за метр	351
30	Защита пальцев от защемления, RAL 9016, RAL 7016 или анодир. нерж. сталь, ткань черно-желтого, бордово-черного, сине-черного, зелено-черного, бело-желтого цвета	за метр	389
31	Защита пальцев от защемления, RAL 3020, RAL 6005, RAL 7030 и RAL 9006 ткань черно-желтого, бордово-черного, сине-черного, зелено-черного, бело-желтого цвета	за метр	457

▶ Не обязательно при использовании датчика безопасности Flatscan

Защита от защемления пальцев для дверей без привода см. стр. 253

Системы датчиков дыма		€ за шт.
32	Центральный пункт приема сигналов датчиков дыма RSZ 6 GEZE	800

Угловые и охватывающие коробки для кирпичной кладки

для дымонепроницаемых перегородок без окна / с окном верхнего света, 1-створчатых и 2-створчатых

RS

Описание изделия

Материал
- Тонкий стальной горячеоцинк. лист
- Угловая коробка толщиной 2,0 мм
- Охватывающая коробка толщиной 1,5 мм
- Грунтовочное покрытие электрофорезным способом (погружением в ванну) по образцу RAL 7035
- Обжиг при температуре 180 °C

Серийное оснащение
- Полый EPDM-профиль, 3-сторонний (поставляется в незакрепленном виде)

Монтаж:
- Поставка в разобранном виде
- Профили, привинчиваемые

Диапазон размеров (модульный строительный размер)
- S / RS 100, S / RS 100 S-Line со стальной коробкой:
  - мин. 499 × 1706 мм
  - макс. 1432 × 2967 мм (3500 с окном верхнего света)
- S / RS 200, S / RS 200 S-Line со стальной коробкой:
  - мин. 1249 × 1706 мм
  - макс. 2784 × 2967 мм (3500 с окном верхнего света)
- A / RS 150 со стальной коробкой:
  - мин. 535 × 1705 мм
  - макс. 1430 × 2965 мм (3500 с окном верхнего света)
- A / RS 100 со стальной коробкой
  - мин. 535 × 1705 мм
  - макс. 1430 × 2965 мм (3500 с окном верхнего света)
- A / RS 250 со стальной коробкой
  - мин. 1285 × 1705 мм
  - макс. 2930 × 2965 мм (3500 с окном верхнего света)
- A / RS 200 со стальной коробкой:
  - мин. 1285 × 1705 мм
  - макс. 2930 × 2965 мм (3500 с окном верхнего света)

Угловые и охватывающие коробки

Ширина BR до		1000 мм						1250 мм					
Высота BR до		2278	2500	2750	3000	3250	3500	2278	2500	2750	3000	3250	3500
Угловая коробка		**723**	**1273**	**1301**	**1332**	**1411**	**1497**	**733**	**1321**	**1350**	**1375**	**1458**	**1544**
MW	145	**768**	**1287**	**1314**	**1343**	**1425**	**1509**	**787**	**1345**	**1375**	**1393**	**1475**	**1564**
	205	**810**	**1324**	**1356**	**1378**	**1459**	**1548**	**818**	**1378**	**1410**	**1427**	**1512**	**1602**
	270	**841**	**1358**	**1390**	**1411**	**1497**	**1586**	**858**	**1411**	**1448**	**1471**	**1558**	**1651**
	330	**915**	**1430**	**1468**	**1491**	**1581**	**1676**	**941**	**1499**	**1538**	**1554**	**1647**	**1747**
	380	**941**	**1456**	**1494**	**1517**	**1607**	**1702**	**967**	**1525**	**1565**	**1580**	**1673**	**1773**
	430	**967**	**1484**	**1522**	**1544**	**1634**	**1728**	**993**	**1551**	**1592**	**1607**	**1700**	**1799**
Ширина BR до		1375 мм						1500 мм					
Высота BR до		2278	2500	2750	3000	3250	3500	2278	2500	2750	3000	3250	3500
Угловая коробка		**743**	**1339**	**1368**	**1394**	**1478**	**1567**	**735**	**1393**	**1427**	**1443**	**1531**	**1622**
MW	145	**799**	**1362**	**1395**	**1413**	**1499**	**1587**	**768**	**1397**	**1435**	**1458**	**1544**	**1638**
	205	**831**	**1397**	**1432**	**1449**	**1535**	**1628**	**806**	**1440**	**1480**	**1488**	**1578**	**1673**
	270	**871**	**1433**	**1471**	**1491**	**1581**	**1677**	**851**	**1480**	**1522**	**1529**	**1621**	**1718**
	330	**955**	**1520**	**1562**	**1580**	**1674**	**1774**	**922**	**1551**	**1597**	**1613**	**1711**	**1814**
	380	**983**	**1548**	**1590**	**1606**	**1702**	**1801**	**948**	**1578**	**1623**	**1639**	**1737**	**1840**
	430	**1009**	**1574**	**1616**	**1634**	**1728**	**1828**	**974**	**1605**	**1650**	**1666**	**1763**	**1866**
Ширина BR до		1750 мм						2000 мм					
Высота BR до		2278	2500	2750	3000	3250	3500	2278	2500	2750	3000	3250	3500
Угловая коробка		**758**	**1426**	**1461**	**1472**	**1560**	**1654**	**768**	**1632**	**1680**	**1687**	**1748**	**1851**
MW	145	**781**	**1436**	**1474**	**1487**	**1577**	**1670**	**799**	**1639**	**1686**	**1687**	**1789**	**1895**
	205	**819**	**1471**	**1509**	**1520**	**1610**	**1706**	**860**	**1682**	**1731**	**1732**	**1834**	**1943**
	270	**867**	**1510**	**1552**	**1561**	**1654**	**1753**	**899**	**1719**	**1766**	**1772**	**1870**	**1982**
	330	**940**	**1584**	**1631**	**1648**	**1747**	**1850**	**993**	**1788**	**1843**	**1847**	**1957**	**2075**
	380	**966**	**1610**	**1657**	**1674**	**1773**	**1878**	**1019**	**1814**	**1870**	**1873**	**1985**	**2101**
	430	**992**	**1638**	**1683**	**1700**	**1799**	**1904**	**1046**	**1841**	**1896**	**1899**	**2011**	**2129**
Ширина BR до		2250 мм						2500 мм					
Высота BR до		2278	2500	2750	3000	3250	3500	2278	2500	2750	3000	3250	3500
Угловая коробка		**780**	**1658**	**1674**	**1724**	**1763**	**1894**	**793**	**1671**	**1683**	**1734**	**1763**	**1960**
MW	145	**813**	**1670**	**1722**	**1770**	**1828**	**1939**	**828**	**1734**	**1738**	**1792**	**1898**	**2011**
	205	**876**	**1721**	**1769**	**1770**	**1875**	**1986**	**892**	**1785**	**1837**	**1838**	**1947**	**2063**
	270	**916**	**1758**	**1805**	**1812**	**1912**	**2027**	**932**	**1825**	**1873**	**1880**	**1985**	**2104**
	330	**1012**	**1828**	**1885**	**1891**	**2002**	**2123**	**1032**	**1896**	**1956**	**1960**	**2078**	**2203**
	380	**1040**	**1854**	**1912**	**1917**	**2029**	**2149**	**1059**	**1923**	**1982**	**1986**	**2104**	**2229**
	430	**1066**	**1880**	**1939**	**1943**	**2055**	**2175**	**1085**	**1949**	**2008**	**2014**	**2130**	**2255**
Ширина BR до		2625 мм						2750 мм					
Высота BR до		2278	2500	2750	3000	3250	3500	2278	2500	2750	3000	3250	3500
Угловая коробка		**818**	**1721**	**1734**	**1786**	**1817**	**2018**	**842**	**1773**	**1786**	**1840**	**1870**	**2079**
MW	145	**852**	**1786**	**1790**	**1846**	**1955**	**2071**	**877**	**1840**	**1844**	**1901**	**2013**	**2133**
	205	**918**	**1838**	**1892**	**1894**	**2005**	**2126**	**945**	**1894**	**1949**	**1950**	**2066**	**2190**
	270	**961**	**1879**	**1930**	**1936**	**2045**	**2168**	**990**	**1936**	**1988**	**1994**	**2106**	**2233**
	330	**1063**	**1953**	**2014**	**2020**	**2139**	**2268**	**1095**	**2011**	**2075**	**2079**	**2204**	**2336**
	380	**1089**	**1979**	**2040**	**2046**	**2167**	**2294**	**1121**	**2037**	**2101**	**2107**	**2230**	**2363**
	430	**1117**	**2005**	**2066**	**2072**	**2193**	**2322**	**1149**	**2065**	**2127**	**2133**	**2257**	**2389**
Ширина BR до		2875 мм						2950 мм					
Высота BR до		2278	2500	2750	3000	3250	3500	2278	2500	2750	3000	3250	3500
Угловая коробка		**867**	**1827**	**1840**	**1895**	**1927**	**2142**	**893**	**1880**	**1895**	**1952**	**1985**	**2206**
MW	145	**903**	**1895**	**1899**	**1957**	**2074**	**2197**	**931**	**1952**	**1956**	**2017**	**2136**	**2264**
	205	**974**	**1950**	**2007**	**2008**	**2129**	**2255**	**1003**	**2008**	**2068**	**2068**	**2193**	**2323**
	270	**1019**	**1994**	**2047**	**2055**	**2168**	**2300**	**1050**	**2053**	**2108**	**2116**	**2233**	**2368**
	330	**1128**	**2072**	**2136**	**2142**	**2270**	**2406**	**1162**	**2133**	**2201**	**2207**	**2338**	**2479**
	380	**1154**	**2098**	**2164**	**2169**	**2296**	**2432**	**1188**	**2161**	**2228**	**2233**	**2364**	**2505**
	430	**1181**	**2124**	**2190**	**2196**	**2323**	**2460**	**1215**	**2187**	**2254**	**2259**	**2392**	**2531**

= от высоты BRM 2279 мм вариант исполнения с перемычкой для окна верхнего света

Конструкция коробки без перемычки > 2278 мм до 3000 мм	**Надбавка к цене, €**
За каждые следующие 125 мм	**Базовая цена высоты BRM 2278 мм + 6 %**

Принадлежности для коробок см. стр. 256

Охватывающие коробки для каркасных стен

для дымонепроницаемых перегородок без окна / с окном верхнего света, 1-створчатых и 2-створчатых

RS



Описание изделия

Материал
- Тонкий стальной горячеоцинк. лист
- Угловая коробка толщиной 2,0 мм
- Охватывающая коробка толщиной 1,5 мм
- Грунтовочное покрытие электрофорезным способом (погружением в ванну) по образцу RAL 7035.
- Обжиг при температуре 180 °C

Серийное оснащение
- Полый EPDM-профиль, 3-сторонний (поставляется в незакрепленном виде)

Монтаж:
- Поставка в разобранном виде
- Профили, привинчиваемые

Диапазон размеров (модульный строительный размер)
- S / RS 100, S / RS 100 S-Line со стальной коробкой:
  - мин. 499 × 1706 мм
  - макс. 1432 × 2967 мм (3500 с окном верхнего света)
- S / RS 200, S / RS 200 S-Line со стальной коробкой:
  - мин. 1249 × 1706 мм
  - макс. 2784 × 2967 мм (3500 с окном верхнего света)
- A / RS 150 со стальной коробкой:
  - мин. 535 × 1705 мм
  - макс. 1430 × 2965 мм (3500 с окном верхнего света)
- A / RS 100 со стальной коробкой
  - мин. 535 × 1705 мм
  - макс. 1430 × 2965 мм (3500 с окном верхнего света)
- A / RS 250 со стальной коробкой
  - мин. 1285 × 1705 мм
  - макс. 2930 × 2965 мм (3500 с окном верхнего света)
- A / RS 200 со стальной коробкой:
  - мин. 1285 × 1705 мм
  - макс. 2930 × 2965 мм (3500 с окном верхнего света)

Охватывающие коробки

Ширина BR до		1000 мм						1250 мм					
Высота BR до		2278	2500	2750	3000	3250	3500	2278	2500	2750	3000	3250	3500
MW	75	**1240**	**1740**	**1760**	**1793**	**1902**	**2016**	**1263**	**1798**	**1818**	**1849**	**1960**	**2078**
	100	**1247**	**1757**	**1777**	**1799**	**1908**	**2023**	**1271**	**1806**	**1827**	**1860**	**1972**	**2090**
	125	**1260**	**1766**	**1786**	**1812**	**1920**	**2033**	**1276**	**1822**	**1844**	**1869**	**1981**	**2100**
	150	**1276**	**1783**	**1802**	**1834**	**1943**	**2061**	**1294**	**1837**	**1860**	**1889**	**2001**	**2123**
	200	**1308**	**1815**	**1834**	**1866**	**1975**	**2092**	**1326**	**1869**	**1892**	**1921**	**2033**	**2155**
	250	**1340**	**1847**	**1866**	**1898**	**2007**	**2124**	**1358**	**1901**	**1924**	**1953**	**2065**	**2187**
Ширина BR до		1375 мм						1500 мм					
Высота BR до		2278	2500	2750	3000	3250	3500	2278	2500	2750	3000	3250	3500
MW	75	**1279**	**1822**	**1843**	**1875**	**1986**	**2107**	**1247**	**1860**	**1883**	**1917**	**2031**	**2155**
	100	**1289**	**1830**	**1851**	**1886**	**2000**	**2120**	**1253**	**1869**	**1892**	**1928**	**2045**	**2167**
	125	**1294**	**1849**	**1870**	**1895**	**2008**	**2130**	**1262**	**1880**	**1904**	**1931**	**2046**	**2169**
	150	**1313**	**1863**	**1885**	**1917**	**2030**	**2153**	**1285**	**1905**	**1931**	**1952**	**2068**	**2191**
	200	**1345**	**1895**	**1917**	**1949**	**2062**	**2185**	**1317**	**1937**	**1963**	**1984**	**2100**	**2223**
	250	**1377**	**1927**	**1949**	**1979**	**2094**	**2217**	**1349**	**1969**	**1995**	**2016**	**2132**	**2255**
Ширина BR до		1750 мм						2000 мм					
Высота BR до		2278	2500	2750	3000	3250	3500	2278	2500	2750	3000	3250	3500
MW	75	**1285**	**1917**	**1941**	**1976**	**2095**	**2220**	**1275**	**2107**	**2136**	**2149**	**2280**	**2416**
	100	**1291**	**1925**	**1950**	**1988**	**2108**	**2235**	**1292**	**2110**	**2139**	**2167**	**2296**	**2434**
	125	**1300**	**1937**	**1962**	**1994**	**2111**	**2239**	**1295**	**2123**	**2155**	**2169**	**2300**	**2438**
	150	**1323**	**1965**	**1992**	**2013**	**2135**	**2261**	**1316**	**2143**	**2175**	**2190**	**2320**	**2460**
	200	**1355**	**1997**	**2024**	**2045**	**2167**	**2293**	**1348**	**2175**	**2207**	**2222**	**2352**	**2492**
	250	**1387**	**2029**	**2056**	**2077**	**2198**	**2325**	**1379**	**2207**	**2239**	**2254**	**2384**	**2524**
Ширина BR до		2250 мм						2500 мм					
Высота BR до		2278	2500	2750	3000	3250	3500	2278	2500	2750	3000	3250	3500
MW	75	**1314**	**2178**	**2210**	**2225**	**2358**	**2499**	**1353**	**2278**	**2310**	**2325**	**2466**	**2612**
	100	**1333**	**2181**	**2212**	**2242**	**1208**	**2519**	**1372**	**2281**	**2313**	**2344**	**2485**	**2634**
	125	**1337**	**2196**	**2228**	**2245**	**1211**	**2522**	**1375**	**2296**	**2329**	**2348**	**2487**	**2637**
	150	**1356**	**2217**	**2249**	**2267**	**2402**	**2546**	**1397**	**2318**	**2352**	**2370**	**2511**	**2662**
	200	**1388**	**2249**	**2281**	**2299**	**2434**	**2577**	**1429**	**2349**	**2384**	**2402**	**2543**	**2694**
	250	**1420**	**2281**	**2313**	**2331**	**2466**	**2609**	**1461**	**2381**	**2416**	**2434**	**2575**	**2726**
Ширина BR до		2625 мм						2750 мм					
Высота BR до		2278	2500	2750	3000	3250	3500	2278	2500	2750	3000	3250	3500
MW	75	**1394**	**2347**	**2380**	**2395**	**2540**	**2691**	**1436**	**2416**	**2451**	**2467**	**2615**	**2771**
	100	**1413**	**2349**	**2383**	**2415**	**2559**	**2713**	**1455**	**2419**	**2454**	**2487**	**2636**	**2794**
	125	**1417**	**2364**	**2399**	**2418**	**2562**	**2717**	**1459**	**2435**	**2471**	**2490**	**2638**	**2798**
	150	**1439**	**2387**	**2424**	**2441**	**2586**	**2742**	**1483**	**2458**	**2496**	**2515**	**2665**	**2824**
	200	**1471**	**2419**	**2456**	**2473**	**2618**	**2774**	**1515**	**2490**	**2528**	**2547**	**2697**	**2856**
	250	**1503**	**2451**	**2487**	**2505**	**2650**	**2805**	**1546**	**2522**	**2560**	**2579**	**2728**	**2888**
Ширина BR до		2875 мм						2950 мм					
Высота BR до		2278	2500	2750	3000	3250	3500	2278	2500	2750	3000	3250	3500
MW	75	**1478**	**2489**	**2525**	**2541**	**2694**	**2853**	**1523**	**2564**	**2601**	**2617**	**2775**	**2939**
	100	**1499**	**2492**	**2527**	**2562**	**2715**	**2878**	**1544**	**2567**	**2604**	**2638**	**2797**	**2965**
	125	**1503**	**2509**	**2546**	**2566**	**2718**	**2882**	**1548**	**2583**	**2621**	**2643**	**2800**	**2968**
	150	**1528**	**2532**	**2570**	**2591**	**2744**	**2909**	**1573**	**2609**	**2647**	**2668**	**2826**	**2996**
	200	**1560**	**2564**	**2602**	**2622**	**2776**	**2941**	**1605**	**2641**	**2679**	**2699**	**2858**	**3028**
	250	**1592**	**2596**	**2634**	**2654**	**2808**	**2972**	**1637**	**2673**	**2711**	**2731**	**2890**	**3060**

= от высоты BRM 2279 мм вариант исполнения с перемычкой для окна верхнего света

Конструкция коробки без перемычки > 2278 мм до 3000 мм	**Надбавка к цене, €**
За каждые следующие 125 мм	**Базовая цена высоты BRM 2278 мм + 6 %**

Принадлежности для коробок см. стр. 256

Принадлежности для коробок

для дымонепроницаемых перегородок без окна / с окном верхнего света, 1-створчатых и 2-створчатых

RS



Принадлежности для угловых и охватывающих коробок для кирпичной кладки и каркасных стен	**€**
Коробка с 3-й петлей	**77**
Подготовка для особых монтажных ситуаций	**Надбавка к цене, €**
Угловая коробка, подготовленная под дюбельный монтаж в облицовочной кладке	**433**
Угловая коробка, подготовленная под дюбельный монтаж в облицовочной кладке с окном верхнего света	**513**
Охватывающая коробка, подготовленная под дюбельный монтаж в облицовочной кладке	**574**
Охватывающая коробка, подготовленная под дюбельный монтаж в облицовочной кладке с окном верхнего света	**678**
Охватывающая коробка, состоящая из 2 частей, для последующего монтажа (примерно как профиль 21180)	**333**
Подготовка под принадлежности	**Надбавка к цене, €**
Подготовка под KÜ 480 / шт.	**253**
Подготовка под электрическое устройство открывания I.S.T, модель 5000 / 5001	**без надбавки к цене**
Подготовка под систему запирания Eco-Dual	**200**
Подготовка под геркон, 1-створч. (тип Link)	**119**
Подготовка под геркон, 2-створч. (тип Link)	**232**
Подготовка под устройство для открывания эвакуационной двери, 1-створч.	**243**
Подготовка под устройство для открывания эвакуационной двери, 1-створч., в верхней части коробки	**243**
Подготовка под устройство для открывания эвакуационной двери, 2-створч., в верхней части коробки	**481**
Подготовка под блокирующий элемент	**240**
Верхняя часть коробки подготовлена под ITS 96 N20 (1-створч.)	**219**
Верхняя часть коробки подготовлена под ITS 96 GSR (2-створч.)	**434**
Подготовка под замок с 3-точечным запиранием Fuhr	**135**

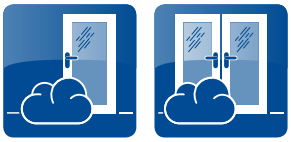
▶ К ценам подготовки под устройства надо добавить необходимые принадлежности, которые содержатся на предыдущих страницах

Для заметок и эскизов

Дымонепроницаемые перегородки – из алюминия

С остеклением большой площади, для использования внутри помещений

RS



Описание изделия

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Описание изделия – A / RS 150 (стандартное исполнение)

Дымонепроницаемый, готовый к монтажу дверной элемент, испытанный согласно стандарту DIN 18095, для внутреннего применения.

Все двери изготавливаются индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
- Трубчатая рама из алюминиевых профилей, анодированных или с порошковым покрытием
- Монтаж заподлицо
- Ширина видимой части (рама и створка) 150 мм
- Высота цоколя 150 мм, (105 мм)
- Строительная глубина 50 мм
- Вес со стандартным остеклением ок. 20 кг/м²

Остекление
- Безопасное многослойное стекло, 6 мм
- Штапики для остекления на стороне петель, по желанию – на стороне, противоположной стороне петель

Уплотнения
- EPDM-уплотнение по периметру
- Опускаемое напольное уплотнение в качестве нижнего элемента замыкания двери
- Уплотнения в фальце рамы для вставки стекла, по периметру

Фурнитура
- Врезной замок для трубчатой рамы, подготовка под профильный цилиндр (31,5 / 35,5), толщина розетки 7 мм
- С обеих сторон с гарнитуром алюминиевых нажимных закругленных ручек, включая цилиндрическую розетку

Петли и устройства закрывания
- 2 привинчиваемые алюминиевые петли, регулируемые в трех плоскостях
- Верхний доводчик с шиной скольжения DIN EN 1154

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- С составной рамой:
  - мин. 605 × 1740 мм
  - макс. 1500 × 3000 мм
- Со стальной коробкой:
  - мин. 535 × 1705 мм
  - макс. 1430 × 2965 мм

Бóльшие размеры RAM – по запросу

Возможны макс. 4 поперечные перекладины

Программа коротких сроков поставки для дверей A / RS 150:
- Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9016), со стандартным остеклением и стандартной фурнитурой серебристого цвета.
- Высота элемента макс. 2620 мм (со сплошным окном верхнего света – 3000 мм)
- Ширина элемента макс. 1500 мм, с 1 боковым элементом – 2480 мм, с 2 боковыми элементами – 3460 мм
- Обозначенные принадлежности

Описание изделия – A / RS 250 (стандартное исполнение)

Дымонепроницаемый, готовый к монтажу дверной элемент, испытанный согласно стандарту DIN 18095, для внутреннего применения.

Все двери изготавливаются индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
- Трубчатая рама из алюминиевых профилей, анодированных или с порошковым покрытием
- Монтаж заподлицо
- Ширина видимой части (рама и створка) 150 мм
- Высота цоколя 150 мм, (105 мм)
- Строительная глубина 50 мм
- Вес со стандартным остеклением ок. 20 кг/м²

Остекление
- Безопасное многослойное стекло, 6 мм
- Штапики для остекления на стороне петель, по желанию – на стороне, противоположной стороне петель

Уплотнения
- EPDM-уплотнение по периметру
- Опускаемое напольное уплотнение в качестве нижнего элемента замыкания двери
- Уплотнения в фальце рамы для вставки стекла, по периметру

Фурнитура
- Проходная створка:
  - Врезной замок для трубчатой рамы, подготовка под профильный цилиндр (31,5 / 35,5), толщина розетки 7 мм
  - С обеих сторон с гарнитуром алюминиевых нажимных закругленных ручек, включая цилиндрическую розетку
- Непроходная створка: замок с механической защелкой с фальцем и защелка

Петли и устройства закрывания
- На каждой створке 2 привинчиваемые алюминиевые петли, регулируемые в трех плоскостях
- Верхние доводчики с шиной скольжения согл. стандарту DIN EN 1154 и встроенным регулятором последовательности закрывания

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- С составной рамой:
  - мин. 1355 × 1740 мм
  - макс. 3000 × 3000 мм
  - Проходная створка 750 – 1500 мм
  - Непроходная створка 500 – 1500 мм
- Со стальной коробкой:
  - мин. 1285 × 1705 мм
  - макс. 2930 × 2965 мм
  - Проходная створка 750 – 1465 мм
  - Непроходная створка 500 – 1465 мм

Бóльшие размеры RAM – по запросу

Возможны макс. 4 поперечные перекладины

● Программа коротких сроков поставки для дверей A / RS 250:
- Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9016), со стандартным остеклением и стандартной фурнитурой серебристого цвета.
- Высота элемента макс. 2620 мм (со сплошным окном верхнего света – 3000 мм)
- Ширина элемента макс. 2500 мм, с 1 боковым элементом – 3500 мм, с 2 боковыми элементами – 4500 мм
- Обозначенные принадлежности

Дымонепроницаемые перегородки – из алюминия

С остеклением большой площади, для использования внутри помещений

F30



Описание изделия

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Описание изделия – окно верхнего света A / RS 350

Дымонепроницаемый, готовый к монтажу неподвижный элемент для внутренних помещений.

Каждый элемент остекления изготавливается индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
- Трубчатая рама из алюминиевых профилей, анодированных или с порошковым покрытием
- Монтаж заподлицо
- Ширина видимой части 70 мм
- Строительная глубина 50 мм
- Вес со стандартным остеклением ок. 20 кг/м²

Остекление
- Безопасное многослойное стекло, 6 мм

Уплотнения
- EPDM-уплотнение остекления по периметру

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- Вертикальный и горизонтальный размер без разделения перекладиной
- Мин. 300 × 300 мм
- Макс. – в зависимости от типа стекла

Бóльшие размеры RAM – по запросу

Возможны макс. 2 поперечные перекладины и 3 вертикальные перекладины

● Программа коротких сроков поставки для окон верхнего света A / RS 350:
- Макс. 2600 × 1000 мм
- Поставка в виде элемента:
  - Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9016), со стандартным остеклением и стандартной фурнитурой серебристого цвета.
  - Высота элемента макс. 2620 мм (со сплошным окном верхнего света – 3000 мм)
  - Ширина элемента макс. 2500 мм, с 1 боковым элементом – 3500 мм, с 2 боковыми элементами – 4500 мм
- Обозначенные принадлежности

Описание изделия – боковой элемент A / RS 350

Дымонепроницаемый, готовый к монтажу неподвижный элемент для внутренних помещений.

Каждый элемент остекления изготавливается индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
- Трубчатая рама из алюминиевых профилей, анодированных или с порошковым покрытием
- Монтаж заподлицо
- Ширина видимой части рамы 70 мм
- Высота цоколя 150 мм (70, 105 мм)
- Строительная глубина 50 мм
- Вес со стандартным остеклением ок. 20 кг/м²

Остекление
- Безопасное многослойное стекло, 6 мм

Уплотнения
- EPDM-уплотнение остекления по периметру

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- Макс. – в зависимости от типа стекла

Бóльшие размеры RAM – по запросу

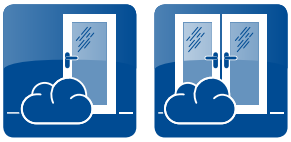
Возможны макс. 4 поперечные перекладины и 3 вертикальные перекладины

● Программа коротких сроков поставки для боковых элементов A / RS 350:
- Макс. 1480 × 2620 мм
- Поставка в виде элемента:
  - Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9016), со стандартным остеклением и стандартной фурнитурой серебристого цвета.
  - Высота элемента макс. 2620 мм (со сплошным окном верхнего света – 3000 мм)
  - Ширина элемента макс. 2500 мм, с 1 боковым элементом – 3500 мм, с 2 боковыми элементами – 4500 мм
- Обозначенные принадлежности

Дымонепроницаемые перегородки – из алюминия

С остеклением большой площади, для использования внутри помещений

RS



Описание изделия

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Описание изделия – A / RS 100 (стандартное исполнение)

Дымонепроницаемый, готовый к монтажу дверной элемент, испытанный согласно стандарту DIN 18095, для внутреннего применения.

Все двери изготавливаются индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
- Алюминиевая трубчатая рама из прессованных профилей DIN 1725
- Состоящая из двух частей, прочно соединенных с термическим разделителем, из полиамида 6.6 с гарантией качества, 25 % армирование стекловолокном
- Вес со стандартным остеклением ок. 35 кг/м²

Лицевая сторона
- Алюминиевые профили с порошковым покрытием или анодированные
- Монтаж заподлицо
- Ширина видимой части рамы и створки 150 мм
- Высота цоколя 150 мм, (105 мм)
- Строительная глубина 80 мм

Остекление
- Изоляционное многослойное безопасное стекло 24 мм
- Штапики для остекления на стороне петель, по желанию – на стороне, противоположной стороне петель

Уплотнения
- Уплотнение упора по периметру
- Опускаемое напольное уплотнение в качестве нижнего элемента замыкания двери
- Уплотнение остекления в фальце рамы для стекла, по периметру

Фурнитура:
- Врезной замок для трубчатой рамы, подготовка под профильный цилиндр (31,5 / 65,5), толщина розетки 7 мм
- С обеих сторон с гарнитуром алюминиевых нажимных закругленных ручек, со стальным сердечником, вкл. цилиндрические розетки

Петли и устройства закрывания:
- 2 привинчиваемые алюминиевые петли, регулируемых в трех плоскостях
- Верхний доводчик с шиной скольжения DIN EN 1154

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- С составной рамой:
  - мин. 605 × 1740 мм
  - макс. 1500 × 3000 мм
- Со стальной коробкой:
  - мин. 535 × 1705 мм
  - макс. 1430 × 2965 мм

Бóльшие размеры RAM – по запросу

Возможны макс. 4 поперечные перекладины

● Программа коротких сроков поставки для дверей A / RS 100:
- Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9016), со стандартным остеклением и стандартной фурнитурой серебристого цвета.
- Высота элемента макс. 2620 мм (со сплошным окном верхнего света – 3000 мм)
- Ширина элемента макс. 1500 мм, с 1 боковым элементом – 2480 мм, с 2 боковыми элементами – 3460 мм
- Обозначенные принадлежности

Описание изделия – A / RS 200 с теплоизоляцией (стандартное исполнение)

Дымонепроницаемый, готовый к монтажу дверной элемент, испытанный согласно стандарту DIN 18095, для внутреннего применения.

Все двери изготавливаются индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
- Алюминиевая трубчатая рама из прессованных профилей DIN 1725
- Состоящая из двух частей, прочно соединенных с термическим разделителем, из полиамида 6.6 с гарантией качества, 25 % армирование стекловолокном
- Вес со стандартным остеклением ок. 35 кг/м²

Лицевая сторона
- Алюминиевые профили с порошковым покрытием или анодированные
- Монтаж заподлицо
- Ширина видимой части рамы и створки 150 мм
- Высота цоколя 150 мм, (105 мм)
- Строительная глубина 80 мм

Остекление
- Изоляционное многослойное безопасное стекло 24 мм
- Штапики для остекления на стороне петель, по желанию – на стороне, противоположной стороне петель

Уплотнения
- Уплотнения упора по периметру
- Опускаемое напольное уплотнение в качестве нижнего элемента замыкания двери
- Уплотнение остекления в фальце рамы для стекла, по периметру

Фурнитура:
- Врезной замок для трубчатой рамы, подготовка под профильный цилиндр (31,5 / 65,5), толщина розетки 7 мм
- Гарнитур алюминиевых нажимных ручек с закругленными концами с обеих сторон,
- Со стальным сердечником, вкл. цилиндрические розетки
- Непроходная створка:

Замок с механической защелкой с фальцем и защелка

Петли и устройства закрывания:
- 4 привинчиваемых алюминиевых петли, регулируемых в трех плоскостях
- Верхний доводчик с шиной скольжения согл. стандарту DIN EN 1154 со встроенным регулятором последовательности закрывания

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- С составной рамой:
  - мин. 1355 × 1740 мм
  - макс. 3000 × 3000 мм
  - Проходная створка 750 – 1500 мм
  - Непроходная створка 500 – 1500 мм
- Со стальной коробкой:
  - мин. 1285 × 1705 мм
  - макс. 2930 × 2965 мм
  - Проходная створка 750 – 1465 мм
  - Непроходная створка 500 – 1465 мм

▶ Однако, следует соблюдать минимальную общую ширину!

Бóльшие размеры RAM – по запросу

Возможны макс. 4 поперечные перекладины

● Программа коротких сроков поставки для дверей A / RS 200:
- Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9016), со стандартным остеклением и стандартной фурнитурой серебристого цвета.
- Высота элемента макс. 2620 мм (со сплошным окном верхнего света – 3000 мм)
- Ширина элемента макс. 2500 мм, с 1 боковым элементом – 3500 мм, с 2 боковыми элементами – 4500 мм
- Обозначенные принадлежности

Дымонепроницаемые перегородки – из алюминия

С остеклением большой площади, для использования внутри помещений

F30



Описание изделия

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Описание изделия – окно верхнего света A / RS 300

Дымонепроницаемый, готовый к монтажу неподвижный элемент с теплоизоляцией для внутренних помещений.

Каждый элемент остекления изготавливается индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
- Алюминиевая трубчатая рама из прессованных профилей DIN 1725
- Состоящая из двух частей, прочно соединенных с термическим разделителем, из полиамида 6.6 с гарантией качества, 25 % армирование стекловолокном
- Вес со стандартным остеклением ок. 35 кг/м²

Лицевая сторона
- Алюминиевые профили с порошковым покрытием или анодированные
- Монтаж заподлицо
- Ширина видимой части рамы 70 мм
- Строительная глубина 80 мм

Остекление
- Изоляционное многослойное безопасное стекло 24 мм

Уплотнения
- Уплотнение остекления в фальце рамы для вставки стекла, по периметру

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- Вертикальный и горизонтальный размер без разделения перекладиной
- Мин. 300 × 300 мм
- Макс. – в зависимости от типа стекла

Бóльшие размеры RAM – по запросу

Возможны макс. 2 поперечные перекладины и 3 вертикальные перекладины

● Программа коротких сроков поставки для окон верхнего света A / RS-300:
- Макс. 2600 × 1000 мм
- Поставка в виде элемента:
  - Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9016), со стандартным остеклением и стандартной фурнитурой серебристого цвета.
  - Высота элемента макс. 2620 мм (со сплошным окном верхнего света – 3000 мм)
  - Ширина элемента макс. 2500 мм, с 1 боковым элементом – 3500 мм, с 2 боковыми элементами – 4500 мм
- Обозначенные принадлежности

Описание изделия – боковой элемент A / RS 300

Дымонепроницаемый, готовый к монтажу неподвижный элемент с теплоизоляцией для внутренних помещений.

Каждый элемент остекления изготавливается индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
- Алюминиевая трубчатая рама из прессованных профилей DIN 1725
- Состоящая из двух частей, прочно соединенных с термическим разделителем, из полиамида 6.6 с гарантией качества, 25 % армирование стекловолокном
- Вес со стандартным остеклением ок. 35 кг/м²

Лицевая сторона
- Алюминиевые профили с порошковым покрытием или анодированные
- Монтаж заподлицо
- Ширина видимой части рамы 70 мм
- Высота цоколя 150 мм (70, 105 мм)
- Строительная глубина 80 мм

Остекление
- Изоляционное многослойное безопасное стекло 24 мм

Уплотнения
- Уплотнение остекления в фальце рамы для вставки стекла, по периметру

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- Вертикальный и горизонтальный размер без разделения перекладиной
- Мин. 300 × 300 мм
- Макс. 5800 × 4500 мм

Бóльшие размеры RAM – по запросу

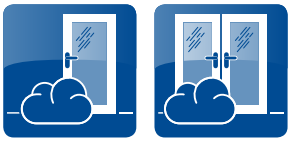
Возможны макс. 4 поперечные перекладины и 3 вертикальные перекладины

● Программа коротких сроков поставки для боковых элементов A / RS-300:
- Макс. 1480 × 2620 мм
- Поставка в виде элемента:
  - Серийное исполнение с поверхностью белого цвета (RAL 9016), со стандартным остеклением и стандартной фурнитурой серебристого цвета.
  - Высота элемента макс. 2620 мм (со сплошным окном верхнего света – 3000 мм)
  - Ширина элемента макс. 2500 мм, с 1 боковым элементом – 3500 мм, с 2 боковыми элементами – 4500 мм
- Обозначенные принадлежности

Дымонепроницаемые перегородки – из алюминия

С остеклением большой площади и коробкой без зеркала коробки

RS



Описание изделия

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Описание изделия – A / RS 100 с коробкой без зеркала коробки (стандартное исполнение)

Дымонепроницаемый и готовый к монтажу 1-створчатый дверной элемент для **внутреннего применения**.

Все двери изготавливаются индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
Коробка:
- Алюминиевая коробка, из двух частей

Дверная створка:
- Алюминиевая трубчатая рама из прессованных профилей DIN 1725
- Состоящая из двух частей, прочно соединенных с термическим разделителем, из полиамида 6.6 с гарантией качества, 25 % армирование стекловолокном, а также за счет вставленных силикатных плит
- Вес со стандартным остеклением ок. 35 кг/м²

Лицевая сторона
- Алюминиевые профили с порошковым покрытием или анодированные
- Монтаж заподлицо
- Ширина видимой части рамы и створки 122,5 мм
- Высота цоколя 150, 105 мм
- Охват стены 100 – 200 мм

Остекление
- Изоляционное многослойное безопасное стекло
- Штапик для крепления остекления на стороне петель

Уплотнения
- 3-стороннее уплотнение по периметру
- Опускаемое напольное уплотнение в качестве нижнего элемента замыкания двери
- Уплотнение остекления в фальце рамы для стекла, по периметру

Фурнитура
- Врезной замок для трубчатой рамы, подготовка под профильный цилиндр (31,5 / 65,5), толщина розетки 7 мм
- С обеих сторон с гарнитуром алюминиевых нажимных закругленных ручек, со стальным сердечником, вкл. цилиндрические розетки

Петли и устройства закрывания
- 2 роликовые петли из нержавеющей стали, регулируемые в двух плоскостях
- 2 стопорных болта
- Скрытый верхний доводчик двери с шиной скольжения согл. стандарту DIN EN 1154

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- Мин. 788 × 1710 мм
- Макс. 1415 × 2500 мм
- RAM, включая окно верхнего света, макс. 1415 × 3000 мм

Указание:
На элементах с окном верхнего света могут устанавливаться приводы.

В дверях с коробкой без зеркала коробки расположение стекла возможно только со стороны петель (открывание внутрь).

Возможны макс. 2 поперечные перекладины

Описание изделия – A / RS 200 с коробкой без зеркала коробки (стандартное исполнение)

Дымонепроницаемый и готовый к монтажу 2-створчатый дверной элемент для **внутреннего применения**.

Все двери изготавливаются индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
Коробка:
- Алюминиевая коробка, из двух частей

Дверная створка:
- Алюминиевая трубчатая рама из прессованных профилей DIN 1725
- Состоящая из двух частей, прочно соединенных с термическим разделителем, из полиамида 6.6 с гарантией качества, 25 % армирование стекловолокном, а также за счет вставленных силикатных плит.
- Вес со стандартным остеклением ок. 35 кг/м²

Лицевая сторона
- Алюминиевые профили с порошковым покрытием или анодированные
- Монтаж заподлицо
- Ширина видимой части рамы и створки 122,5 мм
- Высота цоколя 150, 105 мм
- Охват стены 100 – 200 мм

Остекление
- Изоляционное многослойное безопасное стекло
- Штапик для крепления остекления на стороне петель

Уплотнения
- 3-стороннее уплотнение по периметру
- Опускаемое напольное уплотнение в качестве нижнего элемента замыкания двери
- Уплотнение остекления в фальце рамы для стекла, по периметру

Фурнитура
- Врезной замок для трубчатой рамы, подготовка под профильный цилиндр (31,5 / 65,5), толщина розетки 7 мм
- С обеих сторон с гарнитуром алюминиевых нажимных закругленных ручек, со стальным сердечником, вкл. цилиндрические розетки
- Непроходная створка: ригельный засов в фальце и защелка

Петли и устройства закрывания
- 4 роликовые петли из нержавеющей стали, регулируемые в двух плоскостях
- 4 стопорных болта
- Скрытый верхний доводчик с шиной скольжения согл. стандарту DIN EN 1154 и встроенным регулятором последовательности закрывания

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- Мин. 1538 × 1710 мм
- Макс. 2810 × 2500 мм
- Минимальный размер при разделении составляет 750 мм
- RAM, включая окно верхнего света, макс. 2810 × 3000 мм

Указание:
На элементах с окном верхнего света могут устанавливаться приводы.
На 2-створчатых дверях без окна верхнего света в зоне перемычки необходимо учесть дополнительную надстройку 9,5 мм! (см. чертеж на стр. 151, такой же, как HE 321)
В дверях с коробкой без зеркала коробки расположение стекла возможно только со стороны петель (открывание внутрь).

Возможны макс. 2 поперечные перекладины

Дымонепроницаемые перегородки – из алюминия



с остеклением большой площади, для использования снаружи помещений

Описание изделия

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Описание изделия – A / RS 100 (стандартное исполнение)

Дымонепроницаемый и готовый к монтажу дверной элемент **для наружного применения**.

Все двери изготавливаются индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
- Алюминиевая трубчатая рама из прессованных профилей DIN 1725
- Состоящая из двух частей, прочно соединенных с термическим разделителем, из полиамида 6.6 с гарантией качества, 25 % армирование стекловолокном, а также за счет вставленных силикатных плит
- Вес со стандартным остеклением ок. 35 кг/м²

Лицевая сторона
- Алюминиевые профили с порошковым покрытием или анодированные
- Монтаж заподлицо
- Ширина видимой части рамы и створки 150 мм
- Высота цоколя 150, 105 мм (высота цоколя 105 мм невозможна при наличии порога с термическим разделением)
- Строительная глубина 80 мм

Остекление
- Изоляционное многослойное безопасное стекло, в стандартном исполнении подходит для наружного применения, коэффициент U_D до 1,8 Вт/(м²·K) в зависимости от размера и оснащения стекла
- Штапики для остекления на стороне петель, по желанию – на стороне, противоположной стороне петель

Уплотнения
- 3-стороннее уплотнение по периметру
- Опускаемое напольное уплотнение в качестве нижнего элемента замыкания двери
- Уплотнение остекления в фальце рамы для стекла, по периметру

Фурнитура
- Врезной замок для трубчатой рамы, подготовка под профильный цилиндр (31,5 / 65,5), толщина розетки 7 мм
- С обеих сторон с гарнитуром алюминиевых нажимных закругленных ручек, со стальным сердечником, вкл. цилиндрические розетки

Петли и устройства закрывания
- 2 привинчиваемые алюминиевые петли, регулируемые в трех плоскостях
- 2 стопорных болта
- Верхний доводчик с шиной скольжения DIN EN 1154

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- Мин. 605 × 1740 мм
- Макс. 1300 × 2500 мм

Указание:
На дверях высотой RAM > 2150 мм проходная створка всегда должна иметь сверху запирающее устройство. Если на проходной створке есть замок (система многоточечного запирания, Automatik), то верхнее запирающее устройство может отсутствовать.

Возможны макс. 2 поперечные перекладины

▶ **При заказе наружных дверей фиксаторы и приводы невозможны!**

Описание изделия – A / RS 200 (стандартное исполнение)

Дымонепроницаемый и готовый к монтажу дверной элемент **для наружного применения**.

Все двери изготавливаются индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
- Алюминиевая трубчатая рама из прессованных профилей DIN 1725
- Состоящая из двух частей, прочно соединенных с термическим разделителем, из полиамида 6.6 с гарантией качества, 25 % армирование стекловолокном, а также за счет вставленных силикатных плит.
- Вес со стандартным остеклением ок. 35 кг/м²

Лицевая сторона
- Алюминиевые профили с порошковым покрытием или анодированные
- Монтаж заподлицо
- Ширина видимой части рамы и створки 150 мм
- Высота цоколя 150, 105 мм (высота цоколя 105 мм невозможна при наличии порога с термическим разделением)
- Строительная глубина 80 мм

Остекление
- Изоляционное многослойное безопасное стекло, в стандартном исполнении подходит для наружного применения, коэффициент U_D до 1,8 Вт/(м²·K) в зависимости от размера и оснащения стекла
- Штапики для остекления на стороне петель, по желанию – на стороне, противоположной стороне петель

Уплотнения
- 3-стороннее уплотнение по периметру
- Опускаемое напольное уплотнение в качестве нижнего элемента замыкания двери
- Уплотнение остекления в фальце рамы для стекла, по периметру

Фурнитура
- Врезной замок для трубчатой рамы, подготовка под профильный цилиндр (31,5 / 65,5), толщина розетки 7 мм
- С обеих сторон с гарнитуром алюминиевых нажимных закругленных ручек, со стальным сердечником, вкл. цилиндрические розетки
- Непроходная створка: шпингалетный затвор с фальцем и защелка, в стандартной комплектации запирающие устройства вверху и внизу, могут потребоваться два электрических устройства открывания
- Проходная створка: при размере RAM > 2150 мм с запирающим устройством вверху, в качестве альтернативы – с замком с многоточечным запиранием (Automatik)

Петли и устройства закрывания
- 4 привинчиваемые алюминиевые петли, регулируемые в трех плоскостях
- 4 стопорных болта
- 2 верхних доводчика с шиной скольжения DIN EN 1154 со встроенным регулятором последовательности закрывания

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- мин. 1355 × 1740 мм
- Макс. 2600 × 2500 мм
- Ширина проходной створки 750 – 1250 мм
- Ширина непроходной створки 500 – 1250 мм

▶ **Однако, следует соблюдать минимальную общую ширину!**

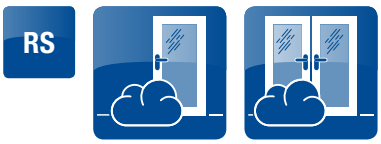
Указание:
На дверях высотой RAM > 2150 мм проходная створка всегда должна иметь сверху запирающее устройство. Если на проходной створке есть замок (система многоточечного запирания, Automatik), то верхнее запирающее устройство может отсутствовать.

Возможны макс. 2 поперечные перекладины

▶ **При заказе наружных дверей фиксаторы и приводы невозможны!**

Дымонепроницаемые перегородки – из стали

С остеклением большой площади, для использования внутри помещений



Описание изделия

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Описание изделия – S / RS 100 N-Line

Дымонепроницаемый, готовый к монтажу дверной элемент, испытанный согласно стандарту DIN 18095, для внутреннего применения.

Все двери изготавливаются индивидуально по размерам заказчика

Конструкция
- Стальная трубчатая рама оцинкованная, с грунтовочным покрытием или цвета RAL по выбору (порошковое покрытие), установлена заподлицо
- Ширина видимой части (рама и створка) 168 мм
- Высота цоколя 150 (81) мм
- Строительная глубина 60 мм
- Вес: ок. 35 кг/м²

Остекление
- Безопасное многослойное стекло, 6 мм
- Штапик для остекления на стороне петель и на стороне, противоположной стороне петель, с защитой от взлома с одной стороны

Уплотнения
- EPDM-уплотнение по периметру
- Манжетное уплотнение и алюминиевый полукруглый порог в качестве нижнего замыкания двери
- Уплотнения в фальце рамы для вставки стекла, по периметру

Фурнитура
- Проходная створка:
  - Врезной замок для трубчатой рамы, без подготовки под профильный цилиндр
  - С обеих сторон с гарнитуром алюминиевых нажимных закругленных ручек, включая цилиндрическую розетку
- Непроходная створка: замок с механической защелкой с фальцем и защелка

Петли и устройства закрывания
- На каждую створку по 2 прочные петли, регулируемые в трех плоскостях
- Верхние доводчики с шиной скольжения согл. стандарту DIN EN 1154 и встроенным регулятором последовательности закрывания

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- С составной рамой:
  - мин. 643 × 1759 мм
  - макс. 1538 × 3020 мм
- Со стальной коробкой:
  - мин. 539 × 1707 мм
  - макс. 1434 × 2968 мм

Описание изделия S / RS 200 N-Line

Дымонепроницаемый, готовый к монтажу дверной элемент, испытанный согласно стандарту DIN 18095, для внутреннего применения.

Все двери изготавливаются индивидуально по размерам заказчика

Конструкция
- Стальная трубчатая рама оцинкованная, с грунтовочным покрытием или цвета RAL по выбору (порошковое покрытие), установлена заподлицо
- Ширина видимой части (рама и створка) 168 мм
- Высота цоколя 150 (81) мм
- Строительная глубина 60 мм
- Вес: ок. 35 кг/м²

Остекление
- Безопасное многослойное стекло, 6 мм
- Штапик для остекления на стороне петель и на стороне, противоположной стороне петель, с защитой от взлома с одной стороны

Уплотнения
- EPDM-уплотнение по периметру
- Манжетное уплотнение и алюминиевый полукруглый порог в качестве нижнего замыкания двери
- Уплотнения в фальце рамы для вставки стекла, по периметру

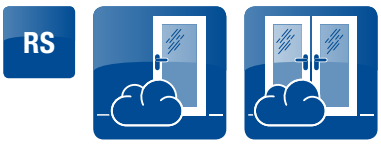
Фурнитура
- Проходная створка:
  - Врезной замок для трубчатой рамы, без подготовки под профильный цилиндр
  - С обеих сторон с гарнитуром алюминиевых нажимных закругленных ручек, включая цилиндрическую розетку
- Непроходная створка: замок с механической защелкой с фальцем и защелка

Петли и устройства закрывания
- На каждую створку по 2 прочные петли, регулируемые в трех плоскостях
- Верхние доводчики с шиной скольжения согл. стандарту DIN EN 1154 и встроенным регулятором последовательности закрывания

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- С составной рамой:
  - мин. 1355 × 1759 мм
  - макс. 2890 × 3020 мм
- Со стальной коробкой:
  - мин. 1251 × 1707 мм
  - макс. 2786 × 2967 мм
  - Проходная створка 500 – 1425 мм
  - Непроходная створка 500 – 1425 мм

Дымонепроницаемые перегородки – из стали

С остеклением большой площади, для использования внутри помещений



Описание изделия

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Описание изделия – S / RS 100 S-Line

Дымонепроницаемый, готовый к монтажу дверной элемент, испытанный согласно стандарту DIN 18095, для внутреннего применения.

Все двери изготавливаются индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
- Стальная трубчатая рама оцинкованная, с грунтовочным покрытием или цвета RAL по выбору (порошковое покрытие), установлена заподлицо
- Ширина видимой части (рама и створка) 134 мм
- Высота цоколя 76 мм, строительная глубина 60 мм
- Вес: ок. 35 кг/м²

Остекление
- Безопасное многослойное стекло, 6 мм
- Штапик для остекления на стороне петель и на стороне, противоположной стороне петель, с защитой от взлома с одной стороны

Уплотнения
- EPDM-уплотнение по периметру
- Манжетное уплотнение и алюминиевый полукруглый порог в качестве нижнего замыкания двери
- Уплотнения в фальце рамы для вставки стекла, по периметру

Фурнитура
- Врезной замок для трубчатой рамы, без подготовки под профильный цилиндр
- С обеих сторон с гарнитуром алюминиевых нажимных закругленных ручек, включая цилиндрическую розетку

Петли и устройства закрывания
- 2 прочные петли, регулируемые в трех плоскостях
- Верхний доводчик с шиной скольжения DIN EN 1154

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- С составной рамой:
  - мин. 605 × 1740 мм
  - макс. 1500 × 3020 мм
- Со стальной коробкой:
  - мин. 539 × 1707 мм
  - макс. 1434 × 2968 мм

Описание изделия – S / RS 200 S-Line

Дымонепроницаемый, готовый к монтажу дверной элемент, испытанный согласно стандарту DIN 18095, для внутреннего применения.

Все двери изготавливаются индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
- Стальная трубчатая рама оцинкованная, с грунтовочным покрытием или цвета RAL по выбору (порошковое покрытие), установлена заподлицо
- Ширина видимой части (рама и створка) 134 мм
- Высота цоколя 76 мм
- Строительная глубина 60 мм
- Вес: ок. 35 кг/м²

Остекление
- Безопасное многослойное стекло, 6 мм
- Штапик для остекления на стороне петель и на стороне, противоположной стороне петель, с защитой от взлома с одной стороны

Уплотнения
- EPDM-уплотнение по периметру
- Манжетное уплотнение и алюминиевый полукруглый порог в качестве нижнего замыкания двери
- Уплотнения в фальце рамы для вставки стекла, по периметру

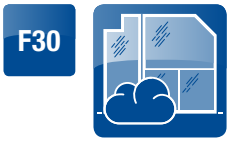
Фурнитура
- Проходная створка:
  - Врезной замок для трубчатой рамы, без подготовки под профильный цилиндр
  - С обеих сторон с гарнитуром алюминиевых нажимных закругленных ручек, включая цилиндрическую розетку
- Непроходная створка:
  Замок с механической защелкой с фальцем и защелка

Петли и устройства закрывания
- На каждую створку по 2 прочные петли, регулируемые в трех плоскостях
- Верхние доводчики с шиной скольжения согл. стандарту DIN EN 1154 и встроенным регулятором последовательности закрывания

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- С составной рамой:
  - мин. 1317 × 1740 мм
  - макс. 2852 × 3001 мм
- Со стальной коробкой:
  - мин. 1251 × 1707 мм
  - макс. 2786 × 2968 мм
  - Проходная створка 500 – 1425 мм
  - Непроходная створка 500 – 1425 мм

Дымонепроницаемые перегородки – из стали

С остеклением большой площади, для использования внутри помещений



Описание изделия

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Описание изделия – окно верхнего света S / RS 300 N-Line

Дымонепроницаемый, готовый к монтажу неподвижный элемент для внутренних помещений.

Каждый элемент остекления изготавливается индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
- Стальная трубчатая рама оцинкованная, с грунтовочным покрытием или цвета RAL по выбору (порошковое покрытие), установлена заподлицо
- Ширина видимой части 84 мм
- Строительная глубина 60 мм
- Вес: ок. 35 кг/м²

Остекление
- Безопасное многослойное стекло, 6 мм
- Штапики для остекления с обеих сторон, с одной стороны с защитой от взлома

Уплотнения
- EPDM-уплотнение остекления по периметру

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- Вертикальный и горизонтальный размер без разделения перекладиной
- Мин. 300 × 300 мм
- Макс. – в зависимости от типа стекла

Описание изделия – боковой элемент для дверей и стен S / RS 300 N-Line

Дымонепроницаемый, готовый к монтажу неподвижный элемент для внутренних помещений.

Каждый элемент остекления изготавливается индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
- Стальная трубчатая рама оцинкованная, с грунтовочным покрытием или цвета RAL по выбору (порошковое покрытие), установлена заподлицо
- Ширина видимой части 84 мм
- Строительная глубина 60 мм
- Вес: ок. 35 кг/м²

Остекление
- Безопасное многослойное стекло, 6 мм
- Штапики для остекления с обеих сторон, с одной стороны с защитой от взлома

Уплотнения
- EPDM-уплотнение остекления по периметру

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- Согласно данным в таблице с ценами

Дымонепроницаемые перегородки – из стали

С остеклением большой площади, для использования внутри помещений

F30



Описание изделия

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Описание изделия – окно верхнего света S / RS 300 S-Line

Дымонепроницаемый, готовый к монтажу неподвижный элемент для внутренних помещений.

Каждый элемент остекления изготавливается индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
- Стальная трубчатая рама оцинкованная, с грунтовочным покрытием или цвета RAL по выбору (порошковое покрытие), установлена заподлицо
- Ширина видимой части 65 мм
- Строительная глубина 60 мм
- Вес: ок. 35 кг/м²

Остекление
- Безопасное многослойное стекло, 6 мм
- Штапики для остекления с обеих сторон, с одной стороны с защитой от взлома

Уплотнения
- EPDM-уплотнение остекления по периметру

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- Вертикальный и горизонтальный размер без разделения перекладиной
- Мин. 300 × 300 мм
- Макс. – в зависимости от типа стекла

Описание изделия – боковой элемент для дверей и стен S / RS 300 S-Line

Дымонепроницаемый, готовый к монтажу неподвижный элемент для внутренних помещений.

Каждый элемент остекления изготавливается индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
- Стальная трубчатая рама оцинкованная, с грунтовочным покрытием или цвета RAL по выбору (порошковое покрытие), установлена заподлицо
- Ширина видимой части 65 мм
- Строительная глубина 60 мм
- Вес: ок. 35 кг/м²

Остекление
- Безопасное многослойное стекло, 6 мм
- Штапики для остекления с обеих сторон, с одной стороны с защитой от взлома

Уплотнения
- EPDM-уплотнение остекления по периметру

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- Согласно данным в таблице с ценами

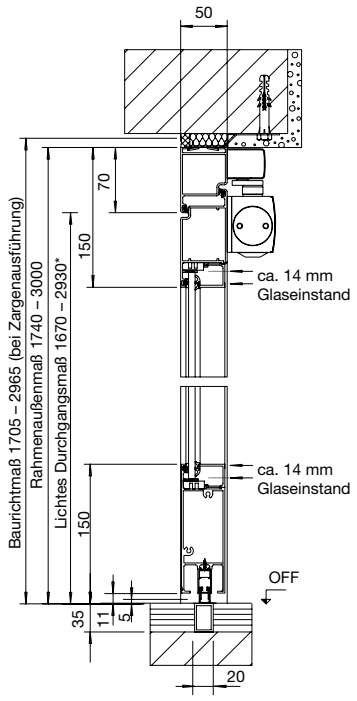
Дымонепроницаемые перегородки – из алюминия

С остеклением большой площади

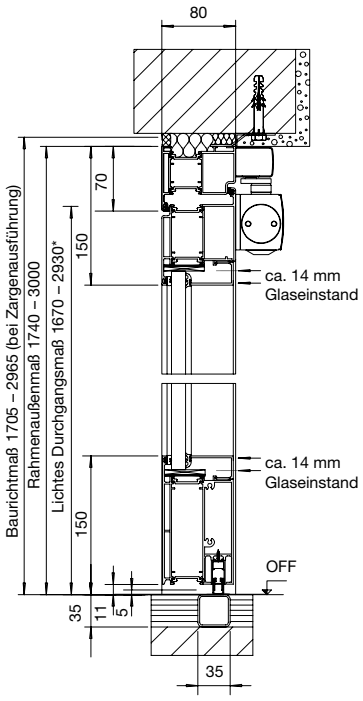
Описание изделия

Монтажные размеры

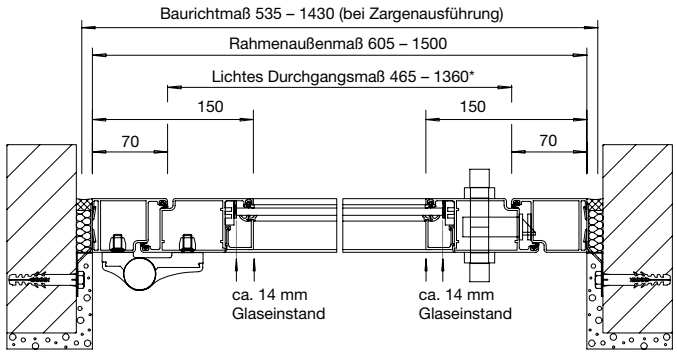
A / RS 150 / 250 из алюминия



A / RS 100 / 200 из алюминия

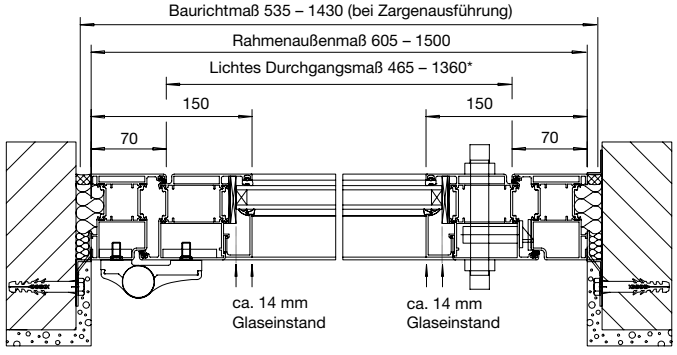


A / RS 150 из алюминия



* См. размер прохода в свету на стр. 275

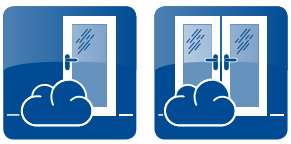
A / RS 100 из алюминия



* См. размер прохода в свету на стр. 275

Дымонепроницаемые перегородки – из алюминия

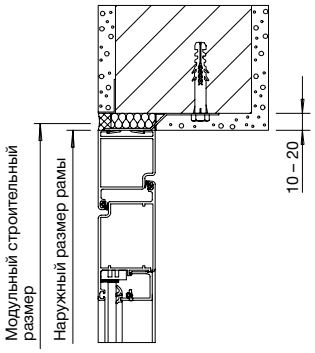
С остеклением большой площади



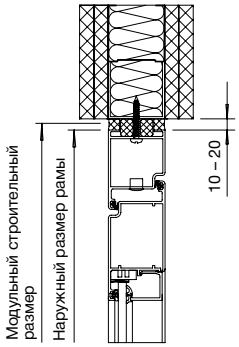
Описание изделия

Виды крепления для монтажа в кирпичной кладке, бетоне, пористом бетоне, каркасных стенах (прочие примеры см. в руководстве по монтажу)

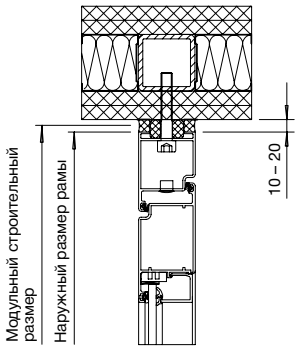
A / RS 150 / 250 / 350 из алюминия
(Размеры соединительного шва – это рекомендации)



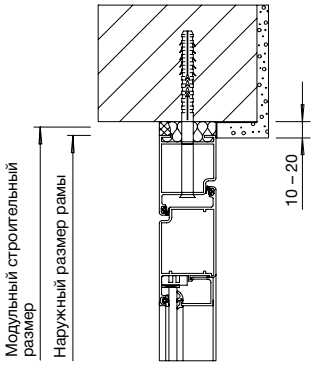
Анкерный монтаж
с дюбельными накладками



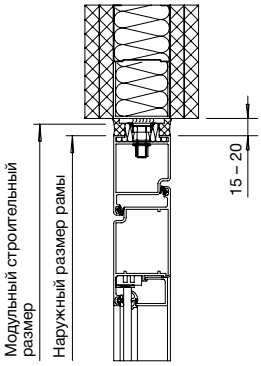
Винтовой монтаж
Монтажные стены



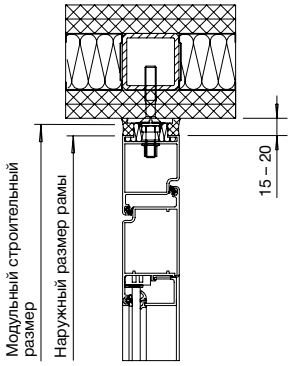
Винтовой монтаж
Монтажные стены



Сквозной монтаж
с использованием дюбелей
Внутренняя штукатурка

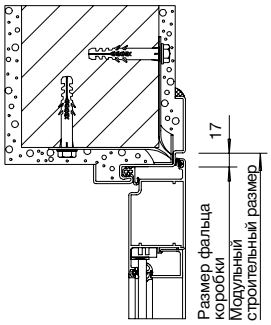


Монтаж сваркой
Монтажные стены

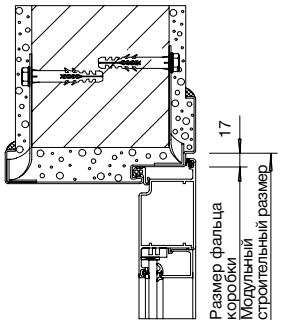


Монтаж сваркой
Монтажные стены

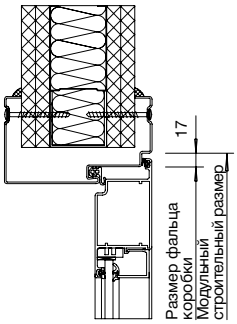
A / RS 150 / 250 из алюминия
с угловыми и охватывающими коробками



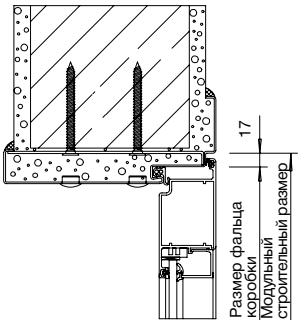
Анкерный монтаж с анкерными накладками для угловой коробки для массивных стен



Анкерный монтаж с анкерными накладками для охватывающей коробки для массивных стен



Винтовой монтаж охватывающих коробок для монтажных стен (возможен также последующий монтаж)



Анкерный монтаж со скрытыми накладками для охватывающей коробки для массивных стен

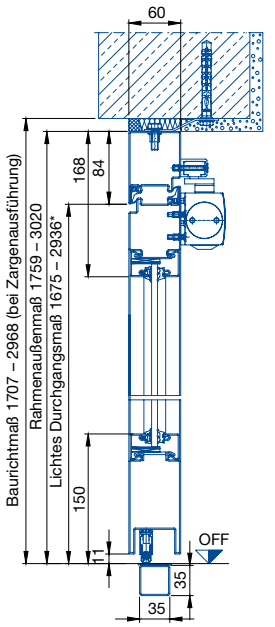
Дымонепроницаемые перегородки – из стали

С остеклением большой площади

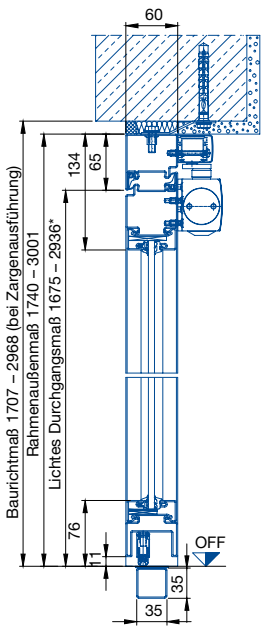
Описание изделия

Монтажные размеры

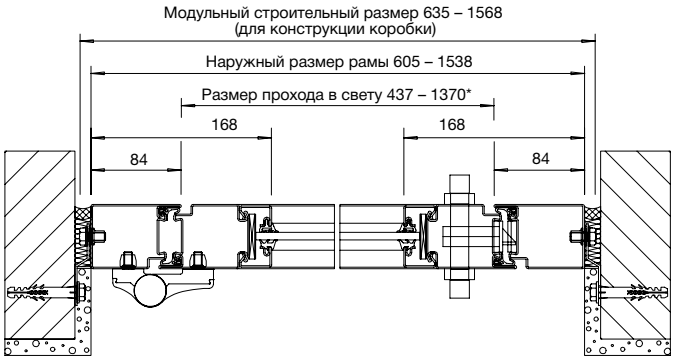
S / RS 100 / 200 из стали



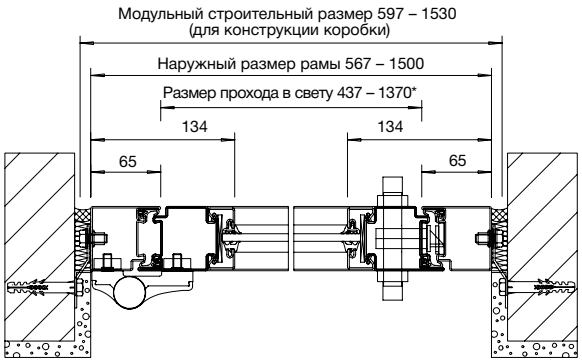
S / RS 100 / 200 из стали S-Line



S / RS 100 из стали

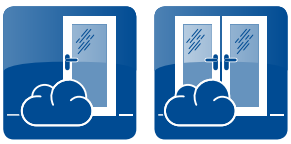


S / RS 100 из стали S-Line



Дымонепроницаемые перегородки – из стали

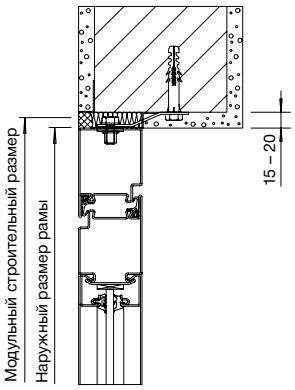
С остеклением большой площади



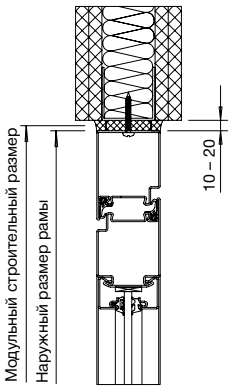
Описание изделия

Виды крепления для монтажа в кирпичной кладке, бетоне, пористом бетоне, каркасных стенах (прочие примеры см. в руководстве по монтажу)

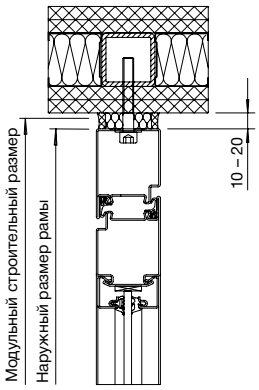
S / RS 100 / 200 / 300 / сталь, сталь S-Line



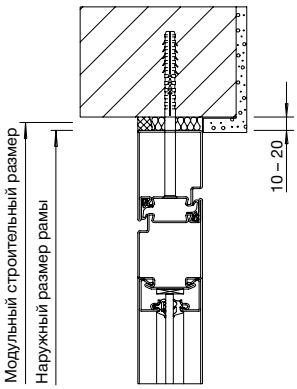
Анкерный монтаж
с дюбельными накладками



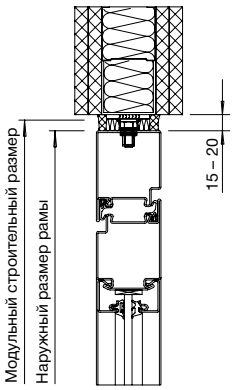
Винтовой монтаж
Монтажные стены



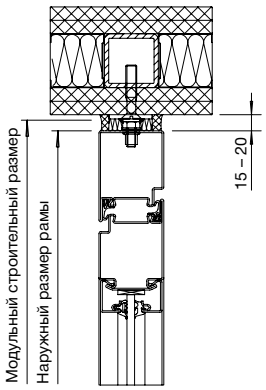
Винтовой монтаж
Монтажные стены



Сквозной монтаж
с использованием дюбелей
Внутренняя штукатурка



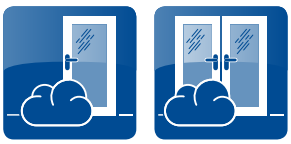
Монтаж сваркой
Монтажные стены



Монтаж сваркой
Монтажные стены

Дымонепроницаемые перегородки – из стали

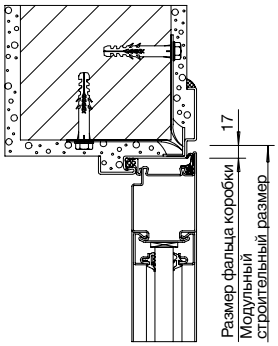
С остеклением большой площади



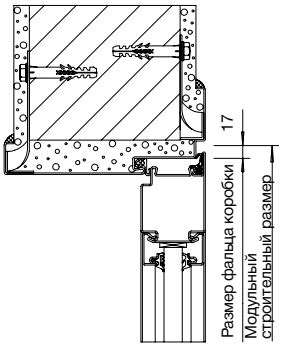
Описание изделия

Виды крепления для монтажа в кирпичной кладке, бетоне, пористом бетоне, каркасных стенах (прочие примеры см. в руководстве по монтажу)

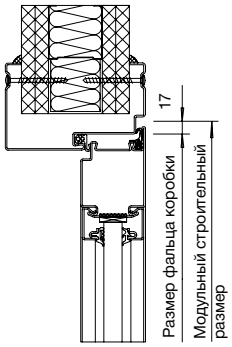
S / RS 100 / 200 / сталь, сталь S-Line
с угловыми и охватывающими коробками



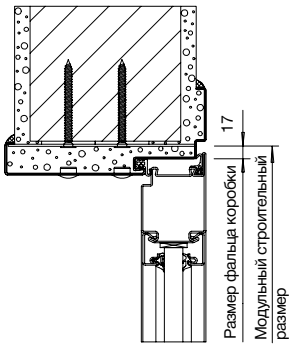
Анкерный монтаж с анкерными накладками для угловой коробки для массивных стен



Анкерный монтаж с анкерными накладками для охватывающей коробки для массивных стен



Винтовой монтаж охватывающих коробок для монтажных стен



Анкерный монтаж со скрытыми накладками для охватывающей коробки для массивных стен

Общие указания для заказа
Системы доводчиков дверей / окрашивание фурнитуры

Общие указания



Общие указания для заказа

- Все двери изготавливаются по индивидуальным размерам.
- Двери и комбинации с окном верхнего света в стандартном исполнении поставляются в виде конструкций с соединениями встык на опоре с открыванием внутрь (штапики для крепления остекления на стороне петель). В некоторых случаях учтите надбавки к цене.
- Заказным размером является наружный размер рамы (RAM).
- Цены, указанные в этом прейскуранте цен, представляют собой, как правило, надбавку к цене и действительны только в контексте заказа двери.
- При заказе дымонепроницаемых дверей с теплоизоляцией в стандартном исполнении стекло поставляется в незакрепленном виде, в качестве опции за надбавку к цене возможен монтаж заполнения на заводе. В таком случае учтите, пожалуйста, увеличение срока поставки на 1 неделю.

Указания

- Приведенные для доводчиков надбавки к цене действительны только при заказе вместе с дверью. Цены на поставку без двери – по запросу.

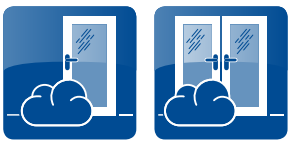
Классы нагрузки дверей

DIN EN 1192	**Класс 3**	Двери – Классификация требований к прочностным свойствам	**Категория эксплуатации: от интенсивной до экстремальной**
DIN EN 12217	**Класс 3**	Двери – Усилия, необходимые для обслуживания – Требования и классификация	
DIN EN 12400	**Класс 6**	Окна и двери – Стойкость к механическим воздействиям	**Нагрузка: частая**
DIN EN 13049	**Класс 1**	Ударная нагрузка мягким тяжелым предметом	
DIN EN 1935	**Класс 14**	Фурнитура – одноосные дверные и оконные петли	**Эксплуатация: очень интенсивная** (Петли Dr. Walter Hahn)

Указания для доводчиков в качестве фиксаторов

- Фиксаторы служат для удерживания в открытом состоянии 1- и 2-створчатых огнестойких и дымонепроницаемых дверей.
- Фиксаторы состоят из фиксирующего механизма, противопожарного датчика и пускового устройства с энергообеспечением.
- При наличии фиксаторов необходимо использовать центральные пункты приема сигналов датчиков дыма соответствующего производителя
- Проектирование фиксатора осуществляется в соответствии с решением Немецкого института строительных технологий DIBt.
- Для использования фиксатора на огнестойких и дымонепроницаемых дверях требуется разрешение надзорного строительного учреждения. Перед вводом в эксплуатацию данных дверей уполномоченные органы должны провести их приемочное испытание.
- В зависимости от условий на объекте может потребоваться несколько датчиков дыма. Дополнительные датчики необходимо заказывать отдельно.
- В приведенные ниже цены на доводчики / приводы распашных створок не включена стоимость монтажа, проводки электричества и ввода в эксплуатацию. (цены – по запросу)
- В соответствии со стандартами DIN 18650 / DIN EN 16005, при использовании приводов распашных створок на объекте необходимо провести проверку безопасности, в результате которой может потребоваться дополнительное оснащение.
  Соответствующий перечень операций можно загрузить на сайте www.hoermann.ru или заказать и получить по почте.
- Такие элементы фурнитуры, как верхние доводчики, приводы, нажимные ручки и ручки поставляются в несмонтированном виде

Порошковое покрытие дымонепроницаемых перегородок



Поставляемые поверхности

Стандартный цвет
С порошковым покрытием, снаружи и изнутри матового белого цвета RAL 9016 M (степень блеска 35 ± 5) или E6 / EV 1

Предпочтительные цвета
Порошковое покрытие, снаружи и изнутри с приведенными ниже вариантами поверхности:

- CH 703 – антрацит (с тонкой структурой, матовый)
- CH 607 – каштановый (с тонкой структурой, матовый)
- RAL 7015 – цвет серого шифера (с тонкой структурой, матовый)
- RAL 7016 – цвет серого антрацита (с тонкой структурой, матовый)
- RAL 7030 – цвет серого камня (с тонкой структурой, матовый)
- RAL 7039 – цвет серого кварца (с тонкой структурой, матовый)
- RAL 9001 – кремовый (с тонкой структурой, матовый)
- RAL 9007 – цвет серого алюминия (с тонкой структурой, матовый)

- RAL 3003 – рубиново-красный (матовый)
- RAL 6005 – цвет мха (матовый)
- RAL 6009 – цвет хвои (матовый)
- RAL 7015 – цвет серого шифера (матовый)
- RAL 7016 – цвет серого антрацита (матовый)
- RAL 7030 – цвет серого камня (матовый)
- RAL 7035 – светло-серый (матовый)
- RAL 7040 – светло-серый (матовый)
- RAL 8028 – коричневый (матовый)

- RAL 9006 – цвет белого алюминия (с шелковистым блеском)
- RAL 9016 – белый (с повышенным блеском)

Другие цвета, отличающиеся от предпочтительных в том числе по степени блеска, означают заказ изделия в исполнении «цвет по выбору»!

Цвета RAL 9006 и RAL 9007 обладают минимальными отличиями в том, что касается цветового оттенка, поскольку эти краски изначально использовались как антикоррозийные покрытия.

Цвет RAL по выбору
Порошковое покрытие, снаружи и изнутри цвета RAL по выбору

- Цены на дверные конструкции, окрашенные в разные цвета – см. цены цветов RAL по выбору (исключение: специальные цвета)

Специальные цвета
Люминесцентные цвета, перламутровые краски, цвета Sikkens и NCS, структурные лаки и краски с перламутровым эффектом.

- Цены на дверные конструкции, окрашенные в разные цвета – см. цены специальных цветов

Степени блеска
- Матовое покрытие или покрытие с тонкой структурой, матовое (степень блеска 35 ± 5)
- С шелковистым блеском (степень блеска 75 ± 10)
- Высокоглянцевое покрытие (степень блеска > ок. 85, границы блеска согласно стандарту ISO 2813, под углом 60 градусов)

Окрашивание алюминиевых дверей с трубчатой рамой

Цветное исполнение	Цветное исполнение стандартных принадлежностей, входящих в объем поставки		
Дверь	**Верхние доводчики**	**Петли**	**Нажимные ручки**
RAL 9016	Серебристого цвета	E6 / EV 1	Алюминий F1
E6 / EV 1	Серебристого цвета	E6 / EV 1	Алюминий F1
Цвета RAL / специальные цвета	Серебристого цвета	E6 / EV 1	Алюминий F1

(Отклонения от стандартного исполнения возможны за надбавку к цене)

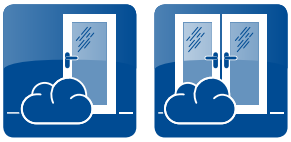
Окрашивание стальных дверей с трубчатой рамой

Цветное исполнение	Цветное исполнение стандартных принадлежностей, входящих в объем поставки		
Дверь	**Верхние доводчики**	**Петли**	**Нажимные ручки**
RAL 9002	RAL 9002	RAL 9002	RAL 9002
E6 / EV 1	E6 / EV 1	E6 / EV 1	E6 / EV 1
Цвет RAL по выбору	E6 / EV 1	E6 / EV 1	E6 / EV 1

(Отклонения от стандартного исполнения возможны за надбавку к цене)

Дымонепроницаемые перегородки – из алюминия

С остеклением большой площади



Описание изделия

Проход в свету

A / RS-150, A / RS-250 – стандартное исполнение (трубчато-рамная конструкция)

A / RS-150, A / RS-250 – вычитаемые размеры для ширины прохода в свету для открытых на 90° дверных створок без учета нажимных и прочих ручек

	1-створч. A / RS 150	2-створч. A / RS 250, дверь целиком	1-створч. A / RS 150 Конструкция с упорной стойкой		2-створч. A / RS 250, дверь целиком Конструкция с упорной стойкой		2-створч. A / RS 250, проходная створка	2-створч. A / RS 250, проходная створка в конструкции с упорной стойкой
			С одной стороны	С обеих сторон	С одной стороны	С обеих сторон		С одной стороны
	(= RAM за вычетом указ. ниже размера)		(= Размер разделения за вычетом указ. ниже размера)					
Алюминиевая дверная петля с осью вращения 20 мм	– 184 мм	– 228 мм	– 164 мм	– 144 мм	– 208 мм	– 188 мм	– 127 мм	– 107 мм
Алюминиевая дверная петля с осью вращения 36 мм	– 200 мм	– 260 мм	– 180 мм	– 160 мм	– 240 мм	– 220 мм	– 143 мм	– 123 мм
Стальная / ER роликовая петля с осью вращения 16 мм	– 179 мм	– 218 мм	159 мм	– 139 мм	– 198 мм	– 238 мм	– 117 мм	– 97 мм
Дополнительный вычет, если дверь в конструкции с упорной стойкой открывается наружу			– 60 мм	– 60 мм	– 60 мм	– 60 мм		– 30 мм

- Размеры конструкций с упорной стойкой рассчитываются исходя их **100-ой** вертикальной перекладины

Стандартное исполнение – вычитаемые размеры для высоты прохода в свету

Расчет с опускаемым напольным уплотнением	1-створч. A / RS 150	2-створч. A / RS 250	1-створч. A / RS 150 Конструкция с упорной перемычкой	2-створч. A / RS 250 Конструкция с упорной перемычкой
	(= RAM за вычетом указ. ниже размера)		(= Размер разделения за вычетом указ. ниже размера)	
открывается внутрь	– 70 мм	– 70 мм	– 50 мм	– 50 мм
открывается наружу	– 70 мм	– 70 мм	– 80 мм	– 80 мм

A / RS-100, A / RS-200 (трубчато-рамная конструкция)

A / RS-100, A / RS-200 – вычитаемые размеры для ширины прохода в свету для открытых на 90° дверных створок без учета нажимных и прочих ручек

	1-створч. A / RS 100	2-створч. A / RS 200, дверь целиком	1-створч. A / RS 100 Конструкция с упорной стойкой		2-створч. A / RS 200, дверь целиком Конструкция с упорной стойкой		2-створч. A / RS 200, проходная створка	2-створч. A / RS 200, проходная створка в конструкции с упорной стойкой
			С одной стороны	С обеих сторон	С одной стороны	С обеих сторон		С одной стороны
	(= RAM за вычетом указ. ниже размера)		(= Размер разделения за вычетом указ. ниже размера)					
Алюминиевая дверная петля с осью вращения 20 мм	– 214 мм	– 288 мм	– 194 мм	– 174 мм	– 268 мм	– 248 мм	– 157 мм	– 137 мм
Алюминиевая дверная петля с осью вращения 36 мм	– 230 мм	– 320 мм	– 210 мм	– 190 мм	– 300 мм	– 280 мм	– 173 мм	– 153 мм
Стальная / ER роликовая петля с осью вращения 16 мм	– 209 мм	– 278 мм	– 189 мм	– 169 мм	– 258 мм	– 238 мм	– 152 мм	– 132 мм
Дополнительный вычет, если дверь в конструкции с упорной стойкой открывается наружу			– 60 мм	– 60 мм	– 60 мм	– 60 мм		– 30 мм

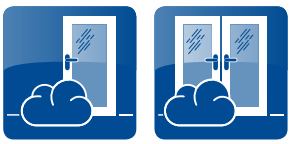
- Размеры конструкций с упорной стойкой рассчитываются исходя их **100-ой** вертикальной перекладины

A / RS-100, A / RS-200 – вычитаемые размеры для высоты прохода в свету

Расчет с опускаемым напольным уплотнением	1-створч. A / RS 100	2-створч. A / RS 200	1-створч. A / RS 100 Конструкция с упорной перемычкой	2-створч. A / RS 200 Конструкция с упорной перемычкой
	(= RAM за вычетом указ. ниже размера)		(= Размер разделения за вычетом указ. ниже размера)	
открывается внутрь	– 70 мм	– 70 мм	– 50 мм	– 50 мм
открывается наружу	– 70 мм	– 70 мм	– 80 мм	– 80 мм

Дымонепроницаемые перегородки – из стали

С остеклением большой площади



Описание изделия

Размер прохода в свету

S / RS-100, S / RS-200 – стандартное исполнение (трубчато-рамная конструкция)

Стандартное исполнение – вычитаемые размеры для ширины прохода в свету для открытых на 90° дверных створок без учета нажимных и прочих ручек

	1-створч. S / RS 100	2-створч. S / RS 200, дверь целиком	1-створч. S / RS 100 Конструкция с упорной стойкой		2-створч. S / RS 200, дверь целиком Конструкция с упорной стойкой		2-створч. S / RS 200, проходная створка	2-створч. S / RS 200, проходная створка в конструкции с упорной стойкой
			С одной стороны	С обеих сторон	С одной стороны	С обеих сторон		С одной стороны
	(= RAM за вычетом указ. ниже размера)		(= Размер разделения за вычетом указ. ниже размера)					
Алюминиевая дверная петля с осью вращения 20 мм	– 218 мм	– 268 мм	– 187 мм	– 155 мм	– 237 мм	– 205 мм	– 145 мм	– 114 мм
Алюминиевая дверная петля с осью вращения 36 мм	– 234 мм	– 300 мм	– 203 мм	– 171 мм	– 269 мм	– 237 мм	– 161 мм	– 130 мм
Стальная роликовая петля с осью вращения 12 мм	– 215 мм	– 262 мм	– 184 мм	– 152 мм	– 230 мм	– 198 мм	– 142 мм	– 110 мм

- Размеры конструкций с упорной стойкой рассчитываются исходя их **105-ой** вертикальной перекладины (нет разницы, открываются ли двери внутрь или наружу)

Стандартное исполнение – вычитаемые размеры для высоты прохода в свету

Расчет с опускаемым напольным уплотнением	1-створч. S / RS 100	2-створч. S / RS 200	1-створч. S / RS 100 Конструкция с упорной перемычкой	2-створч. S / RS 200 Конструкция с упорной перемычкой
	(= RAM за вычетом указ. ниже размера)		(= Размер разделения за вычетом указ. ниже размера)	
открывается внутрь	– 84 мм	– 84 мм	– 53 мм	– 53 мм
открывается наружу	– 84 мм	– 84 мм	– 53 мм	– 53 мм

S / RS-100, S / RS-200 S-Line (трубчато-рамная конструкция)

S-Line – вычитаемые размеры для ширины прохода в свету для открытых на 90° дверных створок без учета нажимных и прочих ручек

	1-створч. S / RS 100	2-створч. S / RS 200, дверь целиком	1-створч. S / RS 100 Конструкция с упорной стойкой		2-створч. S / RS 200, дверь целиком Конструкция с упорной стойкой		2-створч. S / RS 200, проходная створка	2-створч. S / RS 200, проходная створка в конструкции с упорной стойкой
			С одной стороны	С обеих сторон	С одной стороны	С обеих сторон		С одной стороны
	(= RAM за вычетом указ. ниже размера)		(= Размер разделения за вычетом указ. ниже размера)					
Алюминиевая дверная петля с осью вращения 20 мм	– 180 мм	– 230 мм	– 160 мм	– 140 мм	– 210 мм	– 190 мм	– 126 мм	– 106 мм
Алюминиевая дверная петля с осью вращения 36 мм	– 196 мм	– 262 мм	– 176 мм	– 156 мм	– 242 мм	– 222 мм	– 142 мм	– 122 мм
Стальная роликовая петля с осью вращения 12 мм	– 179 мм	– 227 мм	– 159 мм	– 139 мм	– 207 мм	– 187 мм	– 125 мм	– 105 мм

- Размеры конструкций с упорной стойкой рассчитываются исходя их **90-ой** вертикальной перекладины (нет разницы, открываются ли двери внутрь или наружу)

S-Line – вычитаемые размеры для высоты прохода в свету

Расчет с опускаемым напольным уплотнением	1-створч. S / RS 100	2-створч. S / RS 200	1-створч. S / RS 100 Конструкция с упорной перемычкой	2-створч. S / RS 200 Конструкция с упорной перемычкой
	(= RAM за вычетом указ. ниже размера)		(= Размер разделения за вычетом указ. ниже размера)	
открывается внутрь	– 65 мм	– 65 мм	– 45 мм	– 45 мм
открывается наружу	– 65 мм	– 65 мм	– 45 мм	– 45 мм

Статические профили для алюминиевых дымонепроницаемых элементов

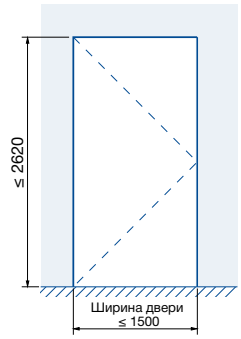
Указания, касающиеся конструкций без дополнительных статических профилей

A / RS-100, A / RS-200 и A / RS-300 – размеры, поставляемые по программе коротких сроков поставки

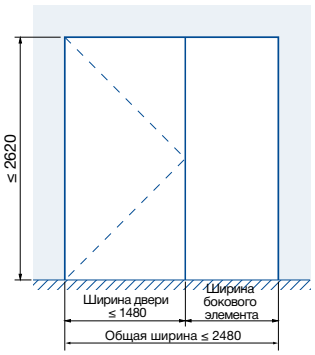
На этой странице содержится вспомогательная информация о максимально простых конструкциях дымонепроницаемых элементов, без необходимости учитывать требования статики. При соблюдении указанных максимальных размеров для приведенных конструкций не требуется ни огнестойкий профиль H, ни статический профиль E.

- ▶ ● **Все конструкции в соответствии с указанными максимальными размерами (без необходимых статических профилей) поставляются по программе коротких сроков поставки**
- ▶ **В случае бóльших размеров необходимо проведение испытания согласно программе расчета статики компании Hörmann**

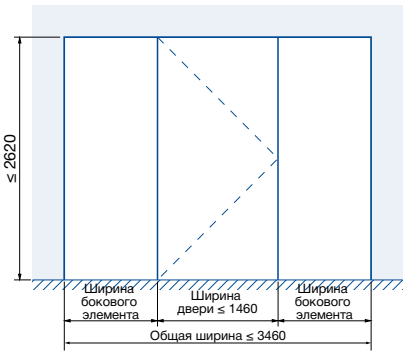
A / RS-100 и боковой элемент A / RS-300 (конструкция с упорной стойкой)



Для этого варианта исполнения:
- ● Возможна поставка по программе коротких сроков поставки

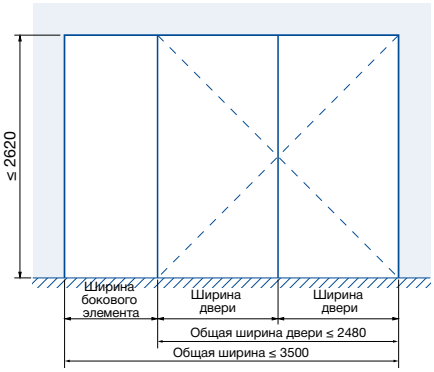


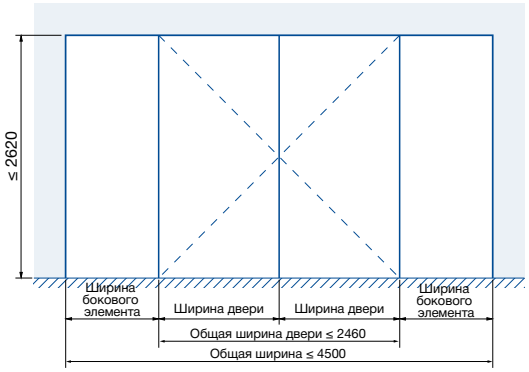
Для этого варианта исполнения:
- Статический профиль E не требуется
- Размеры вплоть до общей ширины макс. 4100 мм без статического профиля E возможны в случае заказа конструкции с соединениями встык на опоре
- ● Возможна поставка по программе коротких сроков поставки



Для этого варианта исполнения:
- Статический профиль E не требуется
- Заказ конструкций с соединениями встык на опоре общей шириной до макс. 6000 мм возможен без статического профиля E
- ● Возможна поставка по программе коротких сроков поставки

A / RS-200 и боковой элемент A / RS-300 (конструкция с упорной стойкой)





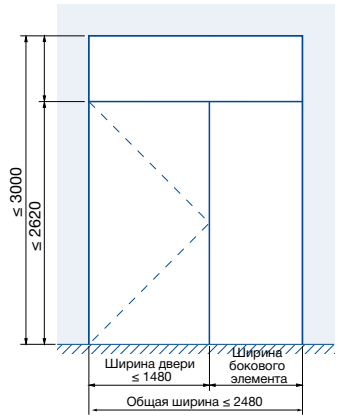
Для этих вариантов исполнения:
- Статический профиль E не требуется
- Заказ конструкций с соединениями встык на опоре общей шириной до макс. 6000 мм возможен без статического профиля E
- ● Возможна поставка по программе коротких сроков поставки

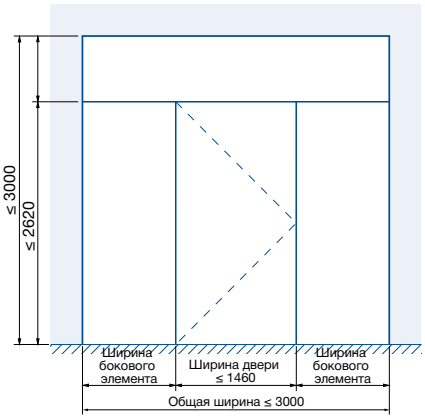
Статические профили для алюминиевых дымонепроницаемых элементов

Указания, касающиеся конструкций без дополнительных статических профилей

A / RS-100, A / RS-200 и A / RS-300 – размеры, поставляемые по программе коротких сроков поставки

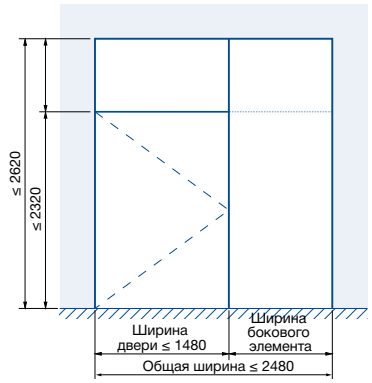
A / RS-100 и боковой элемент A / RS-300 и сплошное окно верхнего света A / RS-300 (конструкция с упорной перемычкой)

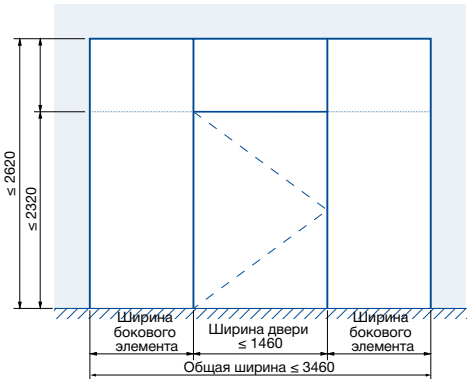




Для этих вариантов исполнения:
- Статический профиль E не требуется
- Общая ширина элемента – макс. 3000 мм
- ● Возможна поставка по программе коротких сроков поставки

A / RS-100 и сплошной боковой элемент A / RS-300 и окно верхнего света A / RS-300 (конструкция с упорной перемычкой)





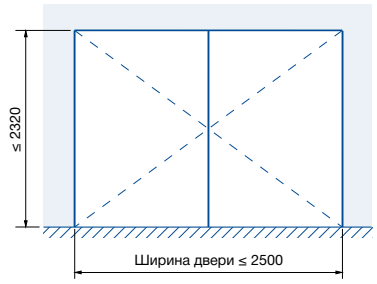
Для этих вариантов исполнения:
- Статический профиль E не требуется
- Бóльшие размеры до макс. 4000 мм без статического профиля возможны в случае конструкции с соединениями встык на опоре
- ● Возможна поставка по программе коротких сроков поставки

Статические профили для алюминиевых огнестойких элементов

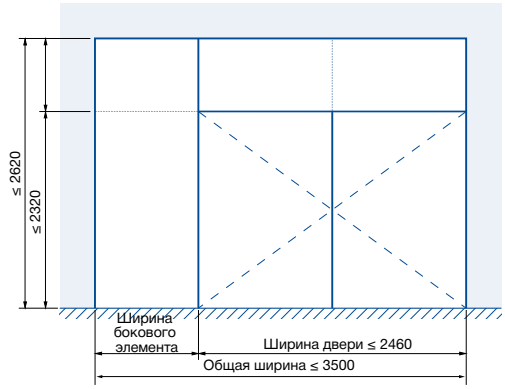
Указания, касающиеся конструкций без дополнительных статических профилей

A / RS-100, A / RS-200 и A / RS-300 – размеры, поставляемые по программе коротких сроков поставки

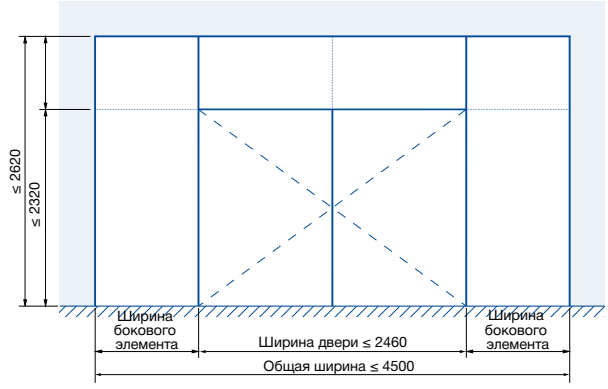
A / RS-200 и сплошной боковой элемент A / RS-300 и окно верхнего света A / RS-300 (конструкция с упорной перемычкой)



Для этого варианта исполнения:
- ● Возможна поставка по программе коротких сроков поставки



Для этого варианта исполнения:
- Статический профиль E не требуется
- Бóльшие размеры до макс. 4000 мм без статического профиля возможны в случае конструкции с соединениями встык на опоре
- ● Возможна поставка по программе коротких сроков поставки



Для этого варианта исполнения:
- Статический профиль E не требуется
- Бóльшие размеры до макс. ширины 5500 мм без статического профиля возможны в случае конструкции с соединениями встык на опоре
- ● Возможна поставка по программе коротких сроков поставки

Сплошной боковой элемент A / RS-300 и окно верхнего света A / RS-300

- Боковой элемент в незакрепленном виде макс. 1480 × 2620 мм,
  ● Возможна поставка по программе коротких сроков поставки
- Окно верхнего света в незакрепленном виде макс. 2500 × 1000 мм,
  ● Возможна поставка по программе коротких сроков поставки

Опциональные перекладины для разделения стекла

- Опциональные перекладины в виде удлинения стойки или перекладины
  ● Возможна поставка по программе коротких сроков поставки

Статические профили для стальных дымонепроницаемых элементов

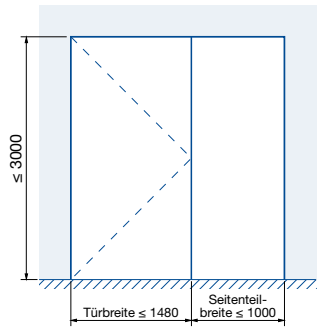
Указания, касающиеся конструкций без дополнительных статических профилей

S / RS 100, S / RS 200 и S / RS 300 (N-Line и S-Line)

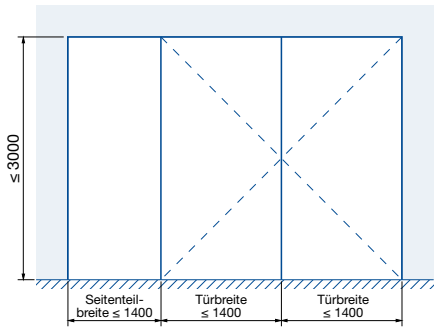
На этой странице содержится вспомогательная информация о максимально простых конструкциях дымонепроницаемых элементов, без необходимости учитывать требования статики. При соблюдении указанных максимальных размеров для приведенных конструкций не требуется ни огнестойкий профиль H, ни статический профиль E.

► **В случае бóльших размеров необходимо проведение испытания согласно программе расчета статики компании Hörmann**

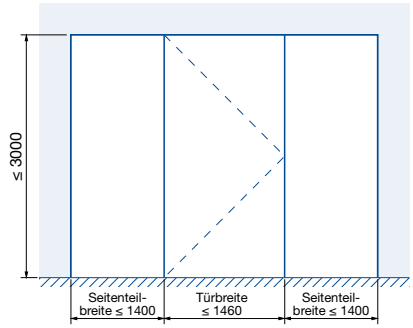
S / RS 100 и боковой элемент S / RS 300 (конструкция с упорной стойкой)



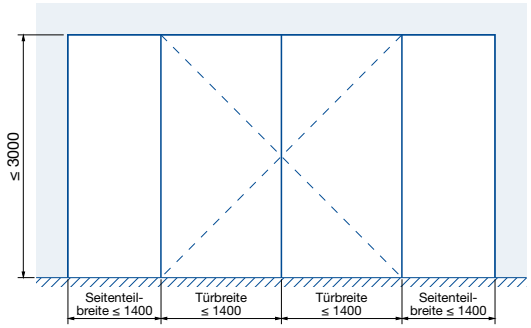
S / RS 200 и боковой элемент S / RS 300 (конструкция с упорной стойкой)



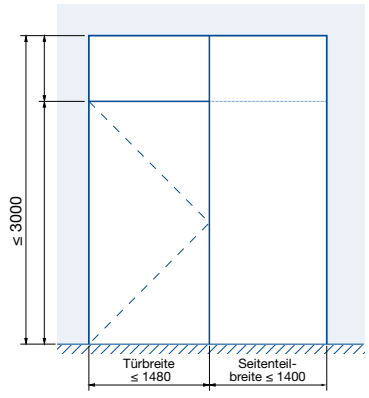
S / RS 100 и боковые элементы S / RS 300 (конструкция с упорной стойкой)



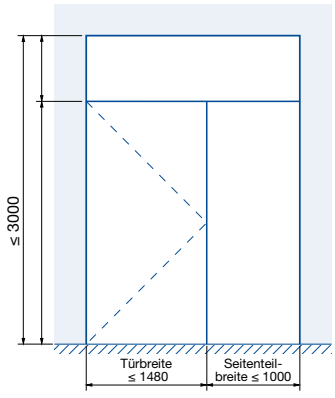
S / RS 200 и боковые элементы S / RS 300 (конструкция с упорной стойкой)



S / RS 100, сплошной боковой элемент S / RS 300 и окно верхнего света S / RS 300 (конструкция с упорной перемычкой)



S / RS 100, боковой элемент S / RS 300 и сплошное окно верхнего света S / RS 300 (конструкция с упорной перемычкой)

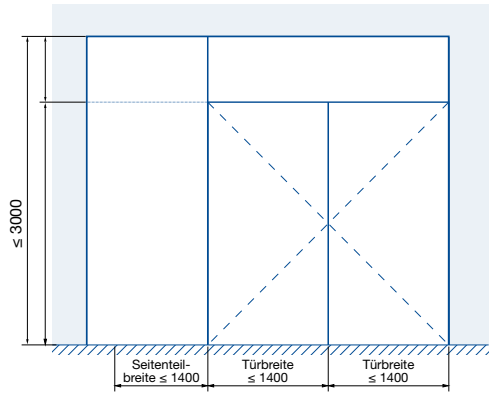


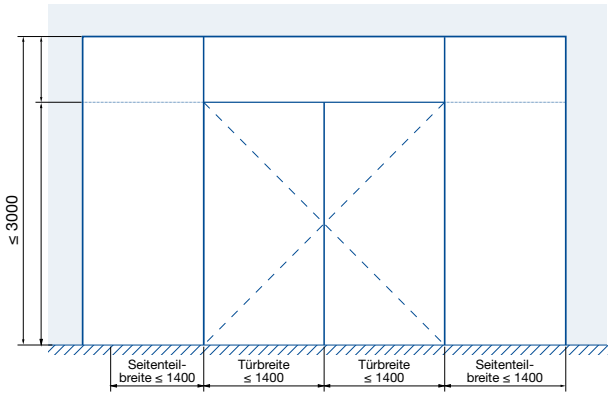
Статические профили для стальных дымонепроницаемых элементов

Указания, касающиеся конструкций без дополнительных статических профилей

S / RS 100, S / RS 200 и S / RS 300 (N-Line и S-Line)

S / RS 200 и сплошной боковой элемент S / RS 300 и окно верхнего света S / RS 300 (конструкция с упорной перемычкой)





Огнестойкие перегородки

Стальные двери



Содержание

Диапазон размеров до			Толщина листовой стали	Дополнительные технические характеристики	
1-створчатые огнестойкие перегородки – из стали					**со стр.**
T 30-1 ***огнезадерживающие двери***					
H8-5	**1000 × 2125 мм**	**Тонкий фальц**	**0,9 мм**	**RS, лев. / прав.**	**286**
Quadro	**1172 × 2136 мм**	**Тонкий фальц**	**0,9 мм**	**лев. / прав.**	**288**
WAT40-1	**1164 × 2132 мм**	**Толстый фальц**	**0,6 мм**	**RS, дБ, RC 2**	**290**
H3 OD	**1125 × 2250 мм**	**Толстый фальц**	**1,0 мм**	**с пленочным покрытием (надбавка к цене), RS**	**292 / 592**
	1250 × 1749 мм	**Тонкий фальц**	**1,0 мм и 1,5 мм**	**RS**	**292**
		Толстый фальц			
	1250 × 2500 мм	**Тонкий фальц**	**1,0 мм и 1,5 мм**	**RS, дБ, RC 2, RC 3,**	
		Толстый фальц			
		Толстый фальц		**RS**	
	1250 × 2500 мм	**Без фальца**	**1,0 мм**	**RS, дБ**	
	1500 × 2500 мм	**Тонкий фальц**	**1,0 мм и 1,5 мм**	**RS, дБ**	
		Толстый фальц			
EI_2 30 H3 OD	**1320 × 2500 мм**	**Тонкий фальц**	**1,0 мм и 1,5 мм**	**Наружное применение, дБ, RC 2, RC 3,**	**292 / 295**
		Толстый фальц			
H3 G	**1500 × 3250 мм**	**Тонкий фальц**	**1,5 мм**	**RS**	**292**
STS 30 / STU 30	**1000 × 1750 мм**	**Без фальца Толстый фальц**	**1,0 мм**	**RS**	**300**
	1000 × 2855 мм			**RS, RC 2, RC 3, дБ**	
	1250 × 2855 мм				
	1320 × 2855 мм				
T60-1 ***двери с высокой огнезадерживающей способностью***					
Quadro	**1125 × 2136 мм**	**Тонкий фальц**	**0,9 мм**	**RS, дБ, лев. / прав.**	**316**
H6	**1250 × 1749 мм**	**Тонкий фальц**	**1,0 мм**	**RS**	**318**
	1250 × 2500 мм	**Тонкий фальц**	**1,0 мм и 1,5 мм**	**RS, дБ, RC 2**	
		Толстый фальц			
T90-1 ***огнестойкая***					
Quadro	**1125 × 2136 мм**	**Тонкий фальц**	**0,9 мм**	**дБ, лев. / прав.**	**326**
H16 OD	**1250 × 1749 мм**	**Тонкий фальц**	**1,0 мм**	**RS**	**328**
		Толстый фальц			
	1250 × 2500 мм	**Тонкий фальц**	**1,0 мм и 1,5 мм**	**RS, дБ, RC 2**	
		Толстый фальц			
	1320 × 2500 мм	**Тонкий фальц**	**1,0 мм и 1,5 мм**	**RS, дБ**	
		Толстый фальц			
H16	**1250 × 749 мм**	**Тонкий фальц**	**1,0 мм**	**RS**	
H16	**1250 × 2500 мм**	**Тонкий фальц**	**1,0 мм и 1,5 мм**	**RS, дБ, RC 2, RC 3, RC 4**	
		Толстый фальц			
H16 G	**1500 × 3250 мм**	**Тонкий фальц**	**1,5 мм**	**RS**	
STS 90 / STU 90	**1000 × 1750 мм**	**Без фальца Толстый фальц**	**1,0 мм**	**RS**	**336**
	1000 × 2360 мм			**RS, дБ, RC 2, RC 3**	
	1250 × 2360 мм				
	1320 × 2360 мм				

Дополнительное оснащение	**352**
Остекление и окна верхнего света	**510**

Размеры, имеющиеся на складе		**со стр.**	**360**
Базовые размеры для модульного строительного размера		**со стр.**	**363**
Описание изделия	**Двери T30**	**со стр.**	**365**
	Двери T60	**со стр.**	**373**
	Двери T90	**со стр.**	**375**
Технические чертежи		**со стр.**	**382**

Огнестойкие перегородки

Стальные двери



Содержание

Диапазон размеров до			*Толщина листовой стали*	*Дополнительные технические характеристики*	
2-створчатые огнестойкие перегородки – из стали					**со стр.**
T 30-2 *огнезадерживающие двери*					
H3 OD	**2500 × 2500 мм**	**Тонкий фальц**	**1,0 мм и 1,5 мм**	**RS, дБ, RC 2, RC 3**	**296**
		Толстый фальц			
	2200 × 2250 мм	**Толстый фальц**	**1,0 мм**	**с пленочным покрытием (надбавка к цене), RS**	
	2500 × 2500 мм	**Без фальца**	**1,0 мм**	**RS, дБ**	
EI_2 30 H3 OD	**2500 × 2500 мм**	**Тонкий фальц**	**1,0 мм и 1,5 мм**	**Наружное применение, дБ, RC 2, RC 3,**	**296 / 299**
		Толстый фальц			
H3 VM	**3000 × 3500 мм**	**Тонкий фальц**	**1,5 мм**	**RS**	**296**
	2750 × 2750 мм	**Толстый фальц**	**1,5 мм**	**RS**	
STS 30 / STU 30	**2000 × 2855 мм**	**Без фальца Толстый фальц**		**RS, дБ, RC 2, RC 3**	**308**
	2250 × 2855 мм				
	2600 × 2855 мм				
T60-2 *двери с высокой огнезадерживающей способностью*					
H6	**2500 × 2500 мм**	**Тонкий фальц**	**1,0 мм и 1,5 мм**	**RS, дБ, RC 2**	**322**
T90-2 *огнестойкие двери*					
H16 OD	**2500 × 2500 мм**	**Тонкий фальц**	**1,0 мм**	**RS, дБ, RC 2**	**332**
		Толстый фальц			
H16	**2500 × 2500 мм**	**Тонкий фальц**	**1,0 мм и 1,5 мм**	**RS, дБ, RC 2**	
H16 G	**3000 × 3250 мм**	**Тонкий фальц**	**1,5 мм**		
STS 90 / STU 90	**2000 × 2360 мм**	**Без фальца Толстый фальц**		**RS, дБ, RC 2, RC 3**	**336**
	2250 × 2360 мм				
	2600 × 2360 мм				

Дополнительное оснащение	**356**
Остекление и окна верхнего света	**510**

Варианты монтажа для кирпичной кладки, облицовочной кладки, облицовочного бетона, пористого бетона, каркасных стен и монтажа заподлицо см главу *Варианты монтажа* со стр. 593

Огнестойкие перегородки

Двери из нержавеющей стали



Содержание

Огнестойкие перегородки T30 / T90 – из нержавеющей стали	со стр.
Описание изделий группы T30 / T90	380
Технические чертежи	396

	Диапазон размеров до		*Толщина листовой стали*	*Дополнительные технические характеристики*	
1-створчатые огнестойкие перегородки – из нержавеющей стали					**со стр.**
T 30-1 ***огнезадерживающие двери***					
STS 30 / STU 30	**1000 × 1750 мм**	**Без фальца**	**мин. 0,8 мм**	**RS**	**304**
	1320 × 2855 мм	**Толстый фальц**		**RS, дБ, RC 2, RC 3**	
T90-1 ***огнестойкая***					
STS 90 / STU 90	**1000 × 1750 мм**	**Без фальца**	**мин. 0,8 мм**	**RS**	**340**
	1320 × 2360 мм	**Толстый фальц**		**RS, дБ, RC 2, RC 3**	

Дополнительное оснащение	
Остекление и окна верхнего света	

	Диапазон размеров до		*Толщина листовой стали*	*Дополнительные технические характеристики*	
2-створчатые огнестойкие перегородки – из нержавеющей стали					**со стр.**
T30-2 ***огнезадерживающие двери***					
STS 30 / STU 30	**1320 × 2855 мм**	**Без фальца** **Толстый фальц**	**мин. 0,8 мм**	**RS, дБ, RC 2, RC 3**	**312**
T90-2 ***огнестойкие двери***					
STS 90 / STU 90	**1320 × 2360 мм**	**Без фальца** **Толстый фальц**	**мин. 0,8 мм**	**RS, дБ, RC 2, RC 3**	**348**

Дополнительное оснащение	352
Остекление и окна верхнего света	510

Огнестойкое остекление

Содержание



Огнестойкое остекление – из стали		со стр.
Огнестойкое остекление	Варианты профилей HW 330 G, HW 130 F, HW 190 F	см. главу *Окна для внутренних помещений*
	Остекление G30 HW 330 G	
	Остекление F30 HW 130 F	
	Остекление F90 HW 190 F	
	Дополнительное оснащение для огнестойкого остекления – из стали	по запросу

Двери H8-5 с тонким фальцем – стальные

Огнестойкие перегородки T30, 1-створчатые

T30 45

	H8-5 возможна установки слева / справа	
Толщина двери [мм]	45	
Допущены для использования в качестве	**Дверца T30**	**Дверь T30**
Ширина BR (мин. – макс.)	625 – 1000	625 – 1000
Высота BR (мин. – макс.)	800 – 1749	1750 – 2125
Опциональные дополнительные функции	RS	RS

Цена **Дверца / дверь с пружинной петлей**

Цены обычным шрифтом: двери из стали толщиной 0,9 мм

Стандартные размеры

Заказной размер (BRM) ширина × высота			H8-5 С возможностью установки слева / справа					
			Элемент с угловой коробкой	Элемент с угловой и дополнительной коробкой (зеркало коробки 40 мм, дополнительная коробка) Охват стены до				
				110-145	205	270	330	450
Стандартные размеры – дверное полотно с 2-сторонним фальцем								
750	×	875	245 •	391	410	436	461	516
800	×	800	265 •	411	430	456	481	536
875	×	875	265 •	411	430	456	481	536
		1000	283 •	429	448	474	499	554
		1250	283 •	429	448	474	499	554
750	×	1750	377 •	523	542	568	593	648
		1875	377 •	523	542	568	593	648
		2000	377 •	523	542	568	593	648
800	×	1800	377 •	523	542	568	593	648
		1875	377 •	523	542	568	593	648
		2000	377 •	523	542	568	593	648
875	×	1750	377 •	523	542	568	593	648
		1800	377 •	523	542	568	593	648
		1875	377 •	523	542	568	593	648
		2000	377 •	523	542	568	593	648
		2125	459 •	605	624	650	675	730
1000	×	1875	393 •	539	559	584	609	664
		2000	393 •	539	559	584	609	664
		2125	472 •	618	637	663	688	743

Двери, цены которых отмечены точкой (•), **имеются на складе завода**.

Нестандартные размеры

Заказной размер (BRM) **до** ширины × **до** высоты			H8-5 С возможностью установки слева / справа					
			Элемент с угловой коробкой	Элемент с угловой и дополнительной коробкой (зеркало коробки 40 мм, дополнительная коробка) Охват стены до				
				110-145	205	270	330	450
Нестандартные размеры – дверное полотно с 2-сторонним фальцем								
1000	×	1749	647	793	812	838	863	918
1000	×	2125	759	905	924	950	975	1030

Дополнительные функции, дополнительное оснащение



Дополнительное оснащение	Надбавка к цене, €
Монтажный уголок для HDC 35 (для дооснащения) ⚠ Не подходит для дымонепроницаемых дверей	23
Подготовка под доводчик двери с шиной скольжения HDC 35 (усиление металлическим листом)	26
Дополнительная коробка, грунтованная (с порошковым покрытием), серо-белого цвета по образцу RAL 9002	80

Дополнительные функции для дверных элементов стандартных и нестандартных размеров ▶ Обратите, пожалуйста, внимание на указания на стр. 394!		Надбавка к цене, €
RS **Дымонепроницаемость по DIN 18095**	С 4-сторонней по всему контуру коробкой со специальным уплотнением	34
	⚠ Дополнительный верхний доводчик обязателен! Верхний доводчик с шиной скольжения HDC 35 (без подготовки двери под доводчик)	152
	Подготовка дверного полотна под верхний доводчик (вставка в дверном полотне, коробка должна быть предварительно подготовлена заказчиком)	26
	Профильный цилиндр 31,5 + 31,5 мм (в случае его отсутствия в поставке)	24

Дополнительное оснащение см. начиная со стр. 352

Фурнитура
Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки «антипаника» и доводчики двери см. начиная со стр. 533

Двери Quadro с тонким фальцем – стальные

Огнестойкие перегородки T30, 1-створчатые

T30

	Quadro возможна установки слева / справа
Толщина двери [мм]	
Допущены для использования в качестве	**Дверь T30**
ширина BR (мин. – макс.)	625 – 1172
высота BR (мин. – макс.)	1750 – 2136
Опциональные дополнительные функции	

Дверь с пружинной петлей

Цены обычным шрифтом: двери из стали толщиной 0,9 мм

	Заказной размер (BRM) ширина × высота			**Quadro** С возможностью установки слева / справа Элемент с угловой коробкой
Стандартные размеры	**Стандартные размеры** – дверное полотно с 4-сторонним фальцем			
Стандартные размеры	750	×	2000	**398**
			2125	**480**
	875	×	1875	**398**
			2000	**398**
			2125	**480**
	1000	×	2000	**415**
			2125	**494**
	1125	×	2000	**461**
			2125	**540**

	Заказной размер (BRM) **до** ширины × **до** высоты			**H8-5** С возможностью установки слева / справа Элемент с угловой коробкой
Нестандартные размеры	**Нестандартные размеры** – дверное полотно с 4-сторонним фальцем			
Нестандартные размеры	от 625	×	1750	**759**
	до 1000	×	2125	
	до 1172	×	2136	**948**

Дополнительные функции, дополнительное оснащение



Дополнительное оснащение	Надбавка к цене, €
Дистанционные прокладки для угловой коробки Quadro	20
Дополнительное оснащение для дверей стандартных и нестандартных размеров	см. начиная со стр. 352
Фурнитура Нажимные ручки, замки и фурнитура «антипаника»	см. начиная со стр. 533

Двери WAT 40-1 с толстым фальцем – стальные

Огнестойкие перегородки T30, 1-створчатые

T30 RC 2 дБ

	WAT 40-1 Толстый фальц	
Толщина двери [мм]	40	
Допущены для использования в качестве	**с угловой коробкой**	**с блочной коробкой**
ширина BR (мин. – макс.)	625 – 1164	671 – 1210
высота BR (мин. – макс.)	1964 – 2132	1987 – 2155
Опциональные дополнительные функции		

Дверь с пружинной петлей

Дверь, включая верхний доводчик с шиной скольжения HDC 35

Цены обычным шрифтом: двери из стали толщиной 0,6 мм

Стандартные размеры

Заказной размер (BRM) ширина × высота			WAT 40-1 Толстый фальц					
			Угловая коробка, грунтованная в цвет по образцу RAL 9016			Блочная коробка для монтажа в проем, грунтованная в цвет по образцу RAL 7035		
			Поверхность дверного полотна			Поверхность дверного полотна		
			Белого цвета	Color	Отделка под дерево	Белого цвета	Color	Отделка под дерево
Стандартные размеры – дверное полотно с 3-сторонним фальцем								
750	×	2000	1079	1119	1145	1640	1680	1706
		2125	1246	1286	1312	1807	1847	1873
875	×	2000	1079	1119	1145	1640	1680	1706
		2125	1246	1286	1312	1807	1847	1873
1000	×	2000	1148	1188	1214	1709	1749	1775
		2125	1317	1357	1383	1878	1918	1944

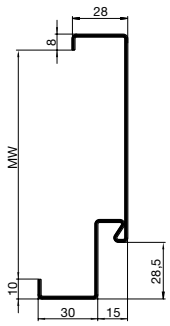
Нестандартные размеры

Заказной размер (BRM) **до** ширины × **до** высоты			WAT 40-1 Толстый фальц					
			Угловая коробка, грунтованная в цвет по образцу RAL 9016			Блочная коробка для монтажа в проем, грунтованная в цвет по образцу RAL 7035		
			Поверхность дверного полотна			Поверхность дверного полотна		
			Белого цвета	Color	Отделка под дерево	Белого цвета	Color	Отделка под дерево
Нестандартные размеры – дверное полотно с 3-сторонним фальцем								
1000	×	2000	1605	1645	1671	2166	2206	2232
		2125	1839	1879	1905	2400	2440	2466
1164	×	2132	2017	2057	2083 *	–	–	–
1210	×	2155	–	–	–	2578	2618	2644 *

* кроме светлого дуба, бука и белого ясеня

Дополнительные функции, дополнительное оснащение

Охватывающая коробка (грунтованная в светло-серый цвет, по образцу RAL 7035)



Заказной размер	от MW 115 до MW 145	до MW 205	до MW 270	до MW 330	до MW 450
	Надбавка к цене за угловую коробку, €				
до BRM 1125 × 2125 мм	**146**	**165**	**191**	**216**	**271**
до BRM 1164 × 2132 мм	**156**	**174**	**199**	**225**	**286**

Цветное покрытие коробки	**Надбавка к цене, €**
Цвет коробки подходит к дверному полотну	**80**

Color:

- RAL 1015 цвет светлой слоновой кости
- RAL 3003 рубиново-красный
- RAL 3000 огненно-красный
- RAL 5010 цвет голубой горечавки
- RAL 5014 сизый
- RAL 6005 цвет мха
- RAL 7016 цвет серого антрацита
- RAL 7035 светло-серый
- RAL 7040 серый
- RAL 8003 кирпичный
- RAL 8028 коричневый
- RAL 9001 кремовый
- RAL 9002 серо-белый
- RAL 9006 цвет белого алюминия
- RAL 9007 цвет серого алюминия

Отделка под дерево: (с подходящими цветами Color для коробки)

- Светлый дуб (RAL 1011)
- Бук (RAL 1001)
- Белый ясень (RAL 9016)
- Dark Oak (дуб темный) (RAL 8011)
- Golden Oak (дуб золотой) (RAL 8003)
- Night Oak (дуб венге) (RAL 8017)

Функции дверных элементов стандартных и нестандартных размеров:		**надбавка к цене, €**
RS **Дымонепроницаемость по DIN EN 1634-3**	Дверное полотно с подготовкой под верхний доводчик (вставка в дверном полотне, коробка должна быть предварительно подготовлена заказчиком)	**26**
	Верхний доводчик с шиной скольжения HDC 35 (без подготовки под доводчик)	**152**
	Дымонепроницаемое уплотнение	**34**
дБ **Звукоизоляция по EN ISO 717-1**	Rwp 38 дБ (в комбинации с угловой коробкой)	входит в стандартную комплектацию
RC 2 **Защита от взлома по DIN EN 1627-1630**	**RC 2** (испытана сторона опасности взлома со стороны петель и стороны, противоположной стороне петель)	входит в стандартную комплектацию

Дополнительное оснащение	**Надбавка к цене, €**
Гарнитур разных ручек в противовзломном исполнении, из шлифованной нержавеющей стали, с короткой накладкой ⚠ Стандартная фурнитура не поставляется	**86**
Гарнитур нажимных ручек в противовзломном исполнении, из алюминия, с короткой накладкой ⚠ Стандартная фурнитура не поставляется	**без надбавки к цене**
Гарнитур нажимных ручек в противовзломном исполнении, из шлифованной нержавеющей стали, с короткой накладкой ⚠ Стандартная фурнитура не поставляется	**86**
Верхний доводчик с шиной скольжения HDC 35 (без подготовки под доводчик)	**152**
Дверное полотно с подготовкой под верхний доводчик (вставка в дверном полотне, коробка должна быть предварительно подготовлена заказчиком)	**26**
Дверной глазок, огнезадерживающий, расположенный на высоте около 1550 мм от OFF — за штуку	**62**
Коробка без вхождения в пол	**43**
Петли под нерж. сталь	**216**

Двери H3-1 OD, H3G-1 – стальные

Огнестойкие перегородки T30, 1-створчатые

T30

Цена элемента = дверное полотно **(A) +** исполнение двери (если заказано) **+** коробка **(B)+** фурнитура **(C) +** принадлежности / дополнительные функции

	H3-1 OD			H3-1 OD		H3G-1
	Тонкий фальц	Толстый фальц	Без фальца	Тонкий фальц	Толстый фальц	Тонкий фальц
Толщина двери [мм]	65	65	59	65	65	65
Допущены для использования в качестве	**Внутренняя дверь T30**			**Наружная дверь $EI_2$30**		**Внутренняя дверь T30**
ширина BR (мин. – макс.)	500 – 1500		625 – 1250	500 – 1320		875 – 1500
высота BR (мин. – макс.)	500 – 2500		1750 – 2500	500 – 2500		1750 – 3250
Опциональные дополнительные функции	RS, дБ, RC 2, RC 3, RC 4 *		RS, дБ	дБ, RC 2, RC 3		RS

* С классом RC 4 возможна поставка в классическом варианте H3-1 (расчет цены на основе H3-1 OD)

Цена	**Элемент с пружинной петлей и нажимной ручкой D-110**
Цена	**Элемент с доводчиком HDC 35 и нажимной ручкой D-110**

Цена	**Дверное полотно**
Цена	**Дверное полотно – необходим доводчик!**

Элемент с универсальной угловой коробкой и стандартной фурнитурой

Заказной размер (BRM) **до** ширины × **до** высоты			Элемент с универсальной угловой коробкой H3-1 OD Тонкий фальц 1,0 мм	Элемент с универсальной угловой коробкой H3-1 OD Тонкий фальц 1,5 мм
Дверное полотно с 4-сторонним фальцем; с 3-сторонним по той же цене				
875	×	1000	576	**677**
		1250	648	**749**
1000	×	1000	638	**739**
		1250	657	**758**
		1500	663	**764**
1125	×	1250	749	**850**
		1500	849	**950**
		1749	913	**1014**
1250	×	1250	749	**879**
		1500	849	**979**
		1749	913	**1043**
Дверное полотно с 3-сторонним фальцем				
875	×	2000	445	**546**
		2125	559	**660**
1000	×	2000	462	**563**
		2125	574	**675**
		2250	651	**781**
		2500	1233	**1363**
1125	×	2125	588	**689**
1250	×	2000	626	**945**
		2125	635	**954**
		2250	651	**970**
		2500	1322	**1452**
		2750	–	**–**
		3000	–	**–**
		3250	–	**–**
1500 *	×	2000	1374	**1504**
		2250	1513	**1643**
		2500	1631	**1761**
		2750	–	**–**
		3000	–	**–**
		3250	–	**–**

Дверное полотно (A)

Дверное полотно H3-1 OD Тонкий фальц 1,0 мм	Дверное полотно H3-1 OD Тонкий фальц 1,5 мм	Дверное полотно H3G-1 Тонкий фальц 1,5 мм
Дверное полотно с 4-сторонним фальцем		
341	**442**	**–**
413	**514**	**–**
403	**504**	**–**
422	**523**	**–**
428	**529**	**–**
514	**615**	**–**
614	**715**	**–**
678	**779**	**–**
514	**644**	**–**
614	**744**	**–**
678	**808**	**–**
Дверное полотно с 3-сторонним фальцем		
266	**367**	**–**
380	**481**	**–**
283	**384**	**–**
395	**496**	**–**
472	**602**	**–**
865	**995**	**–**
409	**510**	**–**
447	**577**	**–**
456	**586**	**–**
472	**602**	**–**
954	**1084**	**–**
–	**–**	**1302**
–	**–**	**1630**
–	**–**	**1885**
785	**915**	**–**
924	**1054**	**–**
1042	**1172**	**–**
–	**–**	**1627**
–	**–**	**1884**
–	**–**	**2064**

* От ширины BR (BRB) >1320 мм – с угловой коробкой ②

Исполнение

Другие исполнения дверей			**Надбавка к цене, €**
Толстый фальц	✓	H3-1 OD	**34**
Без фальца (включая 3D-петлю) ⚠ Необходим доводчик!	✓	H3-1 OD (до 1250 × 2500 мм и толщина листовой стали 1,0 мм)	до ширины BR 1000 мм **517**; от ширины BR 1001 мм **775**
Двери с пленочным покрытием			см. главу *Фурнитура* начиная со стр. 592

Коробки, стандартная фурнитура, дополнительное оснащение

Надбавка к цене

⚠ Для монтажа в пористом бетоне и каркасных стенах обязательно необходим верхний доводчик!

Коробки (B)

	① Универсальная угловая коробка	② Угловая коробка	③ Коробка DryFix
	✓ H3-1 OD до BRB 1320 мм	✓ H3G-1 ✓ H3-1 OD > BRB 1320 мм	✓ H3-1 OD
Заказной размер (модульный размер)	Монтаж в кирпичной кладке, бетоне, пористом бетоне и каркасной стене F90 A	Монтаж в кирпичной кладке и бетоне	Монтаж в кирпичной кладке, бетоне и каркасной стене F90 B
до 1250 × 1749 мм [1]	229	-	418
до 1250 × 2500 мм	173	-	362
до 1500 × 2500 мм	394	-	583 [2]
до 1500 × 3500 мм	-	394	-

① ② ③

Дополнительная коробка Vario B53

✓ H3-1 OD с универсальной коробкой

Заказной размер (модульный размер)	Монтаж в кирпичной кладке и бетоне, Охват стены до			Монтаж в каркасной стене F90 A, Охват стены			
	145	205	270	100	125	150	100-270
до 1250 × 1749 мм [1]	146	165	191	158	165	172	213
до 1125 × 2125 мм	146	165	191	158	165	172	213
до 1250 × 2500 мм	164	185	209	158	165	172	213
до 1320 × 2250 мм	164	185	209	158	165	172	213
до 1320 × 2500 мм	195	212	228	158	165	172	213

④ Охватывающая коробка

✓ H3-1 OD, H3G-1

Заказной размер (модульный размер)	Монтаж в кирпичной кладке и бетоне, Охват стены до					B73 Монтаж в каркасной стене F90 A (только с 3-х сторон), Охват стены			
	145	205	270	330	450	100	125	150	100-280
до 1250 × 1749 мм [1]	375	394	420	445	500	387	394	401	442
до 1125 × 2125 мм	319	338	364	389	444	331	338	345	386
до 1250 × 2500 мм	337	358	382	407	467	331	338	345	386
до 1500 × 2250 мм	558	579	603	628	688	552	559	566	607
до 1500 × 2500 мм	589	606	622	643	707	552	559	566	607
до 1500 × 2750 мм	589	606	622	643	707	584	594	615	637
до 1500 × 3250 мм	622	644	663	684	739	615	638	656	677

④

1) Коробка, охватывающая с 4-х сторон по периметру
2) Только для монтажа в кирпичной кладке

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура (включая подготовку под нее)	**Ширина BRM**	**Надбавка к цене, €**
⚠ Стандартная фурнитура включена в цены элементов с универсальной угловой коробкой!		
• **Гарнитур нажимных ручек D-110,** короткая накладка, проф. цилиндр, пластмасса черного цвета ppn		6
• **TS 4000** EN 1 – 6 с рычажным механизмом • Монтаж со стороны открывания	мин. 500 мм макс. 1400 мм	(дверной доводчик 152 € / подготовка под доводчик 37 €) 189
• **TS 4000** EN 5 – 7 с рычажным механизмом • Монтаж со стороны открывания	мин. 500 мм макс. 1500 мм	(дверной доводчик 233 € / подготовка под доводчик 37 €) 270
• **HDC 35** EN 3 – 5 с шиной скольжения • Монтаж со стороны открывания	мин. 590 мм макс. 1250 мм	(дверной доводчик 152 € / подготовка под доводчик 37 €) 189
• **TS 5000** EN 2 – 6 с шиной скольжения • Монтаж со стороны открывания	мин. 590 мм макс. 1400 мм	(дверной доводчик 218 € / подготовка под доводчик 37 €) 255

Принадлежности / дополнительная функция

Другие варианты коробок и монтаж в другие стены Кирпичная кладка, облицовочная кладка, облицовочный бетон, пористый бетон, каркасные стены и монтаж заподлицо	см. начиная со стр. 593
Технические характеристики Дымонепроницаемость, звукоизоляция, защита от взлома	см. начиная со стр. 294
Остекление / окна верхнего света	см. начиная со стр. 505
Дополнительное оснащение	см. начиная со стр. 352
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки «антипаника», доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 533
Отличие в покрытии поверхности Цвета RAL, двери с пленочным покрытием	см. начиная со стр. 590

Дополнительные технические характеристики дверей H3-1 OD

Надбавка к цене



RS ДБ Дымонепроницаемость по DIN 18095* / звукоизоляция по DIN EN ISO 717-1 * ▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!

⚠ Для функции дымонепроницаемости требуется доводчик двери! (в случае отсутствия в поставке)
✗ Кроме дверей для наружного применения

		Стандартная конструкция двери		Модифицированная конструкция двери	
RS Тонкий фальц, толстый фальц от 500 × 500 мм до 1250 × 1749 мм		Коэффициент звукоизоляции	€	Коэффициент звукоизоляции	€
С 4-сторонним фальцем		Стандартное исполнение			–
С 3-сторонним фальцем, опускаемое напольное уплотнение	механическое		**245**		–
	гидравлическое, с задержкой времени [1]		**350**		–
С 3-сторонним фальцем, с алюминиевым замыкающим профилем с уплотнением и накатным порогом			**109**		–
С 3-сторонним фальцем, упорная планка с уплотнением (не разрешена к эксплуатации на запасных выходах и эвакуационных путях)			**54**		–
RS ДБ Тонкий фальц, толстый фальц от 625 × 1750 мм до 1500 × 2500 мм					
Для дверей из листовой стали толщиной 1,0 мм					
Опускаемое напольное уплотнение	механическое	32 дБ	**245**		
	гидравлическое, с задержкой времени [1]	32 дБ	**350**		
Алюминиевый замыкающий профиль с уплотнением и накатным порогом		33 дБ	**109**	37 дБ	**195**
Упорная планка с уплотнением (не разрешена к эксплуатации на запасных выходах и эвакуационных путях)		33 дБ	**54**	38 дБ	**140**
Опускаемое напольное уплотнение с дополнительным уплотнением	механическое		–	37 дБ	**390**
	гидравлическое, с задержкой времени [1]		–	37 дБ	**495**
Опускаемое напольное уплотнение с дополнительным уплотнением	механическое		–	43 дБ	**476**
	гидравлическое, с задержкой времени [1]		–	43 дБ	**581**
Для дверей из листовой стали толщиной 1,5 мм					
Опускаемое напольное уплотнение	механическое	32 дБ	**245**	37 дБ	**331**
	гидравлическое, с задержкой времени [1]	32 дБ	**350**	37 дБ	**436**
Алюминиевый замыкающий профиль с уплотнением и накатным порогом		33 дБ	**109**	40 дБ	**195**
Упорная планка с уплотнением (не разрешена к эксплуатации на запасных выходах и эвакуационных путях)		33 дБ	**54**	40 дБ	**140**
Опускаемое напольное уплотнение с дополнительным уплотнением	механическое		–	43 дБ	**476**
	гидравлическое, с задержкой времени [1]		–	43 дБ	**581**
RS ДБ Без фальца от 625 × 1750 мм до 1250 × 2500 мм					
Опускаемое напольное уплотнение	механическое	34 дБ	**245**		–
	гидравлическое, с задержкой времени [1]	34 дБ	**350**		–
Упорная планка с уплотнением (не разрешена к эксплуатации на запасных выходах и эвакуационных путях)		36 дБ	**54**		–

1) Может применяться при ширине BR от 625 мм

RC Защита от взлома по DIN EN 1627 *
✓ Диапазон размеров от 625 × 1750 мм – 1250 × 2500 мм
▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!

			Надбавка к цене, €
RC 2	✓ Тонкий фальц, толстый фальц – толщина листовой стали 1,0 мм и 1,5 мм	**Общая цена**	**318**
	✓ *Варианты коробок: универсальная угловая коробка, универсальная угловая коробка с Vario B53, коробка DryFix для кирпичной кладки, охватывающая коробка, охватывающая коробка, состоящая из 2 частей, 33 мм и 76 мм, охватывающая коробка B73 F90 A*		

Оснащение RC 2 (160 €), 2 дополнительных запирающих штыря, алюминиевый огнестойкий гарнитур разных ручек с защитой от взлома класса ES 1, короткая накладка с защитой от вытягивания (76 € / подготовка под установку 33 €), профильный цилиндр с двусторонней защитой от высверливания, с 3 ключами и картой с данными замка (49 €). Поставка без стандартного гарнитура черного цвета (–6 €), для элементов, включающих стандартную фурнитуру.

RC 3	✓ Тонкий фальц, толстый фальц – толщина листовой стали 1,5 мм	**Общая цена**	**1698**
	✓ *Варианты коробок: универсальная угловая коробка, универсальная угловая коробка с Vario B53, охватывающая коробка*		

Оснащение RC 3 (1513 €), 4 дополнительных запирающих штыря, врезной замок с дополнительными замками в виде комбинации замка с поворотным ригелем и штырями, алюминиевый огнестойкий гарнитур разных ручек с защитой от взлома класса ES 2, длинная накладка, с защитой от вытягивания (103 € / подготовка под установку 33 €). Профильный цилиндр с двусторонней защитой от высверливания, с 3 ключами и картой с данными замка (49 €). Поставка без стандартного гарнитура черного цвета (–6 €), для элементов, включающих стандартную фурнитуру.

RC 4	✓ Толстый фальц – толщина листовой стали 1,5 мм, необходим доводчик!	**Общая цена**	**2042**
	✓ *Варианты коробок: угловая коробка, охватывающая коробка, угловая коробка с дополнительной коробкой*		

▶ Возможна поставка в классическом варианте H3-1 из листовой стали толщиной 1,5 мм, расчет цены на основе H3-1 OD с толстым фальцем

Оснащение RC 4 (1812 €), 4 дополнительных запирающих штыря, врезной замок с дополнительными замками в виде комбинации замка с поворотным ригелем и штырями, алюминиевый огнестойкий гарнитур разных ручек с защитой от взлома класса ES 3, длинная накладка с защитой от вытягивания (135 € / подготовка под установку 33 €). Профильный цилиндр с двусторонней защитой от высверливания, с 3 ключами и картой с данными замка (62 €). Поставка без стандартного гарнитура черного цвета (–6 €), для элементов, включающих стандартную фурнитуру.

Дополнительные технические характеристики дверей H3-1 OD

Надбавка к цене



EI_2 30 H3-1 OD для наружного применения ▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!

Защита от дождя (без защиты)				**Надбавка к цене, €**
✓ Модульный строительный размер до 1320 × 2500 мм ✓ Тонкий фальц, толстый фальц – толщина листовой стали 1,0 мм и 1,5 мм				€
Открывание внутрь				
Опускаемое напольное уплотнение с выпуклым порогом		механическое	3A	**577**
Открывание наружу				
Упорная планка с уплотнением (не разрешена к эксплуатации на запасных выходах и эвакуационных путях)			3A	**54**
Водоотводящая планка	для монтажа на дверном полотне внизу			**33**
	для монтажа на зеркале коробки (для дверей, открывающихся наружу)			**33**

Указание:

- При заказе необходимо указать сторону упора, а также направление открывания двери – «дверь открывается внутрь» или «дверь открывается наружу»!
- При использовании снаружи обязательно должны быть установлены замыкающий напольный профиль и водоотводящая планка

Коэффициент теплоизоляции UD в **Вт/(м²·K)** согласно стандарту DIN ISO 10077-1			**Надбавка к цене, €**
✓ Тонкий фальц, толстый фальц – толщина листовой стали 1,0 мм			€
Опускаемое напольное уплотнение	механическое	1,5	**245**
Опускаемое напольное уплотнение с выпуклым порогом	механическое	1,5	**277**
Алюминиевый замыкающий профиль с уплотнением и накатным порогом		1,5	**109**
Упорная планка с уплотнением (не разрешена к эксплуатации на запасных выходах и эвакуационных путях)		1,5	**54**

Устойчивость при ветровой нагрузке по EN 12210			**Надбавка к цене, €**
✓ Модульный строительный размер до 1320 × 2500 мм ✓ Тонкий фальц, толстый фальц – толщина листовой стали 1,0 мм и 1,5 мм			€
Опускаемое напольное уплотнение	механическое	C3	**245**
Опускаемое напольное уплотнение с выпуклым порогом	механическое	C3	**277**
Алюминиевый замыкающий профиль с уплотнением и накатным порогом		C3	**109**
Упорная планка с уплотнением (не разрешена к эксплуатации на запасных выходах и эвакуационных путях)		C3	**54**

Воздухопроницаемость			**Надбавка к цене, €**
✓ Модульный строительный размер до 1320 × 2500 мм ✓ Тонкий фальц, толстый фальц – толщина листовой стали 1,0 мм и 1,5 мм			€
Опускаемое напольное уплотнение	механическое	2	**245**
Опускаемое напольное уплотнение с выпуклым порогом	механическое	2	**277**
Алюминиевый замыкающий профиль с уплотнением и накатным порогом		2	**109**
Упорная планка с уплотнением (не разрешена к эксплуатации на запасных выходах и эвакуационных путях)		2	**54**

Дополнительные технические характеристики дверей H3G-1

Надбавка к цене



RS **Дымонепроницаемость по DIN 18095 *** ▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!

⚠ Для функции дымонепроницаемости требуется доводчик двери! (в случае отсутствия в поставке)

RS **Тонкий фальц**		**Стандартная конструкция двери**		**Модифицированная конструкция двери**	
		Коэффициент звукоизоляции	€	Коэффициент звукоизоляции	€
Опускаемое напольное уплотнение	механическое		**245**		**–**
Алюминиевый замыкающий профиль с уплотнением и накатным порогом			**109**		**–**
Упорная планка с уплотнением (не разрешена к эксплуатации на запасных выходах и эвакуационных путях)			**54**		**–**

Двери H3-2 OD, H3-2 VM – стальные

Огнестойкие перегородки T30, 2-створчатые

T30

Цена элемента = дверное полотно **(A) +** исполнение двери (если заказано) **+** коробка **(B)+** фурнитура **(C) +** принадлежности / дополнительные функции

	H3-2 OD					H3-2 VM	
	Тонкий фальц	Толстый фальц	Без фальца	Тонкий фальц	Толстый фальц	Тонкий фальц	Толстый фальц
Толщина двери [мм]	65	65	59	65	65	65	65
Допущены для использования в качестве	**Внутренняя дверь T30**			**Наружная дверь $EI_2$30**		**Внутренняя дверь T30**	
ширина BR (мин. – макс.)	1375 – 2500		1375 – 2500	1375 – 2500		1375 – 3000	1375 – 2750
высота BR (мин. – макс.)	1750 – 2500		1750 – 2500	1750 – 2500		2501 – 3500	2501 – 2750
Опциональные дополнительные функции	RS, дБ, RC 2, RC 3		RS, дБ	дБ, RC 2, RC 3		RS, дБ, RC 3	

Цена **Элемент с доводчиком TS 4000 на каждой створке, с регулятором последовательности закрытия и нажимной ручкой D-110**

Цена **Дверное полотно – необходим доводчик!**

Элемент с универсальной угловой коробкой и стандартной фурнитурой

Заказной размер (BRM) **до** ширины × **до** высоты			Элемент с универсальной угловой коробкой H3-2 OD Тонкий фальц 1,0 мм	Элемент с универсальной угловой коробкой H3-2 OD Тонкий фальц 1,5 мм
Дверное полотно с 3-сторонним фальцем, при заказе 4-стороннего фальца учтите надбавку к цене				
1500	×	2000	2390	**2592**
		2125	2620	**2822**
1750	×	2000	2538	**2740**
2000	×	2000	2608	**2810**
		2125	2648	**2850**
		2500	3057	**3317**
2125	×	2125	2788	**2990**
2250	×	2125	2905	**3107**
		2250	2905	**3165**
2500	×	2500	3149	**3409**
		2750	–	–
2750	×	2500	–	–
		2750	–	–
3000	×	3000	–	–
		3250	–	–
		3500	–	–

Дверное полотно (A)

Дверное полотно H3-2 OD Тонкий фальц 1,0 мм	Дверное полотно H3-2 OD Тонкий фальц 1,5 мм	Дверное полотно H3-2 VM Тонкий фальц 1,5 мм
Дверное полотно с 3-сторонним фальцем		
1635	**1837**	**–**
1865	**2067**	**–**
1783	**1985**	**–**
1853	**2055**	**–**
1893	**2095**	**–**
2302	**2562**	**–**
2033	**2235**	**–**
2150	**2352**	**–**
2150	**2410**	**–**
2394	**2654**	**–**
–	–	**3167**
–	–	**3167**
–	–	**3438**
–	–	**3438**
–	–	**5644**
–	–	**5870**

Исполнение

Другие исполнения дверей			Надбавка к цене, €
Толстый фальц	✓	H3-2 OD, H3-2 VM (до 2750 × 2750 мм)	**68**
Без фальца (включая 3D-петлю) ⚠ Необходим доводчик!	✓	H3-2 OD, толщина листовой стали 1,0 мм	**519**
Двери с пленочным покрытием			см. главу *Фурнитура* начиная со стр. 592

Указание:

- Для дверей шириной 1500 мм непроходная створка поставляется шириной 500 мм. При других размерах разделение створок посередине.

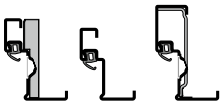
▶ Если желательно разделение створок не посередине, то разделение створок необходимо указать в заказе.

Исполнение дверей с разделением створок не посередине			
H3-2 OD	Модульный строительный размер	Проходная створка	Непроходная створка
Минимальные размеры:	1375 × 1750 мм	мин. ширина BR 750 мм	мин. ширина BR 500 мм
Максимальные размеры:	2500 × 2500 мм	макс. ширина BR 1250 мм	макс. ширина BR 1250 мм
H3-2 VM, тонкий фальц	Модульный строительный размер	Проходная створка	Непроходная створка
Минимальные размеры:	1375 × 2501 мм	мин. ширина BR 750 мм	мин. ширина BR 500 мм
Максимальные размеры:	3000 × 3500 мм	макс. ширина BR 1500 мм	макс. ширина BR 1500 мм
H3-2 VM, толстый фальц	Модульный строительный размер	Проходная створка	Непроходная створка
Минимальные размеры:	1375 × 2501 мм	мин. ширина BR 750 мм	мин. ширина BR 500 мм
Максимальные размеры:	2750 × 2750 мм	макс. ширина BR 1375 мм	макс. ширина BR 1375 мм

Коробки, стандартная фурнитура, дополнительное оснащение

Надбавка к цене

Коробки (B)


① ② ③

Заказной размер (модульный размер)	① Универсальная угловая коробка ✓ H3-2 OD Монтаж в кирпичной кладке/бетоне, пористом бетоне и каркасной стене F90 A	② Угловая коробка ✓ H3-2 VM Монтаж в кирпичной кладке и бетоне	③ Коробка DryFix ✓ H3-2 OD Монтаж в кирпичной кладке, бетоне и каркасной стене F90 B
до 2500 × 2500 мм	347	–	592
до 3000 × 3500 мм	–	418	–

Дополнительная коробка Vario B53

✓ H3-2 OD с универсальной угловой коробкой



Заказной размер (модульный размер)	Монтаж в кирпичной кладке и бетоне Охват стены			Монтаж в каркасной стене F90 A Охват стены			
	145	205	270	100	125	150	100-270
до 2125 × 2125 мм	182	199	220	169	181	191	228
до 2500 × 2500 мм	195	213	228				
до 3000 × 2500 мм	228	249	269				

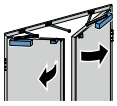
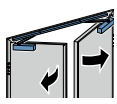
④ Охватывающая коробка

✓ H3-2 OD, H3-2 VM


④

Заказной размер (модульный размер)	Монтаж в кирпичной кладке и бетоне Охват стены до					B73 Монтаж в каркасной стене F90 A (только с 3-х сторон) Охват стены			
	145	205	270	330	450	100	125	150	100-280
до 2125 × 2125 мм	529	546	567	585	641	516	528	538	575
до 2500 × 2500 мм	542	560	575	595	659	516	528	538	575
до 2750 × 2750 мм	646	667	687	708	777	618	635	651	685
до 3000 × 3000 мм	646	667	687	708	777	–	–	–	–
до 3000 × 3500 мм	675	698	717	741	815	–	–	–	–

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура (включая подготовку под нее)	**Ширина BRM**		**Надбавка к цене, €**
⚠ Стандартная фурнитура включена в цены элементов с универсальной угловой коробкой!			
 • **Гарнитур нажимных ручек D-110,** короткая накладка, проф. цилиндр, пластмасса черного цвета ppn			6
Доводчики, стандартное исполнение для дверей с тонким / толстым фальцем			
 • **2 × TS 4000** EN 1 – 6 с рычажным механизмом • Монтаж со стороны открывания • С механическим регулятором последовательности закрывания	мин. 1375 мм макс. 2800 мм	Проходная створка мин. / макс. 750 / 1400 мм Непроходная створка мин. / макс. 500 / 1400 мм (дверной доводчик с регулятором последовательности закрытия 328 € / подготовка под доводчик 74 €)	402
• **2 × TS 4000** EN 5 – 7 с рычажным механизмом • Монтаж со стороны открывания • С механическим регулятором последовательности закрывания	мин. 1375 мм макс. 3000 мм	Проходная створка мин. / макс. 750 / 1500 мм Непроходная створка мин. / макс. 500 / 1500 мм (дверной доводчик с регулятором последовательности закрытия 490 € / подготовка под доводчик 74 €)	564
Доводчики, стандартное исполнение для дверей без фальца			
 • **2 × TS 5000 ISM** EN 2 – 6 с шиной скольжения • Монтаж со стороны открывания	мин. 1375 мм макс. 2500 мм	Проходная створка мин. / макс. 750 / 1250 мм Непроходная створка мин. / макс. 500 / 1250 мм (дверной доводчик с регулятором последовательности закрытия 460 € / подготовка под доводчик 74 €)	534

Принадлежности / дополнительная функция

Другие варианты коробок и монтаж в другие стены Кирпичная кладка, облицовочная кладка, облицовочный бетон, пористый бетон, каркасные стены и монтаж заподлицо	см. начиная со стр. 593
Технические характеристики Дымонепроницаемость, звукоизоляция, защита от взлома	см. начиная со стр. 298
Остекление / окна верхнего света	см. начиная со стр. 505
Дополнительное оснащение	см. начиная со стр. 356
Полосы из минеральной ваты для футеровки коробки	см. начиная со стр. 610
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки «антипаника», доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 533
Отличие в покрытии поверхности Цвета RAL, двери с пленочным покрытием	см. начиная со стр. 590

Дополнительные технические характеристики дверей H3-2 OD

Надбавка к цене



RS ДБ Дымонепроницаемость по DIN 18095* / звукоизоляция по DIN EN ISO 717-1 * ▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!

⚠ Для функции дымонепроницаемости требуется доводчик двери! (в случае отсутствия в поставке)
✗ Кроме дверей для наружного применения

RS ДБ Тонкий фальц, толстый фальц		Стандартная конструкция двери		Модифицированная конструкция двери	
		Коэффициент звукоизоляции	€	Коэффициент звукоизоляции	€
Опускаемое напольное уплотнение	механическое	32 дБ	**490**	38 дБ	**662**
	гидравлическое, с задержкой времени [1]	32 дБ	**595**	38 дБ	**767**
Алюминиевый замыкающий профиль с уплотнением и накатным порогом		33 дБ	**218**	43 дБ	**390**
Упорная планка с уплотнением (не разрешена к эксплуатации на запасных выходах и эвакуационных путях)		33 дБ	**108**	42 дБ	**280**
Опускаемое напольное уплотнение с дополнительным уплотнением	механическое			42 дБ	**780**
	гидравлическое, с задержкой времени [1]			42 дБ	**885**
RS ДБ Без фальца					
Опускаемое напольное уплотнение	механическое	35 дБ	**490**		–
	гидравлическое, с задержкой времени [1]	35 дБ	**595**		–
Алюминиевый замыкающий профиль с уплотнением и накатным порогом		36 дБ	**218**		–
Упорная планка с уплотнением (не разрешена к эксплуатации на запасных выходах и эвакуационных путях)		36 дБ	**108**		–

1) Только на проходной створке

RC Защита от взлома по DIN EN 1627 * ▶ Пожалуйста, укажите это при заказе! **Надбавка к цене, €**

RC 2
✓ Тонкий фальц, толстый фальц – толщина листовой стали 1,5 мм **Общая цена** **810**
✓ *Варианты коробок: универсальная угловая коробка, универсальная угловая коробка с Vario B53, коробка DryFix для кирпичной кладки, охватывающая коробка, охватывающая коробка из 2-х частей, 33 мм и 76 мм, охватывающая коробка B73 F90 A*

Оснащение RC 2 (652 €), 2 дополнительных запирающих штыря, алюминиевый огнестойкий гарнитур разных ручек с защитой от взлома класса ES 1, короткая накладка с защитой от вытягивания (76 € / подготовка под установку 33 €), профильный цилиндр с двусторонней защитой от высверливания, с 3 ключами и картой с данными замка (49 €). Поставка без стандартного гарнитура черного цвета (–6 €), для элементов, включающих стандартную фурнитуру.

RC 3
✓ Тонкий фальц, толстый фальц – толщина листовой стали 1,5 мм **Общая цена** **1698**
✓ *Варианты коробок: универсальная угловая коробка, универсальная угловая коробка с Vario B53, охватывающая коробка, охватывающая коробка, состоящая из 2 частей 33 мм*

Оснащение RC 3 (1513 €), 4 дополнительных запирающих штыря, врезной замок с дополнительными замками в виде комбинации замка с поворотным ригелем и штырями, алюминиевый огнестойкий гарнитур разных ручек с защитой от взлома класса ES 2, длинная накладка, с защитой от вытягивания (103 € / подготовка под установку 33 €). Профильный цилиндр с двусторонней защитой от высверливания, с 3 ключами и картой с данными замка (49 €). Поставка без стандартного гарнитура черного цвета (–6 €), для элементов, включающих стандартную фурнитуру.

Дополнительные технические характеристики дверей H3-2 OD

Надбавка к цене



EI_2 30 H3-2 OD для наружного применения ▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!

Коэффициент теплоизоляции U_D в Вт/(м²·K) согласно стандарту DIN ISO 10077-1			**Надбавка к цене, €**
✓ Тонкий фальц, толстый фальц – толщина листовой стали 1,0 мм			€
Опускаемое напольное уплотнение	механическое	1,5	**490**
Опускаемое напольное уплотнение с выпуклым порогом	механическое	1,5	**554**
Алюминиевый замыкающий профиль с уплотнением и накатным порогом		1,5	**218**
Упорная планка с уплотнением (не разрешена к эксплуатации на запасных выходах и эвакуационных путях)		1,5	**108**

Устойчивость при ветровой нагрузке			**Надбавка к цене, €**
✓ Модульный строительный размер до 2500 × 2500 мм ✓ Тонкий фальц, толстый фальц – толщина листовой стали 1,0 мм и 1,5 мм			€
Опускаемое напольное уплотнение	механическое	C2	**490**
Опускаемое напольное уплотнение с выпуклым порогом	механическое	C2	**554**
Алюминиевый замыкающий профиль с уплотнением и накатным порогом		C2	**218**
Упорная планка с уплотнением (не разрешена к эксплуатации на запасных выходах и эвакуационных путях)		C2	**108**

Воздухопроницаемость			**Надбавка к цене, €**
✓ Модульный строительный размер до 2500 × 2500 мм ✓ Тонкий фальц, толстый фальц – толщина листовой стали 1,0 мм и 1,5 мм			€
Опускаемое напольное уплотнение	механическое	2	**490**
Опускаемое напольное уплотнение с выпуклым порогом	механическое	2	**554**
Алюминиевый замыкающий профиль с уплотнением и накатным порогом		2	**218**
Упорная планка с уплотнением (не разрешена к эксплуатации на запасных выходах и эвакуационных путях)		2	**108**

Дополнительные технические характеристики дверей H3-2 VM

Надбавка к цене



RS Дымонепроницаемость по DIN 18095 * ▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!

⚠ Для функции дымонепроницаемости требуется доводчик двери! (в случае отсутствия в поставке)

		Стандартная конструкция двери		**Модифицированная конструкция двери**	
RS Тонкий фальц, толстый фальц		Коэффициент звукоизоляции	€	Коэффициент звукоизоляции	€
⚠ (только без остекления и при размере не на высоту этажа) ✓ Тонкий фальц: дымонепроницаемость до 3000 × 3000 мм ✓ Толстый фальц: дымонепроницаемость до 2750 × 2750 мм					
Опускаемое напольное уплотнение	механическое		**490**		–
Алюминиевый замыкающий профиль с уплотнением и накатным порогом			**218**		–
Упорная планка с уплотнением (не разрешена к эксплуатации на запасных выходах и эвакуационных путях)			**108**		–

Двери STS 30-1, STU 30-1 – стальные

Огнестойкие перегородки T30, 1-створчатые

T30

Проклеенное дверное полотно

Цена элемента = дверное полотно **(A) +** коробка **(B) +** фурнитура **(C) +** принадлежности / дополнительные функции **+** опциональное покрытие поверхности

	STS 30-1 Без фальца		**STU 30-1** Толстый фальц	
Толщина двери [мм]	62		62	
Допущены для использования в качестве	**Внутренняя дверь T30/EI$_2$30**			
ширина BR (мин. – макс.)	545 – 1000	615 – 1500	545 – 1000	615 – 1500
высота BR (мин. – макс.)	645 – 1750	1745 – 2855	645 – 1750	1745 – 2855
Опциональные дополнительные функции	RS	RS дБ	RS	RS дБ RC 2 RC 3

Цена **Элемент ≤ LDB 1250 мм, включая доводчик HDC 35, элемент ≥ LDB 1251 мм, включая дверной доводчик TS 5000. Все элементы с нажимными ручками D-110 с круглыми розетками, черная пластмасса, ра.**

Цена **Дверное полотно**

Элемент с угловой коробкой или блочной коробкой (стандартное исполнение) и стандартной фурнитурой

Заказной размер (BRM) **до** ширины × **до** высоты			**Элемент с угловой коробкой или блочной коробкой (стандартное исполнение)** **STS 30 / STU 30** без фальца / толстый фальц 1,0 мм
Дверное полотно с 4-сторонним фальцем [1], 4-сторонняя угловая коробка			
875	×	1000	1031
		1250	1049
		1750	1072
1000	×	1000	1093
		1250	1116
		1750	1139
Дверное полотно с 3-сторонним фальцем [1], при заказе 4-стороннего фальца учтите надбавку к цене!			
875	×	2000	1172
		2125	1262
		2250	1353
		2360	1434
		2580	1596
		2855	1746
1000	×	2000	1339
		2125	1443
		2250	1549
		2360	1639
		2580	1822
		2855	2008
1125	×	2000	1554
		2125	1672
		2250	1793
		2360	1900
		2580	2111
		2855	2324
1250	×	2000	1769
		2125	1903
		2250	2041
		2360	2161
		2580	2400
		2855	2641
1320	×	2000	1796
		2125	1933
		2250	2070
		2360	2189
		2580	2430
		2855	2673

Дверное полотно (A)

Дверное полотно **STS 30 / STU 30** без фальца / толстый фальц 1,0 мм
Дверное полотно с 4-сторонним фальцем [1]
553
571
594
615
638
661
Дверное полотно с 3-сторонним фальцем [1]
603
693
784
865
1027
1177
770
874
980
1070
1253
1439
985
1103
1224
1331
1542
1755
994
1128
1266
1386
1625
1866
1021
1158
1295
1414
1655
1898

Покрытие поверхности		
Предпочтительные цвета *	Цвет RAL по выбору	Цвета NCS, «металлик», DB 701, 702, 703, CH 907
156	176	213
156	176	213
192	213	254
156	176	213
156	176	213
192	213	254
200	221	265
212	235	282
225	248	298
238	262	316
256	284	340
284	315	377
227	251	301
242	268	322
255	284	339
270	300	359
293	324	389
323	359	431
255	284	339
272	301	362
288	319	382
301	334	401
328	365	437
364	403	484
284	315	377
301	334	401
319	353	425
334	371	444
366	405	486
404	448	538
310	345	413
329	366	438
349	386	464
366	406	488
393	437	524
425	471	566

* Предпочтительные цвета: RAL 3000, RAL 7016, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9010, RAL 9016

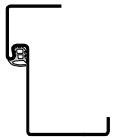
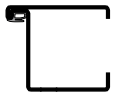
1) Только для дверей STU

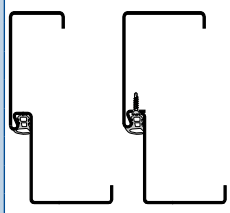
Коробки, стандартная фурнитура, дополнительное оснащение

Надбавка к цене

Коробки подходят для монтажа в кирпичной кладке, бетоне, каркасной стене

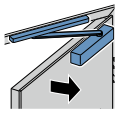
Коробки (B)

		Угловая коробка 40 (стандартное исполнение)	**Угловая коробка 20**
		✓ STS 30, STU 30	✓ STS 30, STU 30
	до 1000 × 1750 мм (4-сторонняя)	**254**	**254**
	до 1125 × 2855 мм (3-сторонняя)	**345**	**345**
	до 1320 × 2855 мм (3-сторонняя)	**485**	**485**
		Блочная коробка 85/55, 85/75 (стандартное исполнение)	**Блочная коробка 95/55, 95/75**
		✓ STS 30, STU 30	✓ STS 30, STU 30
	до 1000 × 1750 мм (4-сторонняя)	**254**	**254**
	до 1125 × 2855 мм (3-сторонняя)	**345**	**345**
	до 1320 × 2855 мм (3-сторонняя)	**485**	**485**
Блочная коробка для установки заподлицо дверного полотна и коробки		**Блочная коробка 62/55, 62/75**	**Блочная коробка 105/100, 95/60**
		✓ STS 30, STU 30	✗ STS 30 с блочной коробкой 95/60
	до 1000 × 1750 мм (4-сторонняя)	–	–
	до 1125 × 2855 мм (3-сторонняя)	**363**	**388**
	до 1320 × 2855 мм (3-сторонняя)	**509**	**544**

		Охватывающая коробка					**Охватывающая коробка, состоящая из 2 частей**				
		✓ STS 30, STU 30					✓ STS 30, STU 30				
	Заказной размер (модульный размер)	Охват стены до					Охват стены до				
		145	205	270	330	375	145	205	270	330	375
	до 1000 × 1750 мм (4-сторонняя)	**309**	**381**	**457**	**537**	**622**	**428**	**507**	**591**	**679**	**773**
	до 1000 × 2000 мм	**421**	**448**	**476**	**547**	**717**	**562**	**592**	**622**	**701**	**890**
	до 1125 × 2250 мм	**448**	**485**	**521**	**617**	**850**	**638**	**680**	**718**	**825**	**990**
	до 1250 × 2580 мм	**623**	**671**	**720**	**849**	**1061**	**876**	**930**	**985**	**1126**	**1239**
	до 1320 × 2855 мм	**648**	**702**	**757**	**901**	**1171**	**931**	**992**	**1051**	**1210**	**1392**

Конструкции / опции коробок		**Надбавка к цене, €**
Состоит из трех частей, разделение под углом 45°		**Стандартное исполнение**
Состоит из одной части, сварное соединение под углом 45°, шлифованная		**75**
Установленная заподлицо замыкающая накладка из нержавеющей стали с защитой кромок // ***НОВИНКА*** включая точную регулировку защелки		**105**
Скрытый шпунт 14 × 12 мм, с загнутыми краями и покрытием, как у полотна ворот	С одной стороны	**50**
✗ Невозможно с блочной коробкой 62 / 55, 65 / 75	С обеих сторон	**100**

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура (включая подготовку под нее)	**Ширина BRM**		**Надбавка к цене, €**
⚠ Стандартная фурнитура включена в цены элементов с угловой коробкой (стандартное исполнение) или блочной коробкой!			
 • **Гарнитур нажимных ручек D-110, розетка**, проф. цилиндр, пластмасса черного цвета, ра			**35**
• **Гарнитур нажимных ручек D-110, розетка**, проф. цилиндр, анодированный алюминий (F1)			**91**
• **Гарнитур нажимных ручек D-110, розетка**, проф. цилиндр, из шлифованной нержавеющей стали			**143**
 • **HDC 35** EN 3 – 5 с шиной скольжения • Монтаж со стороны открывания	мин. 875 мм макс. 1250 мм	(дверной доводчик 152 € / подготовка под доводчик 37 €)	**189**
• **TS 5000** EN 2 – 6 с шиной скольжения • Монтаж со стороны открывания	мин. 875 мм макс. 1400 мм	(дверной доводчик 218 € / подготовка под доводчик 37 €)	**255**

Дополнительное оснащение Например, вхождение в пол для коробки	см. начиная со стр. 352
Остекление / окна верхнего света	см. начиная со стр. 505
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки «антипаника», доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 533
Технические характеристики Дымонепроницаемость, звукоизоляция, защита от взлома	см. начиная со стр. 302

Указание:
Стандартные двери STS / STU имеют грунтовочное покрытие цвета RAL 9002, включая оцинкованные объектные петли, регулируемые в 3-х плоскостях. Регулируемые в 3-х плоскостях объектные петли из нержавеющей стали можно заказать для грунтованных дверей с учетом надбавки к цене. При выборе опционального покрытия поверхности (предпочтительные цвета, цвет RAL по выбору, цвета NCS, «металлик», DB) дверь в стандартной комплектации без надбавки к цене поставляется с объектными петлями из нержавеющей стали, регулируемыми в 3-х плоскостях.

Дополнительные технические характеристики дверей STS 30-1, STU 30-1

Надбавка к цене



RS дБ	**Дымонепроницаемость по DIN 18095* / звукоизоляция по DIN EN ISO 717-1 ***	▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!

⚠ Для функции дымонепроницаемости требуется доводчик двери! (в случае отсутствия в поставке)

		Стандартная конструкция двери	
		Коэффициент звукоизоляции	€
RS	**От (BRM) 875 × 1000 мм до 1000 × 1750 мм**		
С 4-сторонним фальцем (возможно только с толстым фальцем)			**без надбавки к цене**
С 3-сторонним фальцем, опускаемое напольное уплотнение (возможно с толстым фальцем или без фальца)	механическое		**245**
RS дБ	**От 875 × 2000 мм до 1320 × 2855 мм**		
3-сторонняя коробка, дверь с опускаемым напольным уплотнением ✓ Подходит для угловой, блочной и охватывающей коробки ⚠ Невозможно с блочными коробками 62 / 55, 62 / 75 и охватывающей коробкой, состоящей из 2-х частей	механическое	32 дБ	**245**
3-сторонняя коробка, выполненная как коробка с двойным фальцем, дверь с опускаемым напольным уплотнением ⚠ Возможно только с дверьми STS! ⚠ Невозможно с блочными коробками 62 / 55, 62 / 75 и охватывающей коробкой, состоящей из 2-х частей	механическое	42 дБ	**476**

RC	**Защита от взлома по DIN EN 1627 ***	▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!	**Надбавка к цене, €**
RC 2	Дверное полотно толщиной 62 мм ✓ *Двери STU с толстым фальцем, из листовой стали толщиной 1,0 мм* ✓ *Все варианты коробок STU* ✓ *Коробки с двойным фальцем STU, монтаж заподлицо*	Дверной элемент с 4-, 5- и 6-кратной защитой	**395**
Комплектация: 2 дополнительных запирающих штыря, гарнитур разных ручек из алюминия с защитой от взлома ES 1, короткая накладка с защитой от вытягивания, профильный цилиндр с двухсторонней защитой от высверливания, 3 ключа, карта с данными замка, BKS 1206, анкеры для защиты от снятия с петель			
RC 3	Дверное полотно толщиной 62 мм ✓ *Двери STU с толстым фальцем, из листовой стали толщиной 1,0 мм* ✓ *Все варианты коробок STU* ✓ *Коробки с двойным фальцем STU, монтаж заподлицо*	Дверной элемент с 10-, 11- и 12-кратной защитой	**1650**
Комплектация: врезной замок с дополнительными замками в виде комбинации замка с поворотным ригелем и штырями, многоточечное запирающее устройство KFV 2600, 4 дополнительных запирающих штыря, гарнитур разных ручек из алюминия с защитой от взлома ES 2, длинная накладка с защитой от вытягивания, профильный цилиндр с двухсторонней защитой от высверливания, 3 ключа, карта с данными замка, анкеры для защиты от снятия с петель			

Опция:	Отсутствие профильного цилиндра с защитой от взлома на дверях класса RC 2, RC 3	Снижение цены	**–47**

Опция:	Многоточечное запирающее устройство KFV 2602	**233**
	Многоточечное запирающее устройство KFV 2600 Genius (моторный замок), включая кабельный переход 480	**4350**

Указание, касающееся дверей STU с защитой от взлома класса RC 2, RC 3:

- Испытанные размеры (размер прохода в свету):
  RC 2: 545 мм × 1945 мм – 1300 мм × 2600 мм
  RC 3: 545 мм × 1945 мм – 1300 мм × 2300 мм
- При наличии блочной коробки 62 / 55, 62 / 75 сторона опасности взлома может быть только со стороны петель.
- При наличии угловых и охватывающих коробок сторона опасности взлома может быть только со стороны петель. При опасности со стороны, противоположной стороне петель, в качестве альтернативы надо точечной сваркой соединить точки крепления дюбелей.
- Невозможны окна верхнего света, встроенные доводчики ITS 96, вентиляционные решетки, остекление, а также замки «антипаника».

Указание, касающееся элементов размером от BRM 875 × 1000 мм до BRM 1000 × 1750 мм:

- Невозможно со скрытыми петлями.
- Возможен скрытый монтаж верхнего доводчика двери на стороне, противоположной стороне петель (требуется монтажный уголок).
- Возможен монтаж заподлицо со стеной (требуется монтажный комплект).
- Возможен вариант исполнения без гарнитура нажимных ручек (видна только цилиндрическая круглая розетка).
- Невозможен монтаж DryTec / монтаж без строительного раствора (коробка должна быть заполнена строительным раствором).
- Толщина стены мин. 175 мм

Дополнительные технические характеристики дверей STS 30-1, STU 30-1



Внимание:

- Все двери STS / STU уже на заводе подготовлены для последующей установки опускаемого напольного уплотнения, включая соответствующую подготовку дверного полотна.
- При заказе угловой коробки 20, охватывающих коробок и блочной коробки 62/55 для монтажа доводчика на стороне петель необходимо более широкое зеркало коробки – 55 мм.
- Макс. величина коэффициента звукоизоляции Rw 42 дБ для 1-створч. дверей размером макс. 1163 × 2325 мм
- При исполнении с блочной коробкой для монтажа в проем: наружный размер рамы = модульный строительный размер.
- Допущенные размеры коробки в свету: ширина: 505 – 1300 мм, высота: 1690 – 2800 мм. Таким образом макс. заказной размер / наружный размер рамы (RAM) блочных коробок увеличивается следующим образом:
  - Блочная коробка 62 / 55, 95 / 55: 1410 × 2855 мм
  - Блочная коробка 62 / 75, 95 / 75: 1450 × 2875 мм
  - Блочная коробка 105 / 100: 1500 × 2900 мм
- Ширина прохода в свету при угле открывания 90° без учета фурнитуры уменьшается на 57 мм (STS) или 29 мм (STU).

Двери STS 30-1, STU 30-1 – из нержавеющей стали V2 A

T30

Огнестойкие перегородки T30, 1-створч., из нержавеющей стали V2 A, 1.4301, шлифованной K240

Проклеенное дверное полотно

Цена элемента = дверное полотно **(A) +** коробка **(B) +** фурнитура **(C) +** принадлежности / дополнительные функции **+** опционально тип материала **+** опциональное покрытие поверхности

	STS 30-1 из нержавеющей стали Без фальца		**STU 30-1 из нержавеющей стали** Толстый фальц	
Толщина двери [мм]	62		62	
Допущены для использования в качестве	**Внутренняя дверь T30/EI$_2$30**			
ширина BR (мин. – макс.)	545 – 1000	625 – 1410	545 – 1000	625 – 1410
высота BR (мин. – макс.)	645 – 1450	925 – 2855	645 – 1450	925 – 2855
Опциональные дополнительные функции	RS	RS дБ	RS	RS дБ RC 2 RC 3

Цена **Элемент ≤ LDB 1250 мм, включая доводчик HDC 35, элемент ≥ LDB 1251 мм, включая дверной доводчик TS 5000. Все элементы с нажимными ручками D-110 с круглыми розетками, шлифованная нержавеющая сталь.**

Цена **Дверное полотно**

Элемент с угловой коробкой или блочной коробкой (стандартное исполнение) и стандартной фурнитурой

Заказной размер (BRM) **до** ширины × **до** высоты			**Элемент из нержавеющей стали с угловой коробкой или блочной коробкой (стандартное исполнение)** **STS 30 / STU 30 из нержавеющей стали** без фальца / толстый фальц мин. 0,8 мм
Дверное полотно с 4-сторонним фальцем *, 4-сторонняя угловая коробка			
875	×	1000	2203
		1250	2249
		1750	2294
1000	×	1000	2340
		1250	2388
		1750	2437
Дверное полотно с 3-сторонним фальцем *, при заказе 4-стороннего фальца учтите надбавку к цене!			
875	×	2000	2726
		2125	2862
		2250	2979
		2360	3076
		2580	3159
		2855	3307
1000	×	2000	3115
		2125	3271
		2250	3403
		2360	3515
		2580	3610
		2855	3777
1125	×	2000	3483
		2125	3583
		2250	3665
		2360	3736
		2580	3797
		2855	3901
1250	×	2000	3716
		2125	3779
		2250	3830
		2360	3875
		2580	3912
		2855	3980
1320	×	2000	3822
		2125	3867
		2250	3905
		2360	3939
		2580	3966
		2855	4116

Дверное полотно (A)

Дверное полотно **STS 30 / STU 30 из нержавеющей стали** без фальца / толстый фальц мин. 0,8 мм
Дверное полотно с 4-сторонним фальцем *
1338
1384
1429
1475
1523
1572
Дверное полотно с 3-сторонним фальцем *
1712
1848
1965
2062
2145
2293
2101
2257
2389
2501
2596
2763
2469
2569
2651
2722
2783
2887
2523
2586
2637
2682
2719
2787
2629
2674
2712
2746
2773
2923

Поверхность / тип материала в качестве опции

V2 A, 1.4301		V4 A, 1.4571
В матовом исполнении	Полосчатая шлифовка	K220
Дверное полотно (A) + коробка (B) + 10 % (матовая поверхность: только облицовка дверного полотна)	**Дверное полотно (A) + коробка (B) + 40 %** (полосчатая шлифовка: только облицовка дверного полотна)	**Дверное полотно (A) + коробка (B) + 40 %** (V4 A: коробка и облицовка дверного полотна) (блочная коробка 62 / 55, 62 / 75: возможно только исполнение V2 A, облицовка V4 A)

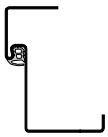
* Только для дверей STU

Коробки, стандартная фурнитура, дополнительное оснащение

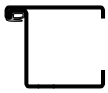
Надбавка к цене

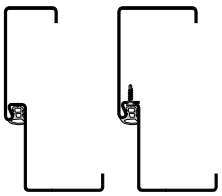
Коробки подходят для монтажа в кирпичной кладке, бетоне, каркасной стене

Коробки (B)

	Угловая коробка 40 (стандартное исполнение)	Угловая коробка 20
	✓ STS 30, STU 30	✓ STS 30, STU 30
до 1000 × 1750 мм (4-сторонняя)	533	533
до 1125 × 2855 мм (3-сторонняя)	682	682
до 1320 × 2855 мм (3-сторонняя)	795	795

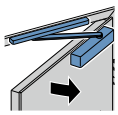
	Блочная коробка 85/55, 85/75 (стандартное исполнение)	Блочная коробка 95/55, 95/75
	✓ STS 30, STU 30	✓ STS 30, STU 30
до 1000 × 1750 мм (4-сторонняя)	533	533
до 1125 × 2855 мм (3-сторонняя)	682	682
до 1320 × 2855 мм (3-сторонняя)	795	795

Блочная коробка для установки заподлицо дверного полотна и коробки	Блочная коробка 62/55, 62/75	Блочная коробка 105/100, 95/60
	✓ STS 30, STU 30	✗ STS 30 с блочной коробкой 95/60
до 1000 × 1750 мм (4-сторонняя)	–	–
до 1125 × 2855 мм (3-сторонняя)	716	767
до 1320 × 2855 мм (3-сторонняя)	835	893

		Охватывающая коробка					Охватывающая коробка, состоящая из 2 частей				
		✓ STS 30, STU 30					✓ STS 30, STU 30				
	Заказной размер (модульный размер)	Охват стены до					Охват стены до				
		145	205	270	330	375	145	205	270	330	375
	до 1000 × 1749 мм (4-сторонняя)	652	705	756	809	861	780	861	944	1029	1117
	до 1000 × 2000 мм	1261	1274	1286	1348	1448	1372	1384	1397	1459	1564
	до 1125 × 2250 мм	1367	1384	1396	1468	1588	1495	1513	1525	1600	1723
	до 1250 × 2580 мм	1524	1542	1555	1632	1761	1660	1680	1692	1773	1865
	до 1320 × 2855 мм	1564	1582	1595	1677	1811	1707	1726	1740	1825	1888

Конструкции / опции коробок		Надбавка к цене, €
Состоит из одной части, сварное соединение под углом 45°, шлифованная		Стандартное исполнение
Установленная заподлицо замыкающая накладка из нержавеющей стали с защитой кромок // *НОВИНКА* включая точную регулировку защелки		105
Скрытый шпунт 14 × 12 мм, с загнутыми краями, из нержавеющей стали V2 A, 1.4301	С одной стороны	50
✗ Невозможно с блочной коробкой 62 / 55, 65 / 75	С обеих сторон	100

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура (включая подготовку под нее)	Ширина BRM		Надбавка к цене, €
⚠ Стандартная фурнитура включена в цены элементов с угловой коробкой (стандартное исполнение) или блочной коробкой!			
 • **Гарнитур нажимных ручек D-110, розетка**, проф. цилиндр, пластмасса черного цвета, ра			35
• **Гарнитур нажимных ручек D-110, розетка**, проф. цилиндр, из шлифованной нержавеющей стали			143
• **Гарнитур нажимных ручек D-110, розетка**, проф. цилиндр, анодированный алюминий (F1)			91
 • **HDC 35** EN 3 – 5 с шиной скольжения • Монтаж со стороны открывания	мин. 875 мм макс. 1250 мм	(дверной доводчик 152 € / подготовка под доводчик 37 €)	189
• **TS 5000** EN 2 – 6 с шиной скольжения • Монтаж со стороны открывания	мин. 875 мм макс. 1400 мм	(дверной доводчик 218 € / подготовка под доводчик 37 €)	255
• **TS 5000** с толкателем из нержавеющей стали и согласованным с ним покрытием корпуса, включая шину скольжения цвета нержавеющей стали			315
• **TS 5000** с крышкой из нержавеющей стали над всем корпусом доводчика, шина скольжения цвета нержавеющей стали			292

Дополнительное оснащение Например, вхождение в пол для коробки	см. начиная со стр. 352
Остекление / окна верхнего света	см. начиная со стр. 505
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки «антипаника», доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 533
Технические характеристики Дымонепроницаемость, звукоизоляция, защита от взлома	см. начиная со стр. 306

Указание:
Все двери из нержавеющей стали STS / STU в стандартном исполнении без надбавки к цене поставляются с объектными петлями из нержавеющей стали, регулируемыми в 3-х плоскостях.

Дополнительные технические характеристики дверей STS 30-1, STU 30-1 из нержавеющей стали

Надбавка к цене



RS ДБ	**Дымонепроницаемость по DIN 18095* / звукоизоляция по DIN EN ISO 717-1 ***	▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!

⚠ Для функции дымонепроницаемости требуется доводчик двери! (в случае отсутствия в поставке)

		Стандартная конструкция двери	
RS	**От (BRM) 875 × 1000 мм до 1000 × 1750 мм**	Коэффициент звукоизоляции	€
С 4-сторонним фальцем (возможно только с толстым фальцем)			**без надбавки к цене**
С 3-сторонним фальцем, опускаемое напольное уплотнение (возможно с толстым фальцем или без фальца)	механическое		**245**
RS ДБ	**От 875 × 2000 мм до 1320 × 2855 мм**		
3-сторонняя коробка, дверь с опускаемым напольным уплотнением ✓ Подходит для угловой, блочной и охватывающей коробки ⚠ Невозможно с блочными коробками 62 / 55, 62 / 75 и охватывающей коробкой, состоящей из 2-х частей	механическое	32 дБ	**245**
3-сторонняя коробка, выполненная как коробка с двойным фальцем, дверь с опускаемым напольным уплотнением ⚠ Возможно только с дверьми STS! ⚠ Невозможно с блочными коробками 62 / 55, 62 / 75 и охватывающей коробкой, состоящей из 2-х частей	механическое	42 дБ	**476**

RC	**Защита от взлома по DIN EN 1627 ***	▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!	**Надбавка к цене, €**
RC 2	Дверное полотно толщиной 62 мм ✓ *Двери STU с толстым фальцем, из листовой нержавеющей стали толщиной 0,8 мм* ✓ *Все варианты коробок STU* ✓ *Коробки с двойным фальцем STU, монтаж заподлицо*	Дверной элемент с 4-, 5- и 6-кратной защитой	**527**

Комплектация: 2 дополнительных запирающих штыря, гарнитур разных ручек из нержавеющей стали с защитой от взлома ES 1, короткая накладка с защитой от вытягивания, профильный цилиндр с двухсторонней защитой от высверливания, 3 ключа, карта с данными замка, BKS 1206, анкеры для защиты от снятия с петель

RC 3	Дверное полотно толщиной 62 мм ✓ *Двери STU с толстым фальцем, из листовой нержавеющей стали толщиной 0,8 мм* ✓ *Все варианты коробок STU* ✓ *Коробки с двойным фальцем STU, монтаж заподлицо*	Дверной элемент с 10-, 11- и 12-кратной защитой	**1805**

Комплектация: врезной замок с дополнительными замками в виде комбинации замка с поворотным ригелем и штырями, многоточечное запирающее устройство KFV 2600, 4 дополнительных запирающих штыря, гарнитур разных ручек из нержавеющей стали с защитой от взлома ES 2, длинная накладка с защитой от вытягивания, профильный цилиндр с двухсторонней защитой от высверливания, 3 ключа, карта с данными замка, анкеры для защиты от снятия с петель

Опция:	Отсутствие профильного цилиндра с защитой от взлома на дверях класса RC 2, RC 3	Снижение цены	**– 47**

Опция:	Многоточечное запирающее устройство KFV 2602	**233**
	Многоточечное запирающее устройство KFV 2600 Genius (моторный замок), включая кабельный переход 480	**4350**

Указание, касающееся дверей STU с защитой от взлома класса RC 2, RC 3:

- Испытанные размеры (размер прохода в свету):
  RC 2: 545 мм × 1945 мм – 1300 мм × 2600 мм
  RC 3: 545 мм × 1945 мм – 1300 мм × 2300 мм
- При наличии блочной коробки 62 / 55, 62 / 75 сторона опасности взлома может быть только со стороны петель.
- При наличии угловых и охватывающих коробок сторона опасности взлома может быть только со стороны петель. При опасности со стороны, противоположной стороне петель, в качестве альтернативы надо точечной сваркой соединить точки крепления дюбелей.
- Невозможны окна верхнего света, встроенные доводчики ITS 96, вентиляционные решетки, остекление, а также замки «антипаника».

Указание, касающееся элементов размером от BRM 875 × 1000 мм до BRM 1000 × 1750 мм:

- Невозможно со скрытыми петлями.
- Возможен скрытый монтаж верхнего доводчика двери на стороне, противоположной стороне петель (требуется монтажный уголок).
- Возможен монтаж заподлицо со стеной (требуется монтажный комплект).
- Возможен вариант исполнения без гарнитура нажимных ручек (видна только цилиндрическая круглая розетка).
- Невозможен монтаж DryTec / монтаж без строительного раствора (коробка должна быть заполнена строительным раствором), толщина стены мин. 175 мм.
- Опционально двери из нержавеющей стали также могут иметь покрытие. В таком случае действительна надбавка к цене согласно размеру соответствующих дверей STS / STU из листовой стали.

Дополнительные технические характеристики дверей STS 30-1, STU 30-1 из нержавеющей стали



Внимание:

- Все двери STS / STU уже на заводе подготовлены для последующей установки опускаемого напольного уплотнения, включая соответствующую подготовку дверного полотна.
- При заказе угловой коробки 20, охватывающих коробок и блочной коробки 62/55 для монтажа доводчика на стороне петель необходимо более широкое зеркало коробки – 55 мм.

- Макс. величина коэффициента звукоизоляции Rw 42 дБ для 1-створч. дверей размером макс. 1163 × 2325 мм
- При исполнении с блочной коробкой для монтажа в проем: наружный размер рамы = модульный строительный размер. размер.

- Допущенные размеры коробки в свету: ширина: 505 – 1300 мм, высота: 1690 – 2800 мм. Таким образом макс. заказной размер / наружный размер рамы (RAM) блочных коробок увеличивается следующим образом:
  - Блочная коробка 62 / 55, 95 / 55: 1410 × 2855 мм
  - Блочная коробка 62 / 75, 95 / 75: 1450 × 2875 мм
  - Блочная коробка 105 / 100: 1500 × 2900 мм

- Ширина прохода в свету при угле открывания 90° без учета фурнитуры уменьшается на 57 мм (STS) или 29 мм (STU).
- Опционально двери из нержавеющей стали также могут иметь покрытие. В таком случае действительна надбавка к цене согласно размеру соответствующих дверей STS / STU из листовой стали.

Двери STS 30-2, STU 30-2 – стальные

Огнестойкие перегородки T30, 2-створчатые

T30

Проклеенное дверное полотно

Цена элемента = дверное полотно **(A) +** коробка **(B) +** фурнитура **(C) +** принадлежности / дополнительные функции **+** опциональное покрытие поверхности

	STS 30-2 Без фальца	**STU 30-2** Толстый фальц
Толщина двери [мм]		
Допущены для использования в качестве	**Внутренняя дверь T30/EI$_2$30**	
ширина BR (мин. – макс.)	1139 – 2710	
высота BR (мин. – макс.)	1750 – 2855 *	
Опциональные дополнительные функции	RS ДБ	RS ДБ RC 2 RC 3

* Угловая коробка 40, угловая коробка 20, охватывающая коробка, состоящая из 2 частей, макс. заказная высота: 2820 мм; Охватывающая коробка: макс. заказная высота 2840 мм

Цена **Элемент с верхним доводчиком с шиной скольжения TS 5000 и регулятором последовательности закрывания. Все элементы с нажимными ручками D-110 с круглыми розетками, черная пластмасса, ра.**

Цена **Дверное полотно**

Элемент с угловой коробкой или блочной коробкой (стандартное исполнение) и стандартной фурнитурой

Заказной размер (BRM) **до** ширины × **до** высоты			**Элемент с угловой коробкой или блочной коробкой (стандартное исполнение)** **STS 30 / STU 30** без фальца / толстый фальц 1,0 мм
Дверное полотно с 3-сторонним фальцем [1], при заказе 4-стороннего фальца учтите надбавку к цене!			
1750	×	2000	3260
		2125	3358
		2250	3458
		2360	3563
		2580	3670
		2855	3780
2000	×	2000	3362
		2125	3480
		2250	3598
		2360	3703
		2580	3913
		2855	4120
2125	×	2000	3462
		2125	3583
		2250	3702
		2360	3807
		2580	4018
		2855	4225
2250	×	2000	3668
		2125	3794
		2250	3920
		2360	4031
		2580	4252
		2855	4476
2500	×	2000	3772
		2125	3892
		2250	4015
		2360	4121
		2580	4333
		2855	4547
2600	×	2000	3909
		2125	4029
		2250	4151
		2360	4259
		2580	4476
		2855	4691

Дверное полотно (A)

Дверное полотно **STS 30 / STU 30** без фальца / толстый фальц 1,0 мм
Дверное полотно с 3-сторонним фальцем [1]
1761
1859
1959
2064
2171
2281
1863
1981
2099
2204
2414
2621
1963
2084
2203
2308
2519
2726
2120
2246
2372
2483
2704
2928
2224
2344
2467
2573
2785
2999
2361
2481
2603
2711
2928
3143

Покрытие поверхности		
Предпочтительные цвета *	Цвет RAL по выбору	Цвета NCS, «металлик», DB 701, 702, 703, CH 907
424	471	565
449	500	598
475	529	634
504	562	673
542	603	723
584	650	779
452	501	600
479	532	639
509	564	676
564	591	709
582	646	775
644	714	856
479	532	639
510	566	679
540	599	718
566	628	753
620	685	822
683	781	910
509	564	676
540	599	718
571	634	761
599	665	798
654	727	871
723	803	963
564	626	739
599	665	798
634	704	845
665	737	884
727	807	967
804	893	1070
610	677	813
649	721	865
685	763	914
721	799	959
787	873	1048
871	966	1159

* Предпочтительные цвета: RAL 3000, RAL 7016, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9010, RAL 9016

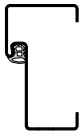
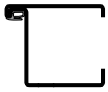
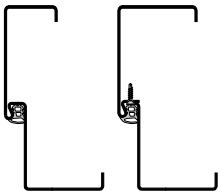
1) Только для дверей STU

Коробки, стандартная фурнитура, дополнительное оснащение

Надбавка к цене

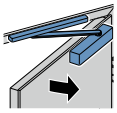
Коробки подходят для монтажа в кирпичной кладке, бетоне, каркасной стене

Коробки (B)

		Угловая коробка 40 (стандартное исполнение)					**Угловая коробка 20**				
		✓ STS 30, STU 30					✓ STS 30, STU 30				
	до 2250 × 2855 мм	**635**					**635**				
	до 2600 × 2855 мм	**684**					**684**				
		Блочная коробка 85/55, 85/75 (стандартное исполнение)					**Блочная коробка 95/55, 95/75**				
		✓ STS 30, STU 30					✓ STS 30, STU 30				
	до 2250 × 2855 мм	**635**					**635**				
	до 2600 × 2855 мм	**684**					**684**				
Блочная коробка для установки заподлицо дверного полотна и коробки		**Блочная коробка 62/55, 62/75**					**Блочная коробка 105/100, 95/60**				
		✓ STS 30, STU 30					✗ STS 30 с блочной коробкой 95/60				
	до 2250 × 2855 мм	**666**					**713**				
	до 2600 × 2855 мм	**718**					**768**				
		Охватывающая коробка					**Охватывающая коробка, состоящая из 2 частей**				
		✓ STS 30, STU 30					✓ STS 30, STU 30				
	Заказной размер (модульный размер)	Охват стены до					Охват стены до				
		145	205	270	330	375	145	205	270	330	375
	до 2000 × 2000 мм	**779**	**829**	**881**	**1012**	**1434**	**1040**	**1096**	**1150**	**1298**	**1781**
	до 2250 × 2250 мм	**807**	**872**	**938**	**1111**	**1530**	**1149**	**1223**	**1293**	**1485**	**1782**
	до 2500 × 2580 мм	**872**	**940**	**1008**	**1188**	**1485**	**1226**	**1302**	**1379**	**1576**	**1808**
	до 2600 × 2855 мм	**908**	**983**	**1060**	**1261**	**1639**	**1303**	**1389**	**1472**	**1694**	**2032**

Конструкции / опции коробок		**Надбавка к цене, €**
Состоит из трех частей, разделение под углом 45°		**Стандартное исполнение**
Состоит из одной части, сварное соединение под углом 45°, шлифованная		**75**
Скрытый шпунт 14 × 12 мм, с загнутыми краями и покрытием, как у полотна ворот	С одной стороны	**58**
✗ Невозможно с блочной коробкой 62 / 55, 65 / 75	С обеих сторон	**116**

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура (включая подготовку под нее)	**Ширина BRM**	**Надбавка к цене, €**
⚠ Стандартная фурнитура включена в цены элементов с угловой коробкой (стандартное исполнение) или блочной коробкой!		
 • **Гарнитур нажимных ручек D-110, розетка**, проф. цилиндр, пластмасса черного цвета, ра		**35**
• **Гарнитур нажимных ручек D-110, розетка**, проф. цилиндр, анодированный алюминий (F1)		**91**
• **Гарнитур нажимных ручек D-110, розетка**, проф. цилиндр, из шлифованной нержавеющей стали		**143**
 • **2 × TS 5000 ISM** EN 2 – 6 с шиной скольжения • Монтаж со стороны открывания • С механическим регулятором последовательности закрывания	мин. 1375 мм макс. 2500 мм	Проходная створка мин. / макс. 750 / 1500 мм Непроходная створка мин. / макс. 500 / 1500 мм (дверной доводчик с регулятором последовательности закрытия 755 € / подготовка под доводчик 74 €) **829**

Дополнительное оснащение Например, вхождение в пол для коробки	см. начиная со стр. 356
Остекление / окна верхнего света	см. начиная со стр. 505
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки «антипаника», доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 533
Технические характеристики Дымонепроницаемость, звукоизоляция, защита от взлома	см. начиная со стр. 310

Указание:
Стандартные двери STS / STU имеют грунтовочное покрытие цвета RAL 9002, включая оцинкованные объектные петли, регулируемые в 3-х плоскостях. Регулируемые в 3-х плоскостях объектные петли из нержавеющей стали можно заказать для грунтованных дверей с учетом надбавки к цене. При выборе опционального покрытия поверхности (предпочтительные цвета, цвет RAL по выбору, цвета NCS, «металлик», DB) дверь в стандартной комплектации без надбавки к цене поставляется с объектными петлями из нержавеющей стали, регулируемыми в 3-х плоскостях.

Дополнительные технические характеристики дверей STS 30-2, STU 30-2

Надбавка к цене



RS	**Дымонепроницаемость по DIN 18095***	▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!	**Надбавка к цене, €**
С опускаемым напольным уплотнением			
⚠ Для функции дымонепроницаемости требуется доводчик двери! (в случае отсутствия в поставке)			**490**

RS ДБ	**Дымонепроницаемость по DIN 18095* / звукоизоляция по DIN EN ISO 717-1 ***	▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!
⚠ Для функции дымонепроницаемости требуется доводчик двери! (в случае отсутствия в поставке)		

RS ДБ	**Без фальца, толстый фальц от 1750 × 2000 мм до 2600 × 2855 мм**		**Стандартная конструкция двери** Коэффициент звукоизоляции	€
3-сторонняя коробка, дверь с опускаемым напольным уплотнением				
✓ Подходит для угловой, блочной и охватывающей коробки ⚠ Невозможно с блочными коробками 62 / 55, 62 / 75 и охватывающей коробкой, состоящей из 2-х частей		механическое	32 дБ	**490**
3-сторонняя коробка, выполненная как коробка с двойным фальцем, дверь с опускаемым напольным уплотнением				
⚠ Возможно только с дверьми STS! ⚠ Невозможно с блочными коробками 62 / 55, 62 / 75 и охватывающей коробкой, состоящей из 2-х частей		механическое	42 дБ	**721**

RC	**Защита от взлома по DIN EN 1627 ***	▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!	**Надбавка к цене, €**
RC 2	Дверное полотно толщиной 62 мм ✓ *Двери STU с толстым фальцем, из листовой стали толщиной 1,0 мм* ✓ *Все варианты коробок STU* ✓ *Коробки с двойным фальцем STU, монтаж заподлицо*	Дверной элемент с 4-, 5- и 6-кратной защитой	**950**
Комплектация: 2 дополнительных запирающих штыря, гарнитур разных ручек из алюминия с защитой от взлома ES 1, короткая накладка с защитой от вытягивания, профильный цилиндр с двухсторонней защитой от высверливания, 3 ключа, карта с данными замка, BKS 1206, анкеры для защиты от снятия с петель			
RC 3	Дверное полотно толщиной 62 мм ✓ *Двери STU с толстым фальцем, из листовой стали толщиной 1,0 мм* ✓ *Все варианты коробок STU* ✓ *Коробки с двойным фальцем STU, монтаж заподлицо*	Дверной элемент с 10-, 11- и 12-кратной защитой	**2340**
Комплектация: врезной замок с дополнительными замками в виде комбинации замка с поворотным ригелем и штырями, многоточечное запирающее устройство KFV 2600, 4 дополнительных запирающих штыря, гарнитур разных ручек из алюминия с защитой от взлома ES 2, длинная накладка с защитой от вытягивания, профильный цилиндр с двухсторонней защитой от высверливания, 3 ключа, карта с данными замка, анкеры для защиты от снятия с петель			

Опция:	Отсутствие профильного цилиндра с защитой от взлома на дверях класса RC 2, RC 3	Снижение цены	**– 47**

Опция:	Многоточечное запирающее устройство KFV 2602	**233**
	Многоточечное запирающее устройство KFV 2600 Genius (моторный замок), включая кабельный переход 480	**4350**

Указание, касающееся дверей STU с защитой от взлома класса RC 2, RC 3:

- Испытанные размеры (размер прохода в свету):
  RC 2: 1020 мм × 1945 мм – 2600 мм × 2600 мм
  RC 3: 1020 мм × 1945 мм – 2600 мм × 2300 мм
- При наличии блочной коробки 62 / 55, 62 / 75 сторона опасности взлома может быть только со стороны петель.
- При наличии угловых и охватывающих коробок сторона опасности взлома может быть только со стороны петель. При опасности со стороны, противоположной стороне петель, в качестве альтернативы надо точечной сваркой соединить точки крепления дюбелей.
- Невозможны окна верхнего света, встроенные доводчики ITS 96, вентиляционные решетки, остекление, а также замки «антипаника».

Дополнительные технические характеристики дверей STS 30-2, STU 30-2



Внимание:

- Все двери STS / STU уже на заводе подготовлены для последующей установки опускаемого напольного уплотнения, включая соответствующую подготовку дверного полотна.
- При заказе угловой коробки 20, охватывающих коробок и блочной коробки 62/55 для монтажа доводчика на стороне петель необходимо более широкое зеркало коробки – 55 мм.
- Макс. величина коэффициента звукоизоляции Rw 42 дБ для 2-створч. дверей размером макс. 2250 × 2325 мм
- При исполнении с блочной коробкой для монтажа в проем: наружный размер рамы = модульный строительный размер
- Допущенные размеры коробки в свету: ширина: 1335 – 2600 мм, высота: 1730 – 2800 мм. Таким образом макс. заказной размер / наружный размер рамы (RAM) блочных коробок увеличивается следующим образом:
  - Блочная коробка 62 / 55, 95 / 55: 2710 × 2855 мм
  - Блочная коробка 62 / 75, 95 / 75: 2750 × 2855 мм
  - Блочная коробка 105 / 100: 2800 × 2900 мм
- Ширина прохода в свету при угле открывания 90° без учета фурнитуры уменьшается на 114 мм (STS) или 58 мм (STU).

Указание:
Если желательно разделение створок не посередине, то ***разделение створок*** необходимо указать в заказе.

Исполнение дверей с разделением створок не посередине			
STS / STU	Модульный строительный размер	Проходная створка	Непроходная створка
Минимальные размеры:	1445 × 1785 мм	мин. 600 мм	мин. 500 мм
Максимальные размеры:	2250 × 2250 мм	макс. 1125 мм	макс. 1125 мм

Двери STS 30-2, STU 30-2 – из нержавеющей стали

Огнестойкие перегородки T30, 2-створч., из нержавеющей стали V2 A, 1.4301, шлифованной K240

Цена элемента = дверное полотно **(A) +** коробка **(B) +** фурнитура **(C) +** принадлежности / дополнительные функции **+** опционально тип материала **+** опциональное покрытие поверхности

Проклеенное дверное полотно

	STS 30-2 из нержавеющей стали Без фальца	STU 30-2 из нержавеющей стали Толстый фальц
Толщина двери [мм]	62	62
Допущены для использования в качестве	**Внутренняя дверь T30/EI$_2$30**	
ширина BR (мин. – макс.)	1139 – 2710	
высота BR (мин. – макс.)	1750 – 2855 *	
Опциональные дополнительные функции	RS, дБ	RS, дБ, RC 2, RC 3

* Угловая коробка 40, угловая коробка 20, охватывающая коробка, состоящая из 2 частей, макс. заказная высота: 2820 мм; Охватывающая коробка: макс. заказная высота 2840 мм

Цена **Элемент с верхним доводчиком с шиной скольжения TS 5000 и регулятором последовательности закрывания. Все элементы с нажимными ручками D-110 с круглыми розетками, шлифованная нержавеющая сталь.**

Цена **Дверное полотно**

Элемент с угловой коробкой или блочной коробкой (стандартное исполнение) и стандартной фурнитурой

Заказной размер (BRM) **до** ширины × **до** высоты			**Элемент из нержавеющей стали с угловой коробкой или блочной коробкой (стандартное исполнение)** **STS 30 / STU 30 из нержавеющей стали** без фальца / толстый фальц мин. 0,8 мм
Дверное полотно с 3-сторонним фальцем [1], при заказе 4-стороннего фальца учтите надбавку к цене!			
1750	×	2000	6260
		2125	6448
		2250	6640
		2360	6839
		2580	7043
		2855	7255
2000	×	2000	6303
		2125	6403
		2250	6572
		2360	6715
		2580	6836
		2855	7053
2125	×	2000	6454
		2125	6615
		2250	6751
		2360	6867
		2580	6962
		2855	7138
2250	×	2000	6708
		2125	6839
		2250	6948
		2360	7040
		2580	7118
		2855	7257
2500	×	2000	7031
		2125	7113
		2250	7177
		2360	7234
		2580	7282
		2855	7368
2600	×	2000	7144
		2125	7205
		2250	7257
		2360	7300
		2580	7339
		2855	7539

Дверное полотно (A)

Дверное полотно **STS 30 / STU 30 из нержавеющей стали** без фальца / толстый фальц мин. 0,8 мм
Дверное полотно с 3-сторонним фальцем [1]
3955
4143
4335
4534
4738
4950
3998
4098
4267
4410
4531
4748
4149
4310
4446
4562
4657
4833
4350
4481
4590
4682
4760
4899
4673
4755
4819
4876
4924
5010
4786
4847
4899
4942
4981
5181

Поверхность / тип материала в качестве опции

V2 A, 1.4301		V4 A, 1.4571
В матовом исполнении	Полосчатая шлифовка	K220
Дверное полотно (A) + коробка (B) + 10 % (матовая поверхность: только облицовка дверного полотна)	**Дверное полотно (A) + коробка (B) + 40 %** (полосчатая шлифовка: только облицовка дверного полотна)	**Дверное полотно (A) + коробка (B) + 40 %** (V4 A: коробка и облицовка дверного полотна) (блочная коробка 62 / 55, 62 / 75: возможно только исполнение V2 A, облицовка V4 A)

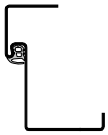
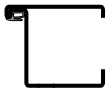
1) Только для дверей STU

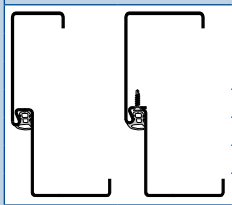
Коробки, стандартная фурнитура, дополнительное оснащение

Надбавка к цене

Коробки подходят для монтажа в кирпичной кладке, бетоне, каркасной стене

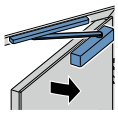
Коробки (B)

		Угловая коробка 40 (стандартное исполнение)	**Угловая коробка 20**
		✓ STS 30, STU 30	✓ STS 30, STU 30
	до 1000 × 1750 мм (4-сторонняя)	**1333**	**1333**
	до 1320 × 2855 мм (3-сторонняя)	**1386**	**1386**
		Блочная коробка 85/55, 85/75 (стандартное исполнение)	**Блочная коробка 95 / 55, 95 / 75**
		✓ STS 30, STU 30	✓ STS 30, STU 30
	до 1000 × 1750 мм (4-сторонняя)	**1333**	**1333**
	до 1320 × 2855 мм (3-сторонняя)	**1386**	**1386**
Блочная коробка для установки заподлицо дверного полотна и коробки		**Блочная коробка 62 / 55, 62 / 75**	**Блочная коробка 105 / 100, 95 / 60**
		✓ STS 30, STU 30	✗ STS 30 с блочной коробкой 95/60
	до 1000 × 1750 мм (4-сторонняя)	**1400**	**1498**
	до 1320 × 2855 мм (3-сторонняя)	**1455**	**1557**

		Охватывающая коробка					**Охватывающая коробка, состоящая из 2 частей**				
		✓ STS 30, STU 30					✓ STS 30, STU 30				
	Заказной размер (модульный размер)	Охват стены до					Охват стены до				
		145	205	270	330	375	145	205	270	330	375
	до 2000 × 2000 мм	**1564**	**1580**	**1595**	**1671**	**1883**	**1783**	**1799**	**1816**	**1897**	**2033**
	до 2250 × 2250 мм	**1640**	**1661**	**1675**	**1762**	**2065**	**1868**	**1891**	**1906**	**2000**	**2154**
	до 2500 × 2580 мм	**1706**	**1727**	**1741**	**1828**	**2078**	**1860**	**1881**	**1895**	**1986**	**2331**
	до 2600 × 2855 мм	**1798**	**1819**	**1834**	**1928**	**2174**	**1963**	**2071**	**2088**	**2281**	**2454**

Конструкции / опции коробок		**Надбавка к цене, €**
Состоит из одной части, сварное соединение под углом 45°, шлифованная		**Стандартное исполнение**
Установленная заподлицо замыкающая накладка из нержавеющей стали с защитой кромок ***// НОВИНКА*** включая точную регулировку защелки		**105**
Скрытый шпунт 14 × 12 мм, с загнутыми краями, из нержавеющей стали V2 A, 1.4301	С одной стороны	**58**
✗ Невозможно с блочной коробкой 62 / 55, 65 / 75	С обеих сторон	**116**

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура (включая подготовку под нее)	**Ширина BRM**	**Надбавка к цене, €**
⚠ Стандартная фурнитура включена в цены элементов с угловой коробкой (стандартное исполнение) или блочной коробкой!		
 • **Гарнитур нажимных ручек D-110, розетка**, проф. цилиндр, пластмасса черного цвета, ра		**35**
• **Гарнитур нажимных ручек D-110, розетка**, проф. цилиндр, из шлифованной нержавеющей стали		**143**
• **Гарнитур нажимных ручек D-110, розетка**, проф. цилиндр, анодированный алюминий (F1)		**91**
 • **2 × TS 5000 ISM** EN 2 – 6 с шиной скольжения • Монтаж со стороны открывания • С механическим регулятором последовательности закрывания	мин. 1375 мм макс. 2500 мм	Проходная створка мин. / макс. 750 / 1500 мм Непроходная створка мин. / макс. 500 / 1500 мм (дверной доводчик с регулятором последовательности закрытия 755 € / подготовка под доводчик 74 €)	**829**
• **TS 5000** с толкателем из нержавеющей стали и согласованным с ним покрытием корпуса, включая шину скольжения цвета нержавеющей стали			**670**
• **TS 5000** с крышкой из нержавеющей стали над всем корпусом доводчика, шина скольжения цвета нержавеющей стали			**645**

Дополнительное оснащение Например, вхождение в пол для коробки	см. начиная со стр. 356
Остекление / окна верхнего света	см. начиная со стр. 505
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки «антипаника», доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 533
Технические характеристики Дымонепроницаемость, звукоизоляция, защита от взлома	см. начиная со стр. 314

Указание:
Все двери из нержавеющей стали STS / STU в стандартном исполнении без надбавки к цене поставляются с объектными петлями из нержавеющей стали, регулируемыми в 3-х плоскостях.

Дополнительные технические характеристики дверей STS 30-2, STU 30-2 из нержавеющей стали

Надбавка к цене



RS	**Дымонепроницаемость по DIN 18095***	▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!	**Надбавка к цене, €**
С опускаемым напольным уплотнением ⚠ Для функции дымонепроницаемости требуется доводчик двери! (в случае отсутствия в поставке)			**490**

RS ДБ	**Дымонепроницаемость по DIN 18095* / звукоизоляция по DIN EN ISO 717-1 ***	▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!
⚠ Для функции дымонепроницаемости требуется доводчик двери! (в случае отсутствия в поставке)		

RS ДБ	**Без фальца, толстый фальц от 1750 × 2000 мм до 2600 × 2855 мм**		**Стандартная конструкция двери** Коэффициент звукоизоляции	€
3-сторонняя коробка, дверь с опускаемым напольным уплотнением ✓ Подходит для угловой, блочной и охватывающей коробки ⚠ Невозможно с блочными коробками 62 / 55, 62 / 75 и охватывающей коробкой, состоящей из 2-х частей		механическое	32 дБ	**490**
3-сторонняя коробка, выполненная как коробка с двойным фальцем, дверь с опускаемым напольным уплотнением ⚠ Возможно только с дверьми STS! ⚠ Невозможно с блочными коробками 62 / 55, 62 / 75 и охватывающей коробкой, состоящей из 2-х частей		механическое	42 дБ	**721**

RC	**Защита от взлома по DIN EN 1627 ***	▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!	**Надбавка к цене, €**
RC 2	Дверное полотно толщиной 62 мм ✓ *Двери STU с толстым фальцем, из листовой нержавеющей стали толщиной 0,8 мм* ✓ *Все варианты коробок STU* ✓ *Коробки с двойным фальцем STU, монтаж заподлицо*	Дверной элемент с 4-, 5- и 6-кратной защитой	**1082**
Комплектация: 2 дополнительных запирающих штыря, гарнитур разных ручек из нержавеющей стали с защитой от взлома ES 1, короткая накладка с защитой от вытягивания, профильный цилиндр с двухсторонней защитой от высверливания, 3 ключа, карта с данными замка, BKS 1206, анкеры для защиты от снятия с петель			
RC 3	Дверное полотно толщиной 62 мм ✓ *Двери STU с толстым фальцем, из листовой нержавеющей стали толщиной 0,8 мм* ✓ *Все варианты коробок STU* ✓ *Коробки с двойным фальцем STU, монтаж заподлицо*	Дверной элемент с 10-, 11- и 12-кратной защитой	**2495**
Комплектация: врезной замок с дополнительными замками в виде комбинации замка с поворотным ригелем и штырями, многоточечное запирающее устройство KFV 2600, 4 дополнительных запирающих штыря, гарнитур разных ручек из нержавеющей стали с защитой от взлома ES 2, длинная накладка с защитой от вытягивания, профильный цилиндр с двухсторонней защитой от высверливания, 3 ключа, карта с данными замка, анкеры для защиты от снятия с петель			

Опция:	Отсутствие профильного цилиндра с защитой от взлома на дверях класса RC 2, RC 3	Снижение цены	**– 47**

Опция:	Многоточечное запирающее устройство KFV 2602	**233**
	Многоточечное запирающее устройство KFV 2600 Genius (моторный замок), включая кабельный переход 480	**4350**

Указание, касающееся дверей STU с защитой от взлома класса RC 2, RC 3:

- Испытанные размеры (размер прохода в свету):
  RC 2: 1020 мм × 1945 мм – 2600 мм × 2600 мм
  RC 3: 1020 мм × 1945 мм – 2600 мм × 2300 мм
- При наличии блочной коробки 62 / 55, 62 / 75 сторона опасности взлома может быть только со стороны петель.
- При наличии угловых и охватывающих коробок сторона опасности взлома может быть только со стороны петель. При опасности со стороны, противоположной стороне петель, в качестве альтернативы надо точечной сваркой соединить точки крепления дюбелей.
- Невозможны окна верхнего света, встроенные доводчики ITS 96, вентиляционные решетки, остекление, а также замки «антипаника».

Дополнительные технические характеристики дверей STS 30-2, STU 30-2 из нержавеющей стали



Внимание:

- Все двери STS / STU уже на заводе подготовлены для последующей установки опускаемого напольного уплотнения, включая соответствующую подготовку дверного полотна.
- При заказе угловой коробки 20, охватывающих коробок и блочной коробки 62/55 для монтажа доводчика на стороне петель необходимо более широкое зеркало коробки – 55 мм.
- Макс. величина коэффициента звукоизоляции Rw 42 дБ для 2-створч. дверей размером макс. 2250 × 2325 мм
- При исполнении с блочной коробкой для монтажа в проем: наружный размер рамы = модульный строительный размер
- Допущенные размеры коробки в свету: ширина: 1335 – 2600 мм, высота: 1730 – 2800 мм. Таким образом макс. заказной размер / наружный размер рамы (RAM) блочных коробок увеличивается следующим образом:
  - Блочная коробка 62 / 55, 95 / 55: 2710 × 2855 мм
  - Блочная коробка 62 / 75, 95 / 75: 2750 × 2855 мм
  - Блочная коробка 105 / 100: 2800 × 2900 мм
- Ширина прохода в свету при угле открывания 90° без учета фурнитуры уменьшается на 114 мм (STS) или 58 мм (STU).
- Опционально двери из нержавеющей стали также могут иметь покрытие. В таком случае действительна надбавка к цене согласно размеру соответствующих дверей STS / STU из листовой стали.

Указание:
Если желательно разделение створок не посередине, то ***разделение створок*** необходимо указать в заказе.

Исполнение дверей с разделением створок не посередине			
STS / STU	Модульный строительный размер	Проходная створка	Непроходная створка
Минимальные размеры:	1445 × 1785 мм	мин. 600 мм	мин. 500 мм
Максимальные размеры:	2250 × 2250 мм	макс. 1125 мм	макс. 1125 мм

Двери Quadro с тонким фальцем – стальные

Огнестойкие перегородки T60, 1-створчатые

T60

//НОВИНКА
С диагональным креплением

	Quadro возможна установки слева / справа
Толщина двери [мм]	
Допущены для использования в качестве	**Дверь T60**
ширина BR (мин. – макс.)	625 – 1125
высота BR (мин. – макс.)	1750 – 2136
Опциональные дополнительные функции	

Дверь с пружинной петлей
Дверь, включая верхний доводчик с шиной скольжения HDC 35

Цены обычным шрифтом: двери из стали толщиной 0,9 мм

Стандартные размеры

Заказной размер (BRM) ширина × высота			**Quadro** С возможностью установки слева / справа					
			Специальная угловая коробка	Угловая коробка с дополнительной коробкой (оцинкованное исполнение) (зеркало коробки 40 мм) от MW 130				
				до MW 145	до MW 205	до MW 270	до MW 330	до MW 450
Стандартные размеры – дверное полотно с 4-сторонним фальцем								
750	×	2000	652	798	817	843	868	923
		2125	759	905	924	950	975	1030
875	×	1875	652	798	817	843	868	923
		2000	652	798	817	843	868	923
		2125	759	905	924	950	975	1030
1000	×	2000	666	812	831	857	882	937
		2125	783	929	948	974	999	1054
1125	×	2000	842	988	1007	1033	1058	1113
		2125	960	1106	1125	1151	1176	1231

Нестандартные размеры

Заказной размер (BRM) **до** ширины × **до** высоты			**Quadro** С возможностью установки слева / справа					
			Специальная угловая коробка	Угловая коробка с дополнительной коробкой (оцинкованное исполнение) (зеркало коробки 40 мм) от MW 130				
				до MW 145	до MW 205	до MW 270	до MW 330	до MW 450
Нестандартные размеры – дверное полотно с 4-сторонним фальцем								
от 625	×	1750	828	974	993	1019	1044	1099
до 1000	×	2125						
до 1125	×	2136	980	1126	1145	1171	1196	1251

Дополнительные функции, дополнительное оснащение



Цветное покрытие дополнительной коробки	Надбавка к цене, €
Дополнительная коробка, грунтованная (с порошковым покрытием), серо-белого цвета по образцу RAL 9002	80

Дополнительные функции для дверных элементов стандартных и нестандартных размеров: ▶ Обратите, пожалуйста, внимание на указания на стр. 394!			Надбавка к цене, €
RS **Дымонепроницаемость по DIN 18095 модульный строительный размер, высота до 2125 мм**	С 4-сторонней по всему контуру коробкой со специальным уплотнением		34
	⚠ Дополнительный верхний доводчик обязателен! (в случае отсутствия в поставке) **Надбавка к цене без подготовки под доводчик**	HDC 35:	152
	Профильный цилиндр 35,5 + 50,5 мм (в случае его отсутствия в поставке)		24

Верхний доводчик двери	Надбавка к цене, €
Доводчик с шиной скольжения HDC 35, включая монтажную панель и самонакатывающие винты (M5 × 12 по DIN 7500) для дооснащения	152

Монтажный материал	Надбавка к цене, €
Пакет дюбелей для диагонального крепления	20
Дистанционные прокладки для угловой коробки	20

Дополнительное оснащение для дверей стандартных и нестандартных размеров	см. начиная со стр. 352
Фурнитура Нажимные ручки, замки и фурнитура «антипаника»	см. начиная со стр. 533

Двери H6-1 – стальные

Огнестойкие перегородки T60, 1-створчатые

T60

Цена элемента = дверное полотно **(A) +** исполнение двери (если заказано) **+** коробка **(B)+** фурнитура **(C) +** принадлежности / дополнительные функции

	H6-1	
	Тонкий фальц	Толстый фальц
Толщина двери [мм]	65	65
Допущены для использования в качестве	**Внутренняя дверь T60**	
ширина BR (мин. – макс.)	500 – 1250	
высота BR (мин. – макс.)	500 – 2500	
Опциональные дополнительные функции	RS, дБ, RC 2	

Цена **Элемент с пружинной петлей и нажимной ручкой D-110**
Цена **Элемент с доводчиком HDC 35 и нажимной ручкой D-110**

Цена **Дверное полотно**
Цена **Дверное полотно – необходим доводчик!**

Элемент с угловой коробкой и стандартной фурнитурой

Заказной размер (BRM) **до** ширины × **до** высоты			**Элемент с угловой коробкой** H6-1 Тонкий фальц 1,0 мм	1,5 мм
Дверное полотно с 4-сторонним фальцем; с 3-сторонним по той же цене				
875	×	1000	960	–
		1250	1007	–
1000	×	1250	1029	–
		1500	1239	–
1250	×	1250	1045	–
		1500	1283	–
		1749	1347	–
Дверное полотно с 3-сторонним фальцем, при заказе 4-стороннего фальца учтите надбавку к цене				
875	×	2000	746	**1036**
		2125	860	**1150**
1000	×	2000	762	**1052**
		2125	897	**1187**
		2250	1195	**1325**
		2500	–	**1718**
1125	×	2125	1101	**1202**
1250	×	2000	1170	**1300**
		2125	1181	**1311**
		2250	1195	**1325**
		2500	–	**1808**

Дверное полотно (A)

Дверное полотно H6-1 Тонкий фальц 1,0 мм	1,5 мм
Дверное полотно с 4-сторонним фальцем	
707	–
754	–
776	–
986	–
792	–
1030	–
1094	–
Дверное полотно с 3-сторонним фальцем	
538	**639**
652	**753**
554	**655**
689	**790**
798	**928**
–	**1321**
704	**805**
773	**903**
784	**914**
798	**928**
–	**1411**

Исполнение

Другие исполнения дверей		**Надбавка к цене, €**
Толстый фальц	✓ H6-1 от 625 × 1750 мм до 1250 × 2500 мм	**34**

Коробки, стандартная фурнитура, дополнительное оснащение

Надбавка к цене

⚠ Для монтажа в каркасных стенах обязательно необходим верхний доводчик!

Коробки (B)

② Угловая коробка

✓ H6-1



②

Заказной размер (модульный размер)	Монтаж в кирпичной кладке и бетоне
до 1250 × 1749 мм [1]	**247**
до 1250 × 2500 мм	**202**

④ Охватывающая коробка

✓ H6-1

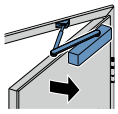
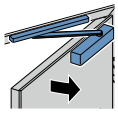


④

Заказной размер (модульный размер)	Монтаж в кирпичной кладке и бетоне					B73 Монтаж в каркасной стене F90 A (только с 3-х сторон)	
	Охват стены до					Охват стены до	
	145	205	270	330	450	150	свыше 150
до 1250 × 1749 мм [1]	**393**	**412**	**438**	**463**	**518**	**438**	**475**
до 1125 × 2125 мм	**348**	**367**	**393**	**418**	**473**	**393**	**430**
до 1250 × 2500 мм	**366**	**387**	**411**	**436**	**496**	**393**	**430**

1) Коробка, охватывающая с 4-х сторон по периметру

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура (включая подготовку под нее)	**Ширина BRM**	**Надбавка к цене, €**
⚠ Стандартная фурнитура включена в цены элементов с угловой коробкой!		
 • **Гарнитур нажимных ручек D-110,** короткая накладка, проф. цилиндр, пластмасса черного цвета ppn		**6**
 • **TS 4000** EN 1 – 6 с рычажным механизмом • Монтаж со стороны открывания	мин. 500 мм макс. 1250 мм	(дверной доводчик 152 € / подготовка под доводчик 37 €) **189**
 • **HDC 35** EN 3 – 5 с шиной скольжения • Монтаж со стороны открывания	мин. 590 мм макс. 1250 мм	(дверной доводчик 152 € / подготовка под доводчик 37 €) **189**

Принадлежности / дополнительная функция

Другие варианты коробок и монтаж в другие стены Кирпичная кладка, облицовочная кладка, облицовочный бетон, пористый бетон, каркасные стены и монтаж заподлицо	см. начиная со стр. 593
Технические характеристики Дымонепроницаемость, звукоизоляция, защита от взлома	см. начиная со стр. 320
Остекление / окна верхнего света	см. начиная со стр. 505
Дополнительное оснащение	см. начиная со стр. 352
Полосы из минеральной ваты для футеровки коробки	см. начиная со стр. 610
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки «антипаника», доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 533
Отличие в покрытии поверхности Цвета RAL	см. начиная со стр. 590

Дополнительные технические характеристики дверей H6-1

Надбавка к цене



RS дБ	**Дымонепроницаемость по DIN 18095* / звукоизоляция по DIN EN ISO 717-1 ***	▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!

⚠ Для функции дымонепроницаемости требуется доводчик двери! (в случае отсутствия в поставке)

			Стандартная конструкция двери		Модифицированная конструкция двери	
RS	**Тонкий фальц, от 500 × 500 мм до 1250 × 1749 мм**		Коэффициент звукоизоляции	€	Коэффициент звукоизоляции	€
С 4-сторонним фальцем			Стандартное исполнение			–
С 3-сторонним фальцем, опускаемое напольное уплотнение		механическое		245		–
С 3-сторонним фальцем, с алюминиевым замыкающим профилем с уплотнением и накатным порогом				109		–
С 3-сторонним фальцем, упорная планка с уплотнением (не разрешена к эксплуатации на запасных выходах и эвакуационных путях)				54		–
RS дБ	**Тонкий фальц, толстый фальц от 625 × 1750 мм до 1250 × 2500 мм**					
Опускаемое напольное уплотнение		механическое	38 дБ	245		–
Алюминиевый замыкающий профиль с уплотнением и накатным порогом			40 дБ	109		–
Упорная планка с уплотнением (не разрешена к эксплуатации на запасных выходах и эвакуационных путях)			43 дБ	54		–

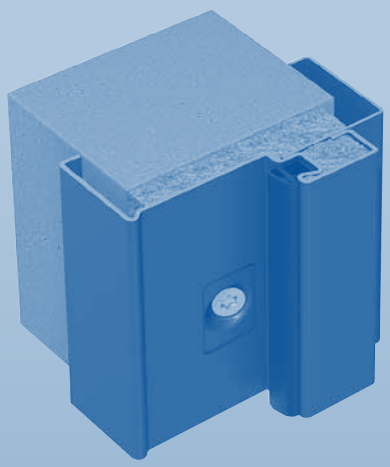
RC	**Защита от взлома по DIN EN 1627 ***	▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!	**Надбавка к цене, €**
RC 2	✓ От 625 × 1749 мм до 1250 × 2500 мм ✓ Тонкий фальц, толстый фальц – толщина листовой стали 1,0 мм и 1,5 мм ✓ *Варианты коробок: угловая коробка, угловая коробка с дополнительной коробкой, охватывающая коробка, охватывающая коробка, состоящая из 2 частей, 33 мм и 76 мм, охватывающая коробка B73 F90 A*	**Общая цена**	**318**

Оснащение RC 2 (160 €), 2 дополнительных запирающих штыря, алюминиевый огнестойкий гарнитур разных ручек с защитой от взлома класса ES 1, короткая накладка с защитой от вытягивания (76 € / подготовка под установку 33 €), профильный цилиндр с двусторонней защитой от высверливания, с 3 ключами и картой с данными замка (49 €). Поставка без стандартного гарнитура черного цвета (– 6 €), для элементов, включающих стандартную фурнитуру.

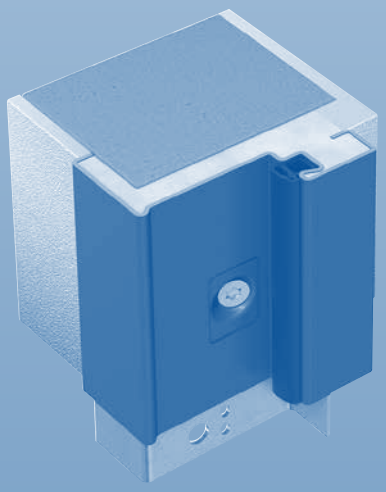
НОВИНКА



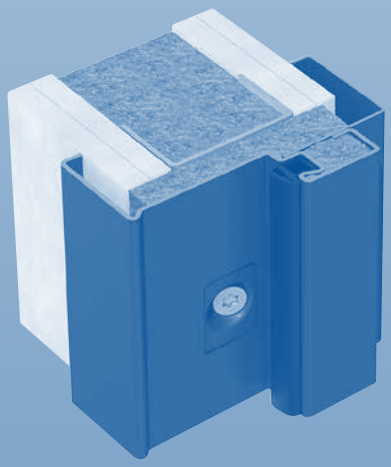
Кирпичная кладка



Бетон



Пористый бетон



Каркасные стены

Универсальная угловая коробка от лидера на рынке Европы

Один за всех

- Идеальная имеющаяся на складе коробка для многофункциональных дверей H3 OD и D65 OD – благодаря модульной конструкции, например опциональному адаптеру из нержавеющей стали для монтажа с вхождением в пол
- Простое расширение для охватывающей коробки за счет компактного комплекта коробки, состоящего из 3-х частей
- Быстрый стандартный монтаж в качестве угловой коробки с диагональным креплением

HÖRMANN

Двери H6-2 – стальные

Огнестойкие перегородки T60, 2-створчатые

T60

Цена элемента = дверное полотно **(A) +** исполнение двери (если заказано) **+** коробка **(B)+** фурнитура **(C) +** принадлежности / дополнительные функции

	H6-2 Тонкий фальц
Толщина двери [мм]	65
Допущены для использования в качестве	**Внутренняя дверь T60**
ширина BR (мин. – макс.)	1375 – 2500
высота BR (мин. – макс.)	1750 – 2500
Опциональные дополнительные функции	RS дБ RC 2

Цена **Элемент с доводчиком TS 4000 на каждой створке, с регулятором последовательности закрытия и нажимной ручкой D-110**

Цена **Дверное полотно – необходим доводчик!**

	Заказной размер (BRM) **до** ширины × **до** высоты		**Элемент с угловой коробкой** **H6-2** Тонкий фальц	
			1,0 мм	1,5 мм
Элемент с угловой коробкой и стандартной фурнитурой	Дверное полотно с 3-сторонним фальцем, при заказе 4-стороннего фальца учтите надбавку к цене			
	1500 ×	2000	2953	**3155**
		2125	3208	**3410**
	1750 ×	2000	3125	**3327**
	2000 ×	2000	3195	**3397**
		2125	3237	**3439**
		2500	3748	**4008**
	2125 ×	2125	3386	**3588**
	2250 ×	2125	3537	**3739**
		2250	3537	**3797**
	2500 ×	2500	3840	**4100**

	Дверное полотно **H6-2** Тонкий фальц	
	1,0 мм	1,5 мм
Дверное полотно (A)	Дверное полотно с 3-сторонним фальцем	
	2174	**2376**
	2429	**2631**
	2346	**2548**
	2416	**2618**
	2458	**2660**
	2969	**3229**
	2607	**2809**
	2758	**2960**
	2758	**3018**
	3061	**3321**

Указание:

- Для дверей шириной 1500 мм непроходная створка поставляется шириной 500 мм. При других размерах разделение створок посередине.

▶ Если желательно разделение створок не посередине, то ***разделение створок*** необходимо указать в заказе.

Исполнение дверей с разделением створок не посередине			
H6-2	Модульный строительный размер	Проходная створка	Непроходная створка
Минимальные размеры:	1375 × 1750 мм	мин. ширина BR 750 мм	мин. ширина BR 500 мм
Максимальные размеры:	2500 × 2500 мм	макс. ширина BR 1250 мм	макс. ширина BR 1250 мм

Коробки, стандартная фурнитура, дополнительное оснащение

Надбавка к цене

Коробки (B)

② Угловая коробка

✓ H6-2



②

Заказной размер (модульный размер)	Монтаж в кирпичной кладке и бетоне
до 2500 × 2500 мм	371

④ Охватывающая коробка

✓ H6-1



④

Заказной размер (модульный размер)	Монтаж в кирпичной кладке и бетоне					B73 Монтаж в каркасной стене F90 A (только с 3-х сторон)	
	Охват стены до					Охват стены до	
	145	205	270	330	450	150	свыше 150
до 2125 × 2125 мм	553	570	591	609	665	584	622
до 2500 × 2500 мм	566	584	599	619	683	584	622

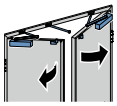
Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура (включая подготовку под нее) — **Ширина BRM** — **Надбавка к цене, €**

⚠ Стандартная фурнитура включена в цены элементов с угловой коробкой!



- **Гарнитур нажимных ручек D-110,** короткая накладка, проф. цилиндр, пластмасса черного цвета ppn — **6**



- **2 × TS 4000** EN 1 – 6 с рычажным механизмом
- Монтаж со стороны открывания
- С механическим регулятором последовательности закрывания

мин. 1375 мм
макс. 2500 мм

Проходная створка мин. / макс. 750 / 1250 мм
Непроходная створка мин. / макс. 500 / 1250 мм

402

(дверной доводчик с регулятором последовательности закрытия 328 € / подготовка под доводчик 74 €)

Принадлежности / дополнительная функция

Другие варианты коробок и монтаж в другие стены Кирпичная кладка, облицовочная кладка, облицовочный бетон, пористый бетон, каркасные стены и монтаж заподлицо	см. начиная со стр. 593
Технические характеристики Дымонепроницаемость, звукоизоляция, защита от взлома	см. начиная со стр. 324
Остекление / окна верхнего света	см. начиная со стр. 505
Дополнительное оснащение	см. начиная со стр. 356
Полосы из минеральной ваты для футеровки коробки	см. начиная со стр. 610
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки «антипаника», доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 533
Отличие в покрытии поверхности Цвета RAL	см. начиная со стр. 590

Дополнительные технические характеристики дверей H6-2

Надбавка к цене



RS дБ Дымонепроницаемость по DIN 18095* / звукоизоляция по DIN EN ISO 717-1 * ▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!

⚠ Для функции дымонепроницаемости требуется доводчик двери! (в случае отсутствия в поставке)

RS дБ Тонкий фальц		Стандартная конструкция двери: Коэффициент звукоизоляции	Стандартная конструкция двери: €	Модифицированная конструкция двери: Коэффициент звукоизоляции	Модифицированная конструкция двери: €
Опускаемое напольное уплотнение	механическое	37 дБ	**490**		**–**
Алюминиевый замыкающий профиль с уплотнением и накатным порогом		42 дБ	**218**		**–**
Упорная планка с уплотнением (не разрешена к эксплуатации на запасных выходах и эвакуационных путях)		45 дБ	**108**		**–**

RC Защита от взлома по DIN EN 1627 * ▶ Пожалуйста, укажите это при заказе! **Надбавка к цене, €**

RC 2
- ✓ Тонкий фальц, – толщина листовой стали 1,0 и 1,5 мм — **Общая цена** **832**
- ✓ *Варианты коробок: угловая коробка, угловая коробка с дополнительной коробкой, охватывающая коробка, охватывающая коробка, состоящая из 2 частей, 33 мм и 76 мм, охватывающая коробка B73 F90 A*

Оснащение RC 2 (674 €), 2 дополнительных запирающих штыря, алюминиевый огнестойкий гарнитур разных ручек с защитой от взлома класса ES 1, короткая накладка с защитой от вытягивания (76 € / подготовка под установку 33 €), профильный цилиндр с двусторонней защитой от высверливания, с 3 ключами и картой с данными замка (49 €). Поставка без стандартного гарнитура черного цвета (–6 €), для элементов, включающих стандартную фурнитуру.



Многофункциональные двери OD

Сегодня для будущего

- НОВИНКА: T30 огнестойкая дверь H3 OD с оснащением для защиты от взлома класса RC 2 или RC 3
- НОВИНКА: T90 огнестойкая дверь H16 OD в 2-створчатом исполнении
- НОВИНКА Дверь многоцелевого назначения D65 OD с оснащением для защиты от взлома RC 3

HÖRMANN

Двери Quadro с тонким фальцем – стальные

Огнестойкие перегородки T90, 1-створчатые

T90

//НОВИНКА С диагональным креплением

	Quadro возможна установки слева / справа
Толщина двери [мм]	65
Допущены для использования в качестве	**Дверь T90**
ширина BR (мин. – макс.)	625 – 1125
высота BR (мин. – макс.)	1750 – 2136
Опциональные дополнительные функции	

Цена **Элемент с 1 пружинной петлей, а также 1 верхним доводчиком с шиной скольжения HDC 35**

Цены обычным шрифтом: двери из стали толщиной 0,9 мм

Стандартные размеры

Заказной размер (BRM) ширина × высота			**Quadro** С возможностью установки слева / справа					
			Специальная угловая коробка	Угловая коробка с дополнительной коробкой (оцинкованное исполнение) (зеркало коробки 40 мм) от MW 130				
				до MW 145	до MW 205	до MW 270	до MW 330	до MW 450
Стандартные размеры – дверное полотно с 4-сторонним фальцем								
750	×	2000	993	1139	1158	1184	1209	1264
		2125	1101	1247	1266	1292	1317	1372
875	×	1875	993	1139	1158	1184	1209	1264
		2000	993	1139	1158	1184	1209	1264
		2125	1101	1247	1266	1292	1317	1372
1000	×	2000	1008	1154	1173	1199	1224	1279
		2125	1125	1271	1282	1316	1341	1396
1125	×	2000	1144	1290	1309	1335	1360	1415
		2125	1261	1407	1426	1452	1477	1532

Нестандартные размеры

Заказной размер (BRM) ширина × высота			**Quadro** С возможностью установки слева / справа					
			Специальная угловая коробка	Угловая коробка с дополнительной коробкой (оцинкованное исполнение) (зеркало коробки 40 мм) от MW 130				
				до MW 145	до MW 205	до MW 270	до MW 330	до MW 450
Нестандартные размеры – дверное полотно с 4-сторонним фальцем								
от 625	×	1750	1315	1461	1480	1506	1531	1586
до 1125	×	2136						

Дополнительные функции, дополнительное оснащение



Цветное покрытие дополнительной коробки	Надбавка к цене, €
Дополнительная коробка, грунтованная (с порошковым покрытием), серо-белого цвета по образцу RAL 9002	80

Монтажный материал	Надбавка к цене, €
Пакет дюбелей для диагонального крепления	20
Дистанционные прокладки для угловой коробки	20

Дополнительное оснащение для дверей стандартных и нестандартных размеров см. начиная со стр. 352

Фурнитура
Нажимные ручки, замки и фурнитура «антипаника» см. начиная со стр. 533

Двери H16-1 OD, H16-1, H16-1 (78 мм), H16G-1 – стальные

T90

Огнестойкие перегородки T90, 1-створчатые

Цена элемента = дверное полотно **(A) +** исполнение двери (если заказано) **+** коробка **(B)+** фурнитура **(C) +** принадлежности / дополнительные функции

	H16-1 OD		H16-1		H16-1	H16G-1
	Тонкий фальц	Толстый фальц	Тонкий фальц	Толстый фальц	Тонкий фальц	Тонкий фальц
Толщина двери [мм]	65	65	65	65	78	65
Допущены для использования в качестве	Внутренняя дверь T90					
ширина BR (мин. – макс.)	625 – 1320		625 – 1250		500 – 1250	625 – 1500
высота BR (мин. – макс.)	750 – 2500		1750 – 2500		500 – 2250	2501 – 3250
Опциональные дополнительные функции	RS, дБ, RC 2		RS, дБ, RC 2, RC 3, RC 4		RS	RS

Цена **Элемент с пружинной петлей и нажимной ручкой D-110**

Цена **Элемент с доводчиком HDC 35 и нажимной ручкой D-110**

Цена **Дверное полотно**

Цена **Дверное полотно – необходим доводчик!**

Элемент с универсальной угловой коробкой и стандартной фурнитурой

Заказной размер (BRM) **до** ширины × **до** высоты			Элемент с универсальной угловой коробкой H16-1 OD Тонкий фальц		Дверное полотно (A) H16-1 OD Тонкий фальц		H16-1 Тонкий фальц (78 мм)	H16-1 Тонкий фальц		H16G-1 Тонкий фальц
			1,0 мм	1,5 мм	1,0 мм	1,5 мм	1,0 мм	1,0 мм	1,5 мм	1,5 мм
Дверное полотно с 4-сторонним фальцем; с 3-сторонним по той же цене					Дверное полотно с 4-сторонним фальцем					
599	×	1000	–	–	–	–	1487	–	–	–
		1250	–	–	–	–	1714	–	–	–
		1500	–	–	–	–	1740	–	–	–
		1749	–	–	–	–	1831	–	–	–
		2125	–	–	–	–	2108	–	–	–
		2250	–	–	–	–	2108	–	–	–
875	×	1000	1102	–	849	–	–	–	–	–
		1250	1154	–	901	–	–	–	–	–
1000	×	749	–	–	–	–	1487	–	–	–
		1250	1237	–	984	–	–	–	–	–
		1500	1538	–	1285	–	–	–	–	–
1250	×	749	–	–	–	–	1714	–	–	–
1250	×	1250	1262	–	1009	–	–	–	–	–
		1500	1609	–	1356	–	–	–	–	–
		1749	1673	–	1420	–	–	–	–	–
Дверное полотно с 3-сторонним фальцем, при заказе 4-стороннего фальца учтите надбавку к цене					Дверное полотно с 3-сторонним фальцем					
875	×	2000	1195	**1296**	798	**899**	–	792	**893**	–
		2125	1317	**1418**	920	**1021**	–	914	**1015**	–
1000	×	2000	1264	**1365**	867	**968**	–	861	**962**	–
		2125	1365	**1466**	968	**1069**	–	962	**1063**	–
1125	×	2125	1467	**1568**	1070	**1171**	–	1064	**1165**	–
1250	×	2000	1504	**1634**	1107	**1237**	–	1101	**1231**	–
		2125	1562	**1692**	1165	**1295**	–	1159	**1289**	–
		2250	1625	**1755**	1228	**1358**	–	1222	**1352**	–
		2500	2079	**2209**	1682	**1812**	–	–	**1806**	–
		2750	–	–	–	–	–	–	–	**1800**
		3000	–	–	–	–	–	–	–	**2030**
		3250	–	–	–	–	–	–	–	**2219**
1320	×	2000	1837	**1967**	1242	**1372**	–	–	–	–
		2250	2137	**2267**	1542	**1672**	–	–	–	–
		2500	2258	**2388**	1663	**1793**	–	–	–	–
1500	×	2000	–	–	–	–	–	–	–	**1628**
		2250	–	–	–	–	–	–	–	**1928**
		2500	–	–	–	–	–	–	–	**2048**
		2750	–	–	–	–	–	–	–	**2273**
		3000	–	–	–	–	–	–	–	**2602**
		3250	–	–	–	–	–	–	–	**2873**

Исполнение

Другие исполнения дверей		Надбавка к цене, €
Толстый фальц	✓ H16-1 OD ✓ H16-1 от 625 × 1750 мм до 1250 × 2500 мм	34

Коробки, стандартная фурнитура, дополнительное оснащение

Надбавка к цене

⚠ Для монтажа в пористом бетоне и каркасных стенах обязательно необходим верхний доводчик!

Коробки (B)

	① Универсальная угловая коробка	② Угловая коробка
	✓ H16-1 OD	✓ H16-1, H16 G
Заказной размер (модульный размер)	Монтаж в кирпичной кладке, бетоне и пористом бетоне	Монтаж в кирпичной кладке и бетоне
до 1250 × 1749 мм [1]	247	247
до 1250 × 2500 мм	202	202
до 1320 × 2500 мм	400	400
до 1500 × 3250 мм	–	400


① ②

Дополнительная коробка Vario B53

✓ H16-1 OD с универсальной коробкой

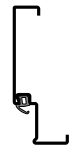
Заказной размер (модульный размер)	Монтаж в кирпичной кладке и бетоне, Охват стены до 145	205	270
до 1250 × 1749 мм [1]	146	165	191
до 1125 × 2125 мм	146	165	191
до 1250 × 2500 мм	164	185	209
до 1320 × 2250 мм	164	185	209
до 1320 × 2500 мм	195	212	228



④ Охватывающая коробка

✓ H16-1 OD, H16-1, H16-1 (78 мм), H16-1 G

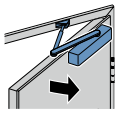
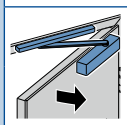
Заказной размер (модульный размер)	Монтаж в кирпичной кладке и бетоне, Охват стены до 100-145	205	270	330	450	B73 Монтаж в каркасной стене F90 A (только с 3-х сторон), Охват стены до 150	свыше 150		
до 1250 × 1749 мм [1]	393	412	438	463	518	438	475		
до 1125 × 2125 мм	348	367	393	418	473	393	430		
до 1250 × 2500 мм	366	387	411	436	496	393	430		
до 1320 × 2250 мм	564	585	609	634	694	572	613		
до 1320 × 2500 мм	595	612	628	649	713	621	643		
до 1500 × 2250 мм	564	585	609	634	694	–	–		
до 1500 × 2750 мм	595	612	628	649	713	–	–		
до 1500 × 3250 мм	628	650	669	690	745	–	–		


④

1) Коробка, охватывающая с 4-х сторон по периметру

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура (включая подготовку под нее)	**Ширина BRM**		**Надбавка к цене, €**
⚠ Стандартная фурнитура включена в цены элементов с универсальной угловой коробкой!			
• **Гарнитур нажимных ручек D-110,** короткая накладка, проф. цилиндр, пластмасса черного цвета ppn			6
• **TS 4000** EN 1 – 6 с рычажным механизмом • Монтаж со стороны открывания	мин. 500 мм макс. 1400 мм	(дверной доводчик 152 € / подготовка под доводчик 37 €)	189
• **TS 4000** EN 5 – 7 с рычажным механизмом • Монтаж со стороны открывания	мин. 500 мм макс. 1500 мм	(дверной доводчик 233 € / подготовка под доводчик 37 €)	270
• **HDC 35** EN 3 – 5 с шиной скольжения • Монтаж со стороны открывания	мин. 590 мм макс. 1250 мм	(дверной доводчик 152 € / подготовка под доводчик 37 €)	189
• **TS 5000** EN 2 – 6 с шиной скольжения • Монтаж со стороны открывания	мин. 590 мм макс. 1400 мм	(дверной доводчик 218 € / подготовка под доводчик 37 €)	255

Принадлежности / дополнительная функция

Другие варианты коробок и монтаж в другие стены Кирпичная кладка, облицовочная кладка, облицовочный бетон, пористый бетон, каркасные стены и монтаж заподлицо	см. начиная со стр. 593
Технические характеристики Дымонепроницаемость, звукоизоляция, защита от взлома	см. начиная со стр. 330
Остекление / окна верхнего света	см. начиная со стр. 505
Дополнительное оснащение	см. начиная со стр. 352
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки «антипаника», доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 533
Отличие в покрытии поверхности Цвета RAL	см. начиная со стр. 590

Дополнительные технические характеристики дверей H16-1 OD

Надбавка к цене



RS ДБ **Дымонепроницаемость по DIN 18095* / звукоизоляция по DIN EN ISO 717-1 ***

▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!

⚠ Для функции дымонепроницаемости требуется доводчик двери! (в случае отсутствия в поставке)

		Стандартная конструкция двери		Модифицированная конструкция двери	
RS **Тонкий фальц, толстый фальц от 625 × 750 мм до 1250 × 1749 мм**		Коэффициент звукоизоляции	€	Коэффициент звукоизоляции	€
С 4-сторонним фальцем			Стандартное исполнение		–
С 3-сторонним фальцем, с алюминиевым замыкающим профилем с уплотнением и накатным порогом			**109**		–
С 3-сторонним фальцем, опускаемое напольное уплотнение	механическое		**245**		–
	гидравлическое, с задержкой времени [1]		**350**		–
С 3-сторонним фальцем, упорная планка с уплотнением (не разрешена к эксплуатации на запасных выходах и эвакуационных путях)			**54**		–
RS ДБ **Тонкий фальц, толстый фальц от 625 × 1750 мм до 1320 × 2500 мм** ✓ Дымонепроницаемые двери из листовой стали толщиной 1,0 мм ✓ Звукоизоляционные двери из листовой стали толщиной 1,0 мм и 1,5 мм					
Опускаемое напольное уплотнение	механическое	35 дБ	**245**		–
	гидравлическое, с задержкой времени [1]	35 дБ	**350**		–
Алюминиевый замыкающий профиль с уплотнением и накатным порогом		37 дБ	**109**	42 дБ	**195**
Упорная планка с уплотнением (не разрешена к эксплуатации на запасных выходах и эвакуационных путях)		37 дБ	**54**	42 дБ	**140**
Опускаемое напольное уплотнение с дополнительным уплотнением	механическое	37 дБ	**304**	42 дБ	**390**
	гидравлическое, с задержкой времени [1]	37 дБ	**409**	42 дБ	**495**

1) Может применяться при ширине BR от 625 мм

RC **Защита от взлома по DIN EN 1627 ***	▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!	**Надбавка к цене, €**
RC 2 ✓ Модульный строительный размер от 625 × 1750 мм до 1250 × 2500 мм ✓ Тонкий фальц, толстый фальц – толщина листовой стали 1,0 мм и 1,5 мм ✓ *Варианты коробок: универсальная угловая коробка, охватывающая коробка, охватывающая коробка, состоящая из 2 частей, 33 мм и 76 мм, охватывающая коробка B73 F90 A*	**Общая цена**	**318**

Оснащение RC 2 (160 €), 2 дополнительных запирающих штыря, алюминиевый огнестойкий гарнитур разных ручек с защитой от взлома класса ES 1, короткая накладка с защитой от вытягивания (76 € / подготовка под установку 33 €), профильный цилиндр с двусторонней защитой от высверливания, с 3 ключами и картой с данными замка (49 €). Поставка без стандартного гарнитура черного цвета (–6 €), для элементов, включающих стандартную фурнитуру.

RC 2	✓ Возможна поставка в варианте H16-1	см. стр. 328
RC 3	✓ Возможна поставка в варианте H16-1	см. стр. 328

Дополнительные технические характеристики дверей H16-1



Надбавка к цене

RS ДБ	**Дымонепроницаемость по DIN 18095* / звукоизоляция по DIN EN ISO 717-1 ***	▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!

⚠ Для функции дымонепроницаемости требуется доводчик двери! (в случае отсутствия в поставке)

		Стандартная конструкция двери		Модифицированная конструкция двери	
RS	**Тонкий фальц, толщина двери 78 мм, от 500 × 500 до 1250 × 749**	Коэффициент звукоизоляции	€	Коэффициент звукоизоляции	€
С 4-сторонним фальцем			Стандартное исполнение		–
RS ДБ	**Тонкий фальц, толстый фальц, толщина двери 65 мм, от 625 × 1750 мм до 1250 × 2500 мм**				
Опускаемое напольное уплотнение	механическое	38 дБ	245		–
Алюминиевый замыкающий профиль с уплотнением и накатным порогом		40 дБ	109		–
Упорная планка с уплотнением (не разрешена к эксплуатации на запасных выходах и эвакуационных путях)		43 дБ	54		–
⚠ Следующие позиции поставляются только для дверей из листовой стали толщиной 1,5 мм					
Опускаемое напольное уплотнение с дополнительным уплотнением	механическое	43 дБ	304		–
Алюминиевый замыкающий профиль с уплотнением и накатным порогом с дополнительным уплотнением		43 дБ	168		–

RC	**Защита от взлома по DIN EN 1627 ***	▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!	**Надбавка к цене, €**
RC 2	✓ Тонкий фальц, толстый фальц – толщина листовой стали 1,0 мм и 1,5 мм	**Общая цена**	**318**
	✓ *Варианты коробок: угловая коробка, угловая коробка с дополнительной коробкой, охватывающая коробка, охватывающая коробка, состоящая из 2 частей, 33 мм и 76 мм, охватывающая коробка B73 F90 A*		

Оснащение RC 2 (160 €), 2 дополнительных запирающих штыря, алюминиевый огнестойкий гарнитур разных ручек с защитой от взлома класса ES 1, короткая накладка с защитой от вытягивания (76 € / подготовка под установку 33 €), профильный цилиндр с двусторонней защитой от высверливания, с 3 ключами и картой с данными замка (49 €). Поставка без стандартного гарнитура черного цвета (– 6 €), для элементов, включающих стандартную фурнитуру.

RC 3	✓ Тонкий фальц, толстый фальц – толщина листовой стали 1,5 мм	**Общая цена**	**1305**
	✓ *Варианты коробок: угловая коробка, угловая коробка с дополнительной коробкой, охватывающая коробка*		

Оснащение RC 3 (1120 €), 4 дополнительных запирающих штыря, врезной замок с дополнительными замками в виде комбинации замка с поворотным ригелем и штырями, алюминиевый огнестойкий гарнитур разных ручек с защитой от взлома класса ES 2, длинная накладка, с защитой от вытягивания (103 € / подготовка под установку 33 €). Профильный цилиндр с двусторонней защитой от высверливания, с 3 ключами и картой с данными замка (49 €). Поставка без стандартного гарнитура черного цвета (– 6 €), для элементов, включающих стандартную фурнитуру.

RC 4	✓ Тонкий фальц, толстый фальц – толщина листовой стали 1,5 мм	**Общая цена**	**2160**
	✓ *Варианты коробок: угловая коробка, угловая коробка с дополнительной коробкой, охватывающая коробка*		

Оснащение RC 4 (1930 €), 4 дополнительных запирающих штыря, врезной замок с дополнительными замками в виде комбинации замка с поворотным ригелем и штырями, алюминиевый огнестойкий гарнитур разных ручек с защитой от взлома класса ES 3, длинная накладка с защитой от вытягивания (135 € / подготовка под установку 33 €). Профильный цилиндр с двусторонней защитой от высверливания, с 3 ключами и картой с данными замка (62 €). Поставка без стандартного гарнитура черного цвета (– 6 €), для элементов, включающих стандартную фурнитуру.

Дополнительные технические характеристики дверей H16G-1



Надбавка к цене

RS	**Дымонепроницаемость по DIN 18095 ***	▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!

⚠ Для функции дымонепроницаемости требуется доводчик двери! (в случае отсутствия в поставке)

		Стандартная конструкция двери		Модифицированная конструкция двери	
RS	**H16G-1**	Коэффициент звукоизоляции	€	Коэффициент звукоизоляции	€
Опускаемое напольное уплотнение	механическое		245		–
Алюминиевый замыкающий профиль с уплотнением и накатным порогом			109		–
Упорная планка с уплотнением (не разрешена к эксплуатации на запасных выходах и эвакуационных путях)			54		–

H16-2 OD, H16-2, H16G-2

Огнестойкие перегородки T90, 2-створчатые

T90

Цена элемента = дверное полотно **(A) +** исполнение двери (если заказано) **+** коробка **(B)+** фурнитура **(C) +** принадлежности / дополнительные функции

	H16-2 OD		H16-2	H16G-2
	Тонкий фальц	Толстый фальц	Тонкий фальц	Тонкий фальц
Толщина двери [мм]	65	65	65	78
Допущены для использования в качестве	**Внутренняя дверь T90**			
ширина BR (мин. – макс.)	1375 – 2500		1375 – 2500	1375 – 3000
высота BR (мин. – макс.)	1750 – 2500		1750 – 2500	2501 – 3250
Опциональные дополнительные функции	RS, дБ, RC 2		RS, дБ, RC 2	

Цена **Элемент с доводчиком TS 4000 на каждой створке, с регулятором последовательности закрытия и нажимной ручкой D-110**

Цена **Дверное полотно – необходим доводчик!**

Элемент с универсальной угловой коробкой и стандартной фурнитурой

Заказной размер (BRM) **до** ширины × **до** высоты			Элемент с универсальной угловой коробкой H16-2 OD Тонкий фальц 1,0 мм
Дверное полотно с 3-сторонним фальцем, при заказе 4-стороннего фальца учтите надбавку к цене			
1500	×	2000	3616
		2125	3717
1750	×	2000	3880
2000	×	2000	3969
		2125	4080
		2500	4198
		2750	–
		3000	–
		3250	–
2125	×	2125	4177
2250	×	2125	4279
		2250	4279
2500	×	2500	4589
		2750	–
		3000	–
		3250	–
2750	×	2750	–
		3000	–
		3250	–
3000	×	3000	–
		3250	–

Дверное полотно (A)

Дверное полотно			
H16-2 OD Тонкий фальц 1,0 мм	H16-2 Тонкий фальц 1,0 мм	H16-2 Тонкий фальц 1,5 мм	H16G-2 Тонкий фальц 1,5 мм
2837	2825	**3027**	**–**
2938	2926	**3128**	**–**
3101	3089	**3291**	**–**
3190	3178	**3380**	**–**
3301	3289	**3491**	**–**
3419	3407	**3667**	**–**
–	–	**–**	**4645**
–	–	**–**	**5347**
–	–	**–**	**6336**
3398	3386	**3588**	**–**
3500	3488	**3690**	**–**
3500	3488	**3748**	**–**
3810	3798	**4058**	**–**
–	–	**–**	**4899**
–	–	**–**	**5656**
–	–	**–**	**6963**
–	–	**–**	**5182**
–	–	**–**	**5661**
–	–	**–**	**6969**
–	–	**–**	**6115**
–	–	**–**	**7007**

Исполнение

Другие исполнения дверей		Надбавка к цене, €
Толстый фальц	✓ H16-2 OD	**68**

Указание:

- Для дверей шириной 1500 мм непроходная створка поставляется шириной 500 мм. При других размерах разделение створок посередине.
- ▶ Если желательно разделение створок не посередине, то ***разделение створок*** необходимо указать в заказе.

Исполнение дверей с разделением створок не посередине			
H16-2 OD / H16-2	Модульный строительный размер	Проходная створка	Непроходная створка
Минимальные размеры:	1375 × 1750 мм	мин. ширина BR 750 мм	мин. ширина BR 500 мм
Максимальные размеры:	2500 × 2500 мм	макс. ширина BR 1250 мм	макс. ширина BR 1250 мм
H16G-2	Модульный строительный размер	Проходная створка	Непроходная створка
Минимальные размеры:	1375 × 2501 мм	мин. ширина BR 750 мм	мин. ширина BR 500 мм
Максимальные размеры:	3000 × 3250 мм	макс. ширина BR 1500 мм	макс. ширина BR 1500 мм

Коробки, стандартная фурнитура, дополнительное оснащение

Надбавка к цене

Коробки (B)

② Угловая коробка		① Универсальная угловая коробка	② Угловая коробка
 ① ②		✓ H16-2 OD	✓ H16-2
	Заказной размер (модульный размер)	**Монтаж в кирпичной кладке, бетоне и пористом бетоне**	**Монтаж в кирпичной кладке и бетоне**
	до 2500 × 2500 мм	**371**	**371**

Дополнительная коробка Vario B53 для дверей H16-2 OD с универсальной угловой коробкой,



Заказной размер (модульный размер)	Монтаж в кирпичной кладке и бетоне, Охват стены до 145	205	270
до 2125 × 2125 мм	**182**	**199**	**220**
до 2500 × 2500 мм	**195**	**213**	**228**

④ Охватывающая коробка

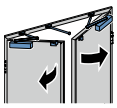
✓ H16-2 OD, H16-2, H16G-2 *


④

Заказной размер (модульный размер)	Монтаж в кирпичной кладке и бетоне, Охват стены до 145	205	270	330	450	B73 Монтаж в каркасной стене F90 A (только с 3-х сторон), Охват стены до 150	свыше 150
до 2125 × 2125 мм	**553**	**570**	**591**	**609**	**665**	**584**	**622**
до 2500 × 2500 мм	**566**	**584**	**599**	**619**	**683**	**584**	**622**
до 3000 × 3000 мм	**777**	**798**	**818**	**839**	**908**	–	–
до 3000 × 3250 мм	**806**	**829**	**848**	**872**	**946**	–	–

* H16G-2 только со скрытым монтажом, см. главу *Варианты монтажа*

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура (включая подготовку под нее)	**Ширина BRM**		**Надбавка к цене, €**
⚠ Стандартная фурнитура включена в цены элементов с универсальной угловой коробкой!			
 • **Гарнитур нажимных ручек D-110,** короткая накладка, проф. цилиндр, пластмасса черного цвета ppn			**6**
 • **2 × TS 4000** EN 1 – 6 с рычажным механизмом • Монтаж со стороны открывания • С механическим регулятором последовательности закрывания	мин. 1375 мм макс. 2800 мм	Проходная створка мин. / макс. 750 / 1400 мм Непроходная створка мин. / макс. 500 / 1400 мм (дверной доводчик с регулятором последовательности закрытия 328 € / подготовка под доводчик 74 €)	**402**
• **2 × TS 4000** EN 5 – 7 с рычажным механизмом • Монтаж со стороны открывания • С механическим регулятором последовательности закрывания	мин. 1375 мм макс. 3000 мм	Проходная створка мин. / макс. 750 / 1500 мм Непроходная створка мин. / макс. 500 / 1500 мм (дверной доводчик с регулятором последовательности закрытия 490 € / подготовка под доводчик 74 €)	**564**

Принадлежности / дополнительная функция

Другие варианты коробок и монтаж в другие стены Кирпичная кладка, облицовочная кладка, облицовочный бетон, пористый бетон, каркасные стены и монтаж заподлицо	см. начиная со стр. 593
Технические характеристики Дымонепроницаемость, звукоизоляция, защита от взлома	см. начиная со стр. 334
Остекление / окна верхнего света	см. начиная со стр. 505
Дополнительное оснащение	см. начиная со стр. 356
Полосы из минеральной ваты для футеровки коробки	см. начиная со стр. 610
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки «антипаника», доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 533
Отличие в покрытии поверхности Цвета RAL	см. начиная со стр. 590

Дополнительные технические характеристики дверей H16-2 OD

Надбавка к цене



RS ДБ Дымонепроницаемость по DIN 18095* / звукоизоляция по DIN EN ISO 717-1 * ▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!

⚠ Для функции дымонепроницаемости требуется доводчик двери! (в случае отсутствия в поставке)

RS ДБ Тонкий фальц, толстый фальц		Стандартная конструкция двери		Модифицированная конструкция двери	
		Коэффициент звукоизоляции	€	Коэффициент звукоизоляции	€
Опускаемое напольное уплотнение	механическое	35 дБ	**490**		–
	гидравлическое, с задержкой времени [1]	35 дБ	**595**		–
Алюминиевый замыкающий профиль с уплотнением и накатным порогом		36 дБ	**218**		–
Упорная планка с уплотнением (не разрешена к эксплуатации на запасных выходах и эвакуационных путях)		36 дБ	**108**		–
Опускаемое напольное уплотнение с дополнительным уплотнением	механическое	36 дБ	**608**	41 дБ	**780**
	гидравлическое, с задержкой времени [1]	36 дБ	**713**	41 дБ	**885**
Алюминиевый замыкающий профиль с уплотнением и накатным порогом, с дополнительным уплотнением				42 дБ	**508**
Упорная планка с уплотнением и дополнительным уплотнением (не разрешена к эксплуатации на запасных выходах и эвакуационных путях)		37 дБ	**226**	42 дБ	**398**

1) Возможна установка только на проходной створке

RC Защита от взлома по DIN EN 1627 * ▶ Пожалуйста, укажите это при заказе! **Надбавка к цене, €**

RC 2
- ✓ Тонкий фальц, толстый фальц – толщина листовой стали 1,0 мм — **Общая цена** **832**
- ✓ *Варианты коробок: универсальная угловая коробка, охватывающая коробка, охватывающая коробка, состоящая из 2 частей, 33 мм и 76 мм, охватывающая коробка B73 F90 A*

Оснащение RC 2 (674 €), 2 дополнительных запирающих штыря, алюминиевый огнестойкий гарнитур разных ручек с защитой от взлома класса ES 1, короткая накладка с защитой от вытягивания (76 € / подготовка под установку 33 €), профильный цилиндр с двусторонней защитой от высверливания, с 3 ключами и картой с данными замка (49 €). Поставка без стандартного гарнитура черного цвета (– 6 €), для элементов, включающих стандартную фурнитуру.

Дополнительные технические характеристики дверей H16-2

Надбавка к цене



RS дБ Дымонепроницаемость по DIN 18095* / звукоизоляция по DIN EN ISO 717-1 * ▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!

⚠ Для функции дымонепроницаемости требуется доводчик двери! (в случае отсутствия в поставке)

RS дБ Тонкий фальц, толстый фальц		Стандартная конструкция двери: Коэффициент звукоизоляции	Стандартная конструкция двери: €	Модифицированная конструкция двери: Коэффициент звукоизоляции	Модифицированная конструкция двери: €
Опускаемое напольное уплотнение	механическое	37 дБ	**490**		–
Алюминиевый замыкающий профиль с уплотнением и накатным порогом		42 дБ	**218**		–
Упорная планка с уплотнением (не разрешена к эксплуатации на запасных выходах и эвакуационных путях)		45 дБ	**108**		–

RC Защита от взлома по DIN EN 1627 * ▶ Пожалуйста, укажите это при заказе! **Надбавка к цене, €**

RC 2
- ✓ Тонкий фальц, толстый фальц – толщина листовой стали 1,5 мм — **Общая цена** **832**
- ✓ *Варианты коробок: угловая коробка, угловая коробка с дополнительной коробкой, охватывающая коробка, охватывающая коробка, состоящая из 2 частей, 33 мм и 76 мм, охватывающая коробка B73 F90 A*

Оснащение RC 2 (674 €), 2 дополнительных запирающих штыря, алюминиевый огнестойкий гарнитур разных ручек с защитой от взлома класса ES 1, короткая накладка с защитой от вытягивания (76 € / подготовка под установку 33 €), профильный цилиндр с двусторонней защитой от высверливания, с 3 ключами и картой с данными замка (49 €). Поставка без стандартного гарнитура черного цвета (– 6 €), для элементов, включающих стандартную фурнитуру.

Двери STS 90-1, STU 90-1 – стальные

Огнестойкие перегородки T90, 1-створчатые

T90

Проклеенное дверное полотно

Цена элемента = дверное полотно **(A) +** коробка **(B) +** фурнитура **(C) +** принадлежности / дополнительные функции **+** опциональное покрытие поверхности

	STS 90-1 Без фальца		**STU 90-1** Толстый фальц	
Толщина двери [мм]	62		62	
Допущены для использования в качестве	**Внутренняя дверь T90/EI$_2$90**			
ширина BR (мин. – макс.)	545 – 1000	625 – 1410	545 – 1000	625 – 1410
высота BR (мин. – макс.)	645 – 1750	925 – 2900	645 – 1450	925 – 2900
Опциональные дополнительные функции	RS	RS дБ	RS	RS дБ RC 2 RC 3

Цена **Элемент ≤ LDB 1250 мм, включая доводчик HDC 35, элемент ≥ LDB 1251 мм, включая дверной доводчик TS 5000. Все элементы с нажимными ручками D-110 с круглыми розетками, черная пластмасса, ра.**

Цена **Дверное полотно**

Элемент с угловой коробкой или блочной коробкой (стандартное исполнение) и стандартной фурнитурой

Заказной размер (BRM) **до** ширины × **до** высоты			**Элемент с угловой коробкой или блочной коробкой (стандартное исполнение)** **STS 90 / STU 90** без фальца / толстый фальц 1,0 мм
Дверное полотно с 4-сторонним фальцем [1], 4-сторонняя угловая коробка			
875	×	1000	1397
		1250	1425
		1750	1455
1000	×	1000	1483
		1250	1514
		1750	1543
Дверное полотно с 3-сторонним фальцем [1], при заказе 4-стороннего фальца учтите надбавку к цене!			
875	×	2000	1675
		2125	1805
		2250	1933
		2360	2050
		2580	2204
		2855	2369
1000	×	2000	1913
		2125	2061
		2250	2212
		2360	2343
		2580	2520
		2855	2709
1125	×	2000	2220
		2125	2389
		2250	2562
		2360	2714
		2580	2917
		2855	3136
1250	×	2000	2526
		2125	2718
		2250	2915
		2360	3087
		2580	3319
		2855	3569
1320	×	2000	2664
		2125	2868
		2250	3071
		2360	3249
		2580	3492
		2855	3755

Дверное полотно (A)

Дверное полотно **STS 90 / STU 90** без фальца / толстый фальц 1,0 мм
Дверное полотно с 4-сторонним фальцем [1]
834
862
892
920
951
980
Дверное полотно с 3-сторонним фальцем [1]
954
1084
1212
1329
1483
1648
1192
1340
1491
1622
1799
1988
1499
1668
1841
1993
2196
2415
1550
1742
1939
2111
2343
2593
1688
1892
2095
2273
2516
2779

Покрытие поверхности		
Предпочтительный цвет *	Цвет RAL по выбору	Цвета NCS, «металлик», DB 701, 702, 703, CH 907
156	176	213
156	176	213
192	213	254
156	176	213
156	176	213
192	213	254
200	221	265
212	235	282
225	248	298
238	262	316
256	284	340
284	315	377
227	251	301
242	268	322
255	284	339
270	300	359
293	324	389
323	359	431
255	284	339
272	301	362
288	319	382
301	334	401
328	365	437
364	403	484
284	315	377
301	334	401
319	353	425
334	371	444
366	405	486
404	448	538
310	345	413
329	366	438
349	386	464
366	406	488
393	437	524
425	471	566

* Предпочтительные цвета: RAL 3000, RAL 7016, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9010, RAL 9016

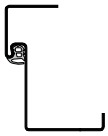
1) Только для дверей STU

Коробки, стандартная фурнитура, дополнительное оснащение

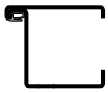
Надбавка к цене

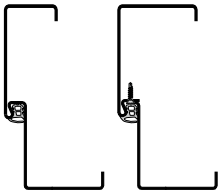
Коробки подходят для монтажа в кирпичной кладке, бетоне, каркасной стене

Коробки (B)

	Угловая коробка 40 (стандартное исполнение)	**Угловая коробка 20**
	✓ STS 90, STU 90	✓ STS 90, STU 90
до 1000 × 1750 мм (4-сторонняя)	**339**	**339**
до 1125 × 2855 мм (3-сторонняя)	**497**	**497**
до 1320 × 2855 мм (3-сторонняя)	**686**	**686**

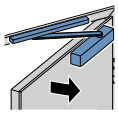
	Блочная коробка 85/55, 85/75 (стандартное исполнение)	**Блочная коробка 95/55, 95/75**
	✓ STS 90, STU 90	✓ STS 90, STU 90
до 1000 × 1750 мм (4-сторонняя)	**339**	**339**
до 1125 × 2855 мм (3-сторонняя)	**497**	**497**
до 1320 × 2855 мм (3-сторонняя)	**686**	**686**

Блочная коробка для установки заподлицо дверного полотна и коробки	**Блочная коробка 62/55, 62/75**	**Блочная коробка 105/100, 95/60**
	✓ STS 90, STU 90	✗ STS 90 с блочной коробкой 95/60
до 1000 × 1750 мм (4-сторонняя)	–	–
до 1125 × 2855 мм (3-сторонняя)	**522**	**559**
до 1320 × 2855 мм (3-сторонняя)	**720**	**770**

		Охватывающая коробка					**Охватывающая коробка, состоящая из 2 частей**				
		✓ STS 90, STU 90					✓ STS 90, STU 90				
	Заказной размер (модульный размер)	Охват стены до					Охват стены до				
		145	205	270	330	375	145	205	270	330	375
	до 1000 × 1750 мм (4-сторонняя)	**415**	**504**	**598**	**697**	**802**	**577**	**675**	**778**	**887**	**1002**
	до 1000 × 2000 мм	**578**	**615**	**653**	**750**	**984**	**772**	**813**	**853**	**962**	**1222**
	до 1125 × 2250 мм	**615**	**665**	**715**	**847**	**1166**	**876**	**933**	**985**	**1132**	**1478**
	до 1250 × 2580 мм	**854**	**921**	**988**	**1165**	**1339**	**1202**	**1276**	**1351**	**1545**	**1699**
	до 1320 × 2855 мм	**890**	**964**	**1039**	**1236**	**1545**	**1277**	**1361**	**1442**	**1660**	**1909**

Конструкции / опции коробок		**Надбавка к цене, €**
Состоит из трех частей, разделение под углом 45°		**Стандартное исполнение**
Состоит из одной части, сварное соединение под углом 45°, шлифованная		**75**
Установленная заподлицо замыкающая накладка из нержавеющей стали с защитой кромок // ***НОВИНКА*** включая точную регулировку защелки		**105**
Скрытый шпунт 14 × 12 мм, с загнутыми краями и покрытием, как у полотна ворот	С одной стороны	**50**
✗ Невозможно с блочной коробкой 62 / 55, 65 / 75	С обеих сторон	**100**

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура (включая подготовку под нее)	**Ширина BRM**		**Надбавка к цене, €**
⚠ Стандартная фурнитура включена в цены элементов с угловой коробкой (стандартное исполнение) или блочной коробкой!			
 • **Гарнитур нажимных ручек D-110, розетка**, проф. цилиндр, пластмасса черного цвета, ра			**35**
• **Гарнитур нажимных ручек D-110, розетка**, проф. цилиндр, анодированный алюминий (F1)			**91**
• **Гарнитур нажимных ручек D-110, розетка**, проф. цилиндр, из шлифованной нержавеющей стали			**143**
 • **HDC 35** EN 3 – 5 с шиной скольжения • Монтаж со стороны открывания	мин. 875 мм макс. 1250 мм	(дверной доводчик 152 € / подготовка под доводчик 37 €)	**189**
• **TS 5000** EN 2 – 6 с шиной скольжения • Монтаж со стороны открывания	мин. 875 мм макс. 1400 мм	(дверной доводчик 218 € / подготовка под доводчик 37 €)	**255**

Дополнительное оснащение Например, вхождение в пол для коробки	см. начиная со стр. 352
Остекление / окна верхнего света	см. начиная со стр. 505
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки «антипаника», доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 533
Технические характеристики Дымонепроницаемость, звукоизоляция, защита от взлома	см. начиная со стр. 338

Указание:
Стандартные двери STS / STU имеют грунтовочное покрытие цвета RAL 9002, включая оцинкованные объектные петли, регулируемые в 3-х плоскостях. Регулируемые в 3-х плоскостях объектные петли из нержавеющей стали можно заказать для грунтованных дверей с учетом надбавки к цене. При выборе опционального покрытия поверхности (предпочтительные цвета, цвет RAL по выбору, цвета NCS, «металлик», DB) дверь в стандартной комплектации без надбавки к цене поставляется с объектными петлями из нержавеющей стали, регулируемыми в 3-х плоскостях.

Дополнительные технические характеристики дверей STS 90, STU 90

Надбавка к цене



RS дБ	**Дымонепроницаемость по DIN 18095* / звукоизоляция по DIN EN ISO 717-1 ***	▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!

⚠ Для функции дымонепроницаемости требуется доводчик двери! (в случае отсутствия в поставке)

		Стандартная конструкция двери	
RS	**От (BRM) 875 × 1000 мм до 1000 × 1750 мм**	Коэффициент звукоизоляции	€
С 4-сторонним фальцем (возможно только с толстым фальцем)			**без надбавки к цене**
С 3-сторонним фальцем, опускаемое напольное уплотнение (возможно с толстым фальцем или без фальца)	механическое		**245**
RS дБ	**От 875 × 2000 мм до 1320 × 2855 мм**		
3-сторонняя коробка, дверь с опускаемым напольным уплотнением ✓ Подходит для угловой, блочной и охватывающей коробки ⚠ Невозможно с блочными коробками 62 / 55 и 62 / 75	механическое	32 дБ	**245**

RC	**Защита от взлома по DIN EN 1627 ***	▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!	**Надбавка к цене, €**
RC 2	Дверное полотно толщиной 62 мм ✓ *Двери STU с толстым фальцем, из листовой стали толщиной 1,0 мм* ✓ *Все варианты коробок STU* ✓ *Коробки с двойным фальцем STU, монтаж заподлицо*	Дверной элемент с 4-, 5- и 6-кратной защитой	**395**
	Комплектация: 2 дополнительных запирающих штыря, гарнитур разных ручек из алюминия с защитой от взлома ES 1, короткая накладка с защитой от вытягивания, профильный цилиндр с двухсторонней защитой от высверливания, 3 ключа, карта с данными замка, BKS 1206, анкеры для защиты от снятия с петель		
RC 3	Дверное полотно толщиной 62 мм ✓ *Двери STU с толстым фальцем, из листовой стали толщиной 1,0 мм* ✓ *Все варианты коробок STU* ✓ *Коробки с двойным фальцем STU, монтаж заподлицо*	Дверной элемент с 10-, 11- и 12-кратной защитой	**1650**
	Комплектация: врезной замок с дополнительными замками в виде комбинации замка с поворотным ригелем и штырями, многоточечное запирающее устройство KFV 2600, 4 дополнительных запирающих штыря, гарнитур разных ручек из алюминия с защитой от взлома ES 2, длинная накладка с защитой от вытягивания, профильный цилиндр с двухсторонней защитой от высверливания, 3 ключа, карта с данными замка, анкеры для защиты от снятия с петель		

Опция:	Отсутствие профильного цилиндра с защитой от взлома на дверях класса RC 2, RC 3	Снижение цены	**– 47**

Опция:	Многоточечное запирающее устройство KFV 2602	**233**
	Многоточечное запирающее устройство KFV 2600 Genius (моторный замок), включая кабельный переход 480	**4350**

Указание, касающееся дверей STU с защитой от взлома класса RC 2, RC 3:

- Испытанные размеры (размер прохода в свету):
  RC 2: 545 мм × 1945 мм – 1300 мм × 2600 мм
  RC 3: 545 мм × 1945 мм – 1300 мм × 2300 мм
- При наличии блочной коробки 62 / 55, 62 / 75 сторона опасности взлома может быть только со стороны петель.
- При наличии угловых коробок, охватывающих коробок 4 мм сторона опасности взлома может быть только со стороны петель. При опасности со стороны, противоположной стороне петель, в качестве альтернативы надо точечной сваркой соединить точки крепления дюбелей.
- Невозможны окна верхнего света, встроенные доводчики ITS 96, вентиляционные решетки, остекление, а также замки «антипаника».

Указание, касающееся элементов размером от BR 875 × 1000 мм до BR 1000 × 1750 мм:

- Невозможно со скрытыми петлями.
- Возможен скрытый монтаж верхнего доводчика двери на стороне, противоположной стороне петель (требуется монтажный уголок).
- Возможен монтаж заподлицо со стеной (требуется монтажный комплект).
- Возможен вариант исполнения без гарнитура нажимных ручек (видна только цилиндрическая круглая розетка).
- Невозможен монтаж DryTec / монтаж без строительного раствора (коробка должна быть заполнена строительным раствором).
- Толщина стены мин. 175 мм

Дополнительные технические характеристики дверей STS 90, STU 90



ВНИМАНИЕ:

- Все двери STS / STU уже на заводе подготовлены для последующей установки опускаемого напольного уплотнения, включая соответствующую подготовку дверного полотна.
- При заказе угловой коробки 20, охватывающих коробок и блочной коробки 62/55 для монтажа доводчика на стороне петель необходимо более широкое зеркало коробки – 55 мм.
- Макс. величина коэффициента звукоизоляции Rw 37 дБ для 1-створч. дверей размером макс. 1310 × 2300 мм
- При исполнении с блочной коробкой для монтажа в проем: наружный размер рамы = модульный строительный размер
- Допущенные размеры коробки в свету: ширина: 505 – 1300 мм, высота: 1690 – 2800 мм. Таким образом макс. заказной размер / наружный размер рамы (RAM) блочных коробок увеличивается следующим образом:
  - Блочная коробка 62 / 55, 95 / 55: 1410 × 2855 мм
  - Блочная коробка 62 / 75, 95 / 75: 1450 × 2875 мм
  - Блочная коробка 105 / 100: 1500 × 2900 мм
- Ширина прохода в свету при угле открывания 90° без учета фурнитуры уменьшается на 57 мм (STS) или 29 мм (STU).

STS 90-1, STU 90-1 – из нержавеющей стали

Огнестойкие перегородки T90, 1-створч., из нержавеющей стали V2 A, 1.4301, шлифованной K240

Цена элемента = дверное полотно **(A) +** коробка **(B) +** фурнитура **(C) +** принадлежности / дополнительные функции **+** опционально тип материала **+** опциональное покрытие поверхности

Проклеенное дверное полотно

	STS 90-1 из нержавеющей стали Без фальца		**STU 90-1 из нержавеющей стали** Толстый фальц	
Толщина двери [мм]	62		62	
Допущены для использования в качестве	**Внутренняя дверь T90/EI$_2$90**			
ширина BR (мин. – макс.)	545 – 1000	625 – 1410	545 – 1000	625 – 1410
высота BR (мин. – макс.)	645 – 1450	925 – 2900	645 – 1450	925 – 2900
Опциональные дополнительные функции	RS	RS дБ	RS	RS дБ RC 2 RC 3

Цена **Элемент ≤ LDB 1250 мм, включая доводчик HDC 35, элементы ≥ LDB 1251 мм, включая дверной доводчик TS 5000. Все элементы с нажимными ручками D-110 с круглыми розетками, шлифованная нержавеющая сталь.**

Цена **Дверное полотно**

Элемент с угловой коробкой или блочной коробкой (стандартное исполнение) и стандартной фурнитурой

Заказной размер (BRM) **до** ширины × **до** высоты			**Элемент из нержавеющей стали с угловой коробкой или блочной коробкой (стандартное исполнение)** **STS 90, STU 90 из нержавеющей стали** без фальца / толстый фальц мин. 0,8 мм
Дверное полотно с 4-сторонним фальцем *, 4-сторонняя угловая коробка			
875	×	1000	3088
		1250	3152
		1750	3215
1000	×	1000	3280
		1250	3347
		1750	3415
Дверное полотно с 3-сторонним фальцем *, при заказе 4-стороннего фальца учтите надбавку к цене!			
875	×	2000	3214
		2125	3322
		2250	3394
		2360	3436
		2580	3693
		2855	3970
1000	×	2000	3671
		2125	3798
		2250	3878
		2360	3925
		2580	4220
		2855	4538
1125	×	2000	3803
		2125	3883
		2250	3935
		2360	3964
		2580	4263
		2855	4581
1250	×	2000	3887
		2125	3937
		2250	3969
		2360	3988
		2580	4287
		2855	4609
1320	×	2000	3925
		2125	3960
		2250	3985
		2360	4030
		2580	4333
		2855	4659

Дверное полотно (A)

Дверное полотно **STS 90, STU 90 из нержавеющей стали** без фальца / толстый фальц мин. 0,8 мм
Дверное полотно с 4-сторонним фальцем *
1995
2059
2122
2187
2254
2322
Дверное полотно с 3-сторонним фальцем *
2023
2131
2203
2245
2502
2779
2480
2607
2687
2734
3029
3347
2612
2692
2744
2773
3072
3390
2513
2563
2595
2614
2913
3235
2551
2586
2611
2656
2959
3285

Поверхность / тип материала в качестве опции

V2 A, 1.4301		V4 A, 1.4571
В матовом исполнении	Полосчатая шлифовка	K220
Дверное полотно (A) + коробка (B) + 10 % (матовая поверхность: только облицовка дверного полотна)	**Дверное полотно (A) + коробка (B) + 40 %** (полосчатая шлифовка: только облицовка дверного полотна)	**Дверное полотно (A) + коробка (B) + 40 %** (V4 A: коробка и облицовка дверного полотна) (блочная коробка 62 / 55, 62 / 75: возможно только исполнение V2 A, облицовка V4 A)

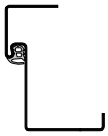
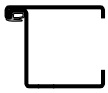
* Только для дверей STU

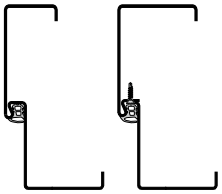
Коробки, стандартная фурнитура, дополнительное оснащение

Надбавка к цене

Коробки подходят для монтажа в кирпичной кладке, бетоне, каркасной стене

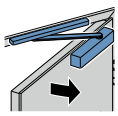
Коробки (B)

		Угловая коробка 40 (стандартное исполнение)	**Угловая коробка 20**
		✓ STS 90, STU 90	✓ STS 90, STU 90
	до 1000 × 1750 мм (4-сторонняя)	**761**	**761**
	до 1125 × 2855 мм (3-сторонняя)	**859**	**859**
	до 1320 × 2855 мм (3-сторонняя)	**976**	**976**
		Блочная коробка 85/55, 85/75 (стандартное исполнение)	**Блочная коробка 95 / 55, 95 / 75**
		✓ STS 90, STU 90	✓ STS 90, STU 90
	до 1000 × 1750 мм (4-сторонняя)	**761**	**761**
	до 1125 × 2855 мм (3-сторонняя)	**859**	**859**
	до 1320 × 2855 мм (3-сторонняя)	**976**	**976**
Блочная коробка для установки заподлицо дверного полотна и коробки		**Блочная коробка 62 / 55, 62 / 75**	**Блочная коробка 105 / 100, 95 / 60**
		✓ STS 90, STU 90	✗ STS 90 с блочной коробкой 95 / 60
	до 1000 × 1750 мм (4-сторонняя)	–	–
	до 1125 × 2855 мм (3-сторонняя)	**902**	**965**
	до 1320 × 2855 мм (3-сторонняя)	**1025**	**1097**

		Охватывающая коробка					**Охватывающая коробка, состоящая из 2 частей**				
		✓ STS 90, STU 90					✓ STS 90, STU 90				
	Заказной размер (модульный размер)	Охват стены до					Охват стены до				
		145	205	270	330	375	145	205	270	330	375
	до 1000 × 1750 мм (4-сторонняя)	**724**	**783**	**839**	**898**	**956**	**866**	**955**	**1048**	**1142**	**1240**
	до 1000 × 2000 мм	**1450**	**1465**	**1479**	**1550**	**1738**	**1509**	**1536**	**1537**	**1605**	**1799**
	до 1125 × 2250 мм	**1572**	**1591**	**1605**	**1689**	**1874**	**1719**	**1740**	**1753**	**1840**	**1982**
	до 1250 × 2580 мм	**1676**	**1696**	**1710**	**1795**	**2025**	**1743**	**1764**	**1776**	**1862**	**2051**
	до 1320 × 2855 мм	**1798**	**1819**	**1834**	**1928**	**2083**	**2048**	**2071**	**2088**	**2189**	**2265**

Конструкции / опции коробок		**Надбавка к цене, €**
Состоит из одной части, сварное соединение под углом 45°, шлифованная		**Стандартное исполнение**
Установленная заподлицо замыкающая накладка из нержавеющей стали с защитой кромок ***// НОВИНКА*** включая точную регулировку защелки		**105**
Скрытый шпунт 14 × 12 мм, с загнутыми краями, из нержавеющей стали V2 A, 1.4301	С одной стороны	**50**
✗ Невозможно с блочной коробкой 62 / 55, 65 / 75	С обеих сторон	**100**

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура (включая подготовку под нее)	**Ширина BRM**		**Надбавка к цене, €**
⚠ Стандартная фурнитура включена в цены элементов с угловой коробкой (стандартное исполнение) или блочной коробкой!			
 • **Гарнитур нажимных ручек D-110, розетка**, проф. цилиндр, пластмасса черного цвета, ра			**35**
• **Гарнитур нажимных ручек D-110, розетка**, проф. цилиндр, из шлифованной нержавеющей стали			**143**
• **Гарнитур нажимных ручек D-110, розетка**, проф. цилиндр, анодированный алюминий (F1)			**91**
 • **HDC 35** EN 3 – 5 с шиной скольжения • Монтаж со стороны открывания	мин. 875 мм макс. 1250 мм	(дверной доводчик 152 € / подготовка под доводчик 37 €)	**189**
• **TS 5000** EN 2 – 6 с шиной скольжения • Монтаж со стороны открывания	мин. 875 мм макс. 1400 мм	(дверной доводчик 218 € / подготовка под доводчик 37 €)	**255**
• **TS 5000** с толкателем из нержавеющей стали и согласованным с ним покрытием корпуса, включая шину скольжения цвета нержавеющей стали			**315**
• **TS 5000** с крышкой из нержавеющей стали над всем корпусом доводчика, шина скольжения цвета нержавеющей стали			**292**

Дополнительное оснащение Например, вхождение в пол для коробки	см. начиная со стр. 352
Остекление / окна верхнего света	см. начиная со стр. 505
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки «антипаника», доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 533
Технические характеристики Дымонепроницаемость, звукоизоляция, защита от взлома	см. начиная со стр. 342

Указание:
Все двери из нержавеющей стали STS / STU в стандартном исполнении без надбавки к цене поставляются с объектными петлями из нержавеющей стали, регулируемыми в 3-х плоскостях.

Дополнительные технические характеристики дверей STS 90-1, STU 90-1 из нержавеющей стали

Надбавка к цене



RS ДБ	**Дымонепроницаемость по DIN 18095* / звукоизоляция по DIN EN ISO 717-1 ***	▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!

⚠ Для функции дымонепроницаемости требуется доводчик двери! (в случае отсутствия в поставке)

		Стандартная конструкция двери	
RS	**Без фальца, толстый фальц от (BRM) 875 × 1000 мм до 1000 × 1750 мм**	Коэффициент звукоизоляции	€
С 4-сторонним фальцем (возможно только с толстым фальцем)			**без надбавки к цене**
С 3-сторонним фальцем, опускаемое напольное уплотнение (возможно с толстым фальцем или без фальца)	механическое		**245**
RS ДБ	**Без фальца, толстый фальц от 875 × 2000 мм до 1320 × 2855 мм**		
3-сторонняя коробка, дверь с опускаемым напольным уплотнением ✓ Подходит для угловой, блочной и охватывающей коробки ⚠ Невозможно с блочными коробками 62 / 55 и 62 / 75	механическое	37 дБ	**245**

RC	**Защита от взлома по DIN EN 1627 ***	▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!	**Надбавка к цене, €**
RC 2	Дверное полотно толщиной 62 мм ✓ *Двери STU с толстым фальцем, из листовой нержавеющей стали толщиной 0,8 мм* ✓ *Все варианты коробок STU* ✓ *Коробки с двойным фальцем STU, монтаж заподлицо*	Дверной элемент с 4-, 5- и 6-кратной защитой	**527**
Комплектация: 2 дополнительных запирающих штыря, гарнитур разных ручек из нержавеющей стали с защитой от взлома ES 1, короткая накладка с защитой от вытягивания, профильный цилиндр с двухсторонней защитой от высверливания, 3 ключа, карта с данными замка, BKS 1206, анкеры для защиты от снятия с петель			
RC 3	Дверное полотно толщиной 62 мм ✓ *Двери STU с толстым фальцем, из листовой нержавеющей стали толщиной 0,8 мм* ✓ *Все варианты коробок STU* ✓ *Коробки с двойным фальцем STU, монтаж заподлицо*	Дверной элемент с 10-, 11- и 12-кратной защитой	**1805**
Комплектация: врезной замок с дополнительными замками в виде комбинации замка с поворотным ригелем и штырями, многоточечное запирающее устройство KFV 2600, 4 дополнительных запирающих штыря, гарнитур разных ручек из нержавеющей стали с защитой от взлома ES 2, длинная накладка с защитой от вытягивания, профильный цилиндр с двухсторонней защитой от высверливания, 3 ключа, карта с данными замка, анкеры для защиты от снятия с петель			

Опция:	Отсутствие профильного цилиндра с защитой от взлома на дверях класса RC 2, RC 3	Снижение цены	**–47**

Опция:	Многоточечное запирающее устройство KFV 2602	**233**
	Многоточечное запирающее устройство KFV 2600 Genius (моторный замок), включая кабельный переход 480	**4350**

Указание, касающееся дверей STU с защитой от взлома класса RC 2, RC 3:

- Испытанные размеры (размер прохода в свету):
  RC 2: 545 мм × 1945 мм – 1300 мм × 2600 мм
  RC 3: 545 мм × 1945 мм – 1300 мм × 2300 мм
- При наличии блочной коробки 62 / 55, 62 / 75 сторона опасности взлома может быть только со стороны петель.
- При наличии угловых и охватывающих коробок сторона опасности взлома может быть только со стороны петель. При опасности со стороны, противоположной стороне петель, в качестве альтернативы надо точечной сваркой соединить точки крепления дюбелей.
- Невозможны окна верхнего света, встроенные доводчики ITS 96, вентиляционные решетки, остекление, а также замки «антипаника».

Указание, касающееся элементов размером от BR 875 × 1000 мм до BR 1000 × 1750 мм:

- Невозможно со скрытыми петлями.
- Возможен скрытый монтаж верхнего доводчика двери на стороне, противоположной стороне петель (требуется монтажный уголок).
- Возможен монтаж заподлицо со стеной (требуется монтажный комплект).
- Возможен вариант исполнения без гарнитура нажимных ручек (видна только цилиндрическая круглая розетка).
- Невозможен монтаж DryTec / монтаж без строительного раствора (коробка должна быть заполнена строительным раствором), толщина стены мин. 175 мм.
- Опционально двери из нержавеющей стали также могут иметь покрытие. В таком случае действительна надбавка к цене согласно размеру соответствующих дверей STS / STU из листовой стали.

Дополнительные технические характеристики дверей STS 90-1, STU 90-1 из нержавеющей стали



ВНИМАНИЕ:

- Все двери STS / STU уже на заводе подготовлены для последующей установки опускаемого напольного уплотнения, включая соответствующую подготовку дверного полотна.
- При заказе угловой коробки 20, охватывающих коробок и блочной коробки 62/55 для монтажа доводчика на стороне петель необходимо более широкое зеркало коробки – 55 мм.

- Макс. величина коэффициента звукоизоляции Rw 37 дБ для 1-створч. дверей размером макс. 1310 × 2300 мм
- При исполнении с блочной коробкой для монтажа в проем: наружный размер рамы = модульный строительный размер

- Допущенные размеры коробки в свету: ширина: 505 – 1300 мм, высота: 1690 – 2800 мм. Таким образом макс. заказной размер / наружный размер рамы (RAM) блочных коробок увеличивается следующим образом:
  - Блочная коробка 62 / 55, 95 / 55: 1410 × 2855 мм
  - Блочная коробка 62 / 75, 95 / 75: 1450 × 2875 мм
  - Блочная коробка 105 / 100: 1500 × 2900 мм

- Ширина прохода в свету при угле открывания 90° без учета фурнитуры уменьшается на 57 мм (STS) или 29 мм (STU).
- Опционально двери из нержавеющей стали также могут иметь покрытие. В таком случае действительна надбавка к цене согласно размеру соответствующих дверей STS / STU из листовой стали.

Двери STS 90-2, STU 90-2 – стальные

Огнестойкие перегородки T90, 2-створчатые

T90

Проклеенное дверное полотно

Цена элемента = дверное полотно **(A) +** коробка **(B) +** фурнитура **(C) +** принадлежности / дополнительные функции **+** опциональное покрытие поверхности

	STS 90-2 Без фальца	**STU 90-2** Толстый фальц
Толщина двери [мм]		
Допущены для использования в качестве	**Внутренняя дверь T90/EI$_2$90**	
ширина BR (мин. – макс.)	1139 – 2710	
высота BR (мин. – макс.)	1750 – 2855 *	
Опциональные дополнительные функции	RS дБ	RS дБ RC 2 RC 3

* Угловая коробка 40, угловая коробка 20, охватывающая коробка, состоящая из 2 частей, макс. заказная высота: 2820 мм; Охватывающая коробка: макс. заказная высота 2840 мм

Цена **Элемент с верхним доводчиком с шиной скольжения TS 5000 и регулятором последовательности закрывания. Все элементы с нажимными ручками D-110 с круглыми розетками, черная пластмасса, ра.**

Цена **Дверное полотно**

Элемент с угловой коробкой или блочной коробкой (стандартное исполнение) и стандартной фурнитурой

Заказной размер (BRM) **до** ширины × **до** высоты			**Элемент с угловой коробкой или блочной коробкой (стандартное исполнение)** **STS 90 / STU 90** без фальца / толстый фальц 1,0 мм
Дверное полотно с 3-сторонним фальцем [1], при заказе 4-стороннего фальца учтите надбавку к цене!			
1750	×	2000	3941
		2125	4059
		2250	4183
		2360	4308
		2580	4631
		2855	4979
2000	×	2000	4284
		2125	4799
		2250	5134
		2360	5328
		2580	5727
		2855	6157
2125	×	2000	4654
		2125	5040
		2250	5292
		2360	5437
		2580	5846
		2855	6285
2250	×	2000	4932
		2125	5223
		2250	5409
		2360	5518
		2580	5934
		2855	6378
2500	×	2000	5348
		2125	5492
		2250	5589
		2360	5643
		2580	6065
		2855	6521
2600	×	2000	5401
		2125	5503
		2250	5570
		2360	5695
		2580	6123
		2855	6583

Дверное полотно (A)

Дверное полотно **STS 90 / STU 90** без фальца / толстый фальц 1,0 мм
Дверное полотно с 3-сторонним фальцем [1]
2283
2401
2525
2650
2973
3321
2626
3141
3476
3670
4069
4499
2996
3382
3634
3779
4188
4627
3122
3413
3599
3708
4124
4568
3538
3682
3779
3833
4255
4711
3591
3693
3760
3885
4313
4773

Покрытие поверхности		
Предпочтительные цвета *	Цвет RAL по выбору	Цвета NCS, «металлик», DB 701, 702, 703, CH 907
424	471	565
449	500	598
475	529	634
504	562	673
542	603	723
584	650	779
452	501	600
479	532	639
509	564	676
564	591	709
582	646	775
644	714	856
479	532	639
510	566	679
540	599	718
566	628	753
620	685	822
683	781	910
509	564	676
540	599	718
571	634	761
599	665	798
654	727	871
723	803	963
564	626	739
599	665	798
634	704	845
665	737	884
727	807	967
804	893	1070
610	677	813
649	721	865
685	763	914
721	799	959
787	873	1048
871	966	1159

* Предпочтительные цвета: RAL 3000, RAL 7016, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9010, RAL 9016

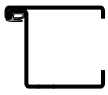
1) Только для дверей STU

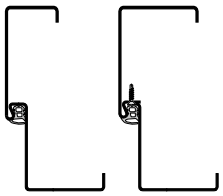
Коробки, стандартная фурнитура, дополнительное оснащение

Надбавка к цене

Коробки подходят для монтажа в кирпичной кладке, бетоне, каркасной стене

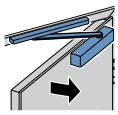
Коробки (B)

		Угловая коробка 40 (стандартное исполнение)	**Угловая коробка 20**
		✓ STS 90, STU 90	✓ STS 90, STU 90
	до 2250 × 2855 мм	**794**	**794**
	до 2600 × 2855 мм	**946**	**946**
		Блочная коробка 85/55, 85/75 (стандартное исполнение)	**Блочная коробка 95 / 55, 95 / 75**
		✓ STS 90, STU 90	✓ STS 90, STU 90
	до 2250 × 2855 мм	**794**	**794**
	до 2600 × 2855 мм	**946**	**946**
Блочная коробка для установки заподлицо дверного полотна и коробки		**Блочная коробка 62 / 55, 62 / 75**	**Блочная коробка 105 / 100, 95 / 60**
		✓ STS 90, STU 90	✗ STS 90 с блочной коробкой 95 / 60
	до 2250 × 2855 мм	**833**	**892**
	до 2600 × 2855 мм	**993**	**1063**

		Охватывающая коробка					**Охватывающая коробка, состоящая из 2 частей**				
		✓ STS 90, STU 90					✓ STS 90, STU 90				
	Заказной размер (модульный размер)	Охват стены до					Охват стены до				
		145	205	270	330	375	145	205	270	330	375
	до 2000 × 2000 мм	**869**	**925**	**983**	**1128**	**1319**	**1196**	**1261**	**1322**	**1492**	**1638**
	до 2250 × 2250 мм	**939**	**1015**	**1091**	**1294**	**1407**	**1378**	**1468**	**1551**	**1782**	**2049**
	до 2500 × 2580 мм	**1046**	**1128**	**1210**	**1426**	**1503**	**1594**	**1692**	**1723**	**1970**	**2080**
	до 2600 × 2855 мм	**1089**	**1180**	**1273**	**1513**	**1738**	**1694**	**1806**	**1913**	**2033**	**2275**

Конструкции коробок		**Надбавка к цене, €**
Состоит из одной части, сварное соединение под углом 45°, шлифованная		**Стандартное исполнение**
Установленная заподлицо замыкающая накладка из нержавеющей стали с защитой кромок // ***НОВИНКА*** включая точную регулировку защелки		**105**
Скрытый шпунт 14 × 12 мм, с загнутыми краями и покрытием, как у полотна ворот	С одной стороны	**58**
✗ Невозможно с блочной коробкой 62 / 55, 65 / 75	С обеих сторон	**116**

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура (включая подготовку под нее)	**Ширина BRM**	**Надбавка к цене, €**
⚠ Стандартная фурнитура включена в цены элементов с угловой коробкой (стандартное исполнение) или блочной коробкой!		
 • **Гарнитур нажимных ручек D-110, розетка**, проф. цилиндр, пластмасса черного цвета, ра		**35**
• **Гарнитур нажимных ручек D-110, розетка**, проф. цилиндр, из шлифованной нержавеющей стали		**143**
• **Гарнитур нажимных ручек D-110, розетка**, проф. цилиндр, анодированный алюминий (F1)		**91**
 • **2 × TS 5000 ISM** EN 2 – 6 с шиной скольжения • Монтаж со стороны открывания • С механическим регулятором последовательности закрывания	мин. 1375 мм макс. 2500 мм	Проходная створка мин. / макс. 750 / 1500 мм Непроходная створка мин. / макс. 500 / 1500 мм (дверной доводчик с регулятором последовательности закрытия 755 € / подготовка под доводчик 74 €)	**829**

Дополнительное оснащение Например, вхождение в пол для коробки	см. начиная со стр. 356
Остекление / окна верхнего света	см. начиная со стр. 505
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки «антипаника», доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 533
Технические характеристики Дымонепроницаемость, звукоизоляция, защита от взлома	см. начиная со стр. 346

Указание:
Стандартные двери STS / STU имеют грунтовочное покрытие цвета RAL 9002, включая оцинкованные объектные петли, регулируемые в 3-х плоскостях. Регулируемые в 3-х плоскостях объектные петли из нержавеющей стали можно заказать для грунтованных дверей с учетом надбавки к цене. При выборе опционального покрытия поверхности (предпочтительные цвета, цвет RAL по выбору, цвета NCS, «металлик», DB) дверь в стандартной комплектации без надбавки к цене поставляется с объектными петлями из нержавеющей стали, регулируемыми в 3-х плоскостях.

Дополнительные технические характеристики дверей STS 90-2, STU 90-2

Надбавка к цене



RS	**Дымонепроницаемость по DIN 18095***	▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!	**Надбавка к цене, €**
С опускаемым напольным уплотнением ⚠ Для функции дымонепроницаемости требуется доводчик двери! (в случае отсутствия в поставке)			**490**

RS ДБ	**Дымонепроницаемость по DIN 18095* / звукоизоляция по DIN EN ISO 717-1 ***	▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!
⚠ Для функции дымонепроницаемости требуется доводчик двери! (в случае отсутствия в поставке)		

RS ДБ	**Без фальца, толстый фальц от 1750 × 2000 мм до 2600 × 2855 мм**		**Стандартная конструкция двери** Коэффициент звукоизоляции	€
3-сторонняя коробка, дверь с опускаемым напольным уплотнением ✓ Подходит для угловой, блочной и охватывающей коробки ⚠ Невозможно с блочными коробками 62 / 55 и 62 / 75		механическое	37 дБ	**490**

RC	**Защита от взлома по DIN EN 1627 ***	▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!	**Надбавка к цене, €**
RC 2	Дверное полотно толщиной 62 мм ✓ *Двери STU с толстым фальцем, из листовой стали толщиной 1,0 мм* ✓ *Все варианты коробок STU* ✓ *Коробки с двойным фальцем STU, монтаж заподлицо*	Дверной элемент с 4-, 5- и 6-кратной защитой	**950**
Комплектация: 2 дополнительных запирающих штыря, гарнитур разных ручек из алюминия с защитой от взлома ES 1, короткая накладка с защитой от вытягивания, профильный цилиндр с двухсторонней защитой от высверливания, 3 ключа, карта с данными замка, BKS 1206, анкеры для защиты от снятия с петель			
RC 3	Дверное полотно толщиной 62 мм ✓ *Двери STU с толстым фальцем, из листовой стали толщиной 1,0 мм* ✓ *Все варианты коробок STU* ✓ *Коробки с двойным фальцем STU, монтаж заподлицо*	Дверной элемент с 10-, 11- и 12-кратной защитой	**2340**
Комплектация: врезной замок с дополнительными замками в виде комбинации замка с поворотным ригелем и штырями, многоточечное запирающее устройство KFV 2600, 4 дополнительных запирающих штыря, гарнитур разных ручек из алюминия с защитой от взлома ES 2, длинная накладка с защитой от вытягивания, профильный цилиндр с двухсторонней защитой от высверливания, 3 ключа, карта с данными замка, анкеры для защиты от снятия с петель			

Опция:	Отсутствие профильного цилиндра с защитой от взлома на дверях класса RC 2, RC 3	Снижение цены	**– 47**

Опция:	Многоточечное запирающее устройство KFV 2602	**233**
	Многоточечное запирающее устройство KFV 2600 Genius (моторный замок), включая кабельный переход 480	**4350**

Указание, касающееся дверей STU с защитой от взлома класса RC 2, RC 3:

- Испытанные размеры (размер прохода в свету):
  RC 2: 1020 мм × 1945 мм – 2600 мм × 2600 мм
  RC 3: 1020 мм × 1945 мм – 2600 мм × 2300 мм
- При наличии блочной коробки 62 / 55, 62 / 75 сторона опасности взлома может быть только со стороны петель.
- При наличии угловых и охватывающих коробок сторона опасности взлома может быть только со стороны петель. При опасности со стороны, противоположной стороне петель, в качестве альтернативы надо точечной сваркой соединить точки крепления дюбелей.
- Невозможны окна верхнего света, встроенные доводчики ITS 96, вентиляционные решетки, остекление, а также замки «антипаника».

Дополнительные технические характеристики дверей STS 90-2, STU 90-2



ВНИМАНИЕ:

- Все двери STS / STU уже на заводе подготовлены для последующей установки опускаемого напольного уплотнения, включая соответствующую подготовку дверного полотна.
- При заказе угловой коробки 20, охватывающих коробок и блочной коробки 62/55 для монтажа доводчика на стороне петель необходимо более широкое зеркало коробки – 55 мм.
- Все двери STS / STU поставляются с учетом надбавки к цене за предпочтительные цвета, цвета RAL по выбору или NCS / DB 701, 702, 703, серийно с петлями из нержавеющей стали, регулируемыми в трех плоскостях, без надбавки к цене! Регулируемые в трех плоскостях петли из нержавеющей стали для дверей, грунтованных в цвет RAL 9002, поставляются с учетом надбавки к цене.

- Макс. величина коэффициента звукоизоляции Rw 37 дБ для 2-створч. дверей размером макс. 2600 × 2300 мм
- При исполнении с блочной коробкой для монтажа в проем: наружный размер рамы = модульный строительный размер

- Допущенные размеры коробки в свету: ширина: 1019 – 2600 мм, высота: 1690 – 2800 мм. Таким образом макс. заказной размер / наружный размер рамы (RAM) блочных коробок увеличивается следующим образом:
  - Блочная коробка 62 / 55, 95 / 55: 2710 × 2855 мм
  - Блочная коробка 62 / 75, 95 / 75: 2750 × 2875 мм
  - Блочная коробка 105 / 100: 2800 × 2900 мм
- Ширина прохода в свету при угле открывания 90° без учета фурнитуры уменьшается на 114 мм (STS) или 58 мм (STU).

Указание:
Если желательно разделение створок не посередине, то ***разделение створок*** необходимо указать в заказе.

Исполнение дверей с разделением створок не посередине			
STS / STU	Модульный строительный размер	Проходная створка	Непроходная створка
Минимальные размеры:	1375 × 1750 мм	мин. 750 мм	мин. 500 мм
Максимальные размеры:	2250 × 2250 мм	макс. 1125 мм	макс. 1125 мм

STS 90-2, STU 90-2 – из нержавеющей стали

Огнестойкие перегородки T90, 2-створч., из нержавеющей стали V2 A, 1.4301, шлифованной K240

T90

Проклеенное дверное полотно

Цена элемента = дверное полотно **(A) +** коробка **(B) +** фурнитура **(C) +** принадлежности / дополнительные функции **+** опционально тип материала **+** опциональное покрытие поверхности

	STS 90-2 из нержавеющей стали Без фальца	**STU 90-2 из нержавеющей стали** Толстый фальц
Толщина двери [мм]	62	62
Допущены для использования в качестве	**Внутренняя дверь T90/EI$_2$90**	
ширина BR (мин. – макс.)	1139 – 2710	
высота BR (мин. – макс.)	1750 – 2855 *	
Опциональные дополнительные функции	RS, дБ	RS, дБ, RC 2, RC 3

* Угловая коробка 40, угловая коробка 20, охватывающая коробка, состоящая из 2 частей, макс. заказная высота: 2820 мм; Охватывающая коробка: макс. заказная высота 2840 мм

Цена **Элемент с верхним доводчиком с шиной скольжения TS 5000 и регулятором последовательности закрывания. Все элементы с нажимными ручками D-110 с круглыми розетками, шлифованная нержавеющая сталь.**

Цена **Дверное полотно**

Элемент с угловой коробкой или блочной коробкой (стандартное исполнение) и стандартной фурнитурой

Заказной размер (BRM) **до** ширины × **до** высоты			**Элемент из нержавеющей стали с угловой коробкой или блочной коробкой (стандартное исполнение)** **STS 90, STU 90 из нержавеющей стали** без фальца / толстый фальц мин. 0,8 мм
Дверное полотно с 3-сторонним фальцем *, при заказе 4-стороннего фальца учтите надбавку к цене!			
1750	×	2000	7052
		2125	7263
		2250	7481
		2360	7705
		2580	8284
		2855	8905
2000	×	2000	7271
		2125	7567
		2250	7758
		2360	7868
		2580	8458
		2855	9094
2125	×	2000	7484
		2125	7704
		2250	7849
		2360	7930
		2580	8524
		2855	9164
2250	×	2000	7733
		2125	7901
		2250	8011
		2360	8071
		2580	8671
		2855	9314
2500	×	2000	7974
		2125	8057
		2250	8111
		2360	8142
		2580	8747
		2855	9396
2600	×	2000	8041
		2125	8100
		2250	8139
		2360	8212
		2580	9093
		2855	9478

Дверное полотно (A)

Дверное полотно **STS 30 / STU 90 из нержавеющей стали** без фальца / толстый фальц мин. 0,8 мм
Дверное полотно с 3-сторонним фальцем *
4470
4681
4899
5123
5702
6323
4689
4985
5176
5286
5876
6512
4902
5122
5267
5348
5942
6582
5058
5226
5336
5396
5996
6639
5299
5382
5436
5467
6072
6721
5366
5425
5464
5537
6148
6803

Поверхность / тип материала в качестве опции		
V2 A, 1.4301		V4 A, 1.4571
В матовом исполнении	Полосчатая шлифовка	K220
Дверное полотно (A) + коробка (B) + 10 % (матовая поверхность: только облицовка дверного полотна)	**Дверное полотно (A) + коробка (B) + 40 %** (полосчатая шлифовка: только облицовка дверного полотна)	**Дверное полотно (A) + коробка (B) + 40 %** (V4 A: коробка и облицовка дверного полотна) (блочная коробка 62 / 55, 62 / 75: возможно только исполнение V2 A, облицовка V4 A)

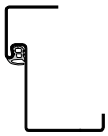
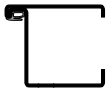
* Только для дверей STU

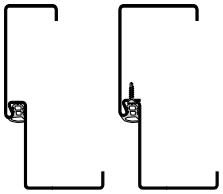
Коробки, стандартная фурнитура, дополнительное оснащение

Надбавка к цене

Коробки подходят для монтажа в кирпичной кладке, бетоне, каркасной стене

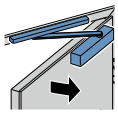
Коробки (B)

		Угловая коробка 40 (стандартное исполнение)	**Угловая коробка 20**
		✓ STS 90, STU 90	✓ STS 90, STU 90
	до 2250 × 2855 мм	**1610**	**1610**
	до 2600 × 2855 мм	**1703**	**1703**
		Блочная коробка 85/55, 85/75 (стандартное исполнение)	**Блочная коробка 95 / 55, 95 / 75**
		✓ STS 90, STU 90	✓ STS 90, STU 90
	до 2250 × 2855 мм	**1610**	**1610**
	до 2600 × 2855 мм	**1703**	**1703**
Блочная коробка для установки заподлицо дверного полотна и коробки		**Блочная коробка 62 / 55, 62 / 75**	**Блочная коробка 105 / 100, 95 / 60**
		✓ STS 90, STU 90	✗ STS 90 с блочной коробкой 95 / 60
	до 2250 × 2855 мм	**1690**	**1809**
	до 2600 × 2855 мм	**1788**	**1913**

		Охватывающая коробка					**Охватывающая коробка, состоящая из 2 частей**				
		✓ STS 90, STU 90					✓ STS 90, STU 90				
	Заказной размер (модульный размер)	Охват стены до					Охват стены до				
		145	205	270	330	375	145	205	270	330	375
	до 2000 × 2000 мм	**1595**	**1612**	**1627**	**1705**	**2172**	**1811**	**1843**	**1844**	**1926**	**2338**
	до 2250 × 2250 мм	**1650**	**1671**	**1685**	**1773**	**2249**	**1856**	**1879**	**1894**	**1988**	**2378**
	до 2500 × 2580 мм	**1726**	**1747**	**1762**	**1849**	**2228**	**1918**	**1940**	**1954**	**2048**	**2564**
	до 2600 × 2855 мм	**1834**	**1856**	**1871**	**1967**	**2396**	**2089**	**2113**	**2130**	**2233**	**2605**

Конструкции / опции коробок		**Надбавка к цене, €**
Состоит из одной части, сварное соединение под углом 45°, шлифованная		**Стандартное исполнение**
Установленная заподлицо замыкающая накладка из нержавеющей стали с защитой кромок // ***НОВИНКА*** включая точную регулировку защелки		**105**
Скрытый шпунт 14 × 12 мм, с загнутыми краями, из нержавеющей стали V2 A, 1.4301	С одной стороны	**58**
✗ Невозможно с блочной коробкой 62 / 55, 65 / 75	С обеих сторон	**116**

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура (включая подготовку под нее)	**Ширина BRM**	**Надбавка к цене, €**
⚠ Стандартная фурнитура включена в цены элементов с угловой коробкой (стандартное исполнение) или блочной коробкой!		
 • **Гарнитур нажимных ручек D-110, розетка**, проф. цилиндр, пластмасса черного цвета, ра		**35**
• **Гарнитур нажимных ручек D-110, розетка**, проф. цилиндр, из шлифованной нержавеющей стали		**143**
• **Гарнитур нажимных ручек D-110, розетка**, проф. цилиндр, анодированный алюминий (F1)		**91**
 • **2 × TS 5000 ISM** EN 2 – 6 с шиной скольжения • Монтаж со стороны открывания • С механическим регулятором последовательности закрывания	мин. 1375 мм макс. 2500 мм	Проходная створка мин. / макс. 750 / 1500 мм Непроходная створка мин. / макс. 500 / 1500 мм (дверной доводчик с регулятором последовательности закрытия 755 € / подготовка под доводчик 74 €)	**829**
• **TS 5000** с толкателем из нержавеющей стали и согласованным с ним покрытием корпуса, включая шину скольжения цвета нержавеющей стали			**670**
• **TS 5000** с крышкой из нержавеющей стали над всем корпусом доводчика, шина скольжения цвета нержавеющей стали			**645**

Дополнительное оснащение Например, вхождение в пол для коробки	см. начиная со стр. 356
Остекление / окна верхнего света	см. начиная со стр. 505
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки «антипаника», доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 533
Технические характеристики Дымонепроницаемость, звукоизоляция, защита от взлома	см. начиная со стр. 350

Указание:
Все двери из нержавеющей стали STS / STU в стандартном исполнении без надбавки к цене поставляются с объектными петлями из нержавеющей стали, регулируемыми в 3-х плоскостях.

Дополнительные технические характеристики дверей STS 90-2, STU 90-2 из нержавеющей стали

Надбавка к цене



RS	**Дымонепроницаемость по DIN 18095***	▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!	**Надбавка к цене, €**
С опускаемым напольным уплотнением ⚠ Для функции дымонепроницаемости требуется доводчик двери! (в случае отсутствия в поставке)			**490**

RS ДБ	**Дымонепроницаемость по DIN 18095* / звукоизоляция по DIN EN ISO 717-1 ***	▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!
⚠ Для функции дымонепроницаемости требуется доводчик двери! (в случае отсутствия в поставке)		

RS ДБ	**Без фальца, толстый фальц от 1750 × 2000 мм до 2600 × 2855 мм**		**Стандартная конструкция двери** Коэффициент звукоизоляции	€
3-сторонняя коробка, дверь с опускаемым напольным уплотнением ✓ Подходит для угловой, блочной и охватывающей коробки ⚠ Невозможно с блочными коробками 62 / 55 и 62 / 75		механическое	37 дБ	**490**

RC	**Защита от взлома по DIN EN 1627 ***	▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!	**Надбавка к цене, €**
RC 2	Дверное полотно толщиной 62 мм ✓ *Двери STU с толстым фальцем, из листовой нержавеющей стали толщиной 0,8 мм* ✓ *Все варианты коробок STU* ✓ *Коробки с двойным фальцем STU, монтаж заподлицо*	Дверной элемент с 4-, 5- и 6-кратной защитой	**1082**
Комплектация: 2 дополнительных запирающих штыря, гарнитур разных ручек из нержавеющей стали с защитой от взлома ES 1, короткая накладка с защитой от вытягивания, профильный цилиндр с двухсторонней защитой от высверливания, 3 ключа, карта с данными замка, BKS 1206, анкеры для защиты от снятия с петель			
RC 3	Дверное полотно толщиной 62 мм ✓ *Двери STU с толстым фальцем, из листовой нержавеющей стали толщиной 0,8 мм* ✓ *Все варианты коробок STU* ✓ *Коробки с двойным фальцем STU, монтаж заподлицо*	Дверной элемент с 10-, 11- и 12-кратной защитой	**2495**
Комплектация: врезной замок с дополнительными замками в виде комбинации замка с поворотным ригелем и штырями, многоточечное запирающее устройство KFV 2600, 4 дополнительных запирающих штыря, гарнитур разных ручек из нержавеющей стали с защитой от взлома ES 2, длинная накладка с защитой от вытягивания, профильный цилиндр с двухсторонней защитой от высверливания, 3 ключа, карта с данными замка, анкеры для защиты от снятия с петель			

Опция:	Отсутствие профильного цилиндра с защитой от взлома на дверях класса RC 2, RC 3	Снижение цены	**–47**

Опция:	Многоточечное запирающее устройство KFV 2602	**233**
	Многоточечное запирающее устройство KFV 2600 Genius (моторный замок), включая кабельный переход 480	**4350**

Указание, касающееся дверей STU с защитой от взлома класса RC 2, RC 3:

- Испытанные размеры (размер прохода в свету):
  RC 2: 1020 мм × 1945 мм – 2600 мм × 2600 мм
  RC 3: 1020 мм × 1945 мм – 2600 мм × 2300 мм
- При наличии блочной коробки 62 / 55, 62 / 75 сторона опасности взлома может быть только со стороны петель.
- При наличии угловых и охватывающих коробок сторона опасности взлома может быть только со стороны петель. При опасности со стороны, противоположной стороне петель, в качестве альтернативы надо точечной сваркой соединить точки крепления дюбелей.
- Невозможны окна верхнего света, встроенные доводчики ITS 96, вентиляционные решетки, остекление, а также замки «антипаника».

Дополнительные технические характеристики дверей STS 90-2, STU 90-2 из нержавеющей стали



ВНИМАНИЕ:

- Все двери STS / STU уже на заводе подготовлены для последующей установки опускаемого напольного уплотнения, включая соответствующую подготовку дверного полотна.
- При заказе угловой коробки 20, охватывающих коробок и блочной коробки 62/55 для монтажа доводчика на стороне петель необходимо более широкое зеркало коробки – 55 мм.

- Макс. величина коэффициента звукоизоляции Rw 37 дБ для 2-створч. дверей размером макс. 2600 × 2300 мм
- При исполнении с блочной коробкой для монтажа в проем: наружный размер рамы = модульный строительный размер

- Допущенные размеры коробки в свету: ширина: 1019 – 2600 мм, высота: 1690 – 2800 мм. Таким образом макс. заказной размер / наружный размер рамы (RAM) блочных коробок увеличивается следующим образом:
  - Блочная коробка 62 / 55, 95 / 55: 2710 × 2855 мм
  - Блочная коробка 62 / 75, 95 / 75: 2750 × 2875 мм
  - Блочная коробка 105 / 100: 2800 × 2900 мм

- Ширина прохода в свету при угле открывания 90° без учета фурнитуры уменьшается на 114 мм (STS) или 58 мм (STU).
- Опционально двери из нержавеющей стали также могут иметь покрытие. В таком случае действительна надбавка к цене согласно размеру соответствующих дверей STS / STU из листовой стали.

Указание:
Если желательно разделение створок не посередине, то ***разделение створок*** необходимо указать в заказе.

Исполнение дверей с разделением створок не посередине			
STS / STU	Модульный строительный размер	Проходная створка	Непроходная створка
Минимальные размеры:	1375 × 1750 мм	мин. 750 мм	мин. 500 мм
Максимальные размеры:	2250 × 2250 мм	макс. 1125 мм	макс. 1125 мм

Огнестойкие перегородки – стальные и из нержавеющей стали

Дополнительное оснащение для 1-створчатых огнестойких дверей



Надбавка к цене

Поз.		Дверцы			1-створчатые двери									1-створч.
		H8-5	H3 OD	H6	H8-5	H3 OD	H3 G	STS	STU	Quadro	H6	H16	H16 OD	H16 G	
	Замки и фурнитура														**Надбавка к цене, €**
1	Подготовка под гарнитур розетки	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	**33**
2	Подготовка под гарнитур длинных накладок		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	**33**
3	Врезной замок под 2 профильных цилиндра (замок для мусороприемных помещений), с FS-гарнитуром нажимных ручек из нержавеющей стали, с круглой розеткой и овальной розеткой цилиндра							●	●						**318**
4	Врезной замок под 2 профильных цилиндра (замок для мусороприемных помещений), с FS-гарнитуром разных ручек из нержавеющей стали, с круглой розеткой и овальной розеткой цилиндра							●	●						**333**
5	Профильный цилиндр 35,5 мм + 50,5 мм									●					**24**
5.1	Профильный цилиндр и круглый цилиндр 35,5 мм + 35,5 мм							●	●						**29**
5.2	Глухой цилиндр 35,5 мм + 35,5 мм							●	●						**29**
6	Дополнительный ключ для профильного цилиндра	●			●			●	●	●					**4**
7	Врезной замок, подготовлен под установку круглого цилиндра Kaba							●	●						**66**
8	Замок DIN полностью из нержавеющей стали							●	●						**598**
9	Нажимная ручка для спортивных залов в виде ракушки, нерж. сталь (для дверей T30) за штуку							●	●						**355**
10	Нажимная ручка для спортивных залов в виде ракушки согл. стандарту DIN EN 179, нерж. сталь (для дверей T30) за штуку							●	●						**398**
	Дверное полотно														**Надбавка к цене, €**
11	Дверное полотно, с одной стороны гладкое (без отверстия под гарнитур ручек) ▶ При заказе, пожалуйста, указывайте, со стороны открывания или закрывания		●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	**26**
12	Дверное полотно с 4-сторонним фальцем, с угловой, охватывающей или блочной коробкой, по всему периметру					●		●	●		●	●	●		**329**
13	Дверное полотно с 4-сторонним фальцем, с универсальной 4-сторонней угловой коробкой по всему периметру					●							●		**329**
14	Дверное полотно с 4-сторонним фальцем, с угловой, охватывающей или блочной коробкой, 3-сторонней по всему периметру							●	●						**246**
	Цокольный лист из шлифованной нержавеющей стали толщиной 1,5 мм,														
15	наклеенный, высота 250 мм за штуку					●	●	●	●		●	●	●	●	**143**
15.1	наклеенный, высота 500 мм за штуку					●	●				●	●	●	●	**198**
	Цокольный лист из алюминия натурального цвета, толщиной 1,5 мм,														
16	наклеенный, высота 250 мм за штуку					●	●	●	●		●	●	●	●	**90**
16.1	наклеенный, высота 500 мм за штуку					●	●				●	●	●	●	**113**
▶ При заказе просим указывать сторону установки цокольного листа: со стороны открывания, со стороны закрывания или с обеих сторон															
	Напольные уплотнения														**Надбавка к цене, €**
17	Опускаемое напольное уплотнение (опускается до 15 мм)							●	●						**245**
18	Щеточное уплотнение за метр					●	●								**36**
19	Алюминиевая упорная планка с уплотнением (высота 20 мм), со стальным уголком 60 мм							●	●						**142**
20	Упорная планка из нержавеющей стали (V2 A), накладная, с уплотнениями							●	●						**85**

Фурнитура
Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки «антипаника», доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение

см. главу *Фурнитура для стальных дверей*

Огнестойкие перегородки – стальные и из нержавеющей стали



Дополнительное оснащение для 1-створчатых огнестойких дверей

Надбавка к цене

Поз.		Дверцы			1-створчатые двери										1-створч.
		H8-5	H3 OD	H6	H8-5	H3 OD	H3 G	STS	STU	Quadro	H6	H16	H16 OD	H16 G	
	Коробки														**Надбавка к цене, €**
21	Пакет крепежного материала Hörmann с дюбелями и винтами для простого монтажа в кирпичную кладку и бетон	●			●			●	●						22
22	Угловая, охватывающая или блочная коробка 4-сторонняя по всему периметру, дверное полотно с 3-сторонним фальцем					●	●	●	●		●	●	●	●	83
23	Универсальная угловая коробка, 4-сторонняя по периметру, дверное полотно с 3-сторонним фальцем					●							●		83
24	Адаптер для вхождения в пол 30 мм для монтажа универсальной угловой коробки с вхождением в пол		●			●							●		39
25	Угловая коробка, охватывающая коробка и блочная коробка в исполнении с двойным фальцем (невозможно для блочных коробок 62 / 55 и 62 / 75 и охватывающей коробки, состоящей из 2-х частей)							●	●						231
26	Коробка с вхождением в пол 30 мм		●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	18
27	Угловая коробка без вхождения в пол ▶ Укажите вид упора ⚠ Кроме дымонепроницаемых дверей!				●										43
28	Алюминиевый профиль 10 × 8 мм в виде скрытого шпунта, устанавливаемый без деталей крепления. для универсальной угловой коробки, односторонний		●			●							●		50
28.1	для угловой коробки, односторонний			●			●				●	●		●	50
28.2	для охватывающей коробки, односторонний		●	●		●	●				●	●	●	●	50
28.3	для охватывающей коробки, двухсторонний		●	●		●	●				●	●	●	●	100
29	Скрытый шпунт 14 × 12 мм, с загнутыми краями и покрытием, как у полотна ворот ✗ Невозможно с блочной коробкой 62 / 55, 65 / 75 — С одной стороны							●	●						50
	С обеих сторон							●	●						100
30	Установленная заподлицо замыкающая накладка из нержавеющей стали с защитой кромок // **НОВИНКА** Включая точную регулировку защелки ⚠ Только для 1-створч. дверей STS / STU!							●	●						105
31	Коробка подготовлена под электрическое устройство открывания, включая установленную заподлицо замыкающую накладку с защитой кромок и муляж электрического устройства открывания, включая прокладку в коробке полых труб и тягового троса							●	●						258
32	Коробка подготовлена под переключающий контакт ригеля, включая установленную заподлицо замыкающую накладку с защитой кромок, включая прокладку в коробке полых труб и тягового троса							●	●						258
33	Монтажный комплект для монтажа заподлицо со стеной, для блочных коробок 62 / 55 мм и 62 / 75 мм состоит из монтажной панели, подкладных шайб, крепежных гаек и дюбелей							●	●						167
34	Монтажный комплект для монтажа заподлицо со стеной, для блочных коробок 95 / 55 мм и 105 / 100 мм состоит из монтажной панели, подкладных шайб, крепежных гаек и дюбелей							●	●						201
35	Изменение ширины профилей блочных коробок по индивидуальному заказу							●	●						202
36	Накладка коробки со стороны петель (только для дверей T30 / $EI_2$30), общая ширина зеркала коробки макс. до 115 мм за погон. м							●	●						213
37	Изменение стандартной ширины зеркала коробки (невозможно для блочных коробок 62 / 55 и 62 / 75)							●	●						165
38	Изменение стандартной ширины зеркала коробки по индивидуальному заказу для блочной коробки							●	●						202

Фурнитура
Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки «антипаника», доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение

см. главу *Фурнитура для стальных дверей*

Огнестойкие перегородки – стальные и из нержавеющей стали

Дополнительное оснащение для 1-створчатых огнестойких дверей



Надбавка к цене

Поз.			Дверцы			1-створчатые двери										1-створч.
			H8-5	H3 OD	H6	H8-5	H3 OD	H3 G	STS	STU	Quadro	H6	H16	H16 OD	H16 G	
	Петли															**Надбавка к цене, €**
39	Дополнительная петля с шарикоподшипником, только для створок размером до 1250 × 2500 мм. Расположение на 370 мм ниже верхней петли.						●					●	●	●		163
	Гарнитуры петель, регулируемых в 3 плоскостях, оцинкованные Часть петли для коробки с защитой от взлома	для дверей с 2 петлями		●	●		●					●	●	●		100
		для дверей с 3 петлями		●	●		●					●	●	●		150
	Гарнитуры петель, регулируемых в 3 плоскостях, оцинкованные Части петель для створки и для коробки с защитой от взлома	для дверей с 2 петлями		●	●		●					●	●	●		160
		для дверей с 3 петлями		●	●		●					●	●	●		240
	Гарнитуры петель, регулируемых в 3 плоскостях, оцинкованные без защиты от взлома, с пружинной петлей для дверей с 2-мя петлями (внешне такие же, как стандартные Hörmann), макс. BRM 1250 × 2250 мм ✗ Не подходят для дверей с защитой от взлома и дымонепроницаемых дверей, а также дверей с остеклением						●									100
▶ Просьба учитывать надбавку к цене за дополнительную петлю, поз. 39. Возможно только в сочетании с верхним доводчиком.																
	⚠ Двери H3 OD без фальца, а также двери STS / STU серийно поставляются с оцинкованными гарнитурами петель, регулируемыми в трех плоскостях! ⚠ Дверцы от высоты BR > 750 мм															
40	Гарнитур петель с регулировкой в 3 плоскостях, из нержавеющей стали Часть петли для коробки с защитой от взлома ✗ Не подходят для наружного применения!	для дверей с 2 петлями		●	●		●					●	●	●		304
		для дверей с 3 петлями		●	●		●					●	●	●		456
41	Гарнитур петель с регулировкой в 3 плоскостях, из нержавеющей стали Части петель для створки и для коробки с защитой от взлома ✗ Не подходят для наружного применения!	для дверей с 2 петлями		●	●		●					●	●	●		364
		для дверей с 3 петлями		●	●		●					●	●	●		546
42	Гарнитуры петель с регулировкой в 3 плоскостях, оцинкованные, 120 мм	для дверей с 2 петлями							●	●						200
		для дверей с 3 петлями							●	●						300
	Гарнитур петель с регулировкой в 3 плоскостях, оцинкованный, дополнительно, 120 мм	за 1 петлю							●	●						100
43	Гарнитур петель с регулировкой в 3 плоскостях из нержавеющей стали, 120 мм, V2 A, 1.4301	для дверей с 2 петлями							●	●						270
		для дверей с 3 петлями							●	●						405
	Гарнитур петель с регулировкой в 3 плоскостях, из нержавеющей стали V2 A, 1.4301 дополнительно, 120 мм	за 1 петлю							●	●						135
44	Гарнитур петель с регулировкой в 3 плоскостях из нержавеющей стали, 160 мм, V2 A, 1.4301	Надбавка к цене за петли 120 мм, за шт., петля из нерж. стали							●	●						25
⚠ Дверцы от высоты BR > 750 мм																
45	Дополнительно предохранительный штифт для гарнитура петель с регулировкой в трех плоскостях, оцинкованный или из нерж. стали V2 A, 1.4301 (для оцинкованных, с грунтовочным покрытием дверей RAL 9002 следует прибавить надбавку к цене за петли, регулируемые в 3 плоскостях, из нерж. стали)	за 1 петлю							●	●						25
46	Гарнитур петель из нерж. стали V2 A, изогнутое исполнение для двери с защитой от взлома, установленной заподлицо (петля с защитой от вытягивания штыря), 120 мм	за 1 петлю							●	●						197
47	Гарнитуры петель с регулировкой в 3 плоскостях, окрашены в цвет RAL по выбору, оцинкованные, 120 мм	для дверей с 2 петлями							●	●						322
		для дверей с 3 петлями							●	●						483
48	Скрытая петля	оцинкованное исполнение	за 1 петлю						●							378
		под нерж. сталь	за 1 петлю						●							512
⚠ Скрытые петли возможны только на дверях T30 / $EI_2$30!																

Фурнитура
Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки «антипаника», доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение

см. главу *Фурнитура для стальных дверей*

Огнестойкие перегородки – стальные и из нержавеющей стали



Дополнительное оснащение для 1-створчатых огнестойких дверей

Надбавка к цене

Поз.		Дверцы			1-створчатые двери										1-створч.
		H8-5	H3 OD	H6	H8-5	H3 OD	H3 G	STS	STU	Quadro	H6	H16	H16 OD	H16 G	
	Прочее														**Надбавка к цене, €**
49	Дверной глазок, встроенный высота 1400 мм от OFF или по желанию; H8-5 и Quadro: высота 1550 мм от OFF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		44
50	Ограничитель открывания для верхнего доводчика двери HDC 35, TS 5000							●	●						47
51	Монтажный уголок для верхнего доводчика двери GEZE и DORMA							●	●						51
52	Коробка и дверное полотно окрашены в различные цвета							●	●						162
53	Оцинкованное исполнение (дверное полотно и коробка оцинкованные, без грунтовочного покрытия) Снижение цены							●	●						-150
54	Дверное полотно цвета RAL по выбору, предпочтительного цвета, цветов NCS / «металлик» и коробка из нержавеющей стали V2 A, 1.4301							●	●						918
55	Дверное полотно цвета RAL по выбору, предпочтительного цвета, цветов NCS / «металлик» и оцинкованная коробка Снижение цены							●	●						76
56	Гарнитур нажимных ручек полностью из нержавеющей стали V2 A, 1.4301, тип GEOS FS круглая розетка, модель 1754 (нажимная ручка / нажимная ручка) за штуку							●	●						459
57	Гарнитур нажимных ручек полностью из нержавеющей стали V2 A, 1.4301, тип GEOS FS круглая розетка, модель 1754 (круглая ручка / нажимная ручка) за штуку							●	●						535
58	Гарнитур нажимных ручек полностью из нержавеющей стали V4 A, тип FSB 1023, 1146, 1076, 1016 (винты + штифт из стали V2 A) (нажимная ручка / нажимная ручка) за штуку							●	●						649
59	Подготовка под шину заземления (дверное полотно и коробка)		●	●		●	●				●	●	●	●	24
60	Подготовка под шину заземления (коробка)		●	●		●	●				●	●	●	●	17
61	Подготовка под шину заземления (сторона петель или сторона, противоположная стороне петель)							●	●						23
62	Комплект безопасности 2 (без таблички с маркировкой RC) состоит из:														
62.1	оцинкованных петель с анкерами для защиты от снятия с петель, 2 дополнительных запирающих штырей							●	●						395
62.2	Гарнитур нажимных ручек с защитой от взлома, из нержавеющей стали, ES 1 по DIN 18257, короткая накладка с защитой от вытягивания							●	●						132
62.3	Гарнитур разных ручек с защитой от взлома, из нержавеющей стали, ES 1 по DIN 18257, короткая накладка с защитой от вытягивания							●	●						132
62.4	Профильный цилиндр с защитой от взлома, с двухсторонней защитой от высверливания, с 3 ключами и картой с данными замка							●	●						66
63	Комплект безопасности 3 (без таблички с маркировкой RC) состоит из:														
63.1	оцинкованных петель с анкерами для защиты от снятия с петель, 4 дополнительных запирающих штырей, замка с многократным запиранием KFV 2600							●	●						1650
63.2	Гарнитур нажимных ручек с защитой от взлома, из нержавеющей стали, ES 2 по DIN 18257, длинная накладка с защитой от вытягивания							●	●						155
63.3	Гарнитур разных ручек с защитой от взлома, из нержавеющей стали, ES 2 по DIN 18257, длинная накладка с защитой от вытягивания							●	●						155
63.4	Профильный цилиндр с защитой от взлома, с двухсторонней защитой от высверливания, с 3 ключами и картой с данными замка							●	●						66
64	Амортизатор двери Dictator V 1600 F, с матовым хромированием, включая опорную пластину и монтажную пластину							●	●						320

Фурнитура
Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки «антипаника», доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение

см. главу *Фурнитура для стальных дверей*

Огнестойкие перегородки – стальные и из нержавеющей стали

Дополнительное оснащение для 2-створчатых огнестойких дверей



Надбавка к цене

Поз.			Надбавка к цене, € для 2-створчатых дверей								
			H3 OD	H3 VM	H6	H16	H16 OD	H16 G	STS	STU	2-створч.
	Замки и фурнитура										
1	Подготовка под гарнитур розеток (проходная створка)		●	●	●	●	●	●			33
2	Подготовка под гарнитур длинных накладок (проходная створка)		●	●	●	●	●	●	●	●	33
3	Подготовка под гарнитур длинных накладок, проходная и непроходная створки (для дверей с функцией «антипаника» в проходной и непроходной створках)								●	●	66
4	Проходная и непроходная створки с подготовкой под гарнитур розеток (для дверей с функцией «антипаника» в проходной и непроходной створках)		●	●	●	●	●	●			66
5	Врезной замок под 2 встроенных профильных цилиндра, с FS-гарнитуром нажимных ручек из нержавеющей стали, с прямоугольной накладкой		●	●			●				377
6	Врезной замок под 2 встроенных профильных цилиндра, с FS-гарнитуром разных ручек из нержавеющей стали, с прямоугольной накладкой		●	●			●				392
7	Врезной замок под 2 профильных цилиндра (замок для мусороприемных помещений), с FS-гарнитуром нажимных ручек из нержавеющей стали, с круглой розеткой и овальной розеткой цилиндра, из 2 частей								●	●	404
8	Врезной замок под 2 профильных цилиндра (замок для мусороприемных помещений), с FS-гарнитуром разных ручек из нержавеющей стали, с круглой розеткой и овальной розеткой цилиндра, из 2 частей								●	●	424
9	Профильный цилиндр и круглый цилиндр 35,5 мм + 35,5 мм								●	●	29
9.1	Глухой цилиндр 35,5 мм + 35,5 мм								●	●	29
10	Дополнительный ключ для профильного цилиндра								●	●	4
11	Врезной замок, подготовлен под установку круглого цилиндра Kaba	за штуку							●	●	66
12	Замок DIN полностью из нержавеющей стали (только на проходной створке)								●	●	598
13	По запросу: Ригельная защелка, запирание только вверх с ручкой с ригельным механизмом, пластмассовая, черная ▶ Высота (модульный строительный размер): 2000 – 2500 мм										217
13.1	С нажимной ручкой с ригельным механизмом, анодированная в цвет натурального алюминия F1										251
13.2	С нажимной ручкой с ригельным механизмом из шлифованной нержавеющей стали										364
13.3	С нажимной ручкой с ригельным механизмом, пластмассовая, черная										262
13.4	С нажимной ручкой с ригельным механизмом, цвета натурального алюминия F1										315
13.5	С нажимной ручкой с ригельным механизмом из шлифованной нержавеющей стали										409
14	Нажимная ручка для спортивных залов в виде ракушки, нерж. сталь (для дверей T30)	за штуку							●	●	355
15	Нажимная ручка для спортивных залов в виде ракушки согл. стандарту DIN EN 179, нерж. сталь (для дверей T30)	за штуку							●	●	398
	Дверное полотно										
16	Дверное полотно, с одной стороны гладкое (без отверстия под гарнитур ручек) ▶ При заказе, пожалуйста, указывайте, со стороны открывания или закрывания		●	●	●	●	●	●	●	●	26
17	Дверное полотно с 4-сторонним фальцем, с угловой, охватывающей или блочной коробкой, по всему периметру								●	●	575
18	Дверное полотно с 4-сторонним фальцем, с угловой, охватывающей или блочной коробкой, 3-сторонней по всему периметру	за створку							●	●	246
	Цокольный лист из шлифованной нержавеющей стали толщиной 1,5 мм,										
19	наклеенный, высота 250 мм	за штуку	●	●	●	●	●	●	●	●	143
19.1	наклеенный, высота 500 мм	за штуку	●	●	●	●	●	●			198
	Цокольный лист из алюминия натурального цвета, толщиной 1,5 мм,										
20	наклеенный, высота 250 мм	за штуку	●	●	●	●	●	●	●	●	90
20.1	наклеенный, высота 500 мм	за штуку	●	●	●	●	●	●			113
▶ При заказе просим указывать сторону установки цокольного листа: со стороны открывания, со стороны закрывания или с обеих сторон											
	Напольные уплотнения										
21	Опускаемое напольное уплотнение (опускается до 15 мм)		●	●							490
22	Щеточное уплотнение / створка	за метр	●	●							36
23	Алюминиевая упорная планка с уплотнением (высота 20 мм), со стальным уголком 60 мм								●	●	283
24	Упорная планка из нержавеющей стали (V2 A), накладная, с уплотнениями								●	●	155

Фурнитура
Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки «антипаника», доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение

см. главу *Фурнитура для стальных дверей*

Огнестойкие перегородки – стальные и из нержавеющей стали



Дополнительное оснащение для 2-створчатых огнестойких дверей

Надбавка к цене

Надбавка к цене, €

Поз.			для 2-створчатых дверей								2-створч.
			H3 OD	H3 VM	H6	H16	H16 OD	H16 G	STS	STU	
	Коробки										
25	Пакет крепежного материала Hörmann с дюбелями и винтами для простого монтажа в кирпичную кладку и бетон								●	●	30
26	Угловая коробка, охватывающая коробка и блочная коробка, 4-сторонняя, охватывающая по всему периметру			●							109
27	Универсальная угловая коробка, 4-сторонняя по периметру		●				●				109
28	Угловая, охватывающая или блочная коробка 4-сторонняя по всему периметру, дверное полотно с 3-сторонним фальцем								●	●	83
29	Адаптер для вхождения в пол 30 мм для монтажа универсальной угловой коробки с вхождением в пол		●				●				39
30	Коробка с вхождением в пол 30 мм		●	●	●	●	●	●	●	●	18
31	Угловая коробка, охватывающая коробка и блочная коробка в исполнении с двойным фальцем (невозможно для блочных коробок 62 / 55 и 62 / 75, а также охватывающей коробки, состоящей из 2-х частей)								●	●	231
32	Алюминиевый профиль 10 × 8 мм в виде скрытого шпунта, устанавливаемый без деталей крепления.										
32.1	для универсальной угловой коробки (возможен только односторонний)		●				●				58
32.2	для угловой коробки (возможен только односторонний)				●	●					58
32.3	для охватывающей коробки, односторонний		●		●	●	●				58
32.4	для охватывающей коробки, двухсторонний		●		●	●	●				116
33	Скрытый шпунт 14 × 12 мм, с загнутыми краями и покрытием, как у полотна ворот	С одной стороны							●	●	58
	✗ Невозможно с блочной коробкой 62 / 55, 65 / 75	С обеих сторон							●	●	116
34	Установленная заподлицо замыкающая накладка из нержавеющей стали с защитой кромок, для запирания вверх								●	●	109
35	Коробка подготовлена под электрическое устройство открывания, включая установленную заподлицо замыкающую накладку для электрического устройства открывания, включая прокладку в коробке полых труб, с кабельным переходом и тяговым тросом								●	●	516
36	Коробка подготовлена под переключающий контакт ригеля, включая установленную заподлицо замыкающую накладку с защитой кромок, прокладку в коробке полых труб и тягового троса								●	●	516
37	Монтажный комплект для монтажа заподлицо со стеной, для блочных коробок 62 / 55 мм и 62 / 75 мм состоит из монтажной панели, подкладных шайб, крепежных гаек и дюбелей								●	●	201
38	Монтажный комплект для монтажа заподлицо со стеной, для блочных коробок 95 / 55 мм и 105 / 100 мм состоит из монтажной панели, подкладных шайб, крепежных гаек и дюбелей								●	●	236
39	Накладка коробки со стороны петель (только для дверей T30 / $EI_2$30), общая ширина зеркала коробки макс. до 115 мм	за погон. м							●	●	286
40	Изменение ширины профилей блочных коробок по индивидуальному заказу								●	●	254
41	Изменение стандартной ширины зеркала коробки (невозможно для блочных коробок 62 / 55 и 62 / 75)								●	●	198
42	Угловая коробка, охватывающая коробка и блочная коробка в исполнении с двойным фальцем (невозможно для блочных коробок 62 / 55 и 62 / 75)	Надбавка к цене							●	●	1042

Фурнитура
Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки «антипаника», доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение

см. главу *Фурнитура для стальных дверей*

Огнестойкие перегородки – стальные и из нержавеющей стали

Дополнительное оснащение для 2-створчатых огнестойких дверей



Надбавка к цене

Надбавка к цене, €

Поз.			для 2-створчатых дверей								2-створч.
			H3 OD	H3 VM	H6	H16	H16 OD	H16 G	STS	STU	
	Петли										
43	Дополнительная петля с шарикоподшипником, только для дверей размером до 1250 × 2500 мм. Расположение на 370 мм ниже верхней петли.		●	●	●	●	●				326
44	Гарнитуры петель, регулируемых в 3 плоскостях, оцинкованные Часть петли для коробки с защитой от взлома	для дверей с 2 петлями	●	●	●	●	●				200
		для дверей с 3 петлями	●	●	●	●	●				300
	Гарнитуры петель, регулируемых в 3 плоскостях, оцинкованные Части петель для створки и для коробки с защитой от взлома	для дверей с 2 петлями	●	●	●	●	●				320
		для дверей с 3 петлями	●	●	●	●	●				480
	▶ Двери STS / STU серийно поставляются с оцинкованными гарнитурами петель, регулируемыми в трех плоскостях!										
45	Гарнитур петель с регулировкой в 3 плоскостях, из нержавеющей стали Часть петли для коробки с защитой от взлома	для дверей с 2 петлями	●	●	●	●	●				608
		для дверей с 3 петлями	●	●	●	●	●				912
	Гарнитур петель с регулировкой в 3 плоскостях, из нержавеющей стали Части петель для створки и для коробки с защитой от взлома	для дверей с 2 петлями	●	●	●	●	●				728
		для дверей с 3 петлями	●	●	●	●	●				1092
46	Гарнитуры петель с регулировкой в 3 плоскостях, оцинкованные, 120 мм	для дверей с 2 петлями							●	●	400
		для дверей с 3 петлями							●	●	600
47	Гарнитур петель с регулировкой в 3 плоскостях, оцинкованный, дополнительно, 120 мм	за 1 петлю							●	●	100
48	Гарнитур петель с регулировкой в 3 плоскостях, из нержавеющей стали V2 A, 1.4301, 120 мм	для дверей с 2 петлями							●	●	540
		для дверей с 3 петлями							●	●	810
	Гарнитур петель с регулировкой в 3 плоскостях, из нержавеющей стали V2 A, 1.4301, дополнительно, 120 мм	за 1 петлю							●	●	135
49	Гарнитур петель с регулировкой в 3 плоскостях из нержавеющей стали, 160 мм, V2 A, 1.4301	Надбавка к цене за петли 120 мм, за шт., петля из нерж. стали							●	●	25
50	Дополнительно предохранительный штифт для гарнитура петель с регулировкой в трех плоскостях, оцинкованный или из нерж. стали V2 A, 1.4301 (для оцинкованных, с грунтовочным покрытием дверей RAL 9002 следует прибавить надбавку к цене за петли, регулируемые в 3 плоскостях, из нерж. стали)	за 1 петлю							●	●	25
51	Гарнитуры петель с регулировкой в 3 плоскостях, окрашены в цвет RAL по выбору, 120 мм	для дверей с 2 петлями							●	●	644
		для дверей с 3 петлями							●	●	966
52	Гарнитур петель из нерж. стали V2 A, изогнутое исполнение для двери с защитой от взлома, установленной заподлицо (петля с защитой от вытягивания штыря)	за 1 петлю							●	●	197
53	Скрытая петля	оцинкованное исполнение за 1 петлю							●		378
		под нерж. сталь за 1 петлю							●		512
	⚠ Скрытые петли возможны только на дверях T30 / $EI_2$30!										
▶ Просьба учитывать надбавку к цене за дополнительную петлю.											

Фурнитура
Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки «антипаника», доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение

см. главу *Фурнитура для стальных дверей*

Огнестойкие перегородки – стальные и из нержавеющей стали



Дополнительное оснащение для 2-створчатых огнестойких дверей

Надбавка к цене

Поз.			Надбавка к цене, € для 2-створчатых дверей								
			H3 OD	H3 VM	H6	H16	H16 OD	H16 G	STS	STU	2-створч.
	Прочее										
54	Дверной глазок, встроенный, высота 1400 мм от OFF или по желанию		●	●	●	●	●	●	●	●	44
55	Ограничитель открывания для верхнего доводчика двери HDC 35, TS 5000								●	●	47
56	Монтажный уголок для верхнего доводчика двери GEZE и DORMA								●	●	51
57	Коробка и дверное полотно окрашены в различные цвета								●	●	162
58	Оцинкованное исполнение (дверное полотно и коробка оцинкованные, без грунтовочного покрытия)	Снижение цены							●	●	300
59	Дверное полотно цвета RAL по выбору, предпочтительного цвета, цветов NCS / «металлик» и оцинкованная коробка	Снижение цены							●	●	118
60	Дверное полотно цвета RAL по выбору, предпочтительного цвета, цветов NCS / «металлик» и коробка из нержавеющей стали V2 A, 1.4301								●	●	1240
61	Гарнитур нажимных ручек полностью из нержавеющей стали, тип GEOS FS круглая розетка, модель 1754 (нажимная ручка / нажимная ручка)	за штуку							●	●	459
62	Гарнитур нажимных ручек полностью из нержавеющей стали, тип GEOS FS круглая розетка, модель 1754 (круглая ручка / нажимная ручка)	за штуку							●	●	535
63	Гарнитур нажимных ручек полностью из нержавеющей стали V4 A, тип FSB 1023, 1146, 1076, 1016 (винты + штифт из стали V2 A) (нажимная ручка / нажимная ручка)	за штуку							●	●	649
64	Подготовка под шину заземления (дверное полотно и коробка)		●	●	●	●	●	●			46
65	Подготовка под шину заземления (коробка)		●	●	●	●	●	●			34
66	Подготовка под шину заземления (сторона петель или сторона, противоположная стороне петель)								●	●	23
67	Комплект безопасности 2 (без таблички с маркировкой RC) состоит из:										
67.1	оцинкованных петель с анкерами для защиты от снятия с петель, 2 дополнительных запирающих штырей								●	●	950
67.2	Гарнитур нажимных ручек с защитой от взлома, из нержавеющей стали, ES 1 по DIN 18257, короткая накладка с защитой от вытягивания								●	●	132
67.3	Гарнитур разных ручек с защитой от взлома, из нержавеющей стали, ES 1 по DIN 18257, короткая накладка с защитой от вытягивания								●	●	132
67.4	Профильный цилиндр с защитой от взлома, с двухсторонней защитой от высверливания, с 3 ключами и картой с данными замка								●	●	66
68	Комплект безопасности 3 (без таблички с маркировкой RC) состоит из:										
68.1	оцинкованных петель с анкерами для защиты от снятия с петель, 4 дополнительных запирающих штырей, замка с многократным запиранием KFV 2600								●	●	2340
68.2	Гарнитур нажимных ручек с защитой от взлома, из нержавеющей стали, ES 2 по DIN 18257, длинная накладка с защитой от вытягивания								●	●	155
68.3	Гарнитур разных ручек с защитой от взлома, из нержавеющей стали, ES 2 по DIN 18257, длинная накладка с защитой от вытягивания								●	●	155
68.4	Профильный цилиндр с защитой от взлома, с двухсторонней защитой от высверливания, с 3 ключами и картой с данными замка								●	●	66

Фурнитура
Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки «антипаника», доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение

см. главу *Фурнитура для стальных дверей*

Стальные огнестойкие перегородки

Размеры, имеющиеся на складе



1-створчатые огнестойкие перегородки – стальные		
Заказной размер (модульный размер)	Ширина	
Внимание! Изготовление по размерам заказчика невозможно! На складе имеются только указанные размеры.	Высота	
для монтажа в кирпичной кладке и бетоне		
T30, огнезадерживающая		
H8-5 тонкий фальц, толщина листовой стали 0,9 мм	Угловая коробка	
H3-1 OD тонкий фальц, толщина листовой стали 1,0 мм	Универсальная угловая коробка *	
	DryFix *	
T30 огнезадерживающая / дымонепроницаемая [1]		
T30 RS H3-1 OD тонкий фальц, толщина листовой стали 1,0 мм	Универсальная угловая коробка * с подготовкой под доводчик HDC 35 на стороне открывания	
T30 *огнезадерживающая / с защитой от взлома*		
T30 RC 2 H3-1 OD тонкий фальц, толщина листовой стали 1,0 мм	Универсальная угловая коробка *	
для монтажа в каркасных стенах		
T30, *огнезадерживающая*		
T30 H3-1 OD тонкий фальц	Дополнительная коробка Vario B53	

* **Отмеченные звездочкой (*) коробки – без вхождения в пол**

1) Опускаемое напольным уплотнение, включая верхний доводчик с шиной скольжения HDC 35



2-створчатые огнестойкие перегородки – стальные		
Заказной размер (модульный размер)	Ширина	
Внимание! Изготовление по размерам заказчика невозможно! На складе имеются только указанные размеры.	Высота	
для монтажа в кирпичной кладке и бетоне		
T30, *огнезадерживающая*		
H3-2 OD тонкий фальц, толщина листовой стали 1,0 мм	Универсальная угловая коробка * с подготовкой под доводчик TS 4000 на стороне открывания	

Сохраняем за собой право на внесение изменений

	750 ×					800 ×				875 ×								1000 ×			1125 ×		1250 ×		
	875	1750	1875	2000	2125	800	1800	1875	2000	875	1000	1250	1750	1800	1875	2000	2125	1875	2000	2125	2000	2125	2000	2125	2250
	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
				●												●	●		●	●	●	●	●	●	●
																●	●		●	●					
																●	●		●	●					
																●	●		●	●					
																●	●		●	●					
																●	●		●	●					

	1500 ×		1750 ×		2000 ×			2125 ×	2250 ×	2500 ×
	2000	2125	2000	2125	2000	2125	2500	2125	2250	2500
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

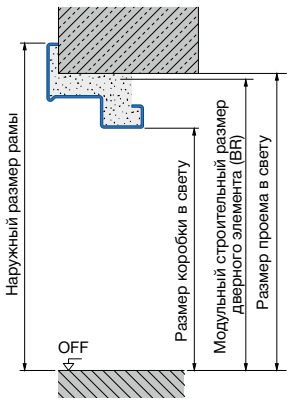
Огнестойкие двери – стальные

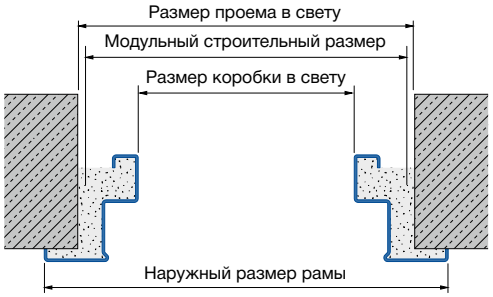
Базовые размеры

			T30-1 огнезадерживающие двери									T30-2 огнезадерживающие двери		
			Дверца		Дверь							Дверь		
			H8-5	H3 OD	H8-5	WAT	Quadro	H3 G	H3 OD	STS 30	STU 30	H3 OD	H3 VM	STS 30 STU 30
Описание изделия см. начиная со стр.			**286**	**292**	**286**	**290**	**288**	**292**	**292**	**300**	**300**	**296**	**296**	**308**
Размеры (данные в мм)														
Модульный строительный размер (в комбинации с угловой коробкой)														
Ширина		мин. макс.	625 1000	500 1250	625 1000	625 1164	625 1172	875 1500	625 1500	615 1500*	615 1500*	1375 2500	1500 3000	1139 2710
Высота		мин. макс.	800 1749	500 1749	1750 2125	1964 2132	1750 2136	1750 3250	1750 2500	1745 2900 *	1745 2900 *	1750 2500	1750 3500	1750 2900 *
Размеры коробки в свету														
Универсальная угловая коробка		ширина BR высота BR							– 82 – 42			– 82 – 42		
Угловая коробка		ширина BR высота BR	– 68 – 68	– 82 – 82 (– 42) [1]	– 68 – 34	– 64 – 32	– 72 – 36	– 82 – 42		– 80 [5] – 40 [5]		– 82 / – 90 [3] – 42 / – 45 [3]		
Охватывающая коробка		ширина BR высота BR				– 64 – 32		– 82 / – 90 [3] – 42 / – 45 [3]		– 80 – 40		– 82 – 42		
Блочная коробка		ширина BR высота BR						– 82 – 42				– 82 – 42		
	62 / 55 95 / 55	ширина BR высота BR								– 110 – 55				
	62 / 75 95 / 75	ширина BR высота BR								– 150 – 75				
	105 / 100	ширина BR высота BR								– 200 – 100				
Наружный размер коробки														
Универсальная угловая коробка		ширина BR высота BR							+ 64 + 31			+ 64 + 31		
Угловая коробка		ширина BR высота BR	+ 42 + 18	+ 64 + 64 (+ 34) [1]	+ 42 + 9	+ 26 + 13		+ 64 + 31		+ 110 [5] + 55 [5]		+ 64 + 31		
Охватывающая коробка		ширина BR высота BR								+ 30 + 15				
Блочная коробка		ширина BR высота BR				± 0 ± 0								
Охватывающая коробка, состоящая из 2 частей		ширина BR высота BR		+ 64 + 31						– 40 – 20		+ 64 + 31		
Блочная коробка 62 / 55, 62 / 75, 95 / 55, 95 / 75, 105 / 100		ширина BR высота BR								0 0				
Элемент с этажной высотой с неподвижным окном верхнего света, с огнестойким стеклом и огнестойкими панелями в зависимости от типа двери														
Элемент														
макс. высота BR									3500	3300	3300	3500 [4]		3300
Окна верхнего света														
Ширина		мин. макс.							625 1320	615 1500	615 1500	1375 [4] 2500 [4]		1745 2900
Высота		мин. макс.							250 1000	300 1000	300 1000	250 [4] 1000 [4]		300 1000
Дверная створка														
Высота		макс.							2500	2800	2800	2500 [4]		2800

* В комбинации с блочной коробкой 105 / 100 мм, реальные размеры дверей STS / STU могут отличаться в зависимости от типа коробки, ширины зеркала коробки или соотношения высоты / ширины двери.

1) Размеры действительны для 3-сторонних коробок
2) Модульный строительный размер = наружный размер рамы
3) С охватывающей коробкой, состоящей из 2 частей
4) H3 OD – невозможно в комбинации с дымонепроницаемым исполнением!
5) В комбинации с угловой коробкой 40 (серийно)

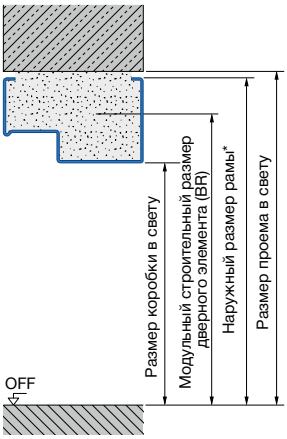


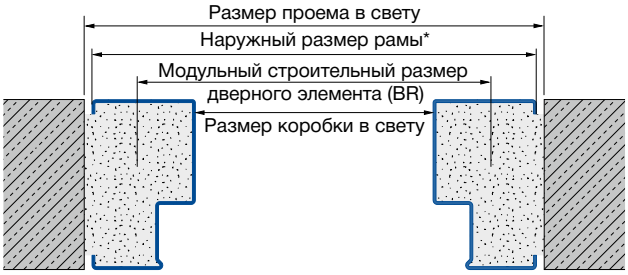





Сохраняем за собой право на внесение изменений

	T60-1 двери с высокой огнезадерживающей способностью			T60-2	T90-1 огнестойкие							T90-2 огнестойкие				
	Дверца	Дверь		Дверь	Дверца	Дверь						Дверь				
	H6	Quadro	H6	H6	H16 OD	Quadro	H16	H16 OD	H16 G	STS 90	STU 90	H16	H16 OD	H16 G	STS 90	STU 90
	318	316	318	318	328	326	328	328	328	336	336	332	332	332	344	344
	500 1250	625 1125	625 1250	1375 2500	500 1250	625 1125	625 1250	625 1250	625 1500	625 1320	625 1320	1375 2500	1375 2500	1500 3000	1139 2620	1139 2620
	500 1749	1750 2136	1750 2500	1750 2500	500 1749	1750 2136	1750 2500	1750 2500	2000 3250	1750 2900 *	1750 2900 *	1750 2500	1750 2500	2000 3250	1750 2900 *	1750 2900 *
								– 82 – 42					– 82 – 42			
	– 82 – 82 (– 42) [1]	– 72 – 36	– 82 – 42	– 82 – 42	– 82 – 82 (– 42)*	– 72 – 36	– 82 – 42			– 80 [5] – 40 [5]	– 80 [5] – 40 [5]	– 82 – 42			– 80 [5] – 40 [5]	– 80 [5] – 40 [5]
										– 80 – 40	– 80 – 40				– 80 – 40	– 80 – 40
										– 110 – 55	– 110 – 55				– 110 – 55	– 110 – 55
										– 110 – 55	– 110 – 55				– 110 – 55	– 110 – 55
										– 150 – 75	– 150 – 75				– 150 – 75	– 150 – 75
										– 200 – 100	– 200 – 100				– 200 – 100	– 200 – 100
								+ 64 + 31					+ 64 + 31			
	+ 64 + 64 (+ 31)*	+ 39 + 15	+ 64 + 31	+ 64 + 31	+ 64 + 64 (+ 31)*	+ 39 + 15	+ 64 + 31			+ 110 [5] + 55 [5]	+ 110 [5] + 55 [5]	+ 64 + 31			+ 110 [5] + 55 [5]	+ 110 [5] + 55 [5]
										+ 30 + 15	+ 30 + 15				+ 30 + 15	+ 30 + 15
										0 0	0 0				0 0	0 0
										– 40 – 20	– 40 – 20					
										0 0	0 0				0 0	0 0





Огнестойкие стальные перегородки T30

1-створчатые двери

Описание изделия

Типы		
Описание изделия см. начиная со стр.		
№ сертификата	Z-6.	
Размеры (данные в мм)		
Модульный строительный размер	ширина (мин. – макс.)	
	высота (мин. – макс.)	
Размер коробки в свету, наружный размер коробки		
Допущены для монтажа в следующих конструкциях:		
Кирпичная кладка DIN 1053-1, прочность кирпичной кладки ≥ 12, группа растворов ≥ 2		
Бетон DIN 1045-1, прочность бетона ≥ C12 / 15		
Стены из пористого бетона из блоков по DIN 4165, класса прочности 4		
Стены из пористого бетона из армированных, уложенных горизонтально или вертикально плит по DIN 4165, класса прочности G 4.4		
Монтажные стены из гипсокартона F90 A по DIN 4102, часть 4		
Монтажная стена F90 B DIN 4102-4 (только с коробкой DryFix и охватывающей коробкой, состоящей из 2 частей)		
Каркасная стена согласно ABP		
Монтажные стены из гипсокартона F60 A и F60 B по DIN 4102-4		
Облицованные стальные опоры и/или основания F60 A по DIN 4102-2		
Дополнительные функции, серийно		
Коэффициент теплоизоляции U_D = Вт/(м²·K) согласно стандарту DIN ISO 10077-1 *- при наличии соответствующего оснащения и замыкающего напольного профиля* *- не подходит для дверей с остеклением, неподвижным окном верхнего света*		
Дополнительные функции при соответствующем оснащении		
Дымонепроницаемость		
Звукоизоляция (ориентировочные значения в дБ)		
Защита от взлома – класс устойчивости к взлому RC		
Вид монтажа		
Упор DIN левый / DIN правый		
Дверное полотно		
Толщина полотна (в мм)		
Толщина листовой стали (в мм)		
Тонкий фальц		
Толстый фальц		
Без фальца		
2-сторонний фальц		
3-сторонний фальц		
4-сторонний фальц		
Усиление жесткости		
Изоляция		
Поверхность		
Полотно двери и коробка		
оцинкованные, грунтованные (порошковое покрытие), серо-белого цвета по образцу RAL 9002		
оцинкованное исполнение		
оцинкованные, грунтованные в цвет RAL по выбору		
оцинкованные, дверное полотно и коробка грунтованные (порошковое покрытие) в различные цвета		
оцинкованные, с пленочным покрытием		
Петли и опциональные коробки		
Дополнительная коробка оцинкованная		
Дополнительная коробка оцинкованная, грунтованная по образцу RAL 9002		
Дверное полотно с обеих сторон окрашено в белый цвет (грунтовочное покрытие) по образцу RAL 9016, с матовой поверхностью, степень блеска 35 – 40 %		
Охватывающая коробка/блочная коробка окрашена в светло-серый цвет (грунтовочное покрытие) по образцу RAL 7035, с матовой поверхностью, степень блеска 35 – 40 %		
Петли на дверях с грунтовочным покрытием, серийно с петлями VSX, регулируемыми в трех плоскостях, тип Simonswerk, оцинкованными		
Петли на дверях, окрашенных в цвет RAL по выбору, серийно с роликовыми петлями из нержавеющей стали, регулируемыми в трех плоскостях		

* В комбинации с блочной коробкой 105 / 100 мм, реальные размеры дверей STS / STU могут отличаться в зависимости от типа коробки, ширины зеркала или соотношения высоты / ширины двери.

Продолжение описания перегородок см. следующую стр.



Сохраняем за собой право на внесение изменений

	T30-1 *огнезадерживающие двери*			T30-1 *огнезадерживающие двери*				
	Дверца **H8-5**	Дверь **H8-5**	Дверь **WAT**	Дверь **Quadro**	Дверь **H3 G**	Дверь **H3 OD**	Дверь **STS 30**	Дверь **STU 30**
	286	**286**	**290**	**288**	**292**	**292**	**300**	**300**
	20-2063		20-2104	20-2278	20-1929	20-2203	20-1875	20-1875
	625 – 1000	625 – 1000	625 – 1164	625 – 1172	875 – 1500	625 – 1500	615 – 1500 *	615 – 1500 *
	800 – 1749	1750 – 2125	1964 – 2132	1750 – 2136	1750 – 3250	1750 – 2500	1745 – 2900 *	1745 – 2900 *
								см. стр. 363
	≥ 115	≥ 115	≥ 115	≥ 115	≥ 175	≥ 115	≥ 115	≥ 115
	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 140	≥ 100	≥ 100	≥ 100
					≥ 175	≥ 150	≥ 200	≥ 200
					≥ 175	≥ 150	≥ 200	≥ 200
					≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100
						≥ 130		
					≥ 100	≥ 100		
							≥ 100	≥ 100
							согл. требуемым статическим характеристикам	
	1,7	1,7	1,8	1,5	2,0	1,5	1,3 – 2,5	1,3 – 2,5
	●	●	●		●	●	●	●
	39	39	38			32 – 43	32 – 42	32 – 42
			2			2, 3		2, 3
	лев. / прав.		по желанию	лев. / прав.	по желанию			
	45	45	40	65	65	65	62	62
	0,9	0,9	0,6	0,9	1,5	1,0 / 1,5	1,0	1,0
	●	●		●	●	●		
			●			●		●
						●	●	
	●	●						
			●		●	●		●
				●				●
	усиление полосовой сталью	усиление полосовой сталью	проклейка по всей поверхности	с усилением полосовой сталью / панелью из минерального волокна	усиление полосовой сталью	с проклейкой	проклейка по всей поверхности	проклейка по всей поверхности
	панель из минерального волокна	панель из минерального волокна	панели из минеральной ваты / гипсокартона	панель из минерального волокна	панель из минерального волокна	панель из минерального волокна	минерально-волокнистые плиты	минерально-волокнистые плиты
	●	●		●	●	●	●	●
							●	●
						●	●	●
							●	●
						●		
	●	●						
					●	●		
			●					
			●					
							●	●
							●	●

Огнестойкие стальные перегородки T30

1-створчатые двери

Описание изделия

Типы		
Описание изделия см. начиная со стр.		
№ сертификата	Z-6.	
Стандартный замок		
Врезной замок для последовательного открывания ригеля и защелки с отверстием под профильный цилиндр, монтаж лев. / прав., со вставкой замка под ключ со сложной бородкой и одним ключом со сложной бородкой		
Врезной замок для последовательного открывания ригеля и защелки, с отверстием под профильный цилиндр, по DIN 18250 класс 5		
Врезной замок для последовательного открывания ригеля и защелки, с отверстием под профильный цилиндр, по DIN 18250 класс 3, в стандартной комплектации – с торцевой накладкой из нержавеющей стали		
Замок с многократным запиранием, с отверстием под профильный цилиндр, с 2 дополнительными ригелями и профильным цилиндром 27,5 + 40,5 мм, с защитой от высверливания и 3 ключами		
Стандартные гарнитуры нажимных ручек		
FS-гарнитур нажимных круглых ручек, черный (полипропилен), нажимная ручка с противосъемным кольцом:		
с короткой накладкой, для профильного цилиндра и для ключа со сложной бородкой		
с гарнитуром розеток, только для профильного цилиндра		
Алюминиевый гарнитур разных ручек с защитой от взлома по DIN 18257 класса ES 1 с короткой накладкой, с защитой от вытягивания		
Стандартные петли и средства запирания		
1 пружинная петля, 1 конструкционная петля по DIN 18272		
1 пружинная петля, 1 регулируемая по высоте конструкционная петля		
Петли, регулируемые в трех плоскостях, 1 пружинная петля, 1 конструкционная петля по EN 1935		
1 пружинная петля с шарикоподшипником, 1 конструкционная петля с шарикоподшипником		
Двери из стали толщиной 1,5 мм, в зависимости от размера и веса с 2 конструкционными петлями и 1 верхним доводчиком HDC 35 с шиной скольжения на стороне открывания		
Дверные элементы со створками шириной BR > 1250 мм или высотой BR > 2500 мм – с 3 конструкционными петлями с шарикоподшипниками. При ширине двери ≤ 1400 мм – с 1 верхним доводчиком TS 5000 с шиной скольжения, при ширине > 1400 мм – с 1 верхним доводчиком TS 4000 с рычажным механизмом на стороне открывания		
Конструкционные петли, регулируемые в трех плоскостях, количество зависит от требуемых статических характеристик, 1 верхний доводчик с шиной скольжения		
Количество стальных запирающих штырей (серийно)		
Высота BR < 1875 мм – 1 шт., высота BR ≥ 1875 мм – 2 шт. Высота BR > 2000 мм – 3 шт.		
Высота BR ≥ 1000 мм – 1 шт., высота BR > 1250 мм – 2 шт.		
Высота BR ≥ 1750 мм – 1 шт., высота BR > 2000 мм – 2 шт.		
Огнестойкое остекление, неподвижные окна верхнего света с огнестойким остеклением / огнестойкими панелями (специальное оснащение)		
Стальные рамы остекления с прозрачным стеклом F30 / EI30		
Стальные рамы остекления с облицовочными профилями рамы из алюминия, натурального цвета, анодированными F1, с прозрачным стеклом F30 / EI30		
Рамы остекления из нержавеющей стали с прозрачным стеклом F30 / EI30		
Стальные рамы остекления, без фальца, с прозрачным стеклом F30 / EI30		
Рамы остекления из нержавеющей стали, без фальца, с прозрачным стеклом F30 / EI30		
Неподвижное окно верхнего света из прозрачного огнестойкого стекла F30 / EI30		
Неподвижное окно верхнего света с огнестойкой панелью		

Продолжение описания перегородок см. следующую стр.





Сохраняем за собой право на внесение изменений

	T30-1 *огнезадерживающие двери*			**T30-1** *огнезадерживающие двери*				
	Дверца **H8-5**	Дверь **H8-5**	Дверь **WAT**	Дверь **Quadro**	Дверь **H3 G**	Дверь **H3 OD**	Дверь **STS 30**	Дверь **STU 30**
	286	**286**	**290**	**288**	**292**	**292**	**300**	**300**
	20-2063		20-2104	20-2278	20-1929	20-2203	20-1875	20-1875
	●	●		●				
					●	●		
							●	●
			●					
	●	●		●	●	●		
							●	●
			●					
	●	●						
				●				
			●					
						●		
						●		
					●			
							●	●
			3 штыря	2 штыря	●		1 штырь	1 штырь
	●	●						
						●		
					●	●	●	●
					●	●		
					●	●	●	●
							●	●
							●	●
						●		
						●	●	●

Огнестойкие стальные перегородки T30

1-створчатые двери

Описание изделия

Типы		
Описание изделия см. начиная со стр.		
№ сертификата	Z-6.	
Коробки		
Универсальная угловая коробка	для оштукатуренной кирпичной кладки	
	для облицовочной кладки / облицовочного бетона	
	для пористого бетона	
	для каркасных стен	
Универсальная угловая коробка с дополнительной коробкой Vario B53	для оштукатуренной кирпичной кладки	
	для облицовочной кладки / облицовочного бетона	
	для пористого бетона	
	для каркасных стен	
Угловая коробка	для оштукатуренной кирпичной кладки	
	для облицовочной кладки / облицовочного бетона	
	для пористого бетона	
	для каркасных стен	
	для облицованных стальных опор	
Угловая коробка с дополнительной коробкой	для оштукатуренной кирпичной кладки	
	для облицовочной кладки / облицовочного бетона	
	для пористого бетона	
	для каркасных стен	
Охватывающие коробки	для оштукатуренной кирпичной кладки	
	для облицовочной кладки / облицовочного бетона	
	для пористого бетона	
	для каркасных стен	
	для облицованных стальных опор	
Охватывающие коробки сост. из 2-х частей	для оштукатуренной кирпичной кладки	
	для облицовочной кладки / облицовочного бетона	
	для пористого бетона	
	для каркасных стен	
	для облицованных стальных опор	
Блочная коробка, монтаж в проем	для оштукатуренной кирпичной кладки	
	для облицовочной кладки / облицовочного бетона	
	для пористого бетона	
	для каркасных стен	
	для облицованных стальных опор	
Коробка DryFix	для оштукатуренной кирпичной кладки	
	для облицовочной кладки / облицовочного бетона	
	для пористого бетона	
	для каркасных стен	
⚠ В стандартной комплектации все коробки для дверей STS / STU заполнены минеральной ватой для проведения монтажа без строительного раствора		
Уплотнение коробки		
Уплотнение	4-стороннее, по периметру	
Уплотнение	3-стороннее, по периметру	
Коробка: вхождение в пол (вхождение в пол в мм)		
Серийно без вхождения в пол, опция – с вхождением в пол		
Серийно с вхождением в пол, опция – без вхождения в пол		
Серийно с вхождением в пол, нижний упор и вхождение в пол могут демонтироваться (резьбовое крепление)		

● = возможно
○ = по запросу





Сохраняем за собой право на внесение изменений

	T30-1 *огнезадерживающие двери*			**T30-1** *огнезадерживающие двери*				
	Дверца **H8-5**	Дверь **H8-5**	Дверь **WAT**	Дверь **Quadro**	Дверь **H3 G**	Дверь **H3 OD**	Дверь **STS 30**	Дверь **STU 30**
	286	**286**	**290**	**288**	**292**	**292**	**300**	**300**
	20-2063		20-2104	20-2278	20-1929	20-2203	20-1875	20-1875
						●		
						●		
						●		
						●		
						●		
						●		
	●	●	●	●	●		●	●
					●		●	●
					●			
							●	●
							●	●
	●	●			●			
					●			
					●			
					●			
			●		●	●	●	●
					●	●	●	●
					●	●	●	●
					●	●	●	●
							●	●
							●	●
						●	●	●
							●	●
						●	●	●
							●	●
			●		●	●	●	●
					●	●	●	●
							●	●
							●	●
							●	●
						●		
						●		
						●		
						●		
	●	●		●			○	○
	●	●	●		●	●	●	●
	–	–	–	–	30	30	30	30
	–	25	30	–				
	–	–	–	20				

Огнестойкие стальные перегородки T30

2-створчатые двери

Описание изделия





Сохраняем за собой право на внесение изменений

Типы					
		T30-2 *огнезадерживающие двери*			
		Дверь **H3-2 VM**	Дверь **H3-2 OD**	Дверь **STS 30**	Дверь **STU 30**
Описание изделия см. начиная со стр.		**296**	**296**	**308**	**308**
№ сертификата	Z-6.	20-1929	20-2203	20-1875	20-1875
Размеры (данные в мм)					
Модульный строительный размер	ширина (мин. – макс.)	1500 – 3000	1375 – 2500	1139 – 2710	1139 – 2710
	высота (мин. – макс.)	1750 – 3500	1750 – 2500	1750 – 2900 *	1750 – 2900 *
Размер коробки в свету, наружный размер коробки					см. стр. 363
Допущены для монтажа в следующих конструкциях:					
Кирпичная кладка DIN 1053-1, прочность кирпичной кладки ≥ 12, группа растворов ≥ 2		≥ 175	≥ 115	≥ 115	≥ 115
Бетон DIN 1045-1, прочность бетона ≥ C12 / 15		≥ 140	≥ 100	≥ 100	≥ 100
Стены из пористого бетона из блоков по DIN 4165, класса прочности 4		≥ 175	≥ 150	≥ 200	≥ 200
Стены из пористого бетона из армированных, уложенных горизонтально или вертикально плит по DIN 4165, класса прочности G 4.4		≥ 175	≥ 150	≥ 200	≥ 200
Монтажные стены из гипсокартона F90 A по DIN 4102, часть 4		≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100
Монтажная стена F90 B DIN 4102-4 (только с коробкой DryFix и охватывающей коробкой, состоящей из 2 частей)			≥ 130		
Каркасная стена согласно ABP			≥ 100		
Монтажные стены из гипсокартона F60 A и F60 B по DIN 4102-4				≥ 100	≥ 100
Облицованные стальные опоры и/или основания F60 A по DIN 4102-2				согл. требуемым статическим характеристикам	
Дополнительные функции, серийно					
Коэффициент теплоизоляции U_D = Вт/(м²·K) согласно стандарту DIN ISO 10077-1 *- при наличии соответствующего оснащения и замыкающего напольного профиля* *- не подходит для дверей с остеклением, неподвижным окном верхнего света*		1,6	1,5	1,3 – 2,5	1,3 – 2,5
Дополнительные функции при соответствующем оснащении					
Дымонепроницаемость		●	●	●	●
Звукоизоляция	(ориентировочные значения в дБ)		32 – 43	32 – 42	32
Защита от взлома	класс устойчивости к взлому RC		2, 3		2, 3
Вид монтажа					
Упор DIN левый / DIN правый		по желанию			
Дверное полотно					
Толщина полотна	(в мм)	65	65	62	62
Толщина листовой стали	(в мм)	1,5	1,0 / 1,5	1,0	1,0
Тонкий фальц		●	●		
Толстый фальц		●	●		●
Без фальца			●	●	
3-сторонний фальц		●	●		●
4-сторонний фальц					●
Усиление жесткости		стальная полоса	с проклейкой	стальное полотно полностью проклеено по всей поверхности	
Изоляция		минерально-волокнистые плиты, двери STS и STU с панелями из минеральной ваты			
Поверхность					
Полотно двери и коробка					
оцинкованные, грунтованные (порошковое покрытие), серо-белого цвета по образцу RAL 9002		●	●	●	●
оцинкованное исполнение				●	●
оцинкованные, грунтованные в цвет RAL по выбору		●	●	●	●
оцинкованные, дверное полотно и коробка грунтованные (порошковое покрытие) в различные цвета				●	●
оцинкованные, с пленочным покрытием			●		
Петли и опциональные коробки					
Дополнительная коробка	оцинкованная, грунтованная в цвет по образцу RAL 9002	●	●		
Петли на дверях с грунтовочным покрытием, серийно с петлями VSX, регулируемыми в трех плоскостях, тип Simonswerk, оцинкованными				●	●
Петли на дверях, окрашенных в цвет RAL по выбору, серийно с роликовыми петлями из нержавеющей стали, регулируемыми в трех плоскостях				●	●
Стандартный замок					
Врезной замок для последовательного открывания ригеля и защелки, с отверстием под профильный цилиндр, по DIN 18250 класс 5		●	●		
Врезной замок для последовательного открывания ригеля и защелки, с отверстием под профильный цилиндр, по DIN 18250 класс 3, в стандартной комплектации – с торцевой накладкой из нержавеющей стали				●	●
Стандартная система запирания непроходной створки					
Скрытый в фальце ригельный засов (запирание вверх и вниз) По желанию возможно запирание только вверх (в случае дымонепроницаемых дверей или дверей с функцией «антипаника» по EN 179 или EN 1125 – возможно только с H3-2 и H3-2 OD).		●	●		
Замок с механической защелкой с фальцем B1899 и защелка B1895				●	●

Огнестойкие стальные перегородки T30

2-створчатые двери

Описание изделия





Сохраняем за собой право на внесение изменений

Типы				
	T30-2 *огнезадерживающие двери*			
	Дверь **H3-2 VM**	Дверь **H3-2 OD**	Дверь **STS 30**	Дверь **STU 30**
Описание изделия см. начиная со стр.	**296**	**296**	**308**	**308**
№ сертификата Z-6.	20-1929	20-2203	20-1875	20-1875
Стандартные гарнитуры нажимных ручек				
FS-гарнитур нажимных круглых ручек, черный (полипропилен), нажимная ручка с противосъемным кольцом:				
с короткой накладкой, для профильного цилиндра и для ключа со сложной бородкой	●	●		
с гарнитуром розеток, только для профильного цилиндра			●	●
Стандартные петли и средства запирания				
2 конструкционные петли с шарикоподшипником на каждой створке, 2 верхних доводчика TS 4000 с рычажным механизмом, а также 1 регулятор последовательности закрывания	●	●		
2 конструкционные петли с шарикоподшипником на каждой створке, верхний доводчик TS 5000 ISM со встроенным регулятором последовательности закрывания		●		
Конструкционные петли с трехмерным регулированием, количество зависит от требуемых статических характеристик, по 1 верхнему доводчику с шиной скольжения на каждую створку, а также встроенный регулятор последовательности закрывания			●	●
Запирающие штыри				
Количество стальных запирающих штырей на створку: • Высота BR < 1875 мм – 1 шт. • Высота BR ≥ 1875 мм – 2 шт. • Высота BR > 2000 мм – 3 шт.	●		1	1
Количество стальных запирающих штырей (если нет других указаний): Высота BR ≥ 1750 мм – 1 шт., высота BR > 2000 мм – 2 шт.		●		
Огнестойкое остекление, неподвижные окна верхнего света с огнестойким остеклением / огнестойкими панелями (специальное оснащение)				
Стальные рамы остекления с прозрачным стеклом F30 / EI30		●	●	●
Стальные рамы остекления с облицовочными профилями рамы из алюминия, натурального цвета, анодированными F1, с прозрачным стеклом F30 / EI30		●		
Рамы остекления из нержавеющей стали с прозрачным стеклом F30 / EI30		●	●	●
Стальные рамы остекления, без фальца, с прозрачным стеклом F30 / EI30			●	●
Рамы остекления из нержавеющей стали, без фальца, с прозрачным стеклом F30 / EI30			●	●
Неподвижное окно верхнего света из прозрачного огнестойкого стекла F30 / EI30		●		
Неподвижное окно верхнего света с огнестойкой панелью		●	●	●

Продолжение описания перегородок см. следующую стр.

* В комбинации с блочной коробкой 105 / 100 мм, реальные размеры дверей STS / STU могут отличаться в зависимости от типа коробки, ширины зеркала или соотношения высоты / ширины двери.

○ = по запросу

▶ Более подробную техническую информацию Вы найдете на страницах прейскуранта цен, посвященных интересующему Вас варианту исполнения двери или соответствующему дополнительному оснащению

Огнестойкие стальные перегородки T30

2-створчатые двери

Описание изделия





Сохраняем за собой право на внесение изменений

Типы					
		T30-2 *огнезадерживающие двери*			
		Дверь **H3-2 VM**	Дверь **H3-2 OD**	Дверь **STS 30**	Дверь **STU 30**
Описание изделия см. начиная со стр.		**296**	**296**	**308**	**308**
№ сертификата	Z-6.	20-1929	20-2203	20-1875	20-1875
Коробки					
В стандартной комплектации все коробки для дверей STS / STU заполнены минеральной ватой для проведения монтажа без строительного раствора					
Универсальная угловая коробка	для оштукатуренной кирпичной кладки		●		
	для облицовочной кладки / облицовочного бетона		●		
	для пористого бетона		●		
	для каркасных стен				
Универсальная угловая коробка с дополнительной коробкой Vario B53	для оштукатуренной кирпичной кладки		●		
	для облицовочной кладки / облицовочного бетона		●		
	для пористого бетона		●		
	для каркасных стен		●		
Угловая коробка	для оштукатуренной кирпичной кладки	●		●	●
	для облицовочной кладки / облицовочного бетона	●		●	●
	для пористого бетона	●			
	для каркасных стен			●	●
	для облицованных стальных опор			●	●
Угловая коробка с дополнительной коробкой	для оштукатуренной кирпичной кладки	●			
	для облицовочной кладки / облицовочного бетона	●			
	для пористого бетона	●			
	для каркасных стен				
Охватывающие коробки	для оштукатуренной кирпичной кладки	●	●	●	●
	для облицовочной кладки / облицовочного бетона	●	●	●	●
	для пористого бетона	●	●	●	●
	для каркасных стен	●	●	●	●
	для облицованных стальных опор			●	●
Охватывающие коробки сост. из 2-х частей	для оштукатуренной кирпичной кладки		●	●	●
	для облицовочной кладки / облицовочного бетона		●	●	●
	для пористого бетона			●	●
	для каркасных стен		●	●	●
	для облицованных стальных опор			●	●
Блочная коробка, монтаж в проем	для оштукатуренной кирпичной кладки	●	●	●	●
	для облицовочной кладки / облицовочного бетона	●	●	●	●
	для пористого бетона			●	●
	для каркасных стен			●	●
	для облицованных стальных опор			●	●
Коробка DryFix	для оштукатуренной кирпичной кладки		●		
	для облицовочной кладки / облицовочного бетона		●		
	для пористого бетона		●		
	для каркасных стен		●		
Уплотнение коробки					
Уплотнение	4-стороннее, по периметру			○	○
Уплотнение	3-стороннее, по периметру	●	●	●	●
Коробка: вхождение в пол (вхождение в пол в мм)					
Серийно без вхождения в пол, опция – с вхождением в пол		30	30	30	30

Огнестойкие стальные перегородки T60

1-створчатые и 2-створчатые двери






Описание изделия

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Типы					
		T60-1 *двери с высокой огнезадерживающей способностью*			**T60-2** *двери с высокой огнезадерживающей способностью*
		Дверца **H6**	Дверь **Quadro**	Дверь **H6**	Дверь **H6**
Описание изделия на стр.		**318**	**316**	**318**	**322**
№ сертификата	Z-6.	20-2047	20-1852	20-2047	20-2047
Размеры (данные в мм)					
Модульный строительный размер	ширина (мин. – макс.)	500 – 1250	625 – 1125	625 – 1250	1375 – 2500
	высота (мин. – макс.)	500 – 1749	1750 – 2136	1750 – 2500	1750 – 2500
Размер коробки в свету, наружный размер коробки					см. стр. 363
Допущены для монтажа в следующих конструкциях:					
Кирпичная кладка		≥ 115	≥ 175	≥ 175	≥ 175
Бетон		≥ 100	≥ 140	≥ 120	≥ 140
Стены из пористого бетона из блоков по DIN 4165, класса прочности 4		≥ 175		≥ 175	≥ 175
Стены из пористого бетона из армированных, уложенных горизонтально или вертикально плит по DIN 4165, класса прочности G 4.4		≥ 175		≥ 175	≥ 175
Монтажные стены из гипсокартона F90 A по DIN 4102, часть 4, табл. 48		≥ 100		≥ 100	≥ 125
Монтажные стены с сертификатом испытаний, выданным органом строительного надзора		●		●	●
Дополнительные функции, серийно					
Коэффициент теплоизоляции U_D = Вт/(м²·K) согласно стандарту DIN ISO 10077-1 *- при наличии соответствующего оснащения и замыкающего напольного профиля* *- не подходит для дверей с остеклением, неподвижным окном верхнего света*		1,6	1,5	1,6	1,6
Дополнительные функции при соответствующем оснащении					
Дымонепроницаемость		●	●	●	●
Звукоизоляция	(ориентировочные значения в дБ)		39 – 42	38 – 43	37 – 45
Защита от взлома	класс устойчивости к взлому			2	2
Вид монтажа					
Упор DIN левый / DIN правый		по желанию	лев. / прав.	по желанию	
Дверное полотно					
Толщина полотна	(в мм)	65	65	65	65
Толщина листовой стали	(в мм)	1,0	0,9	1,0 / 1,5	1,0 / 1,5
Тонкий фальц		●	●	●	●
Толстый фальц				●	
3-сторонний фальц		●		●	●
4-сторонний фальц		●	●		
Усиление жесткости		усиление полосовой сталью			
Изоляция		панель из минерального волокна			
Поверхность					
Дверное полотно и коробка оцинкованные, с грунтовочным (порошковым) покрытием серо-белого цвета по образцу RAL 9002		●	●	●	●
Стандартный замок					
Врезной замок для последовательного открывания ригеля и защелки с отверстием под профильный цилиндр, монтаж лев. / прав., со вставкой замка под ключ со сложной бородкой и одним ключом со сложной бородкой			●		
Врезной замок для последовательного открывания ригеля и защелки, с отверстием под профильный цилиндр, по DIN 18250 класс 5		●		●	●
Стандартная система запирания непроходной створки					
Скрытый в фальце ригельный засов (запирание вверх и вниз)					●
Стандартные гарнитуры нажимных ручек					
FS-гарнитур нажимных круглых ручек, черный (полипропилен), нажимная ручка с противосъемным кольцом, с короткой накладкой, для профильного цилиндра и со вставкой под ключ со сложной бородкой		●	●	●	●
Стандартные петли и средства запирания					
1 пружинная петля с шарикоподшипником, 1 конструкционная петля с шарикоподшипником		●			
2 конструкционные петли с шарикоподшипником и 1 верхний доводчик HDC 35 с шиной скольжения				●	
1 пружинная петля, 1 регулируемая по высоте конструкционная петля (дополнительно возможна тонкая регулировка ± 2,5 мм) Верхний доводчик HDC 35 для дверного полотна весом от 80 кг (размер двери BRM от 2,12 м²). Дверное полотно с усилением в зоне доводчика входит в стандартный комплект поставки.			●		
2 конструкционные петли с шарикоподшипником на каждой створке, 2 верхних доводчика TS 4000 с рычажным механизмом, а также 1 регулятор последовательности закрывания					●
Запирающие штыри					
Количество стальных запирающих штырей: • Высота BR < 1875 мм – 1 шт. • Высота BR ≥ 1875 мм – 2 шт. • Высота BR > 2000 мм – 3 шт.		1 штырь BR > 1000 мм	2 штыря	●	●
Огнестойкое остекление, неподвижные окна верхнего света с огнестойким остеклением / огнестойкими панелями (специальное оснащение)					
Стальные рамы остекления с прозрачным стеклом F60		●		●	●
Стальные рамы остекления с облицовочными профилями рамы из алюминия, натурального цвета, анодированными F1, с прозрачным стеклом F60		●		●	●
Рамы остекления из нержавеющей стали с прозрачным стеклом F60		●		●	●

Огнестойкие стальные перегородки T60

1-створчатые и 2-створчатые двери






Описание изделия

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Типы					
		T60-1 *двери с высокой огнезадерживающей способностью*			**T60-2** *двери с высокой огнезадержива-ющей способностью*
		Дверца **H6**	Дверь **Quadro**	Дверь **H6**	Дверь **H6**
Описание изделия на стр.		**318**	**316**	**318**	**322**
№ сертификата	Z-6.	20-2047	20-1852	20-2047	20-2047
Коробки					
Угловая коробка	для оштукатуренной кирпичной кладки	●	●	●	●
	для облицовочной кладки / облицовочного бетона	●		●	
	для пористого бетона	●		●	●
Угловая коробка с дополнительной коробкой	для оштукатуренной кирпичной кладки	●	●	●	●
	для облицовочной кладки / облицовочного бетона	●		●	●
	для пористого бетона	●		●	●
	для каркасных стен	●		●	●
Охватывающие коробки	для оштукатуренной кирпичной кладки	●		●	●
	для облицовочной кладки / облицовочного бетона	●		●	●
	для пористого бетона	●		●	●
	для каркасных стен			●	●
Охватывающие коробки сост. из 2-х частей	для облицовочной кладки / облицовочного бетона	●		●	●
Блочная коробка, тип 1	для оштукатуренной кирпичной кладки	●		●	●
	для облицовочной кладки / облицовочного бетона	●		●	●
Специальная угловая коробка, толщиной 2,0 мм, на резьбовых соединениях, с приварными дюбельными анкерами для кирпичной кладки, демонтируемые нижний упор и/или вхождение в пол			●		
Уплотнение коробки					
Уплотнение	4-стороннее, по периметру	●	●		
Уплотнение	3-стороннее, по периметру	●		●	●
Коробка: вхождение в пол					
Серийно с вхождением в пол, нижний упор и вхождение в пол могут демонтироваться (резьбовое крепление)	Вхождение в пол в мм		20		
Серийно без вхождения в пол, опция – с вхождением в пол	Вхождение в пол в мм	30		30	30

Огнестойкие стальные перегородки T90

1-створчатые двери





Описание изделия

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Типы		**T90-1** *огнестойкие*							
		Дверца	Дверца	Дверь					
		H16 OD	**H16**	**Quadro**	**H16**	**H16 OD**	**H16 G**	**STS 90**	**STU 90**
Описание изделия см. начиная со стр.		**328**	**328**	**326**	**328**	**328**	**328**	**336**	**336**
№ сертификата	Z-6.	20-2234	20-2010	20-2014	20-2010	20-2234	20-2010	20-1858	20-1858
Размеры (данные в мм)									
Модульный строительный размер	ширина (мин. – макс.)	625 – 1250	500 – 1250	625 – 1125	625 – 1250	625 – 1250	625 – 1500	615 – 1400 *	615 – 1400 *
	высота (мин. – макс.)	750 – 1749	500 – 2250	1750 – 2136	1750 – 2500	1750 – 2500	2000 – 3250	1745 – 2900 *	1745 – 2900 *
Размер коробки в свету, наружный размер коробки									см. стр. 363
Допущены для монтажа в следующих конструкциях:									
Кирпичная кладка		≥ 175	≥ 175 [1] ≥ 175	≥ 175	≥ 175	≥ 175	≥ 240	≥ 240	≥ 240
Бетон		≥ 140	≥ 100 [1] ≥ 140	≥ 140	≥ 140	≥ 140	≥ 140	≥ 140	≥ 140
Стены из пористого бетона из блоков по DIN 4165, класса прочности 4		≥ 200	≥ 175		≥ 175	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200
Стены из пористого бетона из армированных, уложенных горизонтально или вертикально плит по DIN 4165, класса прочности G 4.4		≥ 200	≥ 175		≥ 175	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200
Монтажные стены из гипсокартона F90 A по DIN 4102, часть 4		≥ 125	≥ 125		≥ 125	≥ 125		≥ 150	≥ 150
Монтажные стены в качестве огнестойких стен с сертификатом испытаний, выданным органом строительного надзора			≥ 125		≥ 125				
Облицованные стальные опоры и/или основания F120 A, по DIN 4102-2								согл. требуемым статическим характеристикам	
[1] Ширина BR < 625 мм и высота BR ≤ 750 мм									
Дополнительные функции, серийно									
Коэффициент теплоизоляции U_D = Вт/(м²·K) согласно стандарту DIN ISO 10077-1 *- при наличии соответствующего оснащения и замыкающего напольного профиля* *- не подходит для дверей с остеклением, неподвижным окном верхнего света*		1,8	1,8	1,5	1,8	1,8	1,8		
Дополнительные функции при соответствующем оснащении									
Дымонепроницаемость		●	●		●	●	●	●	●
Звукоизоляция	(ориентировочные значения в дБ)			39 – 42	38 – 43	35 – 42		37	37
Защита от взлома	класс устойчивости к взлому				2, 3, 4	2			2, 3
Вид монтажа									
Упор DIN левый / DIN правый		по заказу, дверь Quadro с возможностью установки с обеих сторон							
Дверное полотно									
Толщина полотна	(в мм)	65	78	65	65	65	65	62	62
Толщина листовой стали	(в мм)	1,0	1,0	0,9	1,0 / 1,5	1,0 / 1,5	1,5	1,0	1,0
Тонкий фальц		●	●	●	●	●	●		
Толстый фальц					●	●			●
Без фальца								●	
3-сторонний фальц		●	●		●	●	●		●
4-сторонний фальц		●	●	●					●
Усиление жесткости		усиление полосовой сталью, двери H16 OD проклеены, двери STS и STU проклеены по всей поверхности							
Изоляция		минерально-волокнистые плиты, STS и STU с Vermiculite, Quadro с панелями из минеральной ваты / гипсокартона							
Поверхность									
Полотно двери и коробка									
оцинкованные, грунтованные (порошковое покрытие), серо-белого цвета по образцу RAL 9002		●	●	●	●	●	●	●	●
оцинкованное исполнение								●	●
оцинкованные, грунтованные в цвет RAL по выбору								●	●
оцинкованные, дверное полотно и коробка грунтованные (порошковое покрытие) в различные цвета								●	●
Петли									
Петли на дверях с грунтовочным покрытием, серийно с петлями VSX, регулируемыми в трех плоскостях, тип Simonswerk, оцинкованными								●	●
Петли на дверях, окрашенных в цвет RAL по выбору, серийно с роликовыми петлями из нержавеющей стали, регулируемыми в трех плоскостях								●	●
Огнестойкое остекление									
Стальные рамы остекления с прозрачным стеклом F90					●	●	●	●	●
Стальные рамы остекления с облицовочными профилями рамы из алюминия, натурального цвета, анодированными F1, с прозрачным стеклом F90					●	●	●		
Рамы остекления из нержавеющей стали с прозрачным стеклом F90					●	●	●	●	●

* В комбинации с блочной коробкой 105 / 100 мм, реальные размеры дверей STS / STU могут отличаться в зависимости от типа коробки, ширины зеркала или соотношения высоты / ширины двери.

Огнестойкие стальные перегородки T90

1-створчатые двери

Описание изделия





Сохраняем за собой право на внесение изменений

Типы								
	T90-1 *огнестойкие*							
	Дверца	Дверца	Дверь					
	H16 OD	**H16**	**Quadro**	**H16**	**H16 OD**	**H16 G**	**STS 90**	**STU 90**
Описание изделия см. начиная со стр.	**328**	**328**	**326**	**328**	**328**	**328**	**336**	**336**
№ сертификата Z-6.	20-2234	20-2010	20-2014	20-2010	20-2234	20-2010	20-1858	20-1858
Стандартный замок								
Врезной замок для последовательного открывания ригеля и защелки, с отверстием под профильный цилиндр, по DIN 18250 класс 5	●	●		●	●	●		
Врезной замок для последовательного открывания ригеля и защелки, с отверстием под профильный цилиндр, по DIN 18250 класс 3, в стандартной комплектации – с торцевой накладкой из нержавеющей стали							●	●
Врезной замок для последовательного открывания ригеля и защелки с отверстием под профильный цилиндр, монтаж лев./прав., со вставкой замка под ключ со сложной бородкой и одним ключом со сложной бородкой			●					
1-створчатые двери высотой BR > 2875 мм, врезной замок для последовательного открывания ригеля и защелки, с отверстием под профильный цилиндр, DIN 18250 класс 3, с дополнительным замком с защелкой вверху						●		
Стандартные гарнитуры нажимных ручек								
FS-гарнитур нажимных круглых ручек, черный (полипропилен), нажимная ручка с противосъемным кольцом:								
с короткой накладкой, для профильного цилиндра и для ключа со сложной бородкой	●	●	●	●	●	●		
с гарнитуром розеток, только для профильного цилиндра							●	●
Стандартные петли и средства запирания								
1 пружинная петля с шарикоподшипником, 1 конструкционная петля с шарикоподшипником	●	●						
1 пружинная петля, 1 регулируемая по высоте конструкционная петля (дополнительно возможна тонкая регулировка ± 2,5 мм), 1 верхний доводчик HDC 35.			●					
2 конструкционные петли с шарикоподшипником, 1 верхний доводчик HDC 35 со скользящей шиной				●	●			
3 конструкционные петли с шарикоподшипником, для двери шириной до 1400 мм – доводчик TS 5000 с шиной скольжения, для двери шириной от 1401 мм – доводчик TS 4000 с рычажным механизмом						●		
Конструкционные петли, регулируемые в трех плоскостях, количество зависит от требуемых статических характеристик, 1 верхний доводчик с шиной скольжения							●	●
Запирающие штыри								
Количество стальных запирающих штырей: • Высота BR < 1875 мм – 1 шт. • Высота BR ≥ 1875 мм – 2 шт. • Высота BR > 2000 мм – 3 шт.	1 BR > 1000 мм	1 BR > 1000 мм	2 штыря	●		●	3 штыря	3 штыря
• Высота BR < 1875 мм – 1 шт. • Высота BR ≥ 1875 мм – 2 шт.					●			

Огнестойкие стальные перегородки T90

1-створчатые двери

Описание изделия





Сохраняем за собой право на внесение изменений

Типы									
		T90-1 *огнестойкие*							
		Дверца	Дверца	Дверь					
		H16 OD	**H16**	**Quadro**	**H16**	**H16 OD**	**H16 G**	**STS 90**	**STU 90**
Описание изделия см. начиная со стр.		**328**	**328**	**326**	**328**	**328**	**328**	**336**	**336**
№ сертификата	Z-6.	20-2234	20-2010	20-2014	20-2010	20-2234	20-2010	20-1858	20-1858
Коробки									
▶ В стандартной комплектации все коробки T90 / $EI_2$90 для дверей STS 90 / STU 90 заполнены минеральной ватой для проведения монтажа без строительного раствора									
Универсальная угловая коробка	для оштукатуренной кирпичной кладки					●			
	для облицовочной кладки / облицовочного бетона					●			
	для пористого бетона					●			
	для каркасных стен								
Угловая коробка	для оштукатуренной кирпичной кладки	●	●	●	●		●	●	●
	для облицовочной кладки / облицовочного бетона	●	●		●		●	●	●
	для пористого бетона	●	●		●		●		
	для каркасных стен							●	●
	для облицованных стальных опор							●	●
Угловая коробка с дополнительной коробкой	для оштукатуренной кирпичной кладки	●	●	●	●		●		
	для облицовочной кладки / облицовочного бетона	●	●		●		●		
	для пористого бетона	●	●		●		●		
	для каркасных стен	●	●		●				
Охватывающие коробки	для оштукатуренной кирпичной кладки	●	●		●	●	●	●	●
	для облицовочной кладки / облицовочного бетона	●	●		●	●	●	●	●
	для пористого бетона	●	●		●	●	●	●	●
	для каркасных стен	●	●		●	●		●	●
	для облицованных стальных опор							●	●
Охватывающие коробки сост. из 2-х частей	для оштукатуренной кирпичной кладки							●	●
	для облицовочной кладки / облицовочного бетона	●	●		●	●		●	●
	для пористого бетона							●	●
	для каркасных стен							●	●
	для облицованных стальных опор							●	●
Блочная коробка, монтаж в проем	для оштукатуренной кирпичной кладки	●	●		●	●	●	●	●
	для облицовочной кладки / облицовочного бетона	●	●		●	●	●	●	●
	для пористого бетона							●	●
	для каркасных стен							●	●
	для облицованных стальных опор							●	●
Специальная угловая коробка, толщиной 2,0 мм, на резьбовых соединениях, с приварными дюбельными анкерами для кирпичной кладки, демонтируемые нижний упор и/или вхождение в пол				●					
Уплотнение коробки									
Уплотнение	4-стороннее, по периметру	●	●	●				○	○
Уплотнение	3-стороннее, по периметру	●	●		●	●	●	●	●
Коробка: вхождение в пол									
Серийно с вхождением в пол, нижний упор и вхождение в пол могут демонтироваться (резьбовое крепление)	Вхождение в пол в мм			20					
Серийно без вхождения в пол, опция – с вхождением в пол	Вхождение в пол в мм	30	30		30	30	30	30	30

○ = по запросу

Огнестойкие стальные перегородки T90

2-створчатые двери

Описание изделия





Сохраняем за собой право на внесение изменений

Типы						
		T90-2 *огнестойкие*				
		Дверь				
		H16	**H16 OD**	**H16 G**	**STS 90**	**STU 90**
Описание изделия см. начиная со стр.		**332**	**332**	**332**	**344**	**344**
№ сертификата	Z-6.	20-2010	20-2234	20-2010	20-1858	20-1858
Размеры (данные в мм)						
Модульный строительный размер	ширина (мин. – макс.)	1375 – 2500	1375 – 2500	1500 – 3000	1129 – 2700 *	1129 – 2700 *
	высота (мин. – макс.)	1750 – 2500	1750 – 2500	2000 – 3250	1745 – 2900 *	1745 – 2900 *
Размер коробки в свету, наружный размер коробки						см. стр. 363
Допущены для монтажа в следующих конструкциях:						
Кирпичная кладка		≥ 175	≥ 175	≥ 240	≥ 240	≥ 240
Бетон		≥ 140	≥ 140	≥ 140	≥ 140	≥ 140
Стены из пористого бетона из блоков по DIN 4165, класса прочности 4		≥ 150	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200
Стены из пористого бетона из армированных, уложенных горизонтально или вертикально плит по DIN 4165, класса прочности G 4.4		≥ 150	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200
Монтажные стены из гипсокартона F90 A по DIN 4102, часть 4		≥ 125	≥ 125		≥ 150	≥ 150
Монтажные стены из гипсокартона F120 A по DIN 4102, часть 4		≥ 125	≥ 125			
Монтажные стены с двусторонней деревянной обшивкой F120 с сертификатом испытаний, выданным органом строительного надзора		≥ 125				
Монтажные стены в качестве огнестойких стен с сертификатом испытаний, выданным органом строительного надзора		●				
Облицованные стальные опоры и/или основания F120 A, по DIN 4102-2					согл. требуемым статическим характеристикам	
Дополнительные функции, серийно						
Коэффициент теплоизоляции U_D = Вт/(м²·K) согласно стандарту DIN ISO 10077-1 *- при наличии соответствующего оснащения и замыкающего напольного профиля* *- не подходит для дверей с остеклением, неподвижным окном верхнего света*		1,7	○			
Дополнительные функции при соответствующем оснащении						
Дымонепроницаемость		●	●		●	●
Звукоизоляция	(ориентировочные значения в дБ)	37 – 45	35 – 42		37	37
Защита от взлома	класс устойчивости к взлому	2	2			2, 3
Вид монтажа						
Упор DIN левый / DIN правый		по желанию				
Дверное полотно						
Толщина полотна	(в мм)	65	65	78	62	62
Толщина листовой стали	(в мм)	1,0 / 1,5	1,0	1,5	1,0	1,0
Тонкий фальц		●	●	●		
Толстый фальц			●			●
Без фальца					●	
3-сторонний фальц		●	●	●		●
Усиление жесткости		усиление полосовой сталью, двери STS и STU проклеены по всей поверхности, двери H16 OD проклеены				
Изоляция		минерально-волокнистые плиты, STS и STU с Vermiculite				
Поверхность						
Полотно двери и коробка	оцинкованные, грунтованные (порошковое покрытие), серо-белого цвета по образцу RAL 9002	●	●	●	●	●
	оцинкованное исполнение				●	●
	оцинкованные, грунтованные в цвет RAL по выбору				●	●
	оцинкованные, дверное полотно и коробка грунтованные (порошковое покрытие) в различные цвета				●	●
Петли на дверях с грунтовочным покрытием, серийно с петлями VSX, регулируемыми в трех плоскостях, тип Simonswerk, оцинкованными					●	●
Петли на дверях, окрашенных в цвет RAL по выбору, серийно с роликовыми петлями из нержавеющей стали, регулируемыми в трех плоскостях					●	●
Стандартный замок						
Врезной замок для последовательного открывания ригеля и защелки, с отверстием под профильный цилиндр, по DIN 18250 класс 5		●	●			
Врезной замок для последовательного открывания ригеля и защелки, с отверстием под профильный цилиндр, по DIN 18250 класс 3, в стандартной комплектации – с торцевой накладкой из нержавеющей стали					●	●
2-створчатые двери, врезной замок для последовательного открывания ригеля и защелки с отверстием под профильный цилиндр, DIN 18250 класс 3, с дополнительным замком с защелкой вверху				●		
Стандартная система запирания непроходной створки						
Скрытый в фальце ригельный засов (запирание вверх и вниз)		●	●	●		
Замок с механической защелкой с фальцем B1899 и защелка B1895					●	●
Стандартные гарнитуры нажимных ручек						
FS-гарнитур нажимных круглых ручек, черный (полипропилен), нажимная ручка с противосъемным кольцом:						
с короткой накладкой, для профильного цилиндра и для ключа со сложной бородкой		●	●	●		
с гарнитуром розеток, только для профильного цилиндра					●	●

▶ Более подробную техническую информацию Вы найдете на страницах прейскуранта цен, посвященных интересующему Вас варианту исполнения двери или соответствующему дополнительному оснащению

Огнестойкие стальные перегородки T90

2-створчатые двери

Описание изделия





Сохраняем за собой право на внесение изменений

Типы						
		T90-2 *огнестойкие*				
		Дверь				
		H16	**H16 OD**	**H16 G**	**STS 90**	**STU 90**
Описание изделия см. начиная со стр.		**332**	**332**	**332**	**344**	**344**
№ сертификата	Z-6.	20-2010	20-2234	20-2010	20-1858	20-1858
Стандартные петли и средства запирания						
Дверные элементы размером BR ≤ 2500 × 2500 мм и с шириной створки ≤ 1250 мм: по 2 конструкционные петли с шарикоподшипником на каждой створке, 2 верхних доводчика TS 4000 с рычажным механизмом, а также 1 регулятор последовательности закрывания		●	●			
3 конструкционные петли с шарикоподшипником на каждой створке, 2 верхних доводчика TS 4000 с рычажным механизмом, а также 1 регулятор последовательности закрывания				●		
Конструкционные петли с трехмерным регулированием, количество зависит от требуемых статических характеристик, по 1 верхнему доводчику с шиной скольжения на каждую створку, а также встроенный регулятор последовательности закрывания					●	●
Запирающие штыри						
Количество стальных запирающих штырей: • Высота BR < 1875 мм – 1 шт. • Высота BR ≥ 1875 мм – 2 шт. • Высота BR > 2000 мм – 3 шт.		●		●	3	3
• Высота BR < 1875 мм – 1 шт. • Высота BR ≥ 1875 мм – 2 шт. • Высота BR > 2250 мм – 3 шт.			●			
Огнестойкое остекление						
Стальные рамы остекления с прозрачным стеклом F90		●	●		●	●
Стальные рамы остекления с облицовочными профилями рамы из алюминия, натурального цвета, анодированными F1, с прозрачным стеклом F90		●	●			
Рамы остекления из нержавеющей стали с прозрачным стеклом F90		●	●		●	●
Коробки						
В стандартной комплектации все коробки T90 / $EI_2$90 для дверей STS 90 / STU 90 заполнены минеральной ватой для проведения монтажа без строительного раствора						
Универсальная угловая коробка	для оштукатуренной кирпичной кладки		●			
	для облицовочной кладки / облицовочного бетона		●			
	для пористого бетона		●			
Угловая коробка	для оштукатуренной кирпичной кладки	●			●	●
	для облицовочной кладки / облицовочного бетона				●	●
	для каркасных стен				●	●
	для облицованных стальных опор				●	●
Угловая коробка с дополнительной коробкой	для оштукатуренной кирпичной кладки	●				
	для облицовочной кладки / облицовочного бетона	●				
	для пористого бетона	●				
	для каркасных стен	●				
Охватывающие коробки	для оштукатуренной кирпичной кладки	●	●	●	●	●
	для облицовочной кладки / облицовочного бетона	●	●	●	●	●
	для пористого бетона	●	●	●	●	●
	для каркасных стен	●	●		●	●
	для облицованных стальных опор				●	●
Охватывающие коробки сост. из 2-х частей	для оштукатуренной кирпичной кладки				●	●
	для облицовочной кладки / облицовочного бетона	●	●		●	●
	для пористого бетона				●	●
	для каркасных стен				●	●
	для облицованных стальных опор				●	●
Блочная коробка, монтаж в проем	для оштукатуренной кирпичной кладки	●	●	●	●	●
	для облицовочной кладки / облицовочного бетона	●	●	●	●	●
	для пористого бетона				●	●
	для каркасных стен				●	●
	для облицованных стальных опор				●	●
Уплотнение коробки						
Уплотнение	4-стороннее, по периметру				○	○
Уплотнение	3-стороннее, по периметру	●	●	●	●	●
Коробка: вхождение в пол						
Серийно без вхождения в пол, опция – с вхождением в пол	Вхождение в пол в мм	30	30	30	30	30

* В комбинации с блочной коробкой 105 / 100 мм, реальные размеры дверей STS / STU могут отличаться в зависимости от типа коробки, ширины зеркала или соотношения высоты / ширины двери.

○ = по запросу

Огнестойкие перегородки T30 / T90 – из нержавеющей стали

1-створчатые и 2-створчатые двери

T30 T90 EDELSTAHL Rostfrei

Описание изделия

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Типы								
	огнезадерживающие T30				огнестойкие T90			
	1-створчатые		2-створчатые		1-створчатые		2-створчатые	
	Дверь STS 30	Дверь STU 30	Дверь STS 30	Дверь STU 30	Дверь STS 90	Дверь STU 90	Дверь STS 90	Дверь STU 90
Описание изделия на стр.	304		312		340		348	
№ сертификата Z-6.	20-1875		20-1875		20-1858		20-1858	
Размеры (данные в мм)								
Допущенный диапазон размеров (в мм) (ширина × высота) от:	625 × 925 *		1139 × 925 *		625 × 925 *		1139 × 925 *	
до:	1410 × 2900 *		2710 × 2900 *		1320 × 2900 *		2620 × 2900 *	
Допущены для монтажа в следующих конструкциях:								
Кирпичная кладка	≥ 115	≥ 115	≥ 115	≥ 115	≥ 240	≥ 240	≥ 240	≥ 240
Бетон	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 140	≥ 140	≥ 140	≥ 140
Стены из пористого бетона из плит по DIN 4165-3 G4 / GP4	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200
Стены из пористого бетона из армированных уложенных горизонтально плит G4	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200
Монтажные стены из гипсокартона F90 A, по DIN 4102	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 150	≥ 150	≥ 150	≥ 150
Монтажные стены из гипсокартона F60 A и F60 B по DIN 4102-4	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100				
Облицованные стальные опоры и/или основания F60 A по DIN 4102-2	согл. требуемым статическим характеристикам							
Облицованные стальные опоры и/или основания F120 A, по DIN 4102-2					согл. требуемым статическим характеристикам			
Дополнительные функции при соответствующем оснащении								
Дымонепроницаемость	●	●	●	●	●	●	●	●
Звукоизоляция	●	●	●	●	●	●	●	●
Защита от взлома (класс устойчивости к взлому)		2, 3		2, 3		2, 3		2, 3
Коэффициент теплоизоляции U_D = Вт/(м²·K) согласно стандарту DIN ISO 10077-1 *- при наличии соответствующего оснащения и замыкающего напольного профиля - не подходит для дверей с остеклением, неподвижным окном верхнего света*	1,3 – 2,5	1,3 – 2,5	1,3 – 2,5	1,3 – 2,5				
Вид монтажа								
Упор DIN левый / DIN правый	по желанию							
Дверное полотно								
Толщина полотна в мм	62							
Толщина листовой стали в мм	мин. 0,8 – 1,0							
Материал	нержавеющая сталь V2 A, 1.4301, K240							
Поверхность, шлифованная по длине (зерно 240)	●	●	●	●	●	●	●	●
Поверхность в матовом исполнении	●	●	●	●	●	●	●	●
Возможность остекления	●	●	●	●	●	●	●	●
Толстый фальц		●		●		●		●
Без фальца	●		●		●		●	
Фальц	3- / 4-сторонн.							
Усиление жесткости	стальное полотно полностью проклеено по всей поверхности							
Изоляция / Изолирующий материал	полосы из минеральной ваты / Vermiculite							
Средний упор с уплотнением			●	●			●	●
Фурнитура								
Замок	Врезной замок для последовательного открывания ригеля и защелки, с отверстием под профильный цилиндр, по DIN 18250 класс 3, с торцевой накладкой из нержавеющей стали							
Гарнитур нажимных ручек	гарнитур нажимных ручек V2 A с гарнитуром розеток							
Верхний доводчик двери	верхний доводчик с шиной скольжения с крышкой из легкого металла, а также встроенный регулятор последовательности закрывания для 2-створчатых дверей							
Коробка								
Угловая коробка, блочная коробка и охватывающая коробка	3- / 4-сторонн.							
Материал	нержавеющая сталь V2 A, 1.4301, K240							
Толщина материала	1,5 мм							
Поверхность	шлифованная по длине (зерно 240)							
Уплотнение	3- / 4-сторонн.							
Вхождение в пол	○							
Коробка: вхождение в пол								
Серийно без вхождения в пол, опция – с вхождение в пол 30 мм	●	●	●	●	●	●	●	●

Огнестойкие перегородки T30 / T90 – из нержавеющей стали

1-створчатые и 2-створчатые двери

Описание изделия

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Типы		огнезадерживающие T30				огнестойкие T90			
		1-створчатые		2-створчатые		1-створчатые		2-створчатые	
		Дверь STS 30	Дверь STU 30	Дверь STS 30	Дверь STU 30	Дверь STS 90	Дверь STU 90	Дверь STS 90	Дверь STU 90
Описание изделия на стр.		304		312		340		348	
Петли									
Конструкционные петли, регулируемые в трех плоскостях, количество зависит от требуемых статических характеристик		●	●	●	●	●	●	●	●
Петли на дверях из нержавеющей стали серийно с роликовыми петлями из нержавеющей стали, регулируемыми в трех плоскостях		●	●	●	●	●	●	●	●
Коробки									
В стандартной комплектации все коробки T90 / $EI_2$90 для дверей STS / STU заполнены минеральной ватой для проведения монтажа без строительного раствора									
Угловая коробка	для оштукатуренной кирпичной кладки	●	●	●	●	●	●	●	●
	для облицовочной кладки / облицовочного бетона	●	●	●	●	●	●	●	●
	для каркасных стен	●	●	●	●	●	●	●	●
	для облицованных стальных опор	●	●	●	●	●	●	●	●
Охватывающие коробки	для оштукатуренной кирпичной кладки	●	●	●	●	●	●	●	●
	для облицовочной кладки / облицовочного бетона	●	●	●	●	●	●	●	●
	для пористого бетона	●	●	●	●	●	●	●	●
	для каркасных стен	●	●	●	●	●	●	●	●
	для облицованных стальных опор	●	●	●	●	●	●	●	●
Охватывающие коробки сост. из 2-х частей	для оштукатуренной кирпичной кладки	●	●	●	●	●	●	●	●
	для облицовочной кладки / облицовочного бетона	●	●	●	●	●	●	●	●
	для пористого бетона	●	●	●	●	●	●	●	●
	для каркасных стен	●	●	●	●	●	●	●	●
	для облицованных стальных опор	●	●	●	●	●	●	●	●
Блочная коробка, монтаж в проем	для оштукатуренной кирпичной кладки	●	●	●	●	●	●	●	●
	для облицовочной кладки / облицовочного бетона	●	●	●	●	●	●	●	●
	для пористого бетона	●	●	●	●	●	●	●	●
	для каркасных стен	●	●	●	●	●	●	●	●
	для облицованных стальных опор	●	●	●	●	●	●	●	●
Запирающие штыри									
Количество запирающих штырей		1 штырь				3 штыря			
Элемент с этажной высотой с неподвижным окном верхнего света, с огнестойким стеклом и огнестойкими панелями в зависимости от типа двери									
Элемент	макс. высота BR	3300							
Окна верхнего света	ширина (мин. – макс.)	615 – 1500		1129 – 2800					
	высота (мин. – макс.)	300 – 1000							
Дверная створка	Макс. высота	2800							

Указания для дверей из нержавеющей стали:

Нержавеющая сталь

Нержавеющая сталь отличается высоким содержанием хрома (более 10,5 %). Благодаря этому на поверхности материала образуется плотный защитный пассивирующий слой из оксида хрома. Другие компоненты сплава (никель, молибден, марганец и ниобий) способствуют еще более эффективной коррозионной стойкости.

Нержавеющая сталь V2 A (1.4301)

Нержавеющая сталь 1.4301 – это относительно мягкая аустенитная неферромагнитная сталь, содержащая никель. Данный материал не отличается устойчивостью при попадании в хлорсодержащие среды, например, в соленую воду или в хлорсодержащую атмосферу бассейна.

Нержавеющая сталь V4 A (1.4571)

Для использования в хлорсодержащих средах следует выбрать высококачественную сталь V4 A. В отличие от стали V2 A (1.4301) она обладает высокой стойкостью к хлоридам благодаря наличию в ее сплаве 2 % молибдена. Эту сталь целесообразно использовать, например, в местах постоянного контакта с соленой водой.

* В комбинации с блочной коробкой 105 / 100 мм, реальные размеры дверей STS / STU могут отличаться в зависимости от типа коробки, ширины зеркала или соотношения высоты / ширины двери.

○ = по запросу

▶ Более подробную техническую информацию Вы найдете на страницах прейскуранта цен, посвященных интересующему Вас варианту исполнения двери или соответствующему дополнительному оснащению

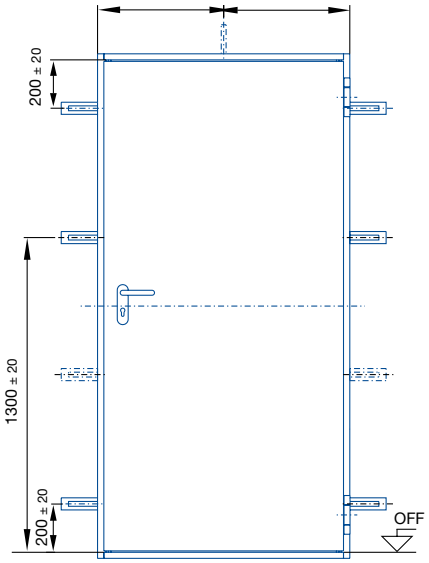
Огнестойкие стальные перегородки T30

H8-5

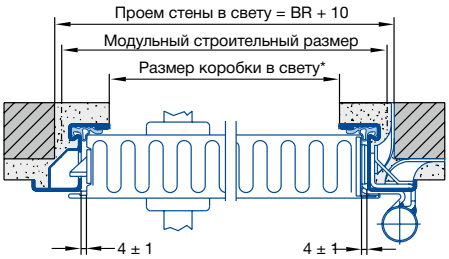
Технические чертежи

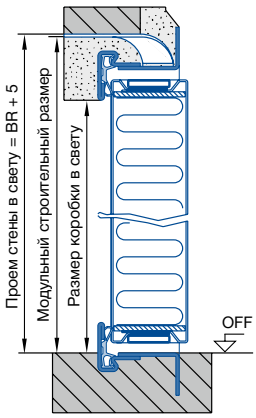
Сохраняем за собой право на внесение изменений

Расстояние между анкерами H8-5



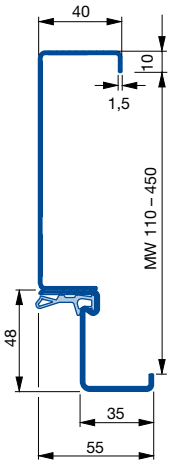
Монтажные размеры H8-5



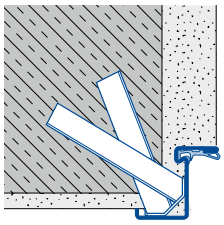


* Ширина прохода в свету при угле открывания 90°, без учета дверных и нажимных ручек, уменьшается на 25 мм.

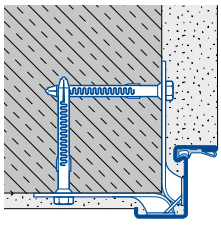
Конструкции коробок



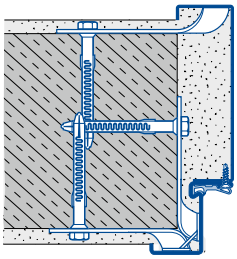
Угловая коробка, по желанию с дополнительной коробкой



Монтаж при помощи анкеров для кирпичной кладки

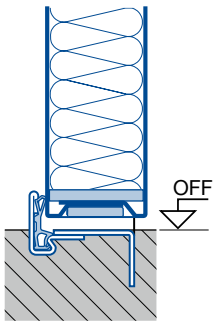


Монтаж при помощи анкеров для кирпичной кладки (дюбельный монтаж)

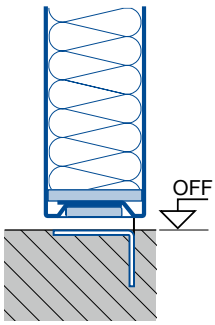


Угловая коробка с дополнительной коробкой Монтаж при помощи анкеров для кирпичной кладки (дюбельный монтаж)

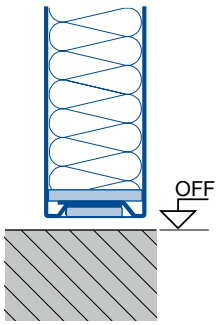
Типы замыкания дверей H8-5



Упорная планка с уплотнением



Без упора, упорная планка демонтируется



Без вхождения в пол (опция)

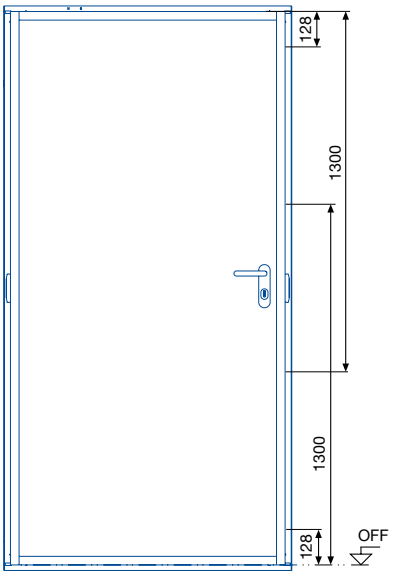
Стальные огнестойкие перегородки

Quadro

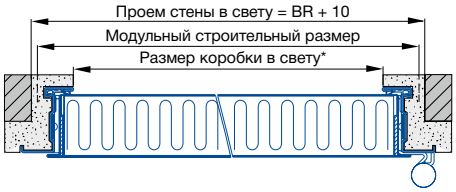
Технические чертежи

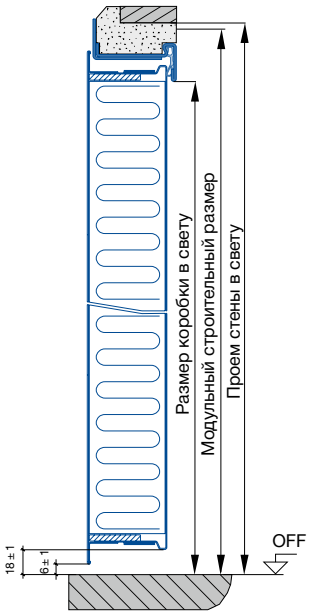
Сохраняем за собой право на внесение изменений

Расстояние между анкерами
T30 / T60 / T90 Quadro



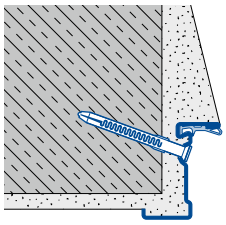
Монтажные размеры
T30 / T60 / T90 Quadro



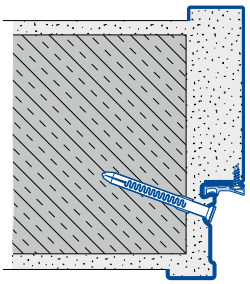


* Ширина прохода в свету при угле открывания 90°, без учета дверных и нажимных ручек, уменьшается на 25 мм.

Конструкции коробок / крепление к стене



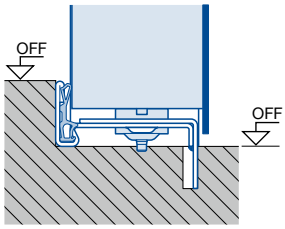
Угловая коробка
Диагональное крепление



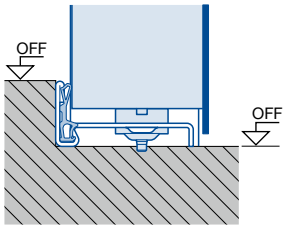
Угловая коробка с дополнительной коробкой
Диагональное крепление

Типы замыкания дверей T60 / T90 Quadro

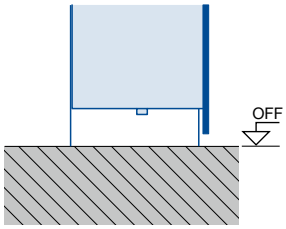
Вхождение в пол и нижний упор могут быть демонтированы заказчиком



С вхождением в пол, с упором



Без вхождения в пол, с упором



Без вхождения в пол, без упора

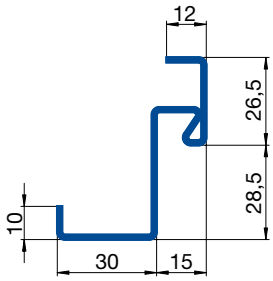
Стальные огнестойкие двери – RC 2

WAT 40-1

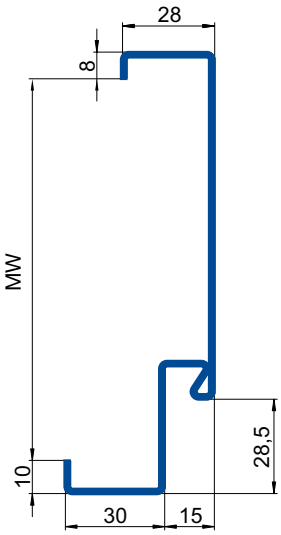
Технические чертежи

Сохраняем за собой право на внесение изменений

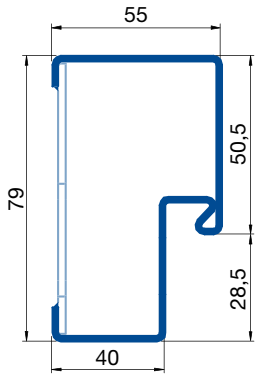
Конструкции коробок



Угловая коробка



Охватывающая коробка

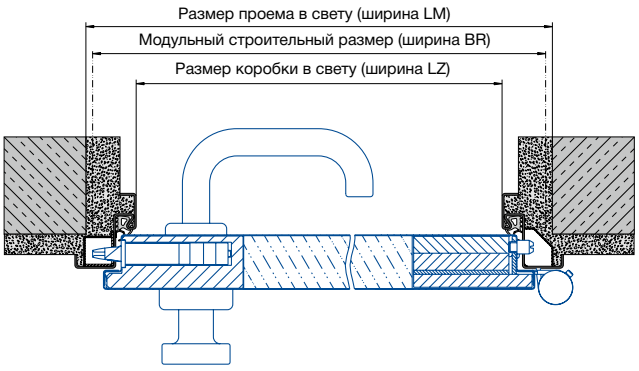


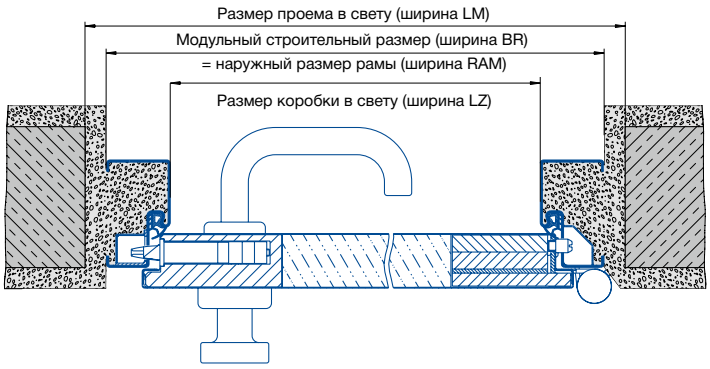
Блочная коробка для монтажа в проем

Монтажные размер Дверной элемент с угловой коробкой		
Размеры коробки в свету	Ширина	= ширина BR – 64 мм
	Высота	= высота BR – 32 мм

Монтажные размеры Дверной элемент с блочной коробкой для монтажа в проем		
Размеры коробки в свету	Ширина	= ширина BR – 110 мм
	Высота	= высота BR – 55 мм
Размер проема в свету	Ширина	= ширина BR + 10 мм
	Высота	= высота BR + 5 мм

Горизонтальный разрез





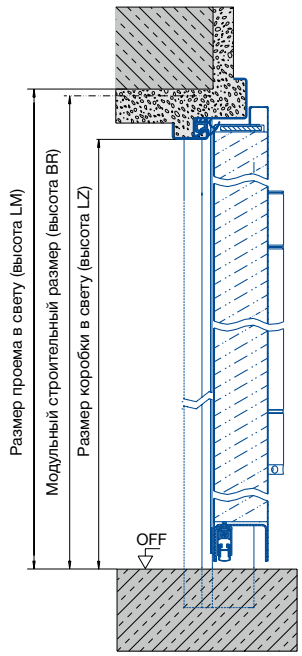
Стальные огнестойкие двери – RC 2

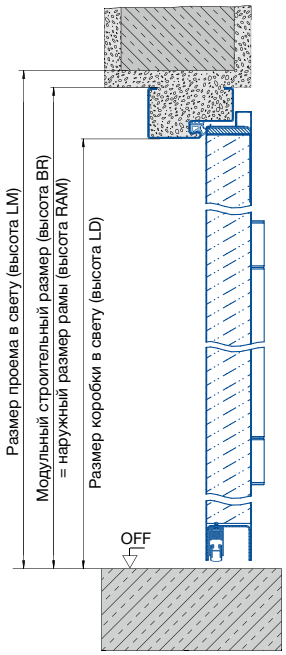
WAT 40-1

Способы крепления / замыкающие напольные профили

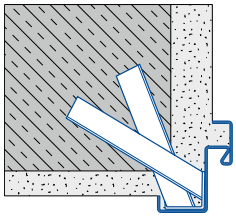
Сохраняем за собой право на внесение изменений

Вертикальный разрез

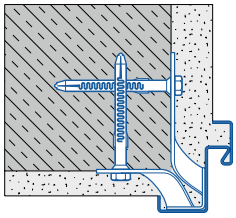




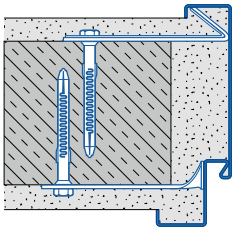
Способы крепления



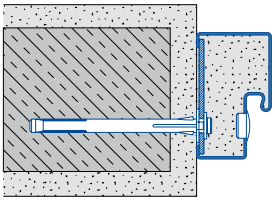
Угловая коробка
Монтаж при помощи анкеров
для кирпичной кладки



Угловая коробка
Монтаж при помощи анкеров
для кирпичной кладки
(дюбельный монтаж)

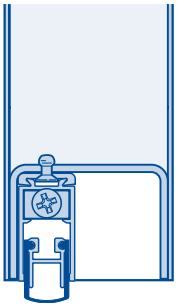


Охватывающая коробка
Монтаж при помощи анкеров
для кирпичной кладки
(дюбельный монтаж)



Блочная коробка
для монтажа в проеме
(дюбельный монтаж)

Типы нижнего замыкания дверей



Стандартное исполнение
Опускаемое напольное уплотнение

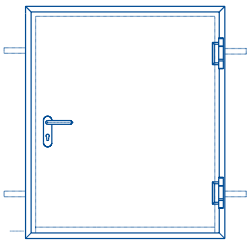
Стальные огнестойкие перегородки

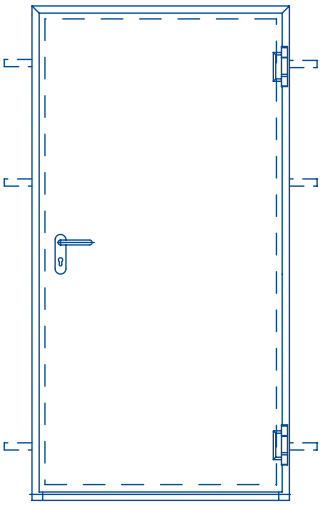
H3 OD, H3 VM, H6, H16 и H16 OD

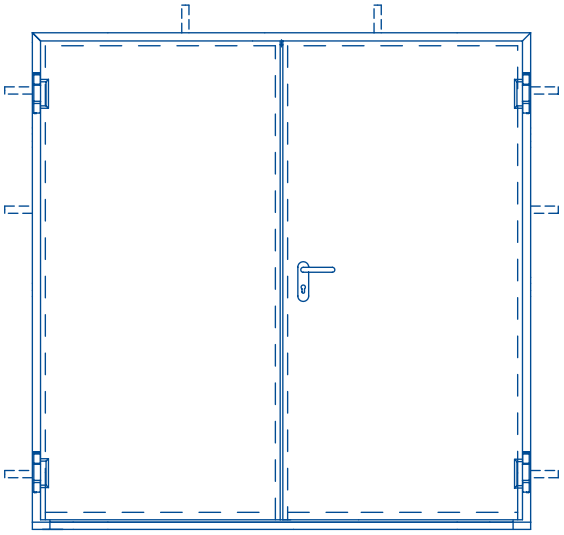
Технические чертежи

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Монтажные размеры, изображения с системной коробкой



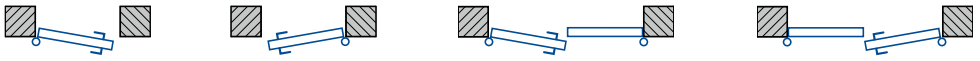




Точки крепления на коробке
в зависимости от ширины
и высоты двери – см. руководство
по монтажу

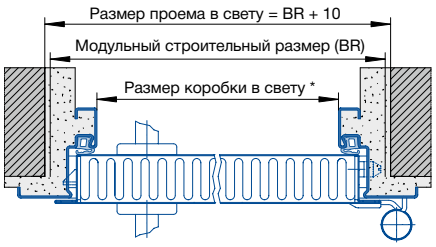
Высота нажимной ручки (серийно) 1050 мм от OFF, высота нажимной ручки может отличаться на ± 200 мм (по запросу).
Высота нажимной ручки на дверцах: (модульная строительная высота ÷ 2) – 5 мм

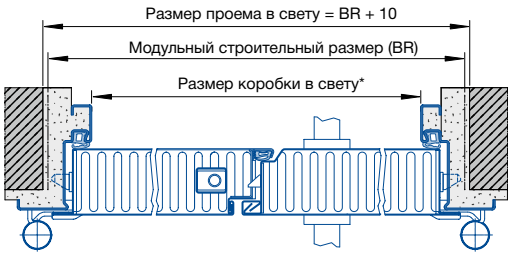
При заказе указывайте вид упора по DIN!



DIN левый | DIN правый | Проходная створка, DIN левый | Проходная створка, DIN правый

Горизонтальный разрез





* Ширина прохода в свету при угле открывания 90° без учета ручек и нажимных ручек уменьшается в зависимости от типа дверей (см. проспект).

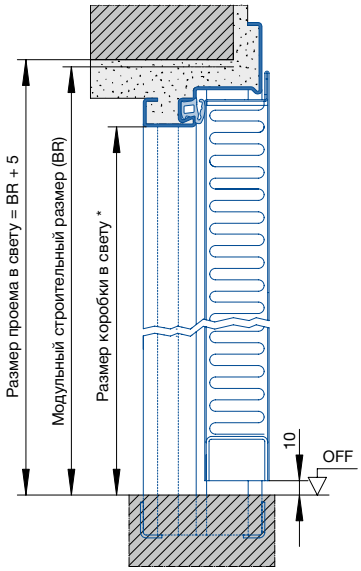
Стальные огнестойкие перегородки

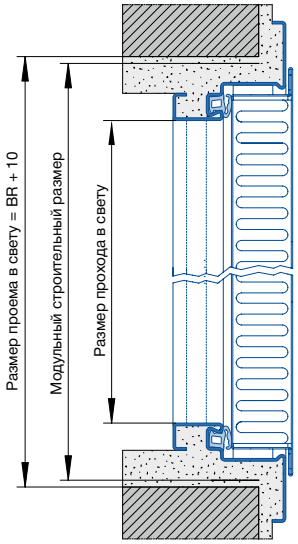
H3 OD, H3 VM, H6, H16 и H16 OD

Технические чертежи

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Вертикальный разрез





* Ширина прохода в свету при угле открывания 90° без учета ручек и нажимных ручек уменьшается в зависимости от типа дверей (см. проспект).

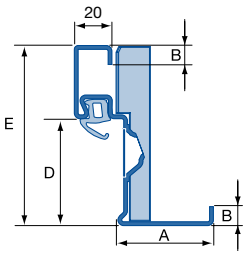
Стальные огнестойкие перегородки

H3 OD, H3 VM, H6, H16 и H16 OD

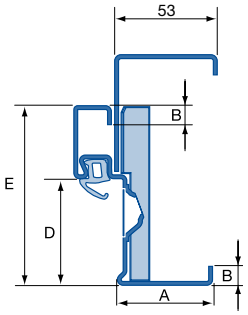
Виды коробок – серийно без вхождения в пол

Сохраняем за собой право на внесение изменений

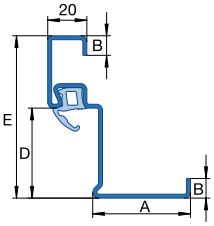
Конструкции коробок H3 OD, H3 VM, H6, H16 и H16 OD (коробки серийно без вхождения в пол)



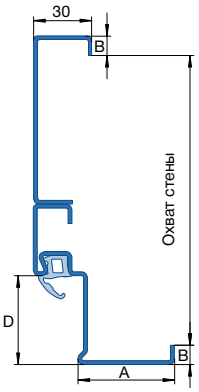
Универсальная угловая коробка



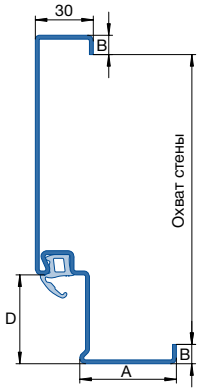
Универсальная угловая коробка с дополнительной коробкой Vario B53



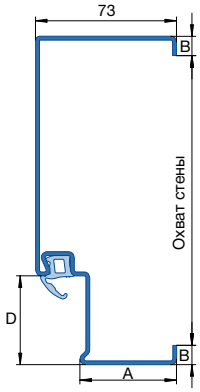
Угловая коробка



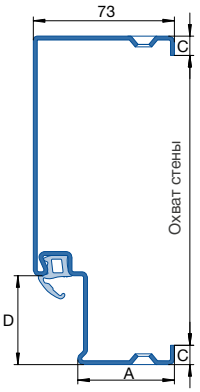
Угловая коробка с дополнительной коробкой



Охватывающая сборная коробка

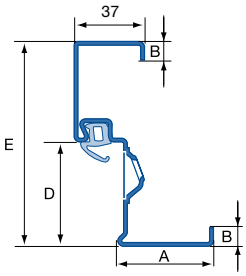


Охватывающая коробка B73



Охватывающая коробка B73 для каркасных стен

	Толщина дверного полотна	65 мм		78 мм
	Тип фальца	Тонкий фальц	Толстый фальц	Тонкий фальц
A	Зеркало коробки	50 мм	50 мм	50 мм
B	Кромка под штукатурку	10 мм	10 мм	10 мм
C	Кромка под штукатурку	15 мм	15 мм	15 мм
D	Глубина фальца	66 мм	56 мм	66 мм
E	Общая глубина	103 мм	93 мм	103 мм



Коробка DryFix®

	Толщина дверного полотна	55 мм		65 мм	
	Тип фальца	Тонкий фальц	Толстый фальц	Тонкий фальц	Толстый фальц
A	Зеркало коробки	50 мм	50 мм	50 мм	50 мм
B	Кромка под штукатурку	10 мм	10 мм	10 мм	10 мм
D	Глубина фальца	56 мм	46 мм	66 мм	56 мм
E	Общая глубина	110 мм	110 мм	103 мм	93 мм

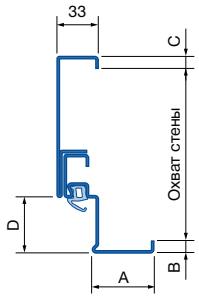
Стальные огнестойкие перегородки

H3 OD, H3 VM, H6, H16 и H16 OD

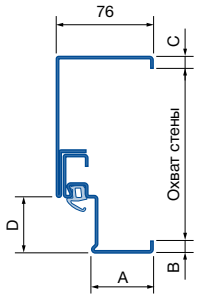
Виды коробок – серийно без вхождения в пол

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Конструкции коробок H3 OD, H3 VM, H6, H16 и H16 OD (коробки серийно без вхождения в пол)



Охватывающая коробка, состоящая из 2 частей



Охватывающая коробка, состоящая из 2 частей

	Толщина дверного полотна	65 мм	
	Тип фальца	Тонкий фальц	Толстый фальц
A	Зеркало коробки	50 мм	50 мм
B	Кромка под штукатурку	10 мм	10 мм
C	Кромка под штукатурку	15 мм	15 мм
D	Глубина фальца	66 мм	56 мм

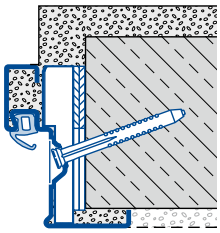
Стальные огнестойкие перегородки

H3 OD, H3 VM, H6, H16 и H16 OD

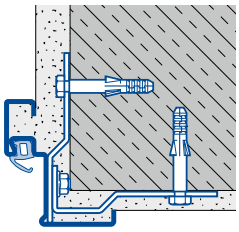
Способы крепления

Сохраняем за собой право на внесение изменений

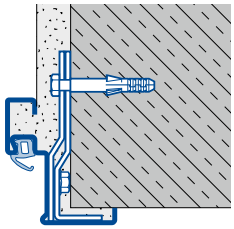
Виды крепления для монтажа в оштукатуренной кирпичной кладке (коробки серийно без вхождения в пол)



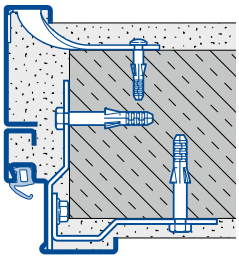
Универсальная угловая коробка
Диагональное крепление



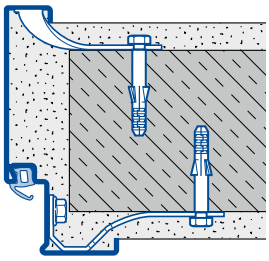
Угловая коробка
Дюбельный монтаж



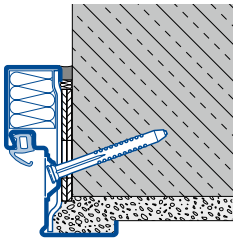
Угловая коробка
Дюбельный монтаж в проем



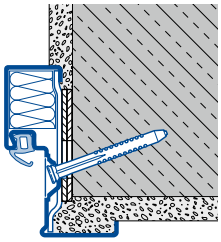
Угловая коробка
с дополнительной коробкой
Дюбельный монтаж



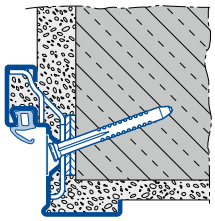
Охватывающая коробка
Дюбельный монтаж



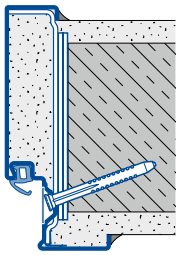
Коробка DryFix®
Диагональное крепление



Коробка DryFix®
Диагональное крепление



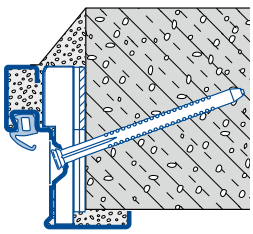
Угловая коробка
Диагональное крепление



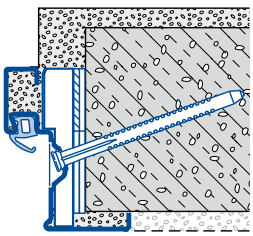
Охватывающая коробка
Диагональное крепление

Охват стены
до 175 мм

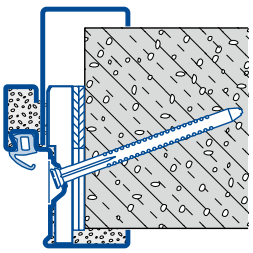
Виды крепления для монтажа в пористом бетоне (на выбор: стены оштукатурены или не оштукатурены) (коробки серийно без вхождения в пол)



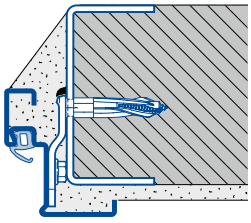
Универсальная угловая коробка
Диагональное крепление



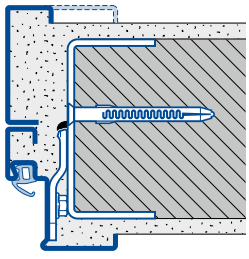
Универсальная угловая коробка
Диагональное крепление



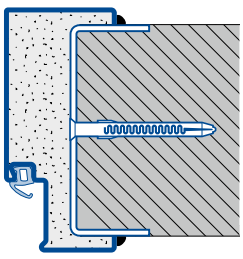
Универсальная угловая коробка
с дополнительной коробкой Vario B53
Диагональное крепление



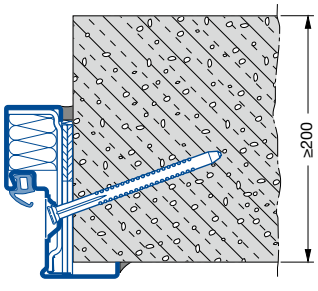
Угловая коробка
монтаж сваркой



Угловая коробка
с дополнительной коробкой
монтаж сваркой



Охватывающая коробка B73 монтаж
сваркой



Коробка DryFix®
Диагональное крепление

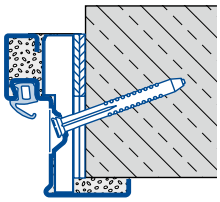
Стальные огнестойкие перегородки

H3 OD, H3 VM, H6, H16 и H16 OD

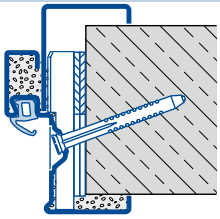
Способы крепления

Сохраняем за собой право на внесение изменений

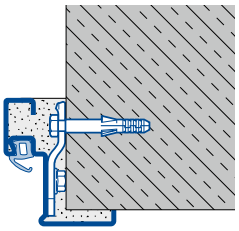
Виды крепления для монтажа в облицовочной кладке или облицовочном бетоне (коробка серийно без вхождения в пол)



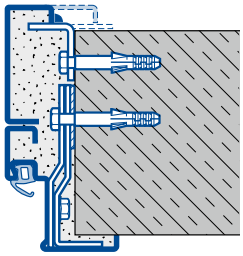
Универсальная угловая коробка
Диагональное крепление



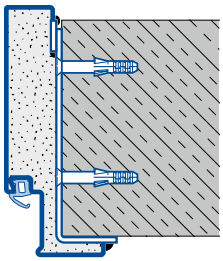
Универсальная угловая коробка
с дополнительной коробкой Vario B53
Диагональное крепление



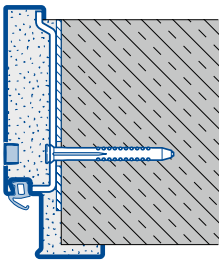
Угловая коробка
скрытый дюбельный монтаж



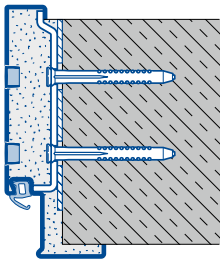
Угловая коробка
с дополнительной коробкой
Дюбельный монтаж



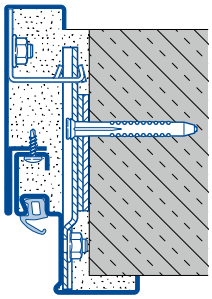
Охватывающая коробка
дюбельный монтаж
или монтаж сваркой



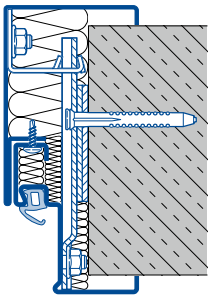
Охватывающая коробка
дюбельный монтаж через откос
коробки, до MW 204 мм

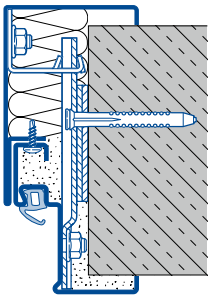


Охватывающая коробка
дюбельный монтаж через откос
коробки, от MW 205 мм

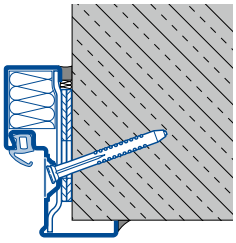


Охватывающая коробка,
состоящая из 2 частей
Зеркало коробки 33 мм

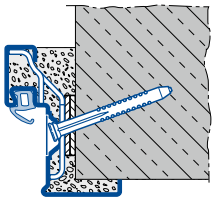




Охватывающая коробка,
состоящая из 2 частей
Зеркало коробки 76 мм



Коробка DryFix®
Диагональное крепление



Угловая коробка
Диагональное крепление

Стальные огнестойкие перегородки

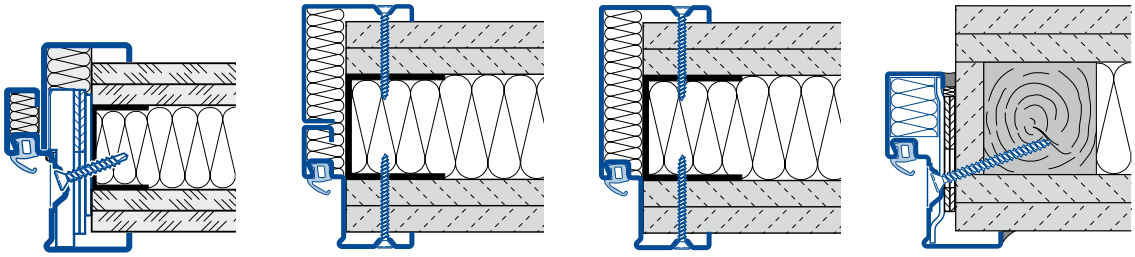
H3 OD, H3 VM, H6, H16 и H16 OD

Способы крепления

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Виды крепления для монтажа в каркасных стенах (монтаж при помощи резьбовых соединений) (коробка серийно без вхождения в пол)

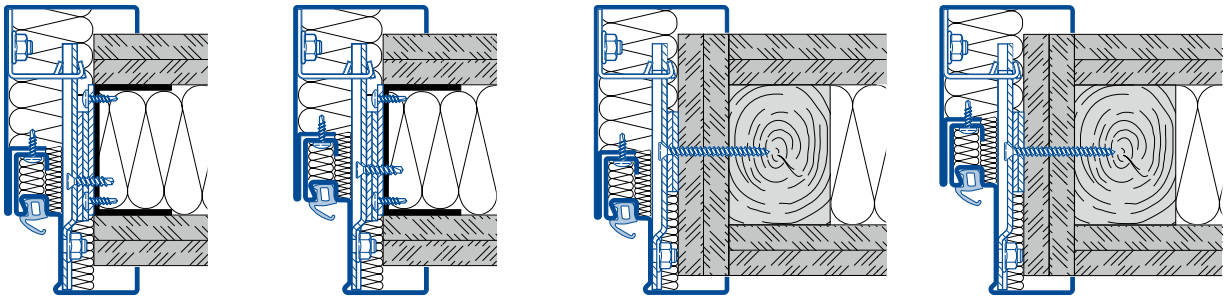
Для огнестойких дверей T30



Универсальная угловая коробка
с дополнительной коробкой
Vario B53
Диагональное крепление

Коробка DryFix®
Монтаж в каркасных стенах F90 B

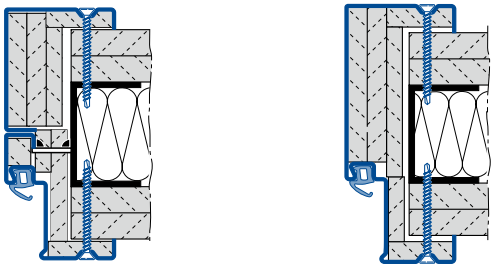
- Угловая коробка с дополнительной коробкой или охватывающая коробка B73, монтаж при помощи резьбовых соединений
- Каркасные стены F90 A по DIN 4102, часть 4, таблица 48
- Футеровка коробки может выполняться на выбор с применением полос из минеральной ваты или гипсокартонных полос
- При заказе необходимо указать «монтаж в каркасных стенах», а также охват коробки (MW). На заводе учитывается монтажный зазор в 2 мм дополнительно к ширине охвата коробки.



Охватывающая коробка, состоящая из 2 частей
(зеркало коробки 76 мм)
Каркасные стены F90 A

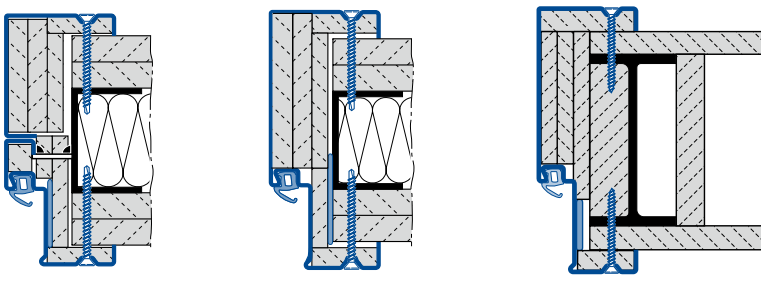
Охватывающая коробка,
состоящая из 2 частей
(зеркало коробки 76 мм)
Каркасные стены F90 B

Для огнестойких дверей T60



- Угловая коробка с дополнительной коробкой или охватывающая коробка B73, монтаж при помощи резьбовых соединений
- Каркасные стены F90 A по DIN 4102, часть 4, таблица 48. Монтажные стены с двусторонней деревянной обшивкой с сертификатом испытаний, выданным органом строительного надзора.
- Футеровка коробки полосами из гипсокартона
- При заказе необходимо указать «монтаж в каркасных стенах», а также охват коробки (MW). На заводе учитывается монтажный зазор в 2 мм дополнительно к ширине охвата коробки. Исключение составляют двери с угловой / дополнительной коробкой, для которых учитывается зазор в 4 мм.

Для огнестойких дверей T90



- Угловая коробка с дополнительной коробкой или охватывающая коробка B73, монтаж при помощи резьбовых соединений
- Каркасные стены F90 A по DIN 4102, часть 4, таблица 48. Монтажные стены с двусторонней деревянной обшивкой (двойной ≥ MW 150 или тройной < MW 150) с сертификатом испытаний, выданным органом строительного надзора.
- Футеровка коробки полосами из гипсокартона
- При заказе необходимо указать «монтаж в каркасных стенах», а также охват коробки (MW). На заводе учитывается монтажный зазор в 2 мм дополнительно к ширине охвата коробки. Исключение составляют двери с угловой / дополнительной коробкой, для которых учитывается зазор в 4 мм.

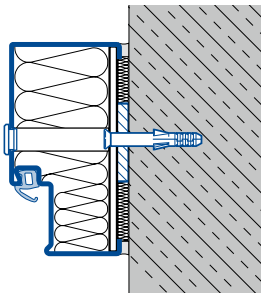
Стальные огнестойкие перегородки

H3 OD, H3 VM, H6, H16 и H16 OD

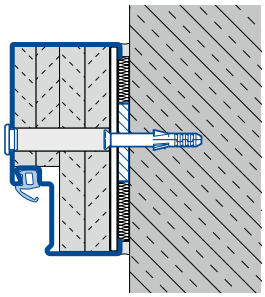
Способы крепления

Сохраняем за собой право на внесение изменений

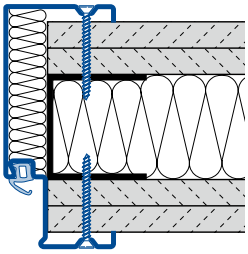
Виды крепления для монтажа в проем (коробка серийно без вхождения в пол)



блочной коробки типа 1
Дюбельный монтаж через
откос коробки

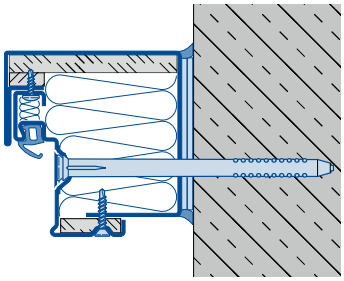


блочной коробки типа 1
Дюбельный монтаж через
откос коробки

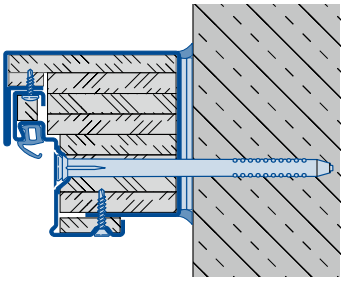


Охватывающая коробка B73
для каркасных стен
Монтаж на винтовых соединениях

Футеровка коробки:
- T30 с минеральной ватой или полосами из гипсокартона на выбор
- T60 и T90 с полосами из гипсокартона

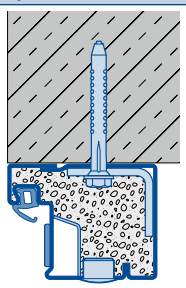


Блочная коробка, состоящая из двух частей
Дюбельный монтаж через откос коробки



Блочная коробка, состоящая из двух частей
Дюбельный монтаж через откос коробки

Виды крепления для монтажа перед проемом (коробка серийно без вхождения в пол)



Блочная коробка для монтажа перед проемом

Стальные огнестойкие перегородки

Указания

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Важные указания для огнестойких дверей с дополнительными функциями

дБ

Звукоизоляционный дверной элемент по DIN EN ISO 717-1
Звукоизоляция возможна только при правильном планировании и исполнении. Звукоизоляция в целом зависит от окружающих строительных элементов.
Используйте замыкающий цилиндр.
Для требуемого и ожидаемого на месте строительства коэффициента звукоизоляции строительного элемента звукоизоляция стены и двери должна определяться по отдельности, поскольку ее нельзя указать исключительно на основании полученных результатов коэффициента звукоизоляции двери R_w или R.

Приведенные показатели звукоизоляции являются лабораторными величинами.
Расчетная величина достигаемого в реальных условиях коэффициента звукоизоляции меньше лабораторной величины на 5 дБ.

Указанные показатели достигаются только в том случае, если коробки полностью заделаны цементным раствором.
Приведенные показатели звукоизоляции не распространяются на двери с остеклением и неподвижным окном верхнего света.
Приведенные показатели звукоизоляции распространяются на двери с остеклением макс. до рис. 3, стандартное остекление.

Алюминиевые замыкающие профили с уплотнением, коробка с накатным порогом высотой 5 мм не должны использоваться в больницах и домах престарелых.
Упорные планки с уплотнением не допускаются к применению на запасных выходах и эвакуационных путях и не пригодны для больниц и домов престарелых.

RS

Дымонепроницаемые дверные элементы по DIN 18095
При заказе обязательно указывайте, должна ли огнестойкая дверь быть также дымонепроницаемой.
Используйте замыкающий цилиндр.
Алюминиевые замыкающие профили с уплотнением, коробка с накатным порогом высотой 5 мм не должны использоваться в больницах и домах престарелых.
Упорные планки с уплотнением не допускаются к применению на запасных выходах и эвакуационных путях и не пригодны для больниц и домов престарелых.
Кромки коробки под штукатурку с обеих сторон должны быть прочно заделаны в корпус здания. Исключение: коробки, полностью заделанные цементным раствором.

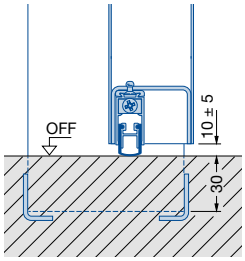
RC

Дверные элементы с защитой от взлома по DIN EN 1627

RC 2 – 1-створч. элемент с 4-, 5- и 6-кратной защитой, 2-створч. с 13-, 14-, 15-, 16- и 17-кратной защитой
Длительность сопротивления: 3 минуты
Преступник пытается открыть закрытую и запертую дверь при помощи дополнительных простых инструментов, таких как отвертка, плоскогубцы, лом и клин.
RC 3 – 1-створч. элемент с 10-, 11- и 12-кратной защитой, 2-створч. с 13-, 14-, 15-, 16- и 17-кратной защитой
Длительность сопротивления: 5 минут
Преступник пытается взломать закрытую и запертую дверь с использованием дополнительно второй отвертки и лома.
RC 4 – 1-створч. элемент с 12-, 13 и 14-кратной защитой
Длительность сопротивления: 10 минут
Преступник применяет дополнительно ударные и пилящие инструменты, как например, лом, стамеску, молоток, долото и аккумуляторную дрель.

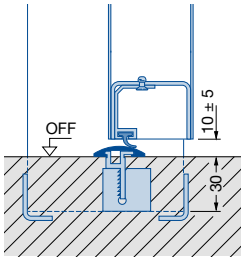
Внимание!
На дымонепроницаемых дверях должен быть обязательно установлены верхний доводчик! (в случае отсутствия в поставке)
Для обеспечения функций дымонепроницаемости и звукоизоляции надо обязательно выбрать напольный профиль!

Типы нижнего замыкания дверей

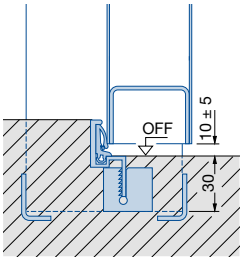


Опускаемое напольное уплотнение, механическое

Опускаемое напольное уплотнение, гидравлическое, с задержкой времени – идеально подходит для дверей шлюзов
На 2-створчатых дверях может использоваться только на проходной створке
Возможно при ширине BR от 625 мм



Алюминиевый замыкающий профиль с уплотнением
коробка с накатным порогом



Упорная планка с уплотнением для коробок с вхождением в пол 30 мм
(кроме дымонепроницаемых дверей H3 OD, H16 OD)

Стальные огнестойкие перегородки

для дверей $EI_2$30 H3 OD наружного применения





Сохраняем за собой право на внесение изменений

Важные указания, касающиеся огнестойких наружных дверей $EI_2$30 H3 OD

⚠ Технические характеристики действительны только при наличии соответствующего оснащения!

Защита от дождя

- Испытаны в соответствии с требованиями стандарта DIN 1027
- Водонепроницаемость обозначается классами от 1A до макс. 9A
- Чем выше класс, тем герметичнее наружные двери защищены от проникновения воды атмосферных осадков в сторону помещения
- Не допускаются к эксплуатации двери с остеклением и двери на высоту этажа
- Для обеспечения водонепроницаемости необходимы замыкающий напольный профиль и водоотводящая планка

Теплоизоляция

- Коэффициент U_D – это коэффициент теплоизоляции в Вт/(м²·K), который показывает теплопотери, производимые через дверь
- Все значения указаны согласно стандарту DIN ISO 10077-1
- Для теплоизоляции необходим замыкающий напольный профиль и профильный цилиндр
- Не допускаются к эксплуатации двери с остеклением и двери на высоту этажа

Устойчивость при ветровой нагрузке

- Испытаны в соответствии с требованиями стандарта EN 12211
- Наружные двери должны также выдерживать порывы сильного ветра. Чем выше дверь, тем выше ветровая нагрузка. Ветровая нагрузка, которая приходится на наружную дверь зависит, кроме того, от расположения самого здания.
- Классификация дверей в зависимости от их стойкости к ветровой нагрузке осуществляется с помощью буквенно-цифровой комбинации, когда буква обозначает класс относительного фронтального прогиба, а число – класс ветровой нагрузки.
- Для обеспечения стойкости к ветровой нагрузке необходим замыкающий напольный профиль

Усилия, необходимые для обслуживания

- Наружными дверьми в соответствии их назначением должны быть в состоянии пользоваться (то есть открывать и закрывать их) дети, пожилые люди, а также люди с инвалидностью или другими проблемами со здоровьем. Поэтому необходимо принять соответствующие меры для обеспечения постоянных усилий, а также возникающих моментов вращения, необходимых для обслуживания дверей.
- Усилие, необходимое для обслуживания – это, с одной стороны, силы и моменты вращения, необходимые для открывания и закрывания дверей, а с другой – необходимый момент вращения для запирания и закрывания элементов путем приведения в действия замка. В качестве замка может использоваться поворотная круглая ручка, управляемая кистью руки нажимная ручка или приводимая в действие пальцами головка («шляпка») ключа.
- Необходим профильный цилиндр!

Механическая прочность

- Испытаны в соответствии с требованиями стандартов DIN EN 14608 и DIN EN 14609
- Механическая прочность складывается из вертикальной нагрузки и статического кручения. Сюда относятся такие воздействия, как непреднамеренные нагрузки на дверь в плоскости створки, как например, при очистке, сопровождаемой ее удержанием.
- Также учитывается скручивающая нагрузка, возникающая вследствие «набегающей», зажатой или заблокированной дверной створки.

Стойкость к атмосферным воздействиям

- Вследствие использования по назначению наружные двери подвергаются различным климатическим нагрузкам, то есть климатические условия с внутренней и внешней сторон двери отличаются.
- Кроме того, вследствие высоких температур строительного элемента возможно выпадение влажности в виде влаги или большего количества водяных паров.
- При этом влажность выпадает не только на поверхностях, но может попасть и внутрь самой конструкции, как правило в области пограничных поверхностей между различными материалами, например, прослоек из металла или пленки.

Воздухопроницаемость

- Данные воздухонепроницаемости наружных дверей позволяют определить утечки теплого воздуха из здания в ходе теплотехнической проверки.
- Согласно стандарту по методике испытания, отдельные негерметичные места специально не оцениваются
- Необходимы замыкающий напольный профиль и профильный цилиндр!

Огнестойкие перегородки T30 / T90 – из стали и нержавеющей стали

STS – без фальца / STU – толстый фальц

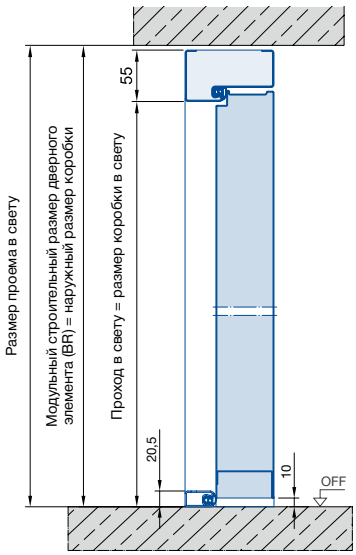
Технические чертежи

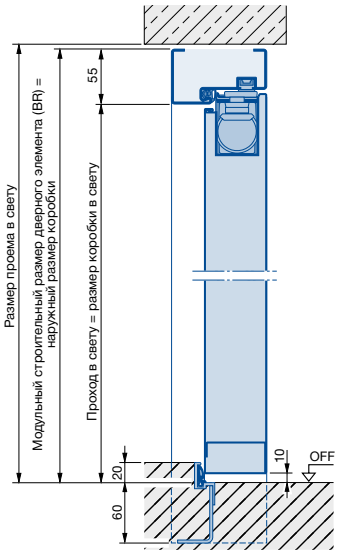
Сохраняем за собой право на внесение изменений

Вертикальный разрез

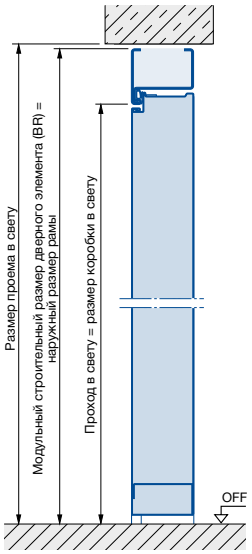
STS – без фальца

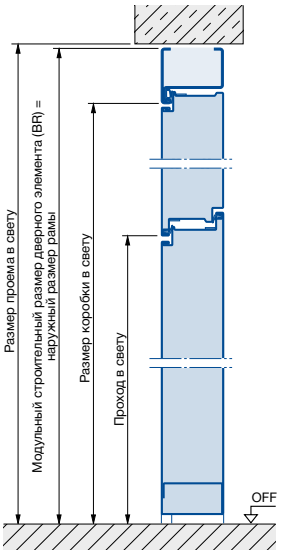
Блочная коробка 95 / 55 с упорными планками



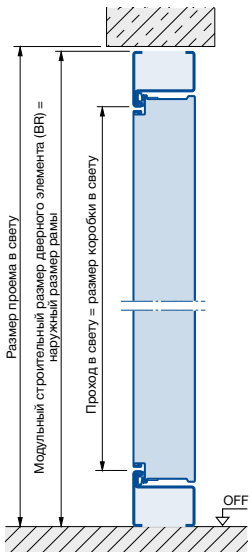


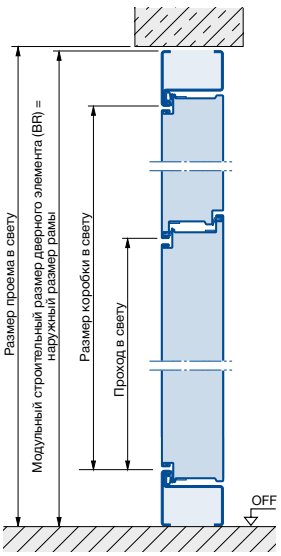
Блочная коробка – с обеих сторон заподлицо (дверное полотно / коробка)





Блочная коробка, 4-сторонняя по всему периметру – с обеих сторон заподлицо (дверное полотно / коробка)





Огнестойкие перегородки T30 / T90 – из стали и нержавеющей стали

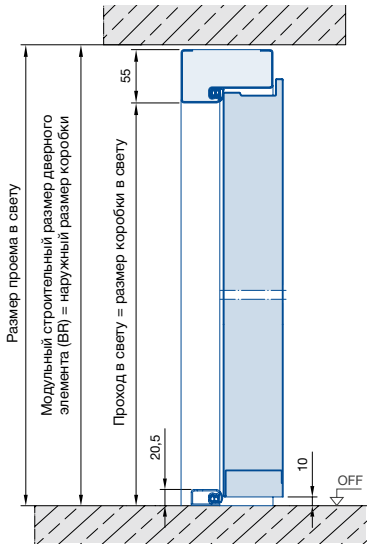
STS – без фальца / STU – толстый фальц

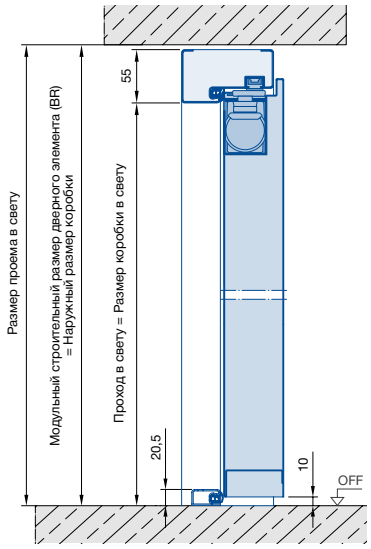
Технические чертежи

Сохраняем за собой право на внесение изменений

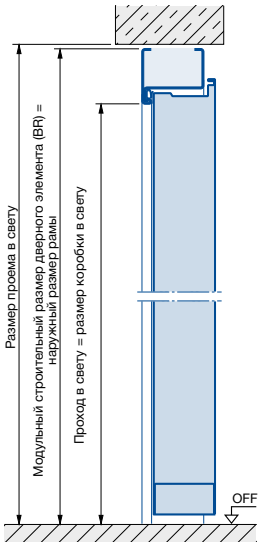
STU – толстый фальц

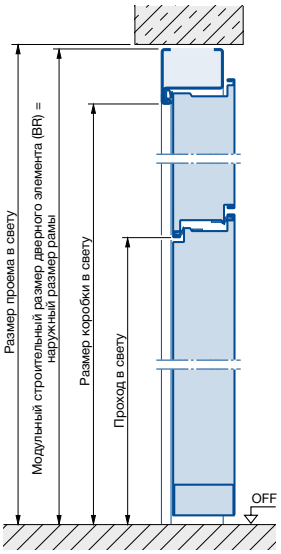
Блочная коробка 95 / 55 с упорными планками



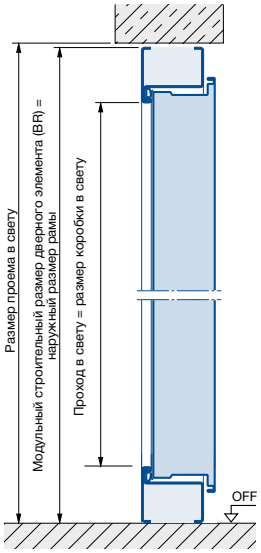


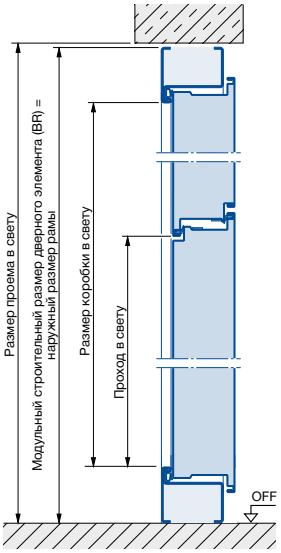
Блочная коробка – с обеих сторон заподлицо (дверное полотно / коробка)





Блочная коробка, 4-сторонняя по всему периметру – с обеих сторон заподлицо (дверное полотно / коробка)





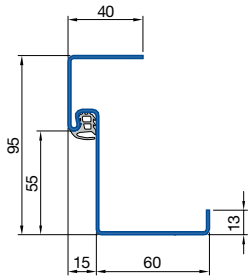
Огнестойкие перегородки T30 / T90 – из стали и нержавеющей стали

STS – без фальца / STU – толстый фальц

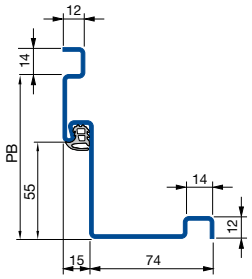
Виды коробок

Сохраняем за собой право на внесение изменений

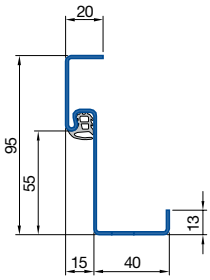
Угловая коробка



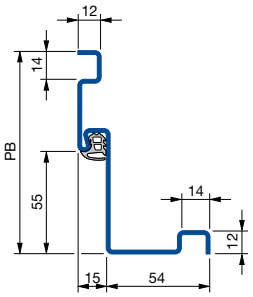
Угловая коробка 40 (серийно)



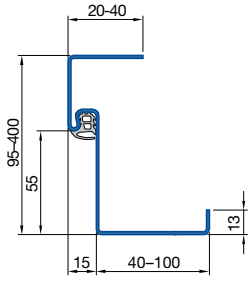
Угловая коробка 40
со скрытым шпунтом *



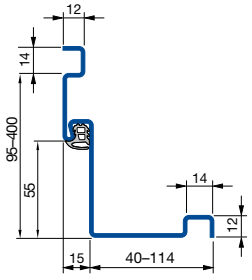
Угловая коробка 20



Угловая коробка 20
со скрытым шпунтом *



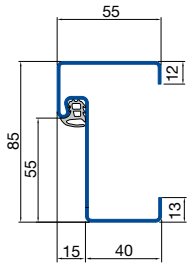
Угловая коробка,
по индивидуальному заказу



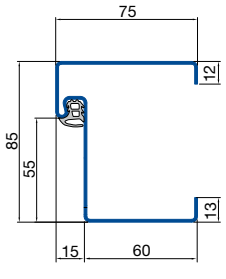
Угловая коробка, по индивидуальному заказу, со скрытым шпунтом *

* При заказе угловых коробок скрытый шпунт возможен также с одной стороны

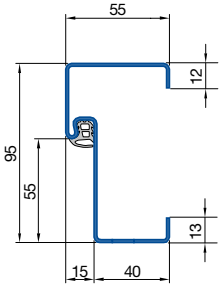
Блочная коробка



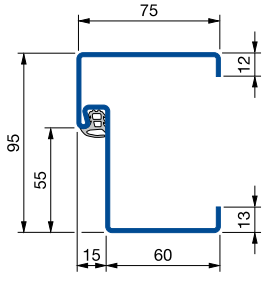
Блочная коробка 85 / 55 мм
(стандарт)



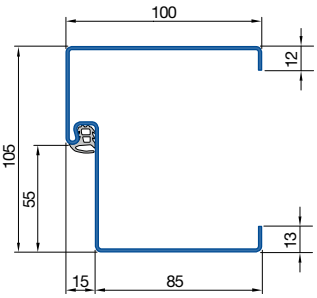
Блочная коробка 85 / 75 мм
(стандарт)



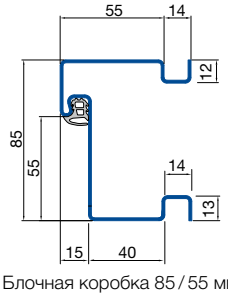
Блочная коробка 95 / 55 мм



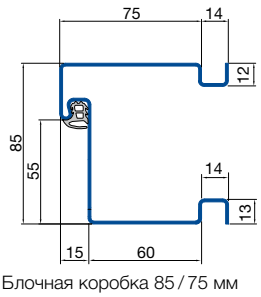
Блочная коробка 95 / 75 мм



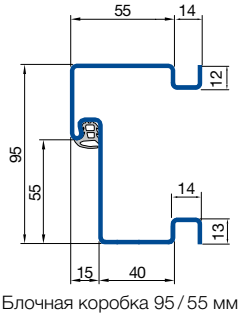
Блочная коробка 105 / 100 мм



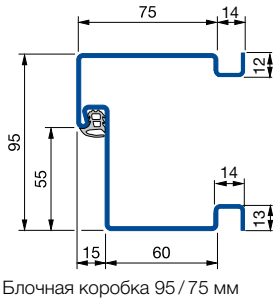
Блочная коробка 85 / 55 мм
со скрытым шпунтом



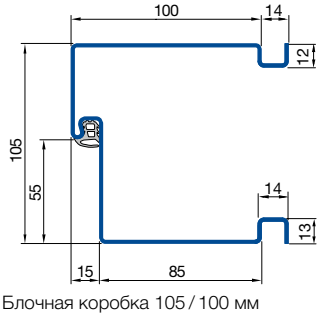
Блочная коробка 85 / 75 мм
со скрытым шпунтом



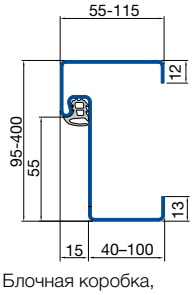
Блочная коробка 95 / 55 мм
со скрытым шпунтом



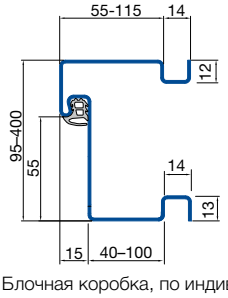
Блочная коробка 95 / 75 мм
со скрытым шпунтом



Блочная коробка 105 / 100 мм
со скрытым шпунтом



Блочная коробка,
по индивидуальному заказу



Блочная коробка, по индивидуальному заказу, со скрытым шпунтом

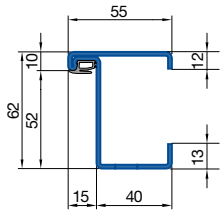
Огнестойкие перегородки T30 / T90 – из стали и нержавеющей стали

STS – без фальца / STU – толстый фальц

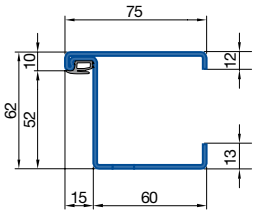
Виды коробок

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Блочные коробки для установки заподлицо дверного полотна и коробки

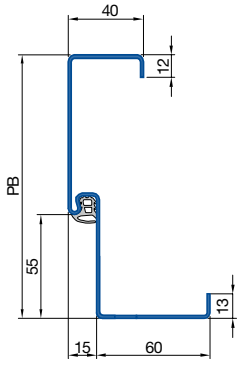


Блочная коробка 62 / 55 мм

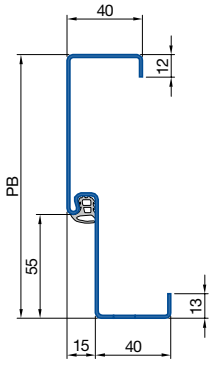


Блочная коробка 62 / 75 мм

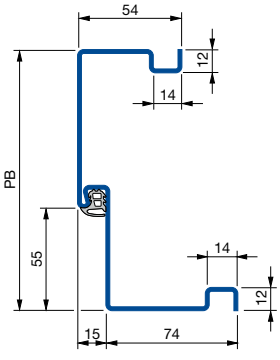
Охватывающая коробка, состоящая из 2 частей охватывающая коробка



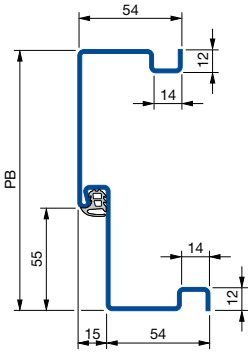
Охватывающая коробка 60 (стандарт)



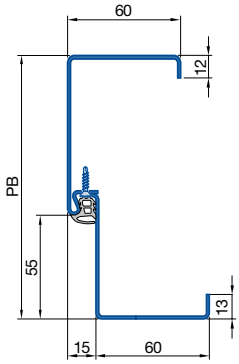
Охватывающая коробка 40



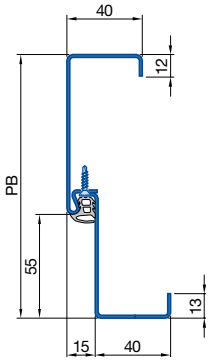
Охватывающая коробка 60 (стандарт) со скрытым шпунтом



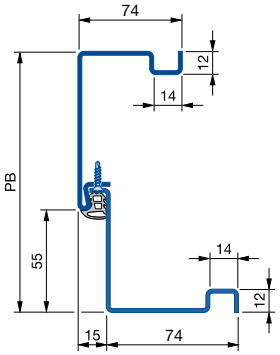
Охватывающая коробка 40 со скрытым шпунтом



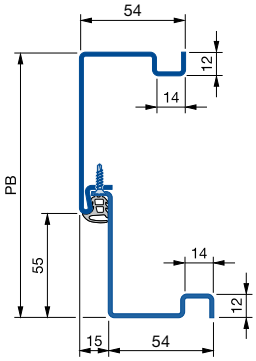
Охватывающая коробка 60, состоящая из 2 частей (стандарт)



Охватывающая коробка 40, сост. из 2 частей

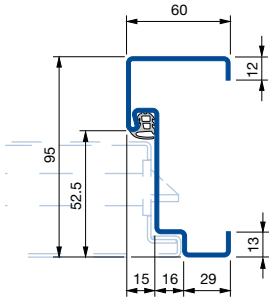


Охватывающая коробка 60, сост. из 2 частей (стандарт) со скрытым шпунтом



Охватывающая коробка 40, сост. из 2 частей, со скрытым шпунтом

Блочная коробка для двери с защитой от взлома STU, установленной заподлицо



Блочная коробка 95 /60
Двери STU, монтаж заподлицо

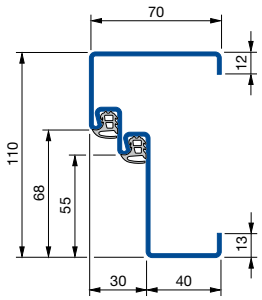
Огнестойкие перегородки T30 / T90 – из стали и нержавеющей стали

STS – без фальца / STU – толстый фальц

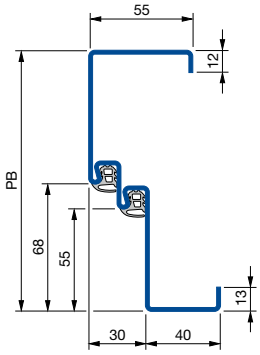
Виды коробок

Сохраняем за собой право на внесение изменений

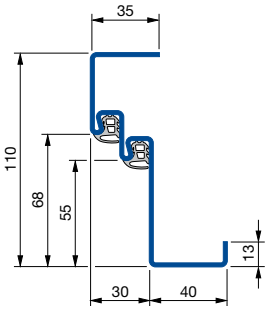
Коробка с двойным фальцем для звукоизоляции до 42 дБ * (только STS – без фальца)



Блочная коробка (двойной фальц)



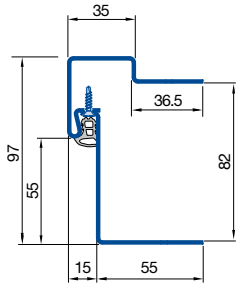
Охватывающая коробка (двойной фальц)



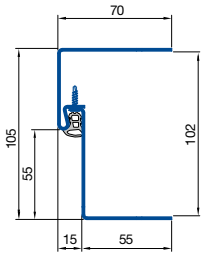
Угловая коробка (двойной фальц)

* Коэффициент звукоизоляции Rw 42 дБ только с угловой, блочной и охватывающей коробками с 3-сторонней коробкой с двойным фальцем, с опускаемым напольным уплотнением или с 4-сторонней коробкой с двойным фальцем

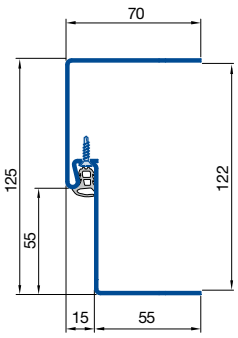
Коробка для стен из фасадных панелей для дверей многоцелевого назначения



Коробка для стен из фасадных панелей 80

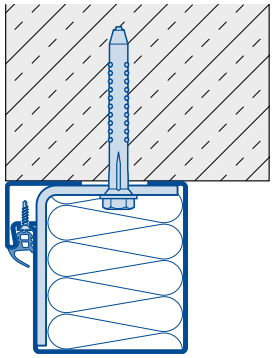


Коробка для стен из фасадных панелей 100



Коробка для стен из фасадных панелей 120

Коробка для монтажа на стене перед проемом для дверей многоцелевого назначения



Коробка для монтажа на стене перед проемом

Указание: коробки со скрытым шпунтом

Все коробки для дверей STS / STU могут опционально оснащаться скрытыми шпунтами 12 × 14 мм с загнутыми краями. (исключение: блочная коробка 62 / 55 мм и 62 / 75 мм)

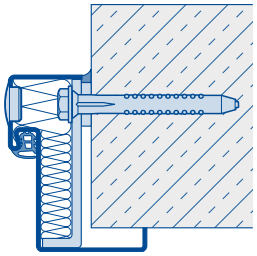
Огнестойкие перегородки T30 / T90 – из стали и нержавеющей стали

STS – без фальца / STU – толстый фальц

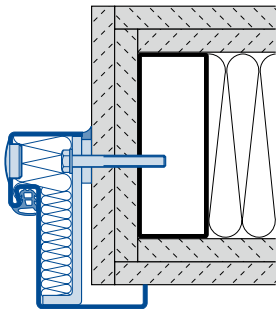
Способы крепления

Сохраняем за собой право на внесение изменений

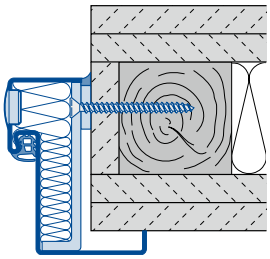
Угловая коробка 40 (серийно)



Бетон / кирпичная кладка
Дюбельный монтаж
(стандарт)

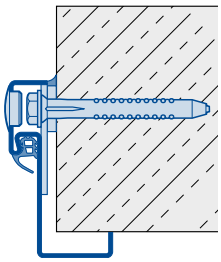


Каркасная конструкция
Монтаж на винтовых соединениях

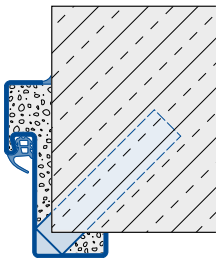


Каркасная конструкция
Монтаж на винтовых соединениях

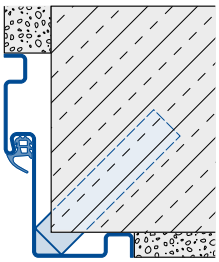
Угловая коробка 20 (по индивидуальному заказу)



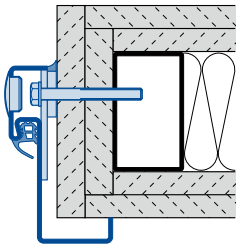
Бетон / кирпичная кладка
Дюбельный монтаж
(стандарт)



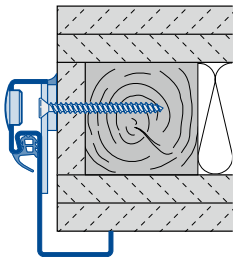
Бетон / кирпичная кладка
Анкерный монтаж



Бетон / кирпичная кладка
Анкерный монтаж коробки
со скрытым шпунтом



Каркасные конструкции
Монтаж на винтовых соединениях



Каркасная конструкция
Монтаж на винтовых соединениях

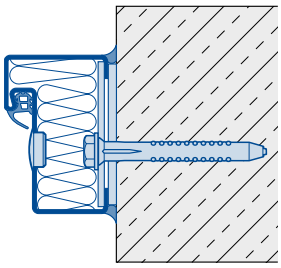
Огнестойкие перегородки T30 / T90 – из стали и нержавеющей стали

STS – без фальца / STU – толстый фальц

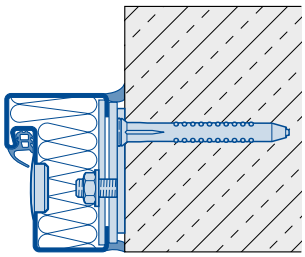
Способы крепления

Сохраняем за собой право на внесение изменений

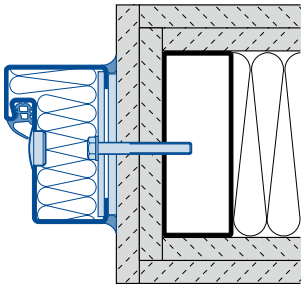
Блочная коробка 85 /55 мм (серийно)



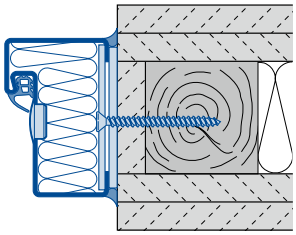
Бетон / кирпичная кладка
Дюбельный монтаж
(стандарт)



Бетон / кирпичная кладка
Дюбельный монтаж
Монтаж заподлицо со стеной, сторона петель

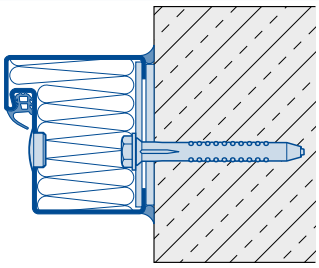


Каркасная конструкция
Монтаж на винтовых соединениях

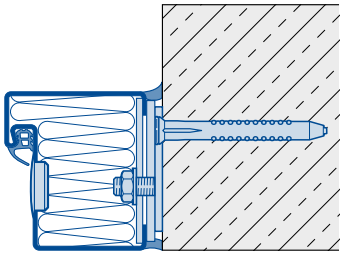


Каркасная конструкция
Монтаж на винтовых соединениях

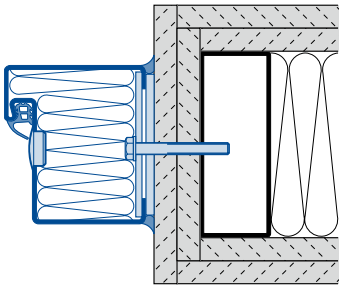
Блочная коробка 85 /75 мм (серийно) *



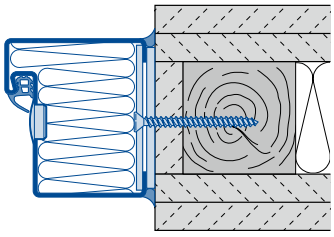
Бетон / кирпичная кладка
Дюбельный монтаж
(стандарт)



Бетон / кирпичная кладка
Дюбельный монтаж
Монтаж заподлицо со стеной, сторона петель



Каркасная конструкция
Монтаж на винтовых соединениях



Каркасная конструкция
Монтаж на винтовых соединениях

* Монтаж верхнего доводчика на стороне петель и на стороне, противоположной стороне петель, возможен **без** монтажного уголка

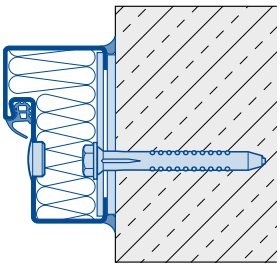
Огнестойкие перегородки T30 / T90 – из стали и нержавеющей стали

STS – без фальца / STU – толстый фальц

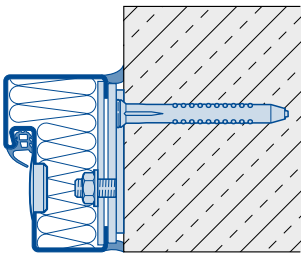
Способы крепления

Сохраняем за собой право на внесение изменений

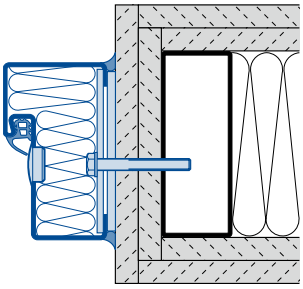
Блочная коробка 95 /55 мм



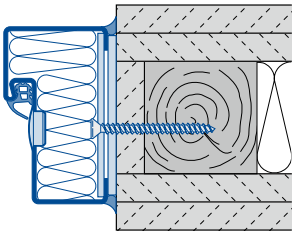
Бетон / кирпичная кладка
Дюбельный монтаж
(стандарт)



Бетон / кирпичная кладка
Дюбельный монтаж
Монтаж заподлицо со стеной, сторона петель

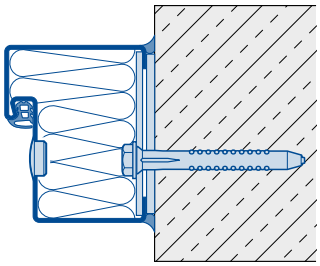


Каркасная конструкция
Монтаж на винтовых соединениях

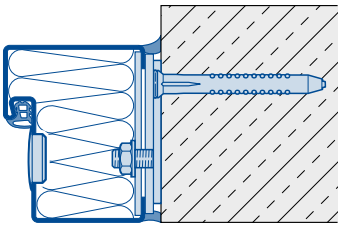


Каркасная конструкция
Монтаж на винтовых соединениях

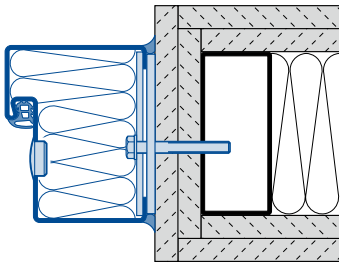
Блочная коробка 95 /75 мм



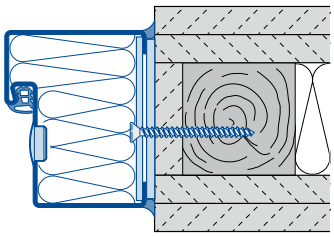
Бетон / кирпичная кладка
Дюбельный монтаж
(стандарт)



Бетон / кирпичная кладка
Дюбельный монтаж
Монтаж заподлицо со стеной, сторона петель



Каркасная конструкция
Монтаж на винтовых соединениях



Каркасная конструкция
Монтаж на винтовых соединениях

Указание:
Монтаж огнестойких дверей STS / STU T30 / EI$_2$30 и T90 / EI$_2$90 без строительного раствора:
огнестойкие двери STS / STU можно установить быстро и аккуратно, не прибегая к заливке раствором. Этот вид монтажа целесообразно применять для коробок из нержавеющей стали и коробок с порошковым покрытием.

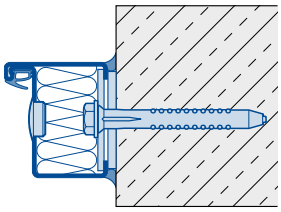
Огнестойкие перегородки T30 / T90 – из стали и нержавеющей стали

STS – без фальца / STU – толстый фальц

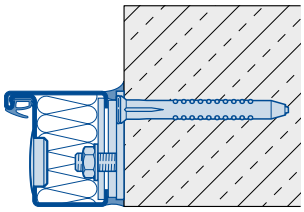
Способы крепления

Сохраняем за собой право на внесение изменений

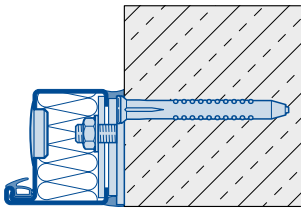
Блочная коробка 62 / 55 мм
(установка заподлицо дверного полотна и коробки с обеих сторон для дверей STS «без фальца»)



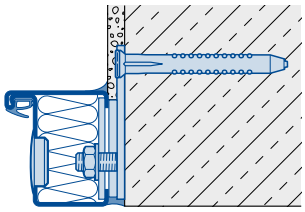
Бетон / кирпичная кладка
Дюбельный монтаж
(стандарт)



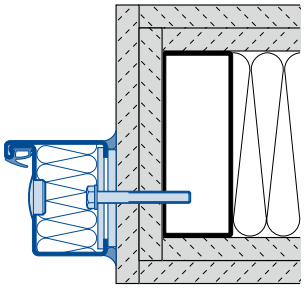
Бетон / кирпичная кладка
Дюбельный монтаж
Монтаж заподлицо со стеной,
сторона петель



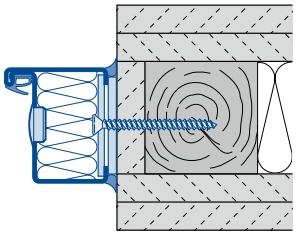
Бетон / кирпичная кладка
Дюбельный монтаж
Монтаж заподлицо со стеной,
сторона, противоположная
стороне петель



Кирпичная кладка
Дюбельный монтаж
Монтаж заподлицо со стеной,
анкерная пластина 95,
оштукатуренная
сторона петель

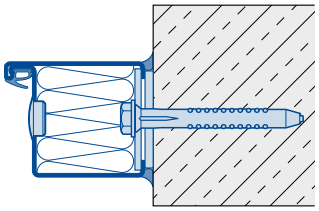


Каркасная конструкция
Монтаж на винтовых соединениях

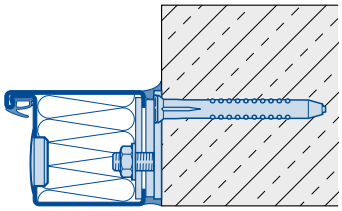


Каркасная конструкция
Монтаж на винтовых соединениях

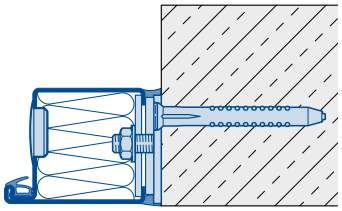
Блочная коробка 62 / 75 мм (установки заподлицо дверного полотна и коробки с обеих сторон для дверей STS «без фальца»)



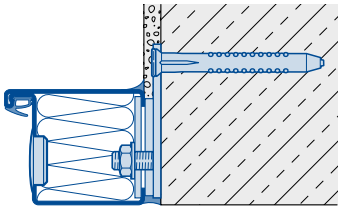
Бетон / кирпичная кладка
Дюбельный монтаж
(стандарт)



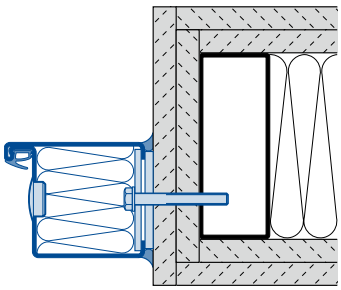
Бетон / кирпичная кладка
Дюбельный монтаж
Монтаж заподлицо со стеной, сторона петель



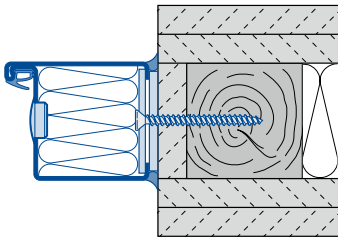
Бетон / кирпичная кладка
Дюбельный монтаж
Монтаж заподлицо со стеной, сторона,
противоположная стороне петель



Кирпичная кладка
Дюбельный монтаж
Монтаж заподлицо со стеной,
анкерная пластина 95,
оштукатуренная сторона петель



Каркасная конструкция
Монтаж на винтовых соединениях



Каркасная конструкция
Монтаж на винтовых соединениях

Указание:
Плоские колпачки:

- При заказе коробок цвета RAL 9002 или RAL 9016 Вы получите колпачки в цвет коробки
- Коробки цвета RAL по выбору поставляются с черными колпачками, а коробки из нержавеющей стали – с колпачками, окрашенными под нержавеющую сталь.

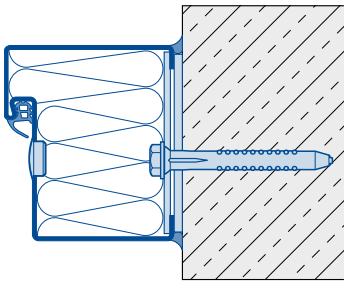
Огнестойкие перегородки T30 / T90 – из стали и нержавеющей стали

STS – без фальца / STU – толстый фальц

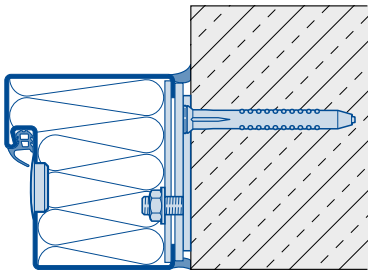
Способы крепления

Сохраняем за собой право на внесение изменений

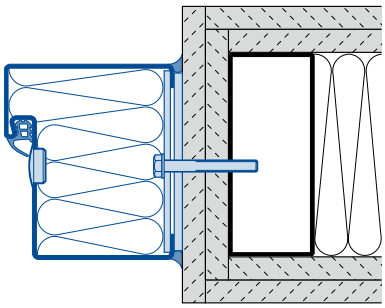
Блочная коробка 105 / 100 мм



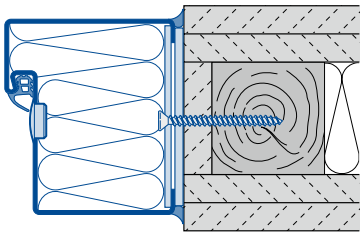
Бетон / кирпичная кладка
Дюбельный монтаж
(стандарт)



Бетон / кирпичная кладка
Дюбельный монтаж
Монтаж заподлицо со стеной, сторона петель



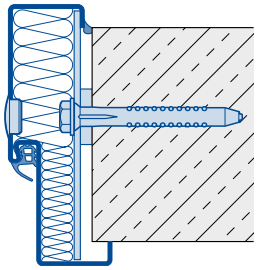
Каркасная конструкция
Монтаж на винтовых соединениях



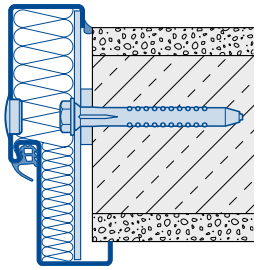
Каркасная конструкция
Монтаж на винтовых соединениях

* Важно: швы между коробкой и стеной шириной > 5 мм должны быть заделаны минеральной ватой

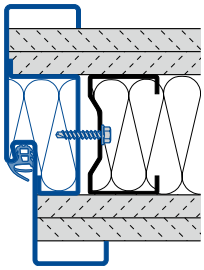
Охватывающая коробка



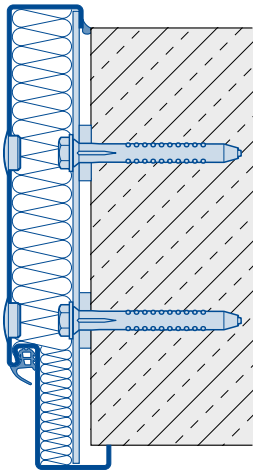
Бетон / кирпичная кладка
(до MW 225 мм)



Бетон / кирпичная кладка,
оштукатуренная



Каркасная конструкция
Монтаж на винтовых соединениях



Бетон / кирпичная кладка
Монтаж с помощью дюбелей
от MW 226 мм

Указание:
Монтаж огнестойких дверей STS / STU T30 / $EI_2$30 и T90 / $EI_2$90 без строительного раствора: огнестойкие двери STS / STU можно установить быстро и аккуратно, не прибегая к заливке раствором. Этот вид монтажа целесообразно применять для коробок из нержавеющей стали и коробок с порошковым покрытием.

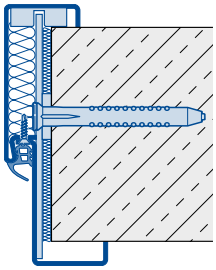
Огнестойкие перегородки T30 / T90 – из стали и нержавеющей стали

STS – без фальца / STU – толстый фальц

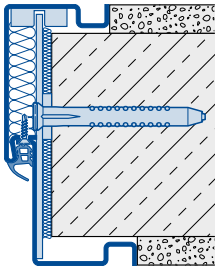
Способы крепления

Сохраняем за собой право на внесение изменений

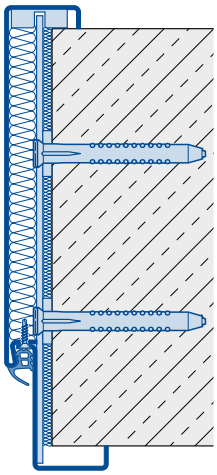
Охватывающая коробка, состоящая из 2 частей



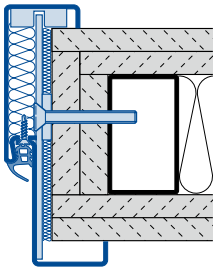
Бетон / кирпичная кладка
Дюбельный монтаж до MW 225 мм (стандарт)



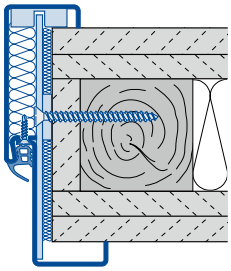
Бетон / кирпичная кладка
Дюбельный монтаж коробки со скрытым шпунтом



Бетон / кирпичная кладка
Дюбельный монтаж от MW 226 мм с опциональным скрытым шпунтом

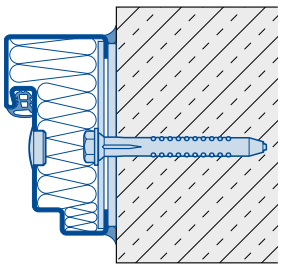


Каркасная конструкция
Монтаж на винтовых соединениях

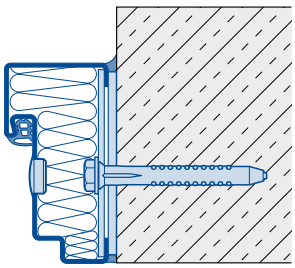


Каркасная конструкция
Монтаж на винтовых соединениях

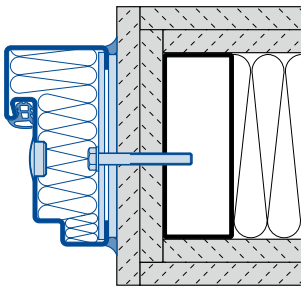
Блочная коробка для дверей с защитой от взлома STU, установленных заподлицо



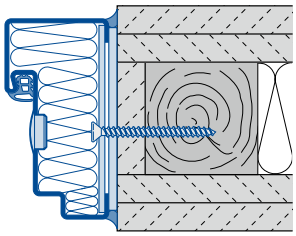
Блочная коробка
Бетон / кирпичная кладка
Дюбельный монтаж



Блочная коробка
Бетон / кирпичная кладка
Дюбельный монтаж
Монтаж заподлицо со стеной



Блочная коробка
Каркасная конструкция
Монтаж на винтовых соединениях



Блочная коробка
Каркасная конструкция
Монтаж на винтовых соединениях

Указание:
Монтаж огнестойких дверей STS / STU T30 / $EI_2$30 и T90 / $EI_2$90 без строительного раствора:
огнестойкие двери STS / STU можно установить быстро и аккуратно, не прибегая к заливке раствором. Этот вид монтажа целесообразно применять для коробок из нержавеющей стали и коробок с порошковым покрытием.

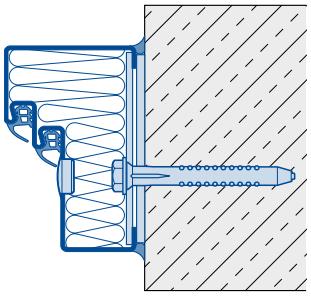
Огнестойкие перегородки T30 / T90 – из стали и нержавеющей стали

STS – без фальца / STU – толстый фальц

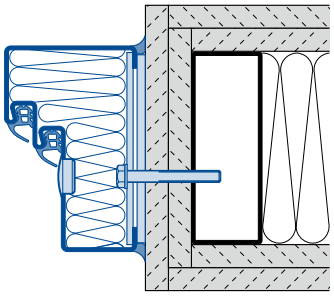
Способы крепления

Сохраняем за собой право на внесение изменений

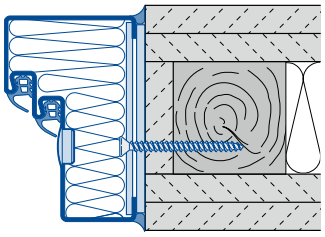
Коробка с двойным фальцем, коэффициент звукоизоляции до 42 дБ * (только STS – без фальца)



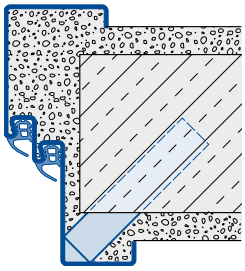
Блочная коробка
Бетон / кирпичная кладка
Дюбельный монтаж



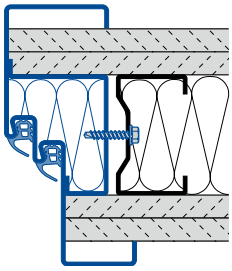
Блочная коробка
Каркасные конструкции
Монтаж на винтовых соединениях



Блочная коробка
Каркасные конструкции
Монтаж на винтовых соединениях

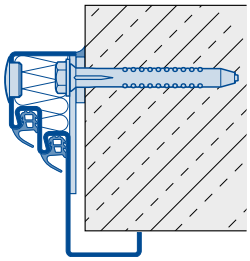


Охватывающая коробка
Бетон / кирпичная кладка
Анкерный монтаж

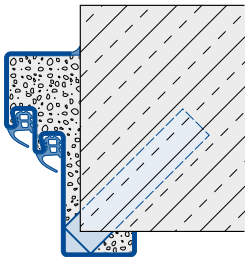


Охватывающая коробка
Каркасные конструкции
Монтаж на винтовых соединениях

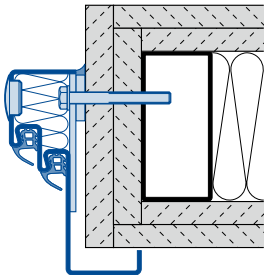
* Коэффициент звукоизоляции Rw 42 дБ только с угловой, блочной и охватывающей коробками с 3-сторонней коробкой с двойным фальцем, с опускаемым напольным уплотнением или с 4-сторонней коробкой с двойным фальцем, для дверей T30



Угловая коробка
Бетон / кирпичная кладка
Дюбельный монтаж



Угловая коробка
Бетон / кирпичная кладка
Анкерный монтаж



Угловая коробка
Каркасные конструкции
Монтаж на винтовых соединениях

Коэффициент звукоизоляции Rw 42 дБ только с угловой, блочной и охватывающей коробками с 3-сторонней коробкой с двойным фальцем, с опускаемым напольным уплотнением или с 4-сторонней коробкой с двойным фальцем, для дверей $EI_2$30

Указание:
Монтаж огнестойких дверей STS / STU T30 / $EI_2$30 и T90 / $EI_2$90 без строительного раствора: огнестойкие двери STS / STU можно установить быстро и аккуратно, не прибегая к заливке раствором. Этот вид монтажа целесообразно применять для коробок из нержавеющей стали и коробок с порошковым покрытием.

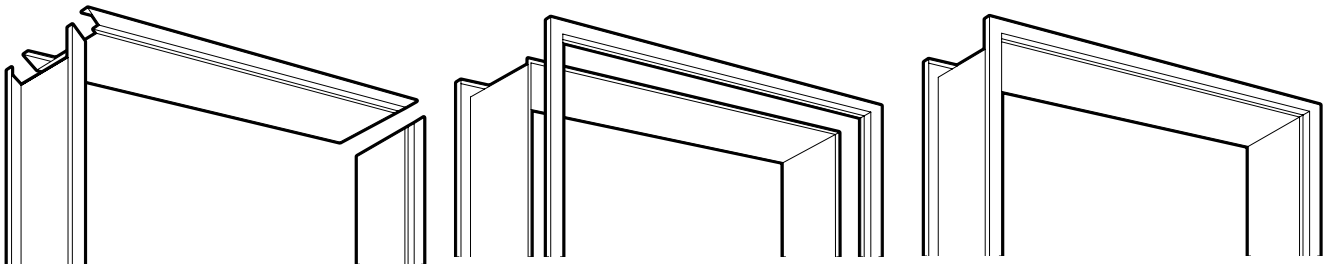
Огнестойкие перегородки T30 / T90 – из стали и нержавеющей стали

STS – без фальца / STU – толстый фальц

Варианты конструкции / указания

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Конструкции коробок



Коробки, состоящие из 3 частей (серийно)
Деление под углом 45° и удобная при монтажа упаковка, для простого составного монтажа при помощи резьбовых соединениях, для массивных стен и стен, возведенных методом сухого строительства (ширина двери до 2500 мм)

- Для 1-створчатых и 2-створчатых дверей – серийно
- Коробки с двойным фальцем (звукоизоляционные) не могут состоять из 3 частей
- Коробки из нержавеющей стали не могут состоять из 3 частей
- Коробки для дверей с защитой от взлома не могут состоять из 3 частей
- Опционально также возможен вариант исполнения из 2 частей

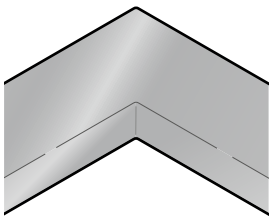
Коробки, состоящие из 2 частей (опция)
Невидимое деление в области канавки для уплотнения, для модернизации и последующего монтажа

- Возможно для 1-створчатых и 2-створчатых дверей
- Сост. из 2 частей, оцинкованные коробки в стандартном исполнении из 3-х частей
- Коробки, состоящие из 2 частей, из нержавеющей стали со сварным соединением под углом 45°

Коробки, состоящие из 1 части (опция)
Со сварным соединением под углом 45°, шлифованные

- Для 1-створчатых и 2-двухстворчатых дверей, а также коробок, состоящих из 2-х частей – опция
- Макс. наружный размер коробки для грунтованных и окрашенных коробок: 2400 × 2400 мм
- В стандартной комплектации дверей из нержавеющей стали

Варианты исполнения – сварное соединение под углом 45° для коробок, состоящих из 1 части



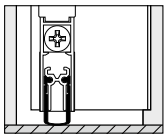
Коробки, состоящие из 1-ой части
Со сварным соединение под углом 45°, шлифованные (опционально)
Со сварным соединением под углом 45°, шлифованные

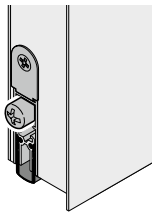
- Для 1-створчатых и 2-двухстворчатых дверей
- Поверхность в исполнении из стали и из нержавеющей стали

Указание, касающееся разделения напольного покрытия при установке огнестойких и дымонепроницаемых дверей

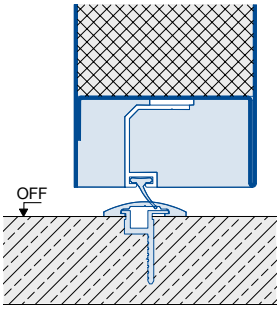
Все напольные покрытия, которые не соответствуют требованиям как минимум Cfl-S1 или Bfl-S1 согласно стандарту DIN EN 13501-1, должны иметь разделение в соответствии со стандартом DIN 4102. (Если требуется функция дымонепроницаемости, то действительны прочие регламенты, которые определяются в зависимости от конкретного изделия – см. Руководство по монтажу).

Типы нижнего замыкания дверей STS 30 / STU 30 и STS / STU (опции)

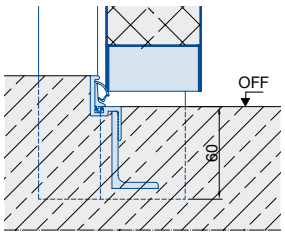




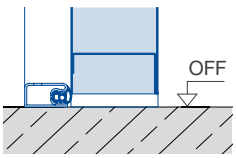
Опускаемое напольное уплотнение
(допущено для дымонепроницаемых дверей)
MZ, T30, T90, RS



Алюминиевый замыкающий профиль с уплотнением
коробка с накатным порогом
(не разрешены для дымонепроницаемых дверей)
MZ



Алюминиевая упорная планка с уплотнением
Для коробки с вхождением в пол 60 мм
(не разрешены для дымонепроницаемых дверей)
MZ, T30, T90



Упорная планка из нержавеющей стали, накладная, с уплотнением
MZ, T30, T90

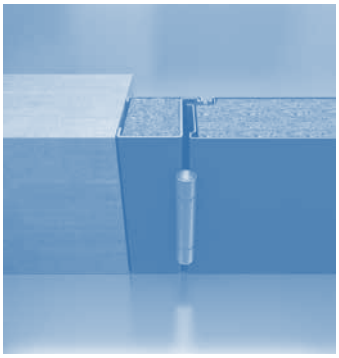
Огнестойкие перегородки T30 / T90 – из стали и нержавеющей стали

STS – без фальца / STU – толстый фальц

Варианты конструкции / указания

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Коробки DryTec, монтаж без раствора (T30 / EI$_2$30 и T90 / EI$_2$90)





Указание:
Монтаж огнестойких дверей STS / STU T30 / EI$_2$30 и T90 / EI$_2$90 без строительного раствора:

Высококачественные коробки DryTec рекомендуются прежде всего для огнестойких дверей из нержавеющей стали и дверей с порошковым покрытием, а также для монтажа в облицовочной кладке. Коробки DryTec заполнены на заводе минеральной ватой, поэтому их можно установить быстро и аккуратно, не прибегая к заливке раствором.

Важные указания для огнестойких дверей с дополнительными функциями

дБ

Звукоизоляционный дверной элемент по DIN EN ISO 717-1
Звукоизоляция возможна только при правильном планировании и исполнении. Звукоизоляция в целом зависит от окружающих строительных элементов.
Для требуемого и ожидаемого на месте строительства коэффициента звукоизоляции строительного элемента звукоизоляция стены и двери должна определяться по отдельности, поскольку ее нельзя указать исключительно на основании полученных результатов коэффициента звукоизоляции двери R_w или R.

Приведенные показатели звукоизоляции являются лабораторными величинами.
Расчетная величина достигаемого в реальных условиях коэффициента звукоизоляции меньше лабораторной величины на 5 дБ.

Приведенные показатели звукоизоляции не распространяются на двери с остеклением, с неподвижным окном верхнего света, а также на двери, установленные в пористом бетоне.

Алюминиевые замыкающие профили с уплотнением, коробка с накатным порогом высотой 5 мм не должны использоваться в больницах и домах престарелых.
Упорные планки с уплотнением не допускаются к применению на запасных выходах и эвакуационных путях и не пригодны для больниц и домов престарелых.

RS

Sm

Дымонепроницаемые дверные элементы по DIN 18095 / EN 1634-3
При заказе обязательно указывайте, должна ли огнестойкая дверь быть также дымонепроницаемой.

Замыкающие профили с уплотнением, коробка с накатным порогом высотой 5 мм не предназначены для больниц и домов престарелых.
Упорные планки с уплотнением не допускаются к применению на запасных выходах и эвакуационных путях и не пригодны для больниц и домов престарелых.
Кромки коробки под штукатурку с обеих сторон должны быть прочно заделаны в корпус здания.

RC

Дверные элементы с защитой от взлома по DIN EN 1627

RC 2
Длительность сопротивления: 3 минуты
Преступник пытается открыть закрытую и запертую дверь при помощи дополнительных простых инструментов, таких как отвертка, плоскогубцы, лом и клин.
RC 3
Длительность сопротивления: 5 минут
Преступник пытается взломать закрытую и запертую дверь с использованием дополнительно второй отвертки и лома.

Важные указания для дверей из нержавеющей стали STS 30 / STU 30 и STS / STU

Edelstahl Rostfrei

Указания для дверей из нержавеющей стали:

Нержавеющая сталь
Нержавеющая сталь отличается высоким содержанием хрома (более 10,5 %). Благодаря этому на поверхности материала образуется плотный защитный пассивирующий слой из оксида хрома. Другие компоненты сплава (никель, молибден, марганец и ниобий) способствуют еще более эффективной коррозионной стойкости.

Нержавеющая сталь V2 A (1.4301)
Нержавеющая сталь 1.4301 – это относительно мягкая аустенитная неферромагнитная сталь, содержащая никель. Данный материал не отличается устойчивостью при попадании в хлорсодержащие среды, например, в соленую воду или в хлорсодержащую атмосферу бассейна.

Нержавеющая сталь V4 A (1.4571)
Для использования в хлорсодержащих средах следует выбрать высококачественную сталь V4 A. В отличие от стали V2 A (1.4301) она обладает высокой стойкостью к хлоридам благодаря наличию в ее сплаве 2 % молибдена. Эту сталь целесообразно использовать, например, в местах постоянного контакта с соленой водой

Звукоизоляционные двери – стальные

Содержание

Звукоизоляционные двери – стальные				со стр.
Описание изделия – звукоизоляционные двери HS75-1				416
Описание изделия – звукоизоляционные двери / огнестойкие двери H16 S				416
Технические чертежи				417
1-створчатые звукоизоляционные двери			**Лабораторная величина**	
с высокой степенью звукоизоляции	Дверь HS75	Толстый фальц	50 – 61 дБ	412
1-створчатые огнестойкие двери			**Лабораторная величина**	
с высокой степенью звукоизоляции	Дверь H16 S	Толстый фальц	50 – 61 дБ	412

Огнестойкие перегородки – из стали				со стр.
1-створчатые огнестойкие двери			**Лабораторная величина**	
звукоизоляционные огнезадерживающие T30	Дверь / Дверца H8-5	Тонкий фальц	39 дБ	286
	Дверь H3 OD	Тонкий фальц	32 – 43 дБ	292
		Толстый фальц	32 – 43 дБ	
	STS 30 / STU 30	Без фальца / толстый фальц	42 дБ	300
звукоизоляционные огнезадерживающие T60	Дверь H6	Тонкий фальц	38 – 43 дБ	318
		Толстый фальц	38 – 43 дБ	
	Quadro	Тонкий фальц	42 дБ	316
звукоизоляционные огнестойкие T90	Дверь H16 OD	Тонкий фальц	35 – 42 дБ	328
		Толстый фальц	35 – 42 дБ	
	Дверь H16	Тонкий фальц	38 – 43 дБ	
		Толстый фальц	38 – 43 дБ	
	Quadro	с 4-сторонним фальцем	42 дБ	326
2-створчатые огнестойкие двери			**Лабораторная величина**	
	Дверь H3 OD	Тонкий фальц	32 – 43 дБ	296
		Толстый фальц	32 – 43 дБ	
	STS 30 / STU 30	Без фальца / толстый фальц	42 дБ	308
	HE 321		38 дБ	18
звукоизоляционные огнезадерживающие T60	Дверь H6	Тонкий фальц	37 – 45 дБ	318
звукоизоляционные огнестойкие T90	Дверь H16 OD	Тонкий фальц	35 – 42 дБ	332
		Толстый фальц	35 – 42 дБ	
	Дверь H16	Тонкий фальц	37 – 45 дБ	

Дымонепроницаемые перегородки			со стр.
1-створчатые дымонепроницаемые двери		**Лабораторная величина**	
	A / RS 100 / A / RS 150	38 – 42 дБ	190 / 172
	SRS 100 N-Line / SRS 100 S-Line	42 дБ	210

Звукоизоляционные двери – стальные



Содержание

Двери с защитой от взлома – стальные				со стр.
1-створчатые двери с защитой от взлома			Лабораторная величина	
звукоизоляционные / дымонепроницаемые	KSI 40-1	Толстый фальц	31 – 32 дБ	426

Двери многоцелевого назначения – стальные			Лабораторная величина	со стр.
1-створчатые двери многоцелевого назначения		*звукоизоляционные*		
звукоизоляционные	MZ-1		432	432
	D65-1 OD		442	442
	STS / STU		454	454
2-створчатые двери многоцелевого назначения				
звукоизоляционные	D65-2 OD	Тонкий фальц	32 – 43 дБ	448
		Толстый фальц	32 – 43 дБ	
	STS / STU	Без фальца / толстый фальц	32 – 42 дБ	462

Внутренние двери				со стр.
1-створчатые внутренние двери				
звукоизоляционные	Элемент OIT-1	Толстый фальц	37 дБ	620

Двери HS 75-1, H16 S-1 – стальные

Звукоизоляционные двери, 1-створчатые

С высокой степенью звукоизоляции – до 61 дБ



Цена элемента = дверное полотно **(A) +** напольное уплотнение (требуется обязательно!) **(B) +** фурнитура **(C) +** принадлежности / дополнительные функции

	HS 75-1 Толстый фальц	**H16 S-1** Толстый фальц
Толщина двери в мм		
Допущены для использования в качестве	**Внутренняя дверь**	**Внутренняя дверь T90**
ширина BR (мин. – макс.)	625 – 1250	
высота BR (мин. – макс.)	1750 – 2250	
Опциональные дополнительные функции	RC 2	RS RC 2

Цена	**Элемент с пружинной петлей и нажимной ручкой D-110**
Цена	**Элемент с доводчиком и нажимной ручкой D-110**

Цена	**Дверное полотно**
Цена	**Дверное полотно, необходим доводчик!**

Элемент с угловой коробкой и стандартной фурнитурой

Заказной размер (BRM) **до** ширины × **до** высоты			**Элемент с угловой коробкой** HS 75-1 Толстый фальц 1,0 мм	**Элемент с угловой коробкой** H16 S-1 Толстый фальц 1,0 мм
Дверное полотно с 3-сторонним фальцем				
875	×	2000	3817	4222
		2125	3939	4344
1000	×	2000	3886	4291
		2125	3987	4392
1125	×	2125	4089	4494
1250	×	2000	4126	4531
		2125	4184	4589
		2250	4247	4652

Дверное полотно (A)

Дверное полотно HS 75-1 Толстый фальц 1,0 мм	**Дверное полотно** H16 S-1 Толстый фальц 1,0 мм
Дверное полотно с 3-сторонним фальцем	
3609	3825
3731	3947
3678	3894
3779	3995
3881	4097
3918	4134
3976	4192
4039	4255

Напольное уплотнение

⚠ **Выберите вариант уплотнения замыкающего напольного профиля для обеспечения звукоизоляции** (установка обязательна)!
(Пожалуйста, обратите внимание на указания на стр. 417)

Надбавка к цене, €

дБ

Двери с высокой степенью звукоизоляции, испытаны по EN 20140-3, аттестованы по DIN EN ISO 717-1

⚠ Выберите замыкающий напольный профиль для обеспечения звукоизоляции!

Стандартная конструкция двери		
53 дБ	Дверь с упорной планкой с уплотнением и 2 механически опускаемыми напольными уплотнениями, показатель звукоизоляции 53 дБ (не разрешена к эксплуатации на запасных выходах и эвакуационных путях)	**357**
50 дБ	Дверь без нижнего упора, с 2 механически опускаемыми напольными уплотнениями, показатель звукоизоляции 50 дБ	**303**
51 дБ	Дверь с нижним упором, без опускаемых напольных уплотнений, показатель звукоизоляции 51 дБ	**54**
Модифицированная конструкция двери		
59 дБ	С 2 алюминиевыми замыкающими профилями с уплотнением, с накатным порогом, показатель звукоизоляции 59 дБ	**2554**
59 дБ	С 2 механически опускаемыми напольными уплотнениями, показатель звукоизоляции 59 дБ	**2665**
61 дБ	С упорной планкой с уплотнением, показатель звукоизоляции 61 дБ (не разрешена к эксплуатации на запасных выходах и эвакуационных путях)	**2416**

Коробки, стандартная фурнитура, дополнительное оснащение

Надбавка к цене

Коробки (B)

② Угловая коробка

	Заказной размер (модульный размер)	✓ HS 75-1, H16 S-1
		Монтаж в кирпичной кладке и бетоне
②	до 1250 × 2250 мм	**202**

④ Охватывающая коробка

✓ HS 75-1, H16 S-1

	Заказной размер (модульный размер)	Монтаж в кирпичной кладке и бетоне				
		Охват стены до				
		145	205	270	330	450
	до 1125 × 2125 мм	**348**	**367**	**393**	**418**	**473**
④	до 1250 × 2250 мм	**358**	**376**	**401**	**427**	**488**

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура (включая подготовку под нее)	**Ширина BRM**	**Надбавка к цене, €**
⚠ Стандартная фурнитура включена в цены элементов с угловой коробкой!		
• **Гарнитур нажимных ручек D-110,** короткая накладка, проф. цилиндр, пластмасса черного цвета ppn		**6**
• **TS 4000** EN 1 – 6 с рычажным механизмом • Монтаж со стороны открывания	мин. 875 мм макс. 1400 мм	(дверной доводчик 152 € / подготовка под доводчик 37 €) **189**
• **HDC 35** EN 3 – 5 с шиной скольжения • Монтаж со стороны открывания	мин. 875 мм макс. 1250 мм	(дверной доводчик 152 € / подготовка под доводчик 37 €) **189**

Принадлежности / дополнительная функция

Другие варианты коробок и монтаж в другие стены Кирпичная кладка, облицовочная кладка, облицовочный бетон, пористый бетон, каркасные стены и монтаж заподлицо	см. начиная со стр. 593
Технические характеристики Дымонепроницаемость, звукоизоляция, защита от взлома RC	см. начиная со стр. 414
Остекление / Окна верхнего света	см. начиная со стр. 505
Дополнительное оснащение	см. начиная со стр. 415
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки «антипаника», доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 533
Отличие в покрытии поверхности Цвет, двери с пленочным покрытием	см. начиная со стр. 590

Указание:

- 2 конструкционные петли, регулируемые в трех плоскостях, с подшипником скольжения (не требующим технического обслуживания).
- Двери шириной BR > 1000 мм или высотой BR > 2125 мм – с 3 петлями.

* Обратите, пожалуйста, внимание на указания на стр. 417

Дополнительные технические характеристики дверей HS 75-1 и H16 S-1



RS дБ	**Дымонепроницаемость по DIN 18095* / звукоизоляция по DIN EN ISO 717-1 ***	▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!

⚠ Для функции дымонепроницаемости требуется доводчик двери! (в случае отсутствия в поставке)

RS	**Для дверей H16 S-1**	
Дверь без нижнего упора, с 2 механически опускаемыми напольными уплотнениями, показатель звукоизоляции 50 дБ		см. стр. 412
С 2 механически опускаемыми напольными уплотнениями, показатель звукоизоляции 59 дБ		см. стр. 412

RC	**Защита от взлома по DIN EN 1627 ***	▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!	**Надбавка к цене, €**
RC 2	✓ HS 75-1, H16 S-1	**Общая цена**	**318**
	✓ *Варианты коробок:* *Угловая коробка, угловая коробка с дополнительной коробкой, охватывающая коробка*		

Оснащение RC 2 (160 €), 2 дополнительных запирающих штыря, алюминиевый огнестойкий гарнитур разных ручек с защитой от взлома класса ES 1, короткая накладка с защитой от вытягивания (76 € / подготовка под установку 33 €), профильный цилиндр с двусторонней защитой от высверливания, с 3 ключами и картой с данными замка (49 €). Поставка без стандартного гарнитура черного цвета (6 €), для элементов, включающих стандартную фурнитуру.

Звукоизоляционные двери – стальные

Дополнительное оснащение для звукоизоляционных дверей HS75 и H16 S



Надбавка к цене для дверей стандартных и нестандартных размеров

Дополнительное оснащение			Надбавка к цене, €
Поз.	**Замки и фурнитура**		
1	Подготовка под гарнитур розетки (кроме дверей RC 2)		**33**
2	Врезной замок под 2 встроенных профильных цилиндра, для FS-гарнитура нажимных ручек из нержавеющей стали с прямоугольной накладкой (кроме дверей RC 2)		**377**
3	Врезной замок под 2 встроенных профильных цилиндра, для FS-гарнитура разных ручек из нержавеющей стали с прямоугольной накладкой (кроме дверей RC 2)		**392**
4	Врезной замок с последовательным открыванием ригеля и защелки, PZ, торцевая накладка из нержавеющей стали		**20**
5	Дополнительный ригельный замок с отверстием под профильный цилиндр, 1420 мм от OFF, без набора розеток		**237**
5.1	Набор розеток PZ, черного цвета (надбавка к цене поз. 5)		**16**
5.2	Набор розеток PZ из алюминия (надбавка к цене поз. 5)		**37**
5.3	Набор розеток PZ, из нержавеющей стали (надбавка к цене поз. 5)		**44**
	Дверное полотно		
6	Дверное полотно, с одной стороны гладкое (без отверстия под гарнитур ручек) ▶ При заказе, пожалуйста, указывайте, со стороны открывания или закрывания (кроме дверей RC 2)		**26**
	Цокольный лист из шлифованной нержавеющей стали, толщиной 1,5 мм,		
7	наклеенный, высота 250 мм	за штуку	**143**
7.1	наклеенный, высота 500 мм	за штуку	**198**
	▶ При заказе просим указывать сторону установки цокольного листа: со стороны открывания, со стороны закрывания или с обеих сторон		
	Цокольный лист из алюминия натурального цвета, толщиной 1,5 мм,		
8	наклеенный, высота 250 мм	за штуку	**90**
8.1	наклеенный, высота 500 мм	за штуку	**113**
	▶ При заказе просим указывать сторону установки цокольного листа: со стороны открывания, со стороны закрывания или с обеих сторон		
	Коробки		
	Пакет дюбелей Hörmann:		
9	для монтажа угловой коробки в проем	6 дюбелей FUR10 / 80 с винтами с шестигранной головкой	**12**
9.1	для монтажа угловой коробки через угол стены	12 дюбелей FUR10 / 80 с винтами с шестигранной головкой	**24**
10	Угловая коробка без вхождения в пол, с дополнительными анкерными головками и крепежными пластинами		**40**
	Алюминиевый профиль 10 × 8 мм в качестве скрытого шпунта, устанавливаемый без деталей крепления:		
11		для угловой коробки, односторонний	**50**
11.1		для охватывающей коробки, односторонний	**50**
11.2		для охватывающей коробки, двухсторонний	**100**

Замки «антипаника» и фурнитура для дверей HS75 и H16 S с защитой от взлома RC 2 См. главу «*Фурнитура для стальных дверей*» начиная со стр. 540

Звукоизоляционные двери – стальные



Описание изделия

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Типы			
		HS75-1	**H16 S-1**
№ сертификата	Z-6.		20-2010
Допущены для монтажа в следующих конструкциях:			
Кирпичная кладка		≥ 115	≥ 240
Бетон		≥ 100	≥ 140
Дополнительные функции, серийно			
Теплоизоляция U = Вт/(м²·K) *– кроме дверей с остеклением и неподвижным окном верхнего света*		2,1	2,1
Дополнительные функции при соответствующем оснащении			
Дымонепроницаемость			●
Огнестойкость			огнестойкие
Защита от взлома	класс устойчивости к взлому	2	2
Вид монтажа			
Упор DIN левый / DIN правый		по желанию	по желанию
Дверное полотно			
Толщина полотна	(в мм)	75	75
Толщина стального листа	(в мм)	1,0	1,0
Толстый фальц		●	●
Коробки			
Угловая коробка	для оштукатуренной кирпичной кладки	●	●
	для облицовочной кладки / облицовочного бетона	●	●
Угловая коробка с дополнительной коробкой	для оштукатуренной кирпичной кладки	●	●
	для облицовочной кладки / облицовочного бетона	●	●
Охватывающие коробки	для оштукатуренной кирпичной кладки	●	●
	для облицовочной кладки / облицовочного бетона	●	●
Охватывающие коробки состоящие из 2-х частей	для оштукатуренной кирпичной кладки	●	●
	для облицовочной кладки / облицовочного бетона	●	●
Блочная коробка, монтаж в проем	для оштукатуренной кирпичной кладки	●	●
	для облицовочной кладки / облицовочного бетона	●	●
Уплотнение коробки			
Уплотнение	3-стороннее, по периметру	●	●
Коробка: вхождение в пол			
Серийно без вхождения в пол, опция – с вхождение в пол 30 мм		●	●
Поверхность			
Дверное полотно и коробка оцинкованные, грунтованные (порошковым способом) серо-белого цвета, по образцу RAL 9002		●	●
Нижний элемент замыкания двери – серийно			
Упорная планка с уплотнением и 2 опускаемых напольных уплотнения		53 дБ	53 дБ
Нижний элемент замыкания двери – опция			
Упорная планка с уплотнением		51 дБ	51 дБ
2 опускаемых напольных уплотнения		50 дБ	50 дБ
2 алюминиевых замыкающих профиля с уплотнением, с накатным порогом, модифицированная конструкция двери		59 дБ	59 дБ
2 опускаемых напольных уплотнения и модифицированная конструкция двери		59 дБ	59 дБ
Упорная планка с уплотнением и модифицированная конструкция двери		61 дБ	61 дБ
Стандартный замок			
Врезной замок для последовательного открывания ригеля и защелки, с отверстием под профильный цилиндр, по DIN 18250 класс 3		●	●
Стандартные гарнитуры нажимных ручек			
FS-гарнитур нажимных круглых ручек с короткой накладкой и отверстием под профильный цилиндр, черного цвета (полипропилен), нажимная ручка с противосъемным кольцом		●	●
Стандартные петли и средства запирания			
Конструкционные петли, регулируемые в трех плоскостях, с подшипником скольжения (не требующим техобслуживания): 2 петли для дверей до ширины BR 1000 мм или высоты BR 2125 мм, 3 петли для дверей шириной BR > 1000 мм или высотой BR > 2125 мм. H16 S-1 с 1 верхним доводчиком с шиной скольжения HDC 35 на стороне открывания		●	●
Размеры (данные в мм)			
Модульный строительный размер	ширина (мин. – макс.)	625 – 1250	
	высота (мин. – макс.)	1750 – 2250	
Размеры коробки в свету	ширина BR	– 82	
	высота BR	– 42	
Наружный размер коробки	= ширина BR +	+ 64	
	= высота BR +	+ 31	

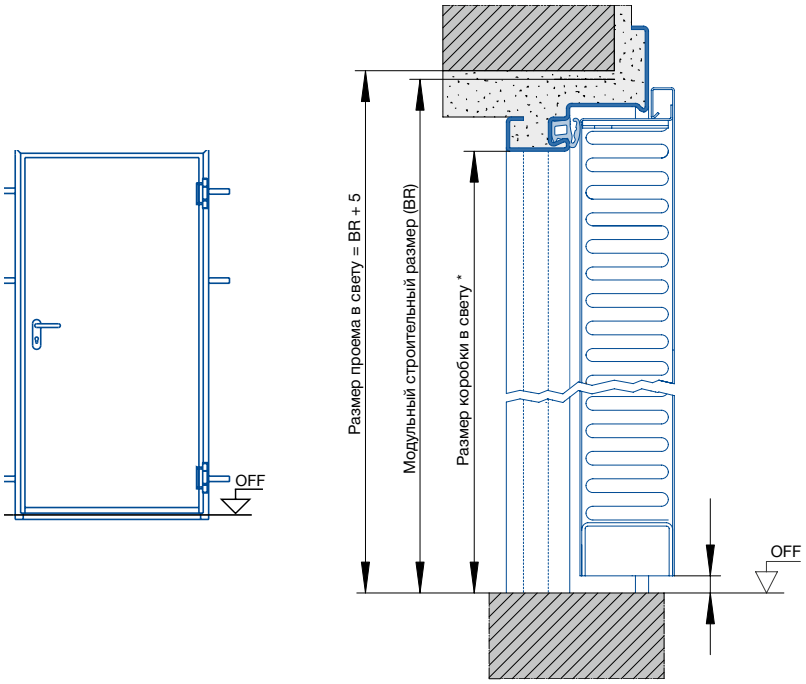
Звукоизоляционные двери – стальные

HS75, H16 S

Технические чертежи

Сохраняем за собой право на внесение изменений

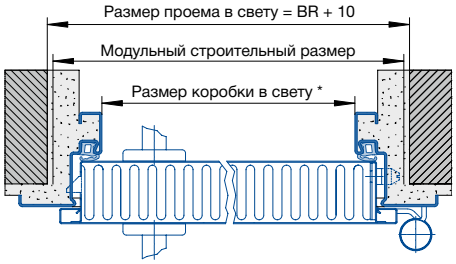
Монтажные размеры, изображения с системной коробкой



Точки крепления на коробке в зависимости от ширины и высоты двери – см. руководство по монтажу

Высота нажимной ручки (серийно) 1050 мм от OFF, высота нажимной ручки может отличаться на ± 200 мм (по запросу).

* Размеры коробки в свету = ширина BR – 82 мм, высота BR – 42 мм. Ширина прохода в свету при угле открывания 90° без учета ручек и нажимных ручек уменьшается в зависимости от типа дверей (см. проспект).



При заказе указывайте, пожалуйста, вид упора!



DIN левый



DIN правый

Важные указания, касающиеся звукоизоляционных дверей с дополнительной функцией

дБ

Дверные элементы огнестойкие и звукоизоляционные по DIN EN ISO 717-1
Звукоизоляция возможна только при правильном планировании и исполнении. Звукоизоляция в целом зависит от окружающих строительных элементов.
Используйте замыкающий цилиндр.
Для требуемого и ожидаемого на месте строительства коэффициента звукоизоляции строительного элемента звукоизоляция стены и двери должна определяться по отдельности, поскольку ее нельзя указать исключительно на основании полученных результатов коэффициента звукоизоляции двери R_W или R.
Приведенные показатели звукоизоляции являются лабораторными величинами.
Расчетная величина достигаемого в реальных условиях коэффициента звукоизоляции меньше лабораторной величины на 5 дБ.
Указанные показатели достигаются только в том случае, если коробки полностью заделаны цементным раствором.
Приведенные показатели звукоизоляции не распространяются на двери с остеклением и неподвижным окном верхнего света.
Алюминиевые замыкающие профили с уплотнением, коробка с накатным порогом высотой 5 мм не предназначены для больниц и домов престарелых.
Упорные планки с уплотнением не разрешены к применению на запасных выходах и эвакуационных путях и не пригодны для больниц и домов престарелых.

RS

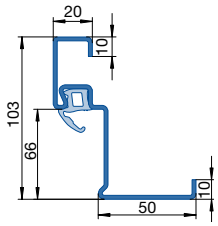
Дверные элементы огнестойкие и дымонепроницаемые по DIN 18095
Дымонепроницаемые двери должны быть снабжены на заводе соответствующей маркировкой и получают заводской сертификат.
При заказе указывайте, должна ли огнестойкая дверь быть также дымонепроницаемой.
Используйте замыкающий цилиндр.
Алюминиевые замыкающие профили с уплотнением, коробка с накатным порогом высотой 5 мм не предназначены для больниц и домов престарелых.
Упорные планки с уплотнением не разрешены к применению на запасных выходах и эвакуационных путях и не пригодны для больниц и домов престарелых.
Кромки коробки под штукатурку с обеих сторон должны быть прочно заделаны в корпус здания. Исключение: коробки, полностью заделанные цементным раствором.

▶ Более подробную техническую информацию Вы найдете на страницах прейскуранта цен, посвященных интересующему Вас варианту исполнения двери или соответствующему дополнительному оснащению

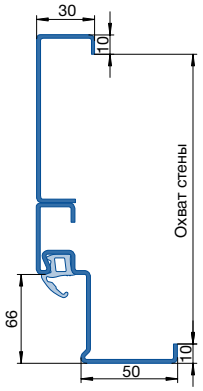
Звукоизоляционные двери – стальные

Виды коробок / виды крепления – стандартные с вхождением в пол

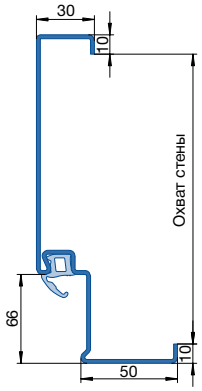
Конструкции коробок



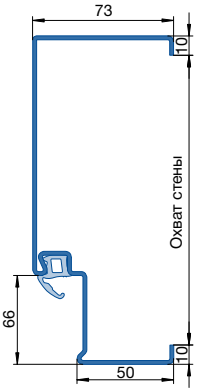
Стандартная угловая коробка



Угловая коробка
с дополнительной коробкой

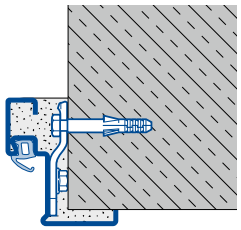


Охватывающая сборная коробка

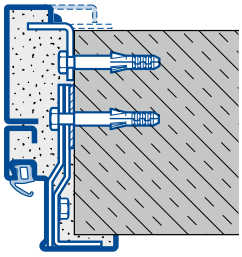


Охватывающая коробка B73

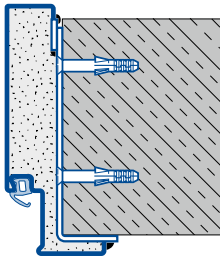
Виды крепления для монтажа в облицовочной кладке или облицовочном бетоне



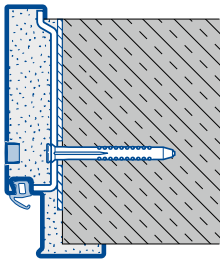
Угловая коробка, скрытый
дюбельный монтаж



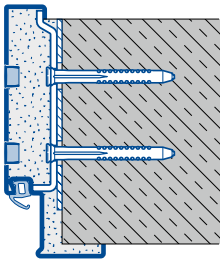
Угловая коробка с дополнительной
коробкой, дюбельный монтаж



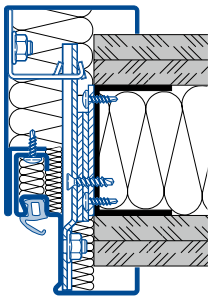
Охватывающая коробка, дюбельный
монтаж / монтаж сваркой

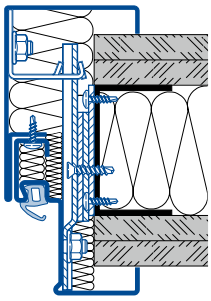


Охватывающая коробка,
дюбельный монтаж через
откос коробки, до MW 204 мм

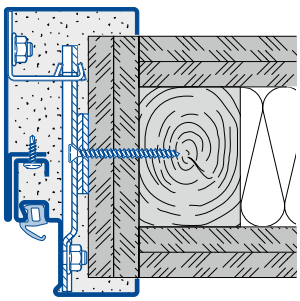


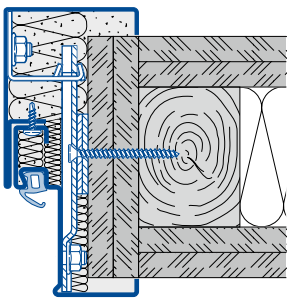
Охватывающая коробка,
дюбельный монтаж через
откос коробки, от MW 205 мм





Охватывающая коробка,
состоящая из 2 частей
(зеркало коробки 76 мм)
Каркасные стены F90 A



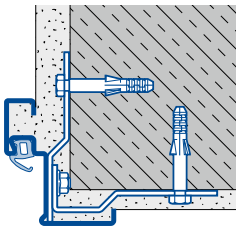


Охватывающая коробка,
состоящая из 2 частей
(зеркало коробки 76 мм)
Каркасные стены F90 B

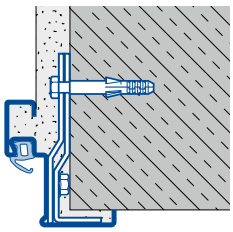
Звукоизоляционные двери – стальные

Способы крепления

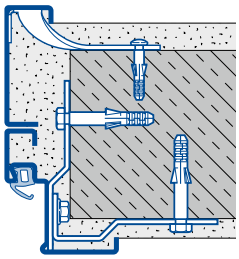
Виды крепления при монтаже в оштукатуренной кирпичной кладке



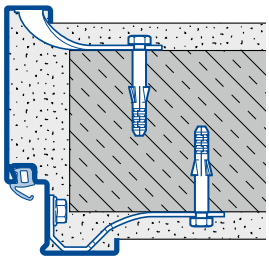
Угловая коробка,
дюбельный монтаж



Угловая коробка,
дюбельный монтаж в проем

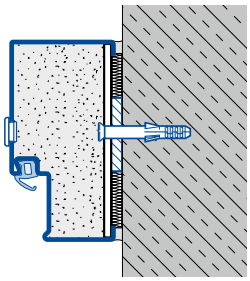


Угловая коробка с дополнительной коробкой, дюбельный монтаж



Охватывающая коробка,
дюбельный монтаж

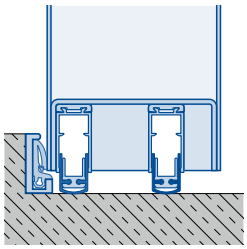
Виды крепления для монтажа в проем



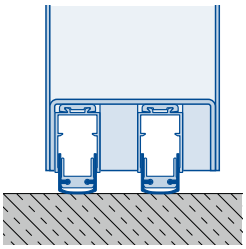
Блочная коробка тип 1
Дюбельный монтаж через откос коробки

Варианты уплотнения нижних элементов замыкания дверей (1-створчатые двери)

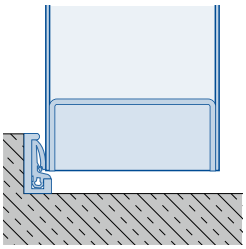
Дверной элемент с высокой степенью звукоизоляции, испытан по EN 20140-3, аттестован по DIN EN ISO 717-1



Упорная планка с уплотнением для коробок с вхождением в пол 30 мм и 2 опускаемых напольных уплотнения, показатель звукоизоляции 53 дБ

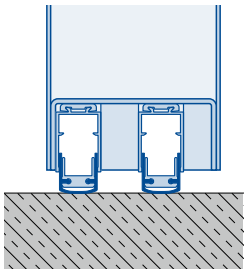


2 опускаемых напольных уплотнения,
показатель звукоизоляции 50 дБ

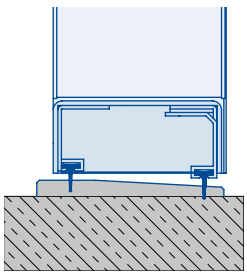


Упорная планка с уплотнением
для коробок с вхождением в пол 30 мм,
показатель звукоизоляции 51 дБ

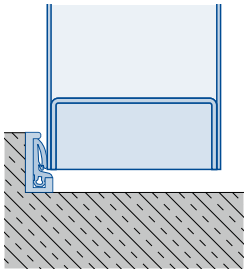
Дверной элемент с высокой степенью звукоизоляции, испытан по EN 20140-3, аттестован по DIN EN ISO 717-1 (модифицированная конструкция двери)



2 опускаемых напольных уплотнения
Показатель звукоизоляции 59 дБ



2 алюминиевых замыкающих профиля
с уплотнением, с накатным порогом
Показатель звукоизоляции 59 дБ



Упорная планка с уплотнением
для коробок с вхождением в пол 30 мм
Показатель звукоизоляции 61 дБ

Двери с защитой от взлома

Содержание

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Описание изделия: двери с защитой от взлома, 1-створчатые					**со стр. 422**
Технические чертежи					**со стр. 423**

Двери с защитой от взлома – стальные					**со стр.**
1-створчатые двери с защитой от взлома			**DIN EN 1627**	**VdS**	
С защитой от взлома	**KSI 40-1**	**Толстый фальц**	**RC 2**	**N**	**426**
	KSI Thermo 46	**Толстый фальц**	**RC 2**		**428**

Важные указания:

При заказе дверей Hörmann с защитой от взлома необходимо указывать сторону опасности взлома, при заказе дверей KSI40-1 сторону опасности взлома указывать не нужно. На дверях KSI Thermo46 сторона, противоположная стороне петель, – это сторона опасности взлома.
При оснащении дверей с защитой от взлома замками с функцией эвакуационной двери, необходимо принять меры для того, чтобы в воздушный зазор между полом и нижней кромкой полотна двери нельзя было протолкнуть проволоку и т.п.
Этого можно добиться за счет уменьшения воздушного зазора снизу до 5 мм в комбинации с порогом, как минимум такой же высоты, или нижним упором.
В качестве альтернативы подойдет дверной замок «антипаника» типа B (нажимная ручка-штанга) по DIN EN 1125 в комбинации с фурнитурой с защитой от взлома, разрешенной к использованию компанией Hörmann.
Замки «антипаника» типа A (ручки-штанги) по DIN EN 1125, замки для аварийных выходов по DIN EN 179 и нажимные дверные ручки в этом случае нельзя устанавливать со стороны закрывания двери (со стороны петель).

Двери с защитой от взлома класса устойчивости к взлому WK 2 или RC 2 и WK 3 или RC 3, и при этом оснащенные остеклением и замками с функцией открывания эвакуационной двери, должны иметь со стороны замка кромку шириной не менее 305 мм.

В 1999-ом году национальный предварительный стандарт для дверей с защитой от взлома DIN V 18103 был отменен в пользу Европейского предварительного стандарта, который был издан в Германии и получил обозначение DIN V ENV 1627 – 1630.
Эти предварительные стандарты с тех пор также подвергались изменениям, и в сентябре 2011 года им на смену пришла серия стандартов DIN EN 1627ff.
С 1999 года двери с защитой от взлома компании Hörmann испытываются и классифицируются согласно требованиям Европейских стандартов.
Наряду с этим они подвергаются добровольному контролю качества со стороны аккредитованной испытательной и сертификационной организации и рекомендуются криминальной полицией Германии.

При помощи приведенной ниже корреляционной таблицы можно сопоставить следующие классы защиты от взлома:

Класс устойчивости к взлому DIN EN 1627 (новый)	Класс устойчивости к взлому DIN ENV 1627
RC 2	WK 2
RC 3	WK 3
RC 4	WK 4

Многофункциональные двери с защитой от взлома

Содержание

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Огнестойкие двери с защитой от взлома – стальные				со стр.
1-створчатые огнестойкие перегородки с защитой от взлома			DIN EN 1627	
С защитой от взлома и огнезадерживающие T30	WAT 40-1	Толстый фальц	RC 2	290
	H3 OD	Тонкий фальц	RC 2, RC 3	294
		Толстый фальц	RC 2, RC 3, RC 4	
	STU 30	Толстый фальц	RC 2, RC 3	302
С защитой от взлома и огнезадерживающие T60	H6-1	Тонкий фальц	RC 2	320
		Толстый фальц		
С защитой от взлома и огнестойкие T90	H16-1	Тонкий фальц	RC 2, RC 3, RC 4	330
		Толстый фальц		
	STU 90	Толстый фальц	RC 2, RC 3	338
1-створчатые двери многоцелевого назначения с защитой от взлома			DIN EN 1627	
С защитой от взлома	D65 OD	Тонкий фальц	RC 2, RC 3	442
		Толстый фальц	RC 2, RC 3, RC 4	
2-створчатые огнестойкие перегородки с защитой от взлома			DIN EN 1627	
С защитой от взлома и огнезадерживающие T30	H3-2 OD	Тонкий фальц	RC 2, RC 3	298
		Толстый фальц		
	STU 30	Толстый фальц	RC 2, RC 3	310
С защитой от взлома и огнезадерживающие T60	H6-2	Тонкий фальц	RC 2	324
С защитой от взлома и огнестойкие T90	H16-2 OD	Тонкий фальц	RC 2	334
	STU 90	Толстый фальц	RC 2, RC 3	346
2-створчатые двери многоцелевого назначения с защитой от взлома			DIN EN 1627	
С защитой от взлома	D65-2 OD	Тонкий фальц	RC 2, RC 3	448
		Толстый фальц	RC 2, RC 3	
	Остекление / Окна верхнего света			со стр. 510 / со стр. 522

Варианты монтажа для кирпичной кладки, облицовочной кладки, облицовочного бетона, пористого бетона, каркасных стен и монтажа в проем (монтаж заподлицо)	см главу «Варианты монтажа» со стр. 593

Двери с защитой от взлома, 1-створчатые – стальные




Описание изделия

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Типы			
		KSI 40-1	**KSI Thermo46**
Класс устойчивости к взлому		**RC 2**	**RC 2**
Класс защиты по стандарту VDS		**N**	
Описание изделия – см. начиная со стр.		**426**	**428**
Для монтажа в			
Кирпичную кладку		≥ 115	≥ 115
Бетон		≥ 100	≥ 100
Дополнительные функции, серийно			
Показатель теплоизоляции U_D = Вт/(м²·K) *– кроме дверей с остеклением*		1,7	1,1
Дополнительные функции при соответствующем оснащении			
Звукоизоляция	(ориентировочные значения в дБ)	31 – 32	29
Вид монтажа			
Упор DIN левый / DIN правый		по желанию	
Дверное полотно			
Толщина полотна	мм	40	46
Толщина стального листа	мм	0,8	0,6 – 0,8
Толстый фальц		●	●
Количество запирающих штырей, служащих для защиты от взлома (в зависимости от высоты двери)		1	3
Усиление жесткости		стальная полоса	
Изоляция		минерально-волокнистые плиты	вспененный полиуретан
Вентиляционные решетки (специальное оснащение)			
Вентиляционная решетка в дверном полотне		●	
Коробки			
Угловая коробка	для оштукатуренной кирпичной кладки	●	
Охватывающая коробка	для оштукатуренной кирпичной кладки	●	
Блочная коробка, монтаж в проем	для оштукатуренной кирпичной кладки	●	●
Блочная коробка, монтаж на стене	для оштукатуренной кирпичной кладки	●	
Уплотнение			
Дверное полотно, 4-стороннее, по всему периметру			●
3-стороннее уплотнение коробки, по всему периметру		●	●
Поверхность			
Дверное полотно и коробка оцинкованные, грунтованные (порошковое покрытие) в белый цвет по образцу RAL 9016		●	
Дверное полотно и коробка с обеих сторон окрашены в белый цвет (грунтовочное покрытие) по образцу RAL 9016, с матовой поверхностью, степень блеска 35 – 40 %			●
Для дверей KSi-40-1 поставляются охватывающие коробки, а также блочные коробки, оцинкованные и грунтованные (методом погружения в ванну), светло-серого цвета по образцу RAL 7035.			
Стандартный замок			
Замок с многократным запиранием, с отверстием под профильный цилиндр, с 2 дополнительными ригелями		●	
Замок с многоточечной блокировкой с главным замком и 2 штырями, комбинация задвижки / поворотного ригеля			●
Фурнитура с защитой от взлома, стандартная			
FS-гарнитур разных ручек из нержавеющей стали с защитой от взлома по DIN 18257, класс ES 1, с короткой накладкой, с защитой от вытягивания (KSI 40-1: алюминиевый гарнитур разных ручек с защитой от взлома)		●	
Длинная накладка для гарнитура разных ручек ES 1, нержавеющая сталь			●
Профильный цилиндр с защитой от взлома, стандартный			
Профильный цилиндр по DIN 18252 с защитой от высверливания с обеих сторон, с 3 ключами и картой с данными замка		●	
Профильный цилиндр по DIN 18252 с защитой от высверливания и вытягивания с обеих сторон, с 5 ключами и картой с данными замка			●
Петли и средства запирания дверей, стандартные			
2 оцинкованные петли WF, состоящие из 3 частей, с защитой от вытягивания штыря		●	
3 роликовые петли, состоящие из двух частей (180 мм), регулируемые в трех плоскостях			●
Размеры (данные в мм)			
Модульный строительный размер	ширина (мин. – макс.)	625 – 1250	832 – 1250
	высота (мин. – макс.)	1700 – 2250	1875 – 2250
Размеры коробки в свету	ширина BR / высота BR	– 64 / – 32	– 128 / – 84
Наружный размер коробки	ширина BR / высота BR	+ 26 / + 13	± 0 / ± 0

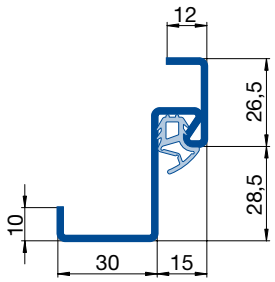
Двери с защитой от взлома RC 2 – стальные

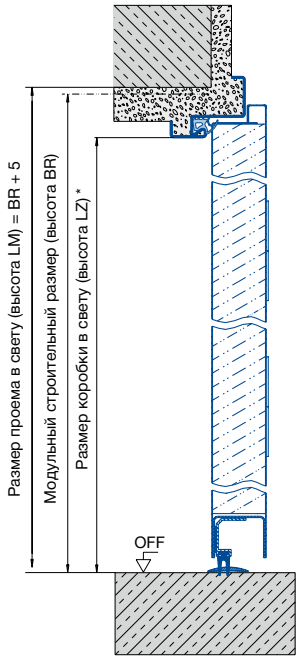
KSI 40-1

Технические чертежи

Сохраняем за собой право на внесение изменений

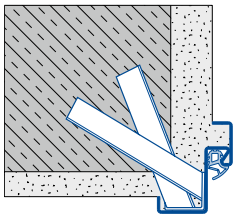
Угловая коробка



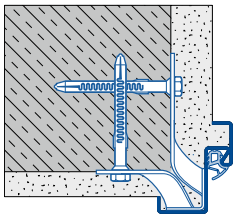




Виды монтажа



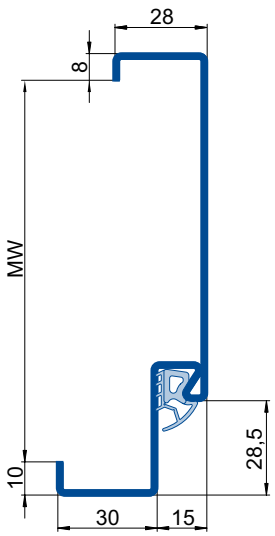
Монтаж при помощи анкеров для кирпичной кладки

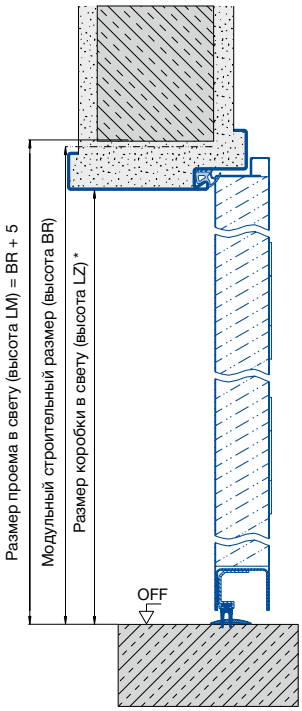


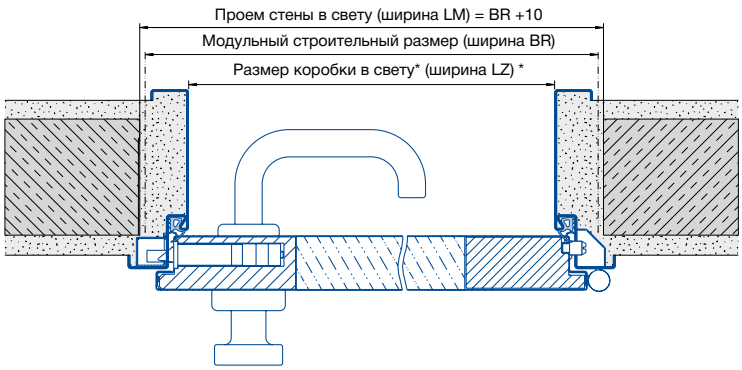
Монтаж при помощи дюбельных анкеров

* Размеры коробки в свету = ширина BR – 64 мм, высота BR – 32 мм
Ширина прохода в свету при угле открывания 90° без учета дверных и нажимных ручек уменьшается на 2 мм

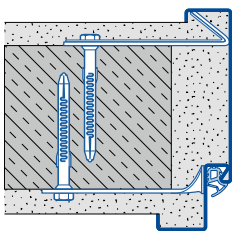
Охватывающая коробка, профиль 21100



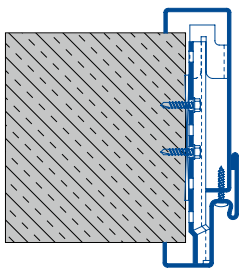




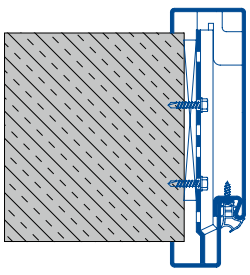
Виды монтажа



Монтаж при помощи дюбельных анкеров



Охватывающая коробка Профиль 21168



Охватывающая коробка Профиль 21180

* Размеры коробки в свету = ширина BR – 64 мм, высота BR – 32 мм
Ширина прохода в свету при угле открывания 90° без учета дверных и нажимных ручек уменьшается на 2 мм

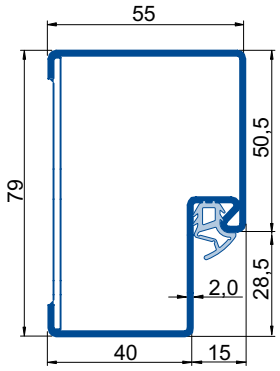
Двери с защитой от взлома RC 2 – стальные

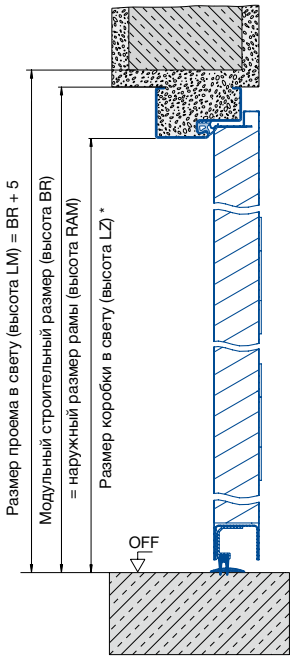
KSI 40-1

Технические чертежи

Сохраняем за собой право на внесение изменений

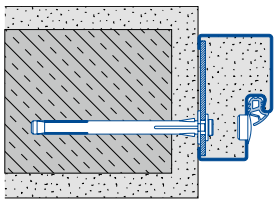
Блочная коробка, монтаж в проем







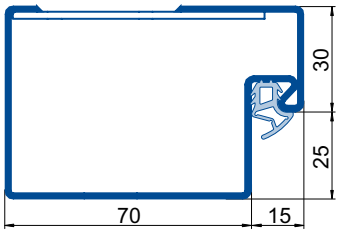
Виды монтажа

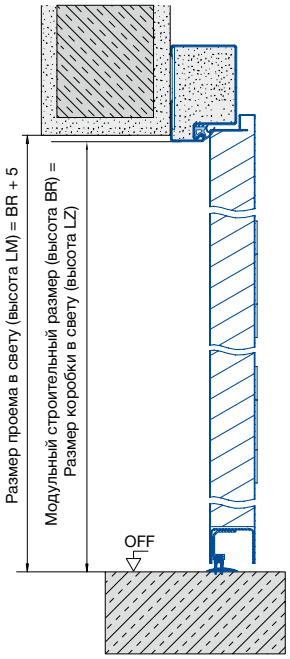


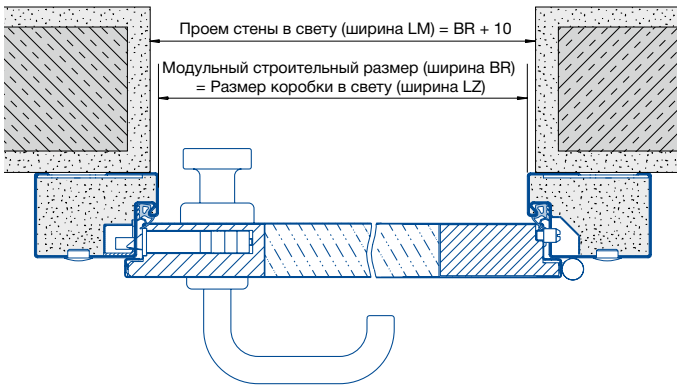
Дюбельный монтаж

* Размеры коробки в свету = ширина BR – 110 мм, высота BR – 55 мм
Ширина прохода в свету при угле открывания 90° без учета дверных и нажимных ручек уменьшается на 2 мм

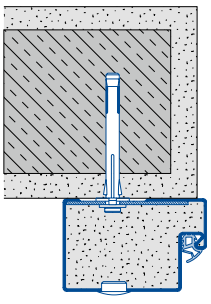
Блочная коробка, монтаж на стене







Виды монтажа



Дюбельный монтаж

* Размер коробки двери в свету = модульный строительный размер (заказной размер)
Ширина прохода в свету при угле открывания 90° без учета дверных и нажимных ручек уменьшается на 2 мм

Двери с защитой от взлома RC 2 – стальные

KSI Thermo46

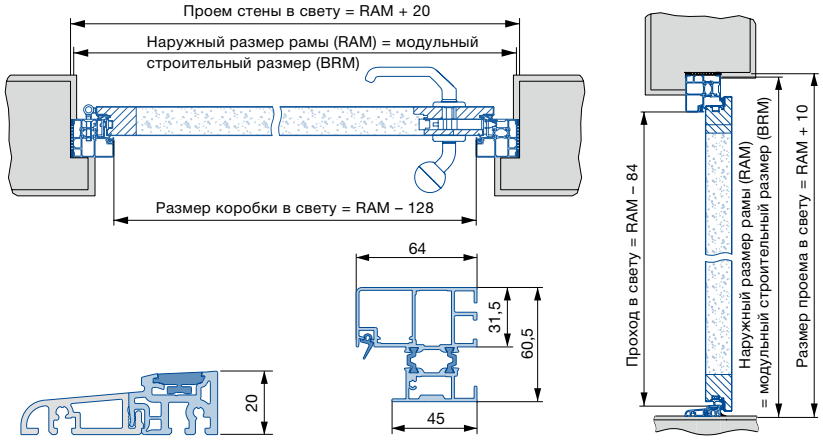
Технические чертежи

Сохраняем за собой право на внесение изменений

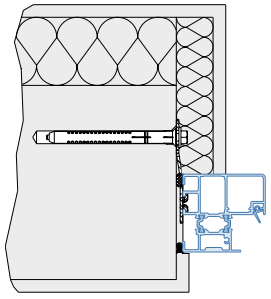
KSI Thermo46 с алюминиевой коробкой

Стандартные размеры		
Заказной размер (наружный размер рамы)	Размер проема в свету	Размеры коробки в свету
875 × 2000	895 × 2010	747 × 1916
875 × 2125	895 × 2135	747 × 2041
1000 × 2000	1020 × 2010	872 × 1916
1000 × 2100	1020 × 2110	872 × 2016
1000 × 2125	1020 × 2135	872 × 2041
1100 × 2100	1120 × 2110	972 × 2016

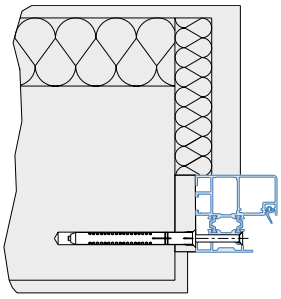
Нестандартные размеры	
Наружный размер рамы	
Ширина	Высота
832 – 1250	1875 – 2250



Крепление коробок к стене

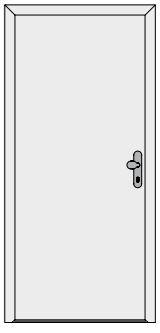


Алюминиевая коробка
(анкерный монтаж)



Алюминиевая коробка
(монтаж через блочную коробку)
(отверстия просверливает заказчик)

Внешний вид двери KSI Thermo 46



Внешний вид двери KSI Thermo 46

Двери с защитой от взлома RC 2 – стальные

KSI 40-1 в исполнении с толстым фальцем

Стандартные размеры / Нестандартные размеры

RC 2 | 40

Описание изделия

- Дверной элемент с защитой от взлома, 1-створчатый
- Испытан в соответствии с DIN EN 1627, класс устойчивости к взлому RC 2
- Для монтажа в кирпичную кладку, бетон.

Сторона опасности взлома = сторона петель и сторона, противоположная стороне петель

Звукоизоляция (DIN EN 20140)
Только с угловой или охватывающей коробкой
- Rw ок. 31 дБ с двойным манжетным уплотнением
- Rw ок. 32 дБ с опускаемым напольным уплотнением

Теплоизоляция (EN ISO 12567-1)
U_D = 1,7 (U = Вт/(м²·K) в комбинации с угловой коробкой

Дверное полотно
Толщиной 40 мм, с 3-сторонним толстым фальцем, поверхность двери из оцинкованной с обеих сторон листовой стали толщиной 0,8 мм, вкладыш из минеральной ваты, приклеенный по всей поверхности к стальному листу, внизу двойное манжетное уплотнение, 1 стальной запирающий штырь на стороне петель

Коробка
- Специальная сварная угловая коробка (с вхождением в пол 30 мм) или сборная охватывающая коробка, толщиной 1,5 мм
- С 3-сторонним EPDM-уплотнением, угловая коробка с приваренными дюбельными анкерами для кирпичной кладки
- Охватывающая коробка с приваренными дюбельными анкерами для кирпичной кладки или блочная коробка, трехсторонняя (без вхождения в пол)
- Коробка с накатным порогом (не закреплен), подготовлена для дверных петель серии V 8000

Поверхность
- Дверное полотно и угловая коробка из оцинкованного материала
- Грунтованная (порошковое покрытие), белого цвета (по образцу RAL 9016)
- Охватывающая коробка и блочная коробка грунтованы электрофорезным методом (погружением в ванну) в светло-серый цвет, по образцу RAL 7035

Фурнитура
- Замок с многократным запиранием, с отверстием под PZ, с 2 дополнительными ригелями
- Алюминиевый гарнитур разных ручек с защитой взлома по DIN 18257, класс ES 1, с короткой накладкой, с защитой от вытягивания
- Профильный цилиндр 40,5 + 27,5 мм с защитой от высверливания
- 3 ключа
- Карточка с данными замка

(Вместо стандартного гарнитура разных ручек с защитой от взлома без надбавки к цене поставляется также гарнитур нажимных ручек с защитой от взлома с обеих сторон. При заказе укажите тип гарнитура!)

Петли
2 петли, состоящие из трех частей, оцинкованные WF с защитой от вытягивания штыря

Указание:
Двери, цены которых отмечены точкой (•), имеются на складе завода.

Стандартные размеры



Заказной размер (модульный размер)	С угловой коробкой
750 × 2000	**712** •
750 × 2125	**800**
875 × 1875	**712** •
875 × 2000	**712** •
875 × 2125	**800** •
1000 × 1875	**765** •
1000 × 2000	**765** •
1000 × 2125	**853** •

Нестандартные размеры

от 625 × 1700 до 1000 × 2000	**885**
до 1000 × 2125	**1061**
до 1250 × 2250	**1209**

Дополнительное оснащение

Дверное полотно с порошковым покрытием (с шелковистым блеском) Color * следующих цветов: сизый, светло-серый, цвет светлой слоновой кости, серый, рубиново-красный, цвет мха, цвет серого антрацита, кирпичный, коричневый, цвет белого алюминия			**32**
Дверное полотно с порошковым покрытием (с шелковистым блеском) Color, RAL по выбору *	1 – 10 дверных полотен	за полотно	**122**
	11 – 20 дверных полотен	за полотно	**111**
	от 21 дверного полотна	за полотно	**По запросу**
Коробка с порошковым покрытием (с шелковистым блеском) Color, RAL по выбору *	1 – 10 коробок	за коробку	**80**
	11 – 20 коробок	за коробку	**74**
	от 21 коробки	за коробку	**По запросу**
Дверное полотно с пленочным покрытием с отделкой под дерево * (при заказной ширине BR не более 1000 мм): светлый дуб, бук, белый ясень, Dark Oak, Golden Oak, Night Oak, Winchester Oak ⚠ Светлый дуб, бук и белый ясень не пригодны для наружного применения!			**39**

* Двери с темной поверхностью подвержены особенно высокому линейному расширению материала. Поэтому обязательно проверьте расположение двери на месте строительства. Таким образом Вы обеспечите надежное функционирование дверей!

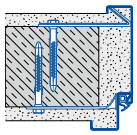
Двери с защитой от взлома RC 2 – стальные

KSI 40-1 в исполнении с толстым фальцем

Дополнительное оснащение

Охватывающая коробка

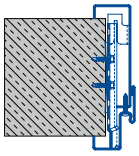
Профиль 21100, с грунтовочным покрытием светло-серого цвета, по образцу RAL 7035



Заказной размер (модульный строительный размер)	от MW 115 мм до MW 145 мм	до MW 205 мм	до MW 270 мм	до MW 330 мм
	Надбавка к цене за угловую коробку			
до 1125 × 2125	**149**	**168**	**195**	**220**
до 1250 × 2250	**159**	**178**	**203**	**230**

Сторона опасности взлома: сторона петель и сторона, противоположная стороне петель!

Профиль 21168, с грунтовочным покрытием светло-серого цвета, по образцу RAL 7035

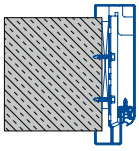


Заказной размер (модульный строительный размер)	от MW 115 мм до MW 145 мм	до MW 205 мм	до MW 270 мм	до MW 330 мм
	Надбавка к цене за угловую коробку			
до 1125 × 2125	**255**	**275**	**302**	**327**
до 1250 × 2250	**263**	**284**	**310**	**335**

Сторона опасности взлома: сторона петель и сторона, противоположная стороне петель!

Указание:
Коробка цвета RAL по выбору при охвате стены до 230 мм

Профиль 21180, с грунтовочным покрытием светло-серого цвета, по образцу RAL 7035

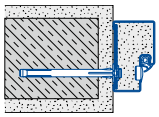


Заказной размер (модульный строительный размер)	от MW 115 мм до MW 145 мм	до MW 205 мм	до MW 270 мм	до MW 330 мм
	Надбавка к цене за угловую коробку			
до 1125 × 2125	**270**	**288**	**314**	**340**
до 1250 × 2250	**278**	**298**	**323**	**349**

Сторона опасности взлома: сторона петель и сторона, противоположная стороне петель!

Блочная коробка

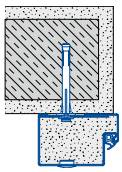
Для монтажа в проем – профиль 21101, с грунтовочным покрытием светло-серого цвета, по образцу RAL 7035



Заказной размер (модульный строительный размер)	
	Надбавка к цене за угловую коробку
от 671 × 1723 до 1296 × 2273	**272**

Модульный строительный размер (заказной размер) = наружный размер рамы, сторона опасности взлома: сторона петель и сторона, противоположная стороне петель!

Для монтажа на стене – профиль 006, с грунтовочным покрытием светло-серого цвета, по образцу RAL 7035



Заказной размер (модульный строительный размер)	
	Надбавка к цене за угловую коробку
от 561 × 1668 до 1186 * × 2218	**272**

* Коробка с порошковым покрытием в Color шириной (модульный строительный размер) до 1106 мм.

Модульный строительный размер (заказной размер) = размеры коробки в свету, сторона опасности взлома: сторона, противоположная стороне петель!

Дополнительное оснащение	€
Алюминиевый гарнитур разных ручек с защитой от взлома, с короткой накладкой (серийно)	**106**
Гарнитур разных ручек с защитой от взлома из шлифованной нержавеющей стали, с короткой накладкой (без стандартной фурнитуры)	**191**
Алюминиевый гарнитур нажимных ручек с защитой от взлома, с короткой накладкой (без стандартной фурнитуры)	**106**
Гарнитур нажимных ручек с защитой от взлома из нержавеющей стали, с короткой накладкой (без стандартной фурнитуры)	**191**
Доводчик с шиной скольжения HDC 35	**152**
Подготовка дверного полотна под верхний доводчик (вставка в дверном полотне, коробка должна быть предварительно подготовлена заказчиком)	**26**
Дверной глазок, высота ок. 1550 мм от OFF (отверстие под дверной глазок), дверной глазок поставляется отдельно	**44**
Дополнительный ключ	**8**
Запасной ключ по имеющейся карте с данными замка	**17**
Пластмассовая вентиляционная решетка, 457 × 92 мм, установленная в нижней части двери	**47**
Водоотводящая планка (обязательно требуется в случае незащищенного наружного упора)	**20**
Водоотводящая планка (для дверей, открывающихся внутрь)	**34**
Коробка без вхождения в пол	**43**
Опускаемое напольное уплотнение	**159**
Дверной элемент с петлями V8026 из нержавеющей стали с защитой от вытягивания штыря	**158**
Дверной элемент с регулируемыми в 3 плоскостях петлями VX 7939 / 120 с матовым хромированием, с защитой от вытягивания штыря	**158**
Алюминиевый упорный профиль с уплотнением	**57**
Замок с многоточечным запиранием с функцией обеспечения комфорта (только со сквозным сердечником)	**По запросу**
Пакет дюбелей для блочных коробок	**20**

Двери с защитой от взлома RC 2 – стальные

KSi Thermo46 в исполнении с толстым фальцем, толщина стального листа 0,6 – 0,8 мм

RC 2 | 46

Термическое разделение!

Стандартные размеры / Нестандартные размеры

Описание изделия

Готовый к монтажу дверной элемент с защитой от взлома, 1-створчатый, испытанный в соответствии с DIN EN 1627, класс устойчивости к взлому RC 2, для монтажа в кирпичную кладку, бетон.

Сторона опасности взлома = сторона, противоположная стороне петель

Дверное полотно
Толщиной 46 мм, гладкий стальной лист «Modern», толстый фальц. Дверное полотно заполнено вспененным полиуретаном по всей поверхности, с термическим разделением, полное перекрытие створки и одинаковый цвет снаружи и изнутри. 4-стороннее двойное EPDM-уплотнение, черного цвета, со сплошным манжетным уплотнением с упругой уплотняющей кромкой в цокольном листе, в обоих нижних углах с дополнительной фасонной деталью из EPDM для дополнительного уплотнения, включая щеточное уплотнение в коробке.

Коробка
- Алюминиевая блочная коробка, профиль A2, с алюминиевым порогом с пластмассовой вставкой
- С термическим разделением
- Цвет подходит к дверному полотну

Поверхность
- Серийно:
  С обеих сторон окрашена в белый цвет по образцу RAL 9016, с матовой поверхностью, степень блеска 35 – 40 %
- Color: 16 предпочтительных цветов, с обеих сторон поверхность окрашена в цвета по карте RAL, с матовой поверхностью, степень блеска 35 – 40 %

Фурнитура
- Многофункциональное замыкающее устройство с главным замком (с защелкой бесшумного закрывания) и 2 штырями, комбинация задвижки / поворотного ригеля
- Длинная накладка для гарнитура разных ручек ES 1, нержавеющая сталь
- Тройное запирающее устройство
- 5 ключей
- Карточка с данными замка

Петли
- 3 роликовые петли, состоящие из двух частей (180 мм), регулируемые в трех плоскостях

Стандартные размеры	Укажите вид упора
Заказной размер (наружный размер рамы)	С алюминиевой блочной коробкой (профиль A2)
875 × 2000	**1227**
875 × 2125	**1227**
1000 × 2000	**1257**
1000 × 2100	**1257**
1000 × 2125	**1257**
1100 × 2100	**1257**

Нестандартные размеры	Укажите вид упора
Заказной размер (наружный размер рамы)	С алюминиевой блочной коробкой (профиль A2)
от 832 × 1875 до 1250 × 2250	**1568**

Предпочтительный цвет (Color) *	Надбавка к цене, €
Дверное полотно и коробка предпочтительного цвета (Color)	**195**

- RAL 1015 цвет светлой слоновой кости
- RAL 3000 огненно-красный
- RAL 3003 рубиново-красный
- RAL 3004 пурпурно-красный
- RAL 5010 цвет голубой горечавки
- RAL 5014 сизый
- RAL 6005 цвет мха
- RAL 7016 цвет серого антрацита
- RAL 7035 светло-серый
- RAL 7040 светло-серый
- RAL 8003 кирпичный
- RAL 8028 коричневый
- RAL 9001 кремовый
- RAL 9002 светло-серый
- RAL 9006 цвет белого алюминия
- RAL 9007 цвет серого алюминия

Декоративная отделка *	Надбавка к цене, €
Дверное полотно и коробка с декоративной отделкой	**233**

- Golden Oak (дуб золотой)
- Dark Oak (дуб темный)
- Night Oak (дуб венге)
- Winchester Oak
- Titan Metallic CH 703

Принадлежности			
Дверной глазок, встроенный		за штуку	**44**
Доводчик с шиной скольжения HDC 35		за штуку	**152**
Подготовка под доводчик двери (усиление в дверном полотне)		за штуку	**26**
Нажимная ручка / нажимная ручка, ES 1, нержавеющая сталь			**без надбавки к цене**
Электрическое устройство открывания с защелкой дневного времени (не смонтировано)			**71**
Профиль вхождения в пол	Высота 30 мм	за штуку	**22**
	Высота 60 мм	за штуку	**44**
	Высота 90 мм	за штуку	**66**
	Высота 120 мм	за штуку	**88**
	Высота 150 мм	за штуку	**110**
Предварительно сжатая уплотнительная лента (ширина 56 мм) для швов шириной 6 – 15 мм, рулон 5,90 м		за рулон	**76**
Отлив	RAL 9016	за штуку	**30**
	Под нерж. сталь	за штуку	**45**
Цокольный лист из нержавеющей стали (отдельно), высота 110 мм		за штуку	**155**
Монтажный комплект (10 × винтов и 10 × дюбелей)		за комплект	**20**
Опускаемое напольное уплотнение (коробка без порога)		за штуку	**245**

⚠ Такие характеристики, как теплоизоляция (U_D) и водонепроницаемость ограничены!

* Двери с темной поверхностью подвержены особенно высокому линейному расширению материала. Поэтому обязательно проверьте расположение двери на месте строительства. Таким образом Вы обеспечите надежное функционирование дверей!



Думая о будущем

Экологически чистое производство для перспективных объектов

- Экологическая декларация продукция (EPD) по ISO 140425 для всех входных, функциональных и многофункциональных дверей, а также трубчатых рамных конструкций Hörmann
- Подтверждено Институтом оконных технологий (ift) г. Розенхайма
- Экологический баланс по DIN ISO 14040 / 14044 подтверждает безопасность производства для окружающей среды

HÖRMANN



Стальные двери многоцелевого назначения MZ Thermo65

Дверь многоцелевого назначения с термическим разделением и с отличным показателем теплоизоляции

- Дверное полотно толщиной 65 мм с термическим разделением и прямоугольная коробка с термическим разделением
- Высокая степень теплоизоляции с показателем U_D до 0,87 Вт/(м²·K)
- В многочисленных цветах и вариантах исполнения

* до 49 % улучшенная теплоизоляция по сравнению со стандартными дверьми многоцелевого назначения

HÖRMANN

Двери многоцелевого назначения

Содержание

	Диапазон размеров до		Толщина листовой стали	Дополнительные технические характеристики	
1-створчатые двери многоцелевого назначения – стальные					**со стр.**
MZ-1	**1250 × 2125 мм**	**Тонкий фальц**	**0,9 мм**	**слева / справа**	**432**
MZ Quadro	**1125 × 2136 мм**	**Тонкий фальц**	**0,9 мм**	**слева / справа**	**436**
MZ Thermo 46	**1250 × 2250 мм**	**Толстый фальц**	**0,6 – 0,8 мм**	**с термическим разделением**	**438**
MZ Thermo 65	**1250 × 2250 мм**	**Толстый фальц**	**0,6 – 0,8 мм**	**с термическим разделением**	**440**
D65 OD	**1250 × 1749 мм**	**Тонкий фальц**	**1,0 мм**		**442**
		Толстый фальц			
	1250 × 2500 мм	**Тонкий фальц**	**1,0 мм и 1,5 мм**	**дБ, RS, RC 2, RC 3**	
		Толстый фальц		**дБ, RS, RC 2, RC 3, RC 4**	
		Без фальца	**1,0 мм**	**RS, дБ**	
	1125 × 2250 мм	**Толстый фальц**	**1,0 мм**	**с пленочным покрытием (надбавка к цене), RS**	
	1500 × 2500 мм	**Тонкий фальц**	**1,0 мм и 1,5 мм**	**дБ, RS**	
		Толстый фальц		**дБ, RS**	
D65-1	**1500 × 3500 мм**	**Тонкий фальц**	**1,5 мм**	**дБ, RS**	**442**
STS MZ-1, STU MZ-1	**1000 × 1750 мм**	**Без фальца Толстый фальц**	**1,0 мм**	**RS**	**454**
	1320 × 3000 мм			**RS, дБ, RC, MZ_A**	
2-створчатые двери многоцелевого назначения – стальные					**со стр.**
MZ-2	**2250 × 2134 мм**	**Тонкий фальц**	**0,9 мм**		**434**
D65 OD	**2500 × 2500 мм**	**Тонкий фальц**	**1,0 мм и 1,5 мм**	**RS, дБ**	**448**
		Толстый фальц			
		Без фальца	**1,0 мм**	**RS, дБ**	
	2200 × 2250 мм	**Толстый фальц**	**1,0 мм**	**с пленочным покрытием (надбавка к цене), RS**	
	3000 × 2500 мм	**Тонкий фальц**	**1,0 мм и 1,5 мм**	**RS, дБ**	
		Толстый фальц			
D65-2	**3000 × 3500 мм**	**Тонкий фальц**	**1,5 мм**		**448**
STS MZ-2, STU MZ-2	**3000 × 2500 мм**	**Без фальца Толстый фальц**	**1,0 мм**	**RS, дБ, RC, MZ_A**	**462**

Дополнительное оснащение D65 OD / D65 / STS / STU	**470**
Остекление / Окна верхнего света / Вентиляционные решетки	**514**

Варианты монтажа для кирпичной кладки, облицовочной кладки, облицовочного бетона, пористого бетона, каркасных стен и монтажа в проем (монтаж заподлицо)	см. начиная со стр. 593

	Диапазон размеров до		Толщина листовой стали	Дополнительные технические характеристики	
1-створчатые двери многоцелевого назначения – из нержавеющей стали					**со стр.**
STS MZ-1, STU MZ-1	**1000 × 1750 мм**	**Без фальца Толстый фальц**	**мин. 0,8 мм**	**RS**	**458**
	1410 × 2855 мм			**RS, дБ, RC, MZ_A**	
2-створчатые двери многоцелевого назначения – из нержавеющей стали					**со стр.**
STS MZ-2, STU MZ-2	**2710 × 2855 мм**	**Без фальца Толстый фальц**	**мин. 0,8 мм**	**RS, дБ, RC, MZ_A**	**466**

Дополнительное оснащение для дверей STS, STU	**470**
Остекление / Окна верхнего света / Вентиляционные решетки	**516**

Описание дверей многоцелевого назначения MZ, D65, D65 OD	**со стр.**	**480**
Технические чертежи MZ, D65	**со стр.**	**486**

Двери MZ-1 – стальные

до размера BR 1000 × 2125 мм по конструкции такие же, как огнестойкие двери T30 H8-5

Стандартные размеры / Нестандартные размеры

	MZ-1 с возможностью установки слева / справа
Толщина двери [мм]	45
Ширина BR (мин. – макс.)	625 – 1250
Высота BR (мин. – макс.)	1570 – 2125
Опциональные дополнительные функции	MZ

- 2-сторонний фальц с 2 стальными запирающими штырями
- Дверной элемент с угловой коробкой: 1 конструкционная петля DIN 18272 и 1 пружинная петля
- Дверной элемент с блочной коробкой: 1 регулируемая по высоте конструкционная петля по DIN 18272 ± 2,5 мм, 1 пружинная петля

Цена **Дверь с пружинной петлей**

Цены обычным шрифтом: двери из стали толщиной 0,9 мм

Стандартные размеры

Заказной размер (BRM) ширина × высота			MZ-1 с возможностью установки слева / справа				
			Элемент с угловой коробкой	Блочная коробка			
				Монтаж в проем		на стене	
				тип N	тип S	тип N	тип S
Стандартные размеры – дверное полотно с 2-сторонним фальцем							
750	×	1750	377 •	651	732	651	732
		1875	377 •	651	732	651	732
		2000	377 •	651	732	651	732
800	×	1800	377 •	651	732	651	732
		1875	377 •	651	732	651	732
		2000	377 •	651	732	651	732
875	×	1750	377 •	651	732	651	732
		1800	377 •	651	732	651	732
		1875	377 •	651	732	651	732
		2000	377 •	651	732	651	732
		2125	459 •	733	814	733	
1000	×	1875	393 •	667	748	667	748
		2000	393 •	667	748	667	748
		2125	472 •	746	827	746	
1125	×	2125	518 •	792	873	792	
1250	×	2000	518 •	792	873	792	
		2125	624 •	898	979	898	

Двери, цены которых отмечены точкой (•), **имеются на складе завода**.

Нестандартные размеры

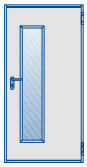
Заказной размер (BRM) **до** ширины × **до** высоты			MZ-1 с возможностью установки слева / справа				
			Элемент с угловой коробкой	Блочная коробка			
				Монтаж в проем		на стене	
				тип N	тип S	тип N	тип S
Нестандартные размеры – дверное полотно с 2-сторонним фальцем							
от 625	×	1570	759	1033		1033	1033
до 1000	×	2125					
от 697	×	1606			1033		
до 1000	×	2125					
до 1250	×	2134	948	1222	1222	1222	

Указание:
Минимальные размеры двери:
(Размер прохода в свету): 557 × 1536 мм
(размер проема в свету): 635 × 1575 мм

Дополнительные функции, дополнительное оснащение



Описание изделия см. начиная со стр. 480

Остекление ⚠ Ширина (модульный строительный размер) от 750 мм		**Надбавка к цене, €**
 Дверной элемент с армированным стеклом (размер остекления в свету 228 × 1360 мм)	за створку	**131**
Дверной элемент с изоляционным армированным стеклом (размер остекления в свету 228 × 1360 мм)	за створку	**222**
 **Указание:** Размер остекления в свету: ширина BR – 486 мм, высота BR = 378 мм		
Дверной элемент с вырезом под остекление рис. 5 с армированным стеклом	за створку	**131**
Дверной элемент с вырезом под остекление рис. 5 с изоляционным армированным стеклом	за створку	**222**
 Круглое остекление, нерж. сталь Ø 300 мм (вкл. прозрачное стекло), толщина стекла 8 мм	за створку	**266**
Круглое остекление, нерж. сталь Ø 400 мм (вкл. прозрачное стекло), толщина стекла 8 мм	за створку	**300**

⚠ Штапики для остекления серийно на стороне закрывания, по желанию – на стороне открывания

Функция эвакуационной двери по DIN EN 179 (только с угловой коробкой)		**Надбавка к цене, €**
 Дверной элемент с 2 конструкционными петлями по DIN 18272		**26**
Устройство запирания дверей аварийных выходов согл. стандарту EN 179	см. главу *Фурнитура* начиная со стр. 554	

Дополнительные функции для дверей стандартных и нестандартных размеров:		**Надбавка к цене, €**
1	Подготовка под доводчик двери (усиление металлическим листом)	**26**
2	Верхний доводчик с шиной скольжения HDC 35	**152**
3	Водоотводящая планка, устанавливаемая без деталей крепления	**20**
4	Водоотводящая планка (для дверей, открывающихся внутрь)	**34**
5	Пакет дюбелей (для простого дюбельного монтажа)	**22**
6	Пакет дюбелей для блочных коробок	**20**
7	Пластмассовая вентиляционная решетка, 457 × 92 мм, монтируемая в нижней части двери (укажите вид упора)	**87**
8	Профильный цилиндр 31,5 + 31,5 мм с 3 ключами	**24**
9	Дополнительный ключ для профильного цилиндра	**4**
10	Дверной глазок, вмонтированный, высота около 1550 мм от OFF (укажите вид упора)	**44**
11	Коробка без вхождения в пол (укажите вид упора)	**43**
12	Предварительная подготовка под гарнитур розеток (укажите вид упора)	**33**

Фурнитура
Гарнитуры нажимных ручек, профильные цилиндры см. начиная со стр. 533

Дополнительные коробки для специальных угловых коробок с MW от 110 см. стр. 660

Двери MZ-2 – стальные

Стандартные размеры / Европейские размеры

	MZ-2 с возможностью установки слева / справа
Толщина двери [мм]	
Ширина BR (мин. – макс.)	1250 – 2250
Высота BR (мин. – макс.)	1570 – 2134
Опциональные дополнительные функции	

– 2-сторонний фальц с 2 стальными запирающими штырями
– 1 регулируемая по высоте конструкционная петля по DIN 18272 ± 2,5 мм,
– 1 пружинная петля

Цена **Дверь с пружинной петлей**

Цены обычным шрифтом: двери из стали толщиной 0,9 мм

Стандартные размеры	Заказной размер (BRM) ширина × высота	MZ-2 с возможностью установки слева / справа				
		Элемент с угловой коробкой	Блочная коробка			
			Монтаж в проем		на стене	
			тип N	тип S	тип N	тип S
	Стандартные размеры – дверное полотно с 2-сторонним фальцем					
	1125 × 2125	1045 •	1632	1794	1632	1794
	1125 × 2125	1089 •	1676	1838	1676	1838
	1250 × 2000	1131 •	1718	1880	1718	1880
	2125	1192 •	1779	1941	1779	

Двери, цены которых отмечены точкой (•), **имеются на складе завода**.

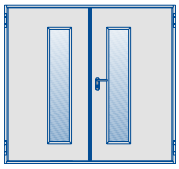
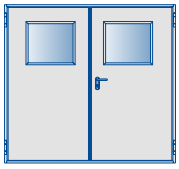
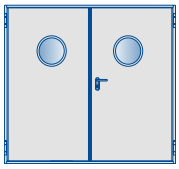
Нестандартные размеры	Заказной размер (BRM) **до** ширины × **до** высоты	MZ-2 с возможностью установки слева / справа				
		Элемент с угловой коробкой	Блочная коробка			
			Монтаж в проем		на стене	
			тип N	тип S	тип N	тип S
	Нестандартные размеры – дверное полотно с 2-сторонним фальцем					
	от 1250 × 1570 до 2000 × 2000	1366	1953		1953	1953
	до 2250 × 2134	1427	2014		2014	
	от 1322 × 1606 до 2000 × 2000			1953		
	до 2250 × 2134			2014		

Указание:
Минимальные размеры двери:
(Размер прохода в свету): 1182 × 1536 мм
(Размер проема в свету): 1260 × 1575 мм

Дополнительные функции, дополнительное оснащение



Описание изделия	см. начиная со стр. 484

Остекление ▶ модульный строительный размер (ширина) от 750 мм		**Надбавка к цене, €**
		
Дверной элемент с армированным стеклом (размер остекления в свету 228 × 1360 мм)	за створку	**131**
Дверной элемент с изоляционным армированным стеклом (размер остекления в свету 228 × 1360 мм)	за створку	**222**
		
Дверной элемент с вырезом под остекление рис. 5 с армированным стеклом	за створку	**131**
Дверной элемент с вырезом под остекление рис. 5 с изоляционным армированным стеклом	за створку	**222**
		
Круглое остекление, нерж. сталь Ø 300 мм (вкл. прозрачное стекло), толщина стекла 8 мм	за створку	**266**
Круглое остекление, нерж. сталь Ø 400 мм (вкл. прозрачное стекло), толщина стекла 8 мм	за створку	**300**

▶ Штапики для остекления серийно на стороне закрывания, по желанию – на стороне открывания

Дополнительное оснащение для дверей стандартных и нестандартных размеров			**€**
1	Подготовка под доводчик двери (усиление металлическим листом возможно только в проходной створке)		**26**
2	Верхний доводчик с шиной скольжения HDC 35		**152**
3	Водоотводящая планка, устанавливаемая без деталей крепления		**29**
4	Пакет дюбелей (для простого дюбельного монтажа)		**22**
5	Пакет дюбелей для блочных коробок		**20**
6	Пластмассовая вентиляционная решетка, 455 × 90 мм, монтируемая в нижней части двери (укажите вид упора)	за створку	**87**
7	Профильный цилиндр 31,5 + 31,5 мм с 3 ключами		**24**
8	Дополнительный ключ для профильного цилиндра		**4**
9	Дверной глазок, вмонтированный, высота около 1550 мм от OFF (укажите вид упора)		**44**
10	Коробка без вхождения в пол (укажите вид упора)		**43**
11	Предварительная подготовка под гарнитур розеток (укажите вид упора)		**33**
12	Специальный вырез под остекление		**По запросу**

Фурнитура Гарнитуры нажимных ручек, профильные цилиндры	см. начиная со стр. 533
Замки и фурнитура «антипаника» (только для проходной створки)	см. начиная со стр. 554
Дополнительные коробки для специальных угловых коробок с MW от 110	см. стр. 660

Двери MZ-1 Quadro – стальные

Стандартные размеры / Нестандартные размеры

	MZ-1 Quadro с возможностью установки слева / справа
Толщина двери [мм]	
Ширина BR (мин. – макс.)	625 – 1172
Высота BR (мин. – макс.)	1750 – 2136
Опциональные дополнительные функции	

– 4-сторонний фальц с 2 стальными запирающими штырями
– Дверной элемент с угловой коробкой: 1 регулируемая по высоте конструкционная петля, 1 пружинная петля

Цена **Дверь с пружинной петлей**

Цены обычным шрифтом: двери из стали толщиной 0,9 мм

	Заказной размер (BRM) ширина × высота			MZ-1 Quadro с возможностью установки слева / справа Элемент с угловой коробкой
Стандартные размеры	**Стандартные размеры** – дверное полотно с 4-сторонним фальцем			
	750	×	2000	398
			2125	480
	875	×	1875	398
			2000	398
			2125	480
	1000	×	2000	415
			2125	494
	1125	×	2000	461
			2125	540

	Заказной размер (BRM) **до** ширины × **до** высоты			MZ-1 Quadro с возможностью установки слева / справа Элемент с угловой коробкой
Нестандартные размеры	**Нестандартные размеры** – дверное полотно с 4-сторонним фальцем			
	от 625	×	1750	759
	до 1000	×	2125	
	до 1172	×	2136	948

Указание:
Минимальные размеры двери:
(Размер прохода в свету): 553 × 1714 мм
(Размер проема в свету): 635 × 1755 мм

Дополнительные функции, дополнительное оснащение



Описание изделия	см. начиная со стр. 480

	Дополнительные функции для дверей стандартных и нестандартных размеров:	**Надбавка к цене, €**
1	Верхний доводчик с шиной скольжения HDC 35, включая монтажную пластину	**152**
2	Водоотводящая планка, устанавливаемая без деталей крепления	**20**
3	Водоотводящая планка (для дверей, открывающихся внутрь)	**34**
4	Пакет дюбелей (для простого дюбельного монтажа)	**42**
5	Профильный цилиндр 35,5 + 50,5 мм с 3 ключами	**24**
6	Дополнительный ключ для профильного цилиндра	**4**
7	Дверной глазок, вмонтированный, высота около 1550 мм от OFF (укажите вид упора)	**44**
8	Предварительная подготовка под гарнитур розеток (укажите вид упора)	**33**

Фурнитура Гарнитуры нажимных ручек, профильные цилиндры	см. начиная со стр. 533

Дополнительные коробки для специальных угловых коробок с MW от 110	см. стр. 660

Двери MZ Thermo46 с толстым фальцем – стальные

Толщина стального листа 0,6 – 0,8 мм

Стандартные размеры / Нестандартные размеры

Описание изделия см. начиная со стр. 480

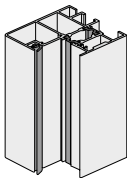
- Стальное дверное полотно с полным перекрытием створки и термическим разделением, одинакового цвета внутри и снаружи
- Алюминиевая коробка для монтажа в кирпичной кладке или бетоне
- Врезной замок (запирание в одной точке), с отверстием под PZ, с профильным цилиндром 40,5 + 27,5 мм и 3 ключами, без функции аварийного открывания

▶ Заказной размер = наружный размер рамы (модульный строительный размер)

Color *

RAL 1015	Цвет светлой слоновой кости	RAL 6005	Цвет мха	RAL 9001	Кремово-белый
RAL 3000	Огненно-красный	RAL 7016	Цвет серого антрацита	RAL 9002	Серо-белый
RAL 3003	Рубиново-красный	RAL 7035	Светло-серая	RAL 9006	Цвет белого алюминия
RAL 3004	Пурпурно-красный	RAL 7040	Светло-серый	RAL 9007	Цвет серого алюминия
RAL 5010	Цвет голубой горечавки	RAL 8003	Кирпичный		
RAL 5014	Сизый	RAL 8028	Коричневый цвет		

Декоративная отделка *
Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Winchester Oak и Titan Metallic CH 703



Профиль A2

Внешний вид	Описание мотивов	Размер (RAM)	RAL 9016	Color	Декоративная отделка
	**Мотив TPS 011** • 3 роликовые петли, состоящие из двух частей (180 мм), регулируемые в трех плоскостях, с колпачками (под алюминий/ нержавеющую сталь) • Гарнитур нажимных ручек (нажимная ручка / нажимная ручка) из пластмассы, черного цвета, розетка	875 × 2000 875 × 2125	725	920	958
		1000 × 2000 • 1000 × 2100 1000 × 2125 • 1100 × 2100	755	950	988
		от 700 × 1750 до 1250 × 2250	1066	1261	1299
	▶ Коэффициент теплоизоляции U_D для дверей размером 1230 × 2180 мм: 1,1 Вт/(м²·K)				
	**Мотив TPS 021A** • 3 роликовые петли, состоящие из двух частей (180 мм), регулируемые в трех плоскостях, с колпачками (под алюминий/ нержавеющую сталь) • Двойное изоляционное остекление толщиной 28 мм, снаружи – ESG, внутри – VSG, подвергнутое пескоструйной обработке • Пластмассовая рама остекления в цвет дверного полотна [1] • Гарнитур нажимных ручек (нажимная ручка / нажимная ручка) из пластмассы, черного цвета, розетка	875 × 2000 875 × 2125	1080	1507	1545
		1000 × 2000 1000 × 2100 1000 × 2125 1100 × 2100	1108	1535	1573
		от 700 × 1875 до 1250 × 2250	1419	1846	1884
	▶ Коэффициент теплоизоляции U_D для дверей размером 1230 × 2180 мм: 1,4 Вт/(м²·K)				
	**Мотив TPS 051A** • 3 роликовые петли, состоящие из двух частей (180 мм), регулируемые в трех плоскостях, с колпачками (под алюминий/ нержавеющую сталь) • Двойное изоляционное остекление толщиной 28 мм, снаружи – ESG, внутри – VSG, подвергнутое пескоструйной обработке • Пластмассовая рама остекления в цвет дверного полотна [1] • Гарнитур нажимных ручек (нажимная ручка / нажимная ручка) из пластмассы, черного цвета, розетка	875 × 2000 875 × 2125	1080	1507	1545
		1000 × 2000 1000 × 2100 1000 × 2125 1100 × 2100	1108	1535	1573
		от 875 × 1875 до 1250 × 2250	1419	1846	1884
	▶ Коэффициент теплоизоляции U_D для дверей размером 1230 × 2180 мм: 1,6 Вт/(м²·K)				
	**Мотив TPS 051F** • 3 роликовые петли, состоящие из двух частей (180 мм), регулируемые в трех плоскостях, с колпачками (под алюминий/ нержавеющую сталь) • Двойное изоляционное остекление толщиной 28 мм, снаружи – VSG, внутри – ESG **прозрачное** • Пластмассовая рама остекления в цвет дверного полотна [1] • Гарнитур нажимных ручек (нажимная ручка / нажимная ручка) из пластмассы, черного цвета, розетка	875 × 2000 875 × 2125	1080	1507	1545
		1000 × 2000 1000 × 2100 1000 × 2125 1100 × 2100	1108	1535	1573
		от 875 × 1875 до 1250 × 2250	1419	1846	1884
	▶ Коэффициент теплоизоляции U_D для дверей размером 1230 × 2180 мм: 1,6 Вт/(м²·K)				

Двери, размеры которых отмечены точкой (•), окрашены в цвет RAL 9016 и **имеются на складе завода**.

1) Пластмассовые рамы остекления для дверного полотна с поверхностью с декоративной отделкой окрашиваются в тон декоративной отделки



Принадлежности

Указание:
* Двери с темной поверхностью подвержены особенно высокому линейному расширению материала. Поэтому обязательно проверьте расположение двери на месте строительства. Таким образом Вы обеспечите надежное функционирование дверей.

Дополнительное оснащение	см. начиная со стр. 441
Исполнение в виде двери с термическим разделением и с защитой от взлома класса сопротивления RC 2	см. начиная со стр. 428

Двери MZ Thermo65 с толстым фальцем – стальные

Толщина листовой стали 0,6 – 0,8 мм

Высокая теплоизоляция – до 0,87 Вт / (м²·К)

Стандартные размеры / Нестандартные размеры

Описание изделия см. начиная со стр. 480

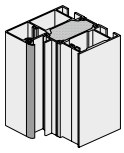
- Стальное дверное полотно с полным перекрытием створки и термическим разделением, одинакового цвета внутри и снаружи
- Алюминиевая коробка для монтажа в кирпичной кладке или бетоне
- Врезной замок (запирание в одной точке), с отверстием под PZ, с профильным цилиндром 40,5 + 45,5 мм и 3 ключами, без функции аварийного открывания

▶ Заказной размер = наружный размер рамы (модульный строительный размер)

Color *

RAL 1015	Цвет светлой слоновой кости	RAL 6005	Цвет мха	RAL 9001	Кремово-белый
RAL 3000	Огненно-красный	RAL 7016	Цвет серого антрацита	RAL 9002	Серо-белый
RAL 3003	Рубиново-красный	RAL 7035	Светло-серая	RAL 9006	Цвет белого алюминия
RAL 3004	Пурпурно-красный	RAL 7040	Светло-серый	RAL 9007	Цвет серого алюминия
RAL 5010	Цвет голубой горечавки	RAL 8003	Кирпичный		
RAL 5014	Сизый	RAL 8028	Коричневый цвет		

Декоративная отделка *
Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Winchester Oak и Titan Metallic CH 703



Профиль A4

Внешний вид	Описание мотивов	Размер (RAM)	RAL 9016	Color	Декоративная отделка
	**Мотив THP 011** • 3 роликовые петли, состоящие из двух частей (180 мм), регулируемые в трех плоскостях, с колпачками (под алюминий/ нержавеющую сталь) • Гарнитур нажимных ручек (нажимная ручка / нажимная ручка) из пластмассы, черного цвета, розетка	875 × 2000 875 × 2125	1095	1290	1328
		1000 × 2000 1000 × 2100 1000 × 2125 1100 × 2100	1123	1318	1356
		от 700 × 1750 до 1250 × 2250	1434	1629	1667
	▶ Коэффициент теплоизоляции U_D для дверей размером 1230 × 2180 мм: 0,87 Вт/(м²·К)				
	**Мотив THP 051A** • 3 роликовые петли, состоящие из двух частей (180 мм), регулируемые в трех плоскостях, с колпачками (под алюминий/ нержавеющую сталь) • Трехслойное изоляционное остекление: снаружи многослойное безопасное стекло VSG Float, подвергнутое пескоструйной обработке, внутри многослойное безопасное стекло VSG • Рама остекления из пластмассы • Гарнитур нажимных ручек (нажимная ручка / нажимная ручка) из пластмассы, черного цвета, розетка	875 × 2000 875 × 2125	1462	–	–
		1000 × 2000 1000 × 2100 1000 × 2125 1100 × 2100	1490	–	–
		от 875 × 1875 до 1250 × 2250	1801	–	–
	▶ Коэффициент теплоизоляции U_D для дверей размером 1230 × 2180 мм: 1,0 Вт/(м²·К)				

Указание:
* Двери с темной поверхностью подвержены особенно высокому линейному расширению материала. Поэтому обязательно проверьте расположение двери на месте строительства. Таким образом Вы обеспечите надежное функционирование дверей.

		MZ Thermo46	MZ Thermo65
Запирающее устройство			
Замок с многоточечным запиранием (замок с ригельным крюком) с гарнитуром розеток * Нажимная ручка / нажимная ручка из нержавеющей стали (от высоты двери 1875 мм)		387	387
Дверной доводчик			
Подготовка под верхний доводчик двери (усиление в дверном полотне)		26	26
Верхний доводчик с шиной скольжения HDC 35		152	152
Механический фиксатор	за штуку	57	57
Фурнитура			€
Гарнитур нажимных ручек, тип D-110, розетка, с отверстием под PZ	Пластмасса черного цвета (стандарт)	76	76
	Анодированный алюминий (F1) *	167	167
	Шлифованная нержавеющая сталь *	219	219
Гарнитур разных ручек, тип D-110, розетка, с отверстием под проф. цилиндр	Пластмасса черного цвета *	116	116
	Анодированный алюминий (F1) *	180	180
	Шлифованная нержавеющая сталь *	232	232

Дополнительное оснащение

MZ Thermo46, MZ Thermo65

С термическим разделением

MZ



Принадлежности

				MZ Thermo46	MZ Thermo65
Устройство запирания дверей аварийных выходов согл. стандарту DIN EN 179 (открывание наружу)					**€**
Эвакуационная дверь с замком с запиранием в одной точке (замок «антипаника» с торцевой накладкой из нержавеющей стали, расстояние 92 мм, DIN левый или DIN правый)			с функцией переключения E	**139**	**139**
			с разделенным сердечником, с функцией обеспечения прохода D	**168**	**168**
			с разделенным сердечником, с функцией переключения B	**168**	**168**
Система многоточечного запирания (замок «антипаника» с торцевой накладкой из нержавеющей стали, расстояние 92 мм, DIN левый или DIN правый) ⚠ Возможно при высоте двери от 1990 мм			с функцией переключения E	**416**	**416**
			с разделенным сердечником, с функцией обеспечения прохода D	**469**	**469**
Гарнитур разных ручек, тип D-110, розетка, с отверстием под проф. цилиндр			Пластмасса черного цвета *	**116**	**116**
			Анодированный алюминий (F1) *	**180**	**180**
			Шлифованная нержавеющая сталь *	**232**	**232**
Гарнитур нажимных ручек «антипаника», тип D-110, с разделенным сердечником, розетка, с отверстием под проф. цилиндр			Пластмасса черного цвета *	**116**	**116**
			Анодированный алюминий (F1) *	**180**	**180**
			Шлифованная нержавеющая сталь *	**232**	**232**
Профили					**за погон. м, €**
Профиль расширения 25 мм			RAL 9016	**46**	**51**
			Color	**54**	**59**
			Декоративная отделка	**57**	**62**
Профиль расширения 50 мм			RAL 9016	**51**	**–**
			Color	**59**	**–**
			Декоративная отделка	**62**	**–**
Облицовочный профиль	(комплекта достаточно для одного элемента)		RAL 9016 за пакет	**104**	**104**
			Декоративная отделка за пакет	**139**	**139**
Дополнительный профиль (3-сторонний), ширина 20 мм, отрезан под углом, включая уголок и крепежные винты			RAL 9016 за дверь	**214**	**214**
			Color за дверь	**269**	**269**
			Golden Oak, Dark Oak, Titan Metallic CH 703 за дверь	**278**	**278**
Принадлежности					
Опускаемое напольное уплотнение (коробка без порога)				**245**	**245**
Переключающий контакт ригеля				**–**	**88**
Дверной глазок (THP 011)				**44**	**44**
Электрическое устройство открывания с защелкой дневного времени (не смонтировано)				**71**	**71**
Цокольный лист из нержавеющей стали (отдельно), высота 110 мм	Мотив 011	Высота (RAM) 1750 – 2250 мм	за штуку	**155**	**155**
	Мотив 051	Высота (RAM) 1875 – 2250 мм			
Комплект ввинчиваемых анкеров, длина 280 мм (8 анкеров)			за комплект	**25**	**25**
Монтажный комплект (10 × винтов и 10 × дюбелей)			за комплект	**20**	**20**
Водоотводящая планка (только для дверей, открывающихся внутрь)			RAL 9016 за штуку	**30**	**30**
			Под нерж. сталь за штуку	**45**	**45**
Водоотводящая планка			Анодированный алюминий	**20**	**20**
Предварительно сжатая уплотнительная лента (ширина 56 мм) для шва шириной 6 – 15 мм, рулон 5,9 м			за рулон	**76**	**–**
Предварительно сжатая уплотнительная лента (ширина 74 мм) для шва шириной 6 – 15 мм, рулон 5,9 м			за рулон	**–**	**99**
Переставляемая высота нажимной ручки от 775 мм до 1275 мм от OFF (возможно только при запирании в одной точке)				**78**	**78**
Профиль вхождения в пол			Высота 30 мм за штуку	**22**	**22**
			Высота 60 мм за штуку	**44**	**44**
			Высота 90 мм за штуку	**66**	**66**
			Высота 120 мм за штуку	**88**	**88**
			Высота 150 мм за штуку	**110**	**110**
Каркасный профиль			Высота 15 мм за штуку	**–**	**22**
Порог S12 (опция)			за штуку	**–**	**30**

* Стандартная фурнитура не поставляется

Двери D65-1 OD, D65-1 – стальные

Двери многоцелевого назначения, 1-створчатые

Цена элемента = дверное полотно **(A) +** исполнение двери (если заказано) **+** коробка **(C)+** фурнитура **(C) +** принадлежности / дополнительные функции

	D65-1 OD			D65-1
	Тонкий фальц	Толстый фальц	Без фальца	Тонкий фальц
Толщина двери [мм]	65	65	59	65
Ширина BR (мин. – макс.)	500 – 1500	500 – 1500	625 – 1250	625 – 1500
Высота BR (мин. – макс.)	500 – 2500	500 – 2500	1750 – 2500	2501 – 3500
Опциональные дополнительные функции	RS, дБ, RC 2, RC 3, RC 4		RS, дБ	RS

Цена **Элемент с нажимной ручкой D 110**

Цена **Дверное полотно**

Элемент с универсальной угловой коробкой и стандартной фурнитурой

Заказной размер (BRM) **до** ширины × **до** высоты			Элемент с универсальной угловой коробкой D65-1 OD Тонкий фальц 1,0 мм	Элемент с универсальной угловой коробкой D65-1 OD Тонкий фальц 1,5 мм
Дверное полотно с 4-сторонним фальцем; с 3-сторонним по той же цене				
875	×	1000	560	
		1250	632	
1000	×	1000	621	
		1250	641	
		1500	647	
1125	×	1250	732	
		1500	833	
		1749	897	
1250	×	1250	732	
		1500	833	
		1749	897	
Дверное полотно с 3-сторонним фальцем, при заказе 4-стороннего фальца учтите надбавку к цене				
875	×	2000	447	**522**
		2125	527	**602**
		2750		
		3000		
		3250		
		3500		
1000	×	2000	462	**537**
		2125	546	**621**
1125	×	2125	568	**643**
		2750		
		3000		
		3250		
		3500		
1250	×	2000	626	**701**
		2125	638	**713**
		2250	651	**726**
		2500	854	**929**
		2750		
		3000		
		3250		
		3500		
1375	×	2000	769	**844**
		2250	796	**871**
		2500	854	**929**
		2750		
		3000		
		3250		
		3250		
1500	×	2000	932	**1007**
		2250	965	**1040**
		2500	998	**1073**
		2750		
		3000		
		3250		
		3250		

Дверное полотно (A)

Дверное полотно D65-1 OD Тонкий фальц 1,0 мм	Дверное полотно D65-1 OD Тонкий фальц 1,5 мм	Дверное полотно D65-1 Тонкий фальц 1,5 мм
Дверное полотно с 4-сторонним фальцем		
336		
408		
397		
417		
423		
508		
609		
673		
508		
609		
673		
Дверное полотно с 3-сторонним фальцем		
279	**354**	
359	**434**	
		664
		693
		750
		840
294	**369**	
378	**453**	
400	**475**	
		689
		723
		826
		907
458	**533**	
470	**545**	
483	**558**	
686	**761**	
		714
		773
		889
		972
470	**545**	
497	**572**	
555	**630**	
		782
		857
		923
		1002
633	**708**	
666	**741**	
699	**774**	
		881
		911
		988
		1070

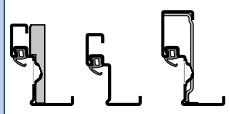
Коробки, стандартная фурнитура, дополнительное оснащение

Надбавка к цене

Исполнение

Другие исполнения дверей			Надбавка к цене, €
Толстый фальц	✓ D65-1 OD		34
Без фальца (включая 3D-петлю)	✓ D65-1 OD, толщина листовой стали 1,0 мм	До BR 1250 × 2500 мм	517
Двери с пленочным покрытием		См. главу *«Фурнитура для стальных дверей»* начиная со стр. 592	

Коробки (B)



Заказной размер (модульный размер)	① Универсальная угловая коробка ✓ D65-1 OD Монтаж в кирпичной кладке, пористом бетоне и каркасной стене F90 A	② Угловая коробка ✓ D65-1 Монтаж в кирпичной кладке и бетоне	③ Коробка DryFix ✓ D65-1 OD, D65-1 Монтаж в кирпичной кладке, бетоне и каркасной стене F90 B
до 1250 × 1749 мм [1]	218	–	407
до 1250 × 2500 мм	162	–	351
до 1500 × 3500 мм	–	293	482

Дополнительная коробка Vario B53

✓ D65-1 OD с универсальной угловой коробкой



Заказной размер (модульный размер)	Монтаж в кирпичной кладке и бетоне Охват стены до			Монтаж в каркасной стене F90 A Охват стены в мм			
	145	205	270	100	125	150	100-270
до 1250 × 1749 мм [1]	146	165	191	158	165	172	213
до 1125 × 2125 мм	146	165	191				
до 1250 × 2500 мм	164	185	209				
до 1500 × 2250 мм	164	185	209				
до 1500 × 2500 мм	195	212	228				

④ Охватывающая коробка

✓ D65-1 OD, D65-1



Заказной размер (модульный размер)	Монтаж в кирпичной кладке и бетоне Охват стены до					B73 Монтаж в каркасной стене F90 A (только с 3-х сторон) Охват стены в мм			
	145	205	270	330	450	100	125	150	100-280
до 1250 × 1749 мм [1]	364	383	409	434	489	376	383	390	431
до 1125 × 2125 мм	308	327	353	378	433	320	327	334	375
до 1250 × 2500 мм	326	347	371	396	456	320	327	334	375
до 1500 × 2250 мм	457	478	502	527	587	451	458	465	506
до 1500 × 2750 мм	488	505	521	542	606	483	493	514	536
до 1500 × 3250 мм	521	543	562	583	638	514	537	555	576
до 1500 × 3500 мм	543	562	583	604	665	536	550	575	597

1) Коробка, с 4-х сторон по периметру

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура (включая подготовку под нее)	**Ширина BRM**		**Надбавка к цене, €**
⚠ Стандартная фурнитура включена в цены элементов с универсальной угловой коробкой!			
• **Гарнитур нажимных ручек D-110,** короткая накладка, проф. цилиндр, пластмасса черного цвета ppn			6
• **TS 4000** EN 1 – 6 с рычажным механизмом • Монтаж со стороны открывания	мин. 500 мм макс. 1400 мм	(дверной доводчик 152 €/ подготовка под доводчик 37 €)	189
• **TS 4000** EN 5 – 7 с рычажным механизмом • Монтаж со стороны открывания	мин. 500 мм макс. 1500 мм	(дверной доводчик 233 €/ подготовка под доводчик 37 €)	270
• **HDC 35** EN 3 – 5 с шиной скольжения • Монтаж со стороны открывания	мин. 590 мм макс. 1250 мм	(дверной доводчик 152 €/ подготовка под доводчик 37 €)	189
• **TS 5000** EN 2 – 6 с шиной скольжения • Монтаж со стороны открывания	мин. 590 мм макс. 1400 мм	(дверной доводчик 218 €/ подготовка под доводчик 37 €)	255

Принадлежности / дополнительная функция

Другие варианты коробок и монтаж в другие стены Кирпичная кладка, облицовочная кладка, облицовочный бетон, пористый бетон, каркасные стены и монтаж заподлицо	см. начиная со стр. 593
Технические характеристики Дымонепроницаемость, звукоизоляция, защита от взлома RC	см. начиная со стр. 444
Остекление / Окна верхнего света	см. начиная со стр. 505
Дополнительное оснащение	см. начиная со стр. 470
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки «антипаника», доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 533
Отличие в покрытии поверхности Цвет, двери с пленочным покрытием	см. начиная со стр. 590

Дополнительные технические характеристики дверей D65-1 OD

Надбавка к цене



RS дБ Дымонепроницаемость по DIN 18095 * / звукоизоляция по DIN EN ISO 717-1 * ▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!

⚠ Для функции дымонепроницаемости требуется доводчик двери! (в случае отсутствия в поставке)

RS дБ Тонкий фальц, толстый фальц от 625 × 1750 мм до 1500 × 2500 мм		Стандартная конструкция двери: Коэффициент звукоизоляции	Стандартная конструкция двери: €	Модифицированная конструкция двери: Коэффициент звукоизоляции	Модифицированная конструкция двери: €
Двери из листовой стали толщиной 1,0 мм					
Опускаемое напольное уплотнение	механическое	32 дБ	**245**		
	гидравлическое, с задержкой времени [1]	32 дБ	**350**		
Опускаемое напольное уплотнение с выпуклым порогом	механическое	32 дБ	**277**		
	гидравлическое, с задержкой времени [1]	32 дБ	**382**		
Алюминиевый замыкающий профиль с уплотнением и накатным порогом		33 дБ	**109**	37 дБ	**195**
Упорная планка с уплотнением (не разрешена эксплуатация на запасных выходах и эвакуационных путях)		33 дБ	**54**	38 дБ	**140**
Опускаемое напольное уплотнение с дополнительным уплотнением	механическое			37 дБ	**390**
	гидравлическое, с задержкой времени [1]			37 дБ	**495**
Опускаемое напольное уплотнение с дополнительным уплотнением и выпуклым порогом	механическое			37 дБ	**422**
	гидравлическое, с задержкой времени [1]			37 дБ	**527**
Опускаемое напольное уплотнение с дополнительным уплотнением	механическое			43 дБ	**478**
	гидравлическое, с задержкой времени [1]			43 дБ	**581**
Опускаемое напольное уплотнение с дополнительным уплотнением и выпуклым порогом	механическое			43 дБ	**508**
	гидравлическое, с задержкой времени [1]			43 дБ	**613**
Двери из листовой стали толщиной 1,5 мм					
Опускаемое напольное уплотнение	механическое	32 дБ	**245**	37 дБ	**331**
	гидравлическое, с задержкой времени [1]	32 дБ	**350**	37 дБ	**436**
Опускаемое напольное уплотнение с выпуклым порогом	механическое	32 дБ	**277**	37 дБ	**363**
	гидравлическое, с задержкой времени [1]	32 дБ	**382**	37 дБ	**468**
Алюминиевый замыкающий профиль с уплотнением и накатным порогом		33 дБ	**109**	40 дБ	**195**
Упорная планка с уплотнением (не разрешена эксплуатация на запасных выходах и эвакуационных путях)		33 дБ	**54**	40 дБ	**140**
Опускаемое напольное уплотнение с дополнительным уплотнением	механическое			43 дБ	**478**
	гидравлическое, с задержкой времени [1]			43 дБ	**581**
Опускаемое напольное уплотнение с дополнительным уплотнением и выпуклым порогом	механическое			43 дБ	**508**
	гидравлическое, с задержкой времени [1]			43 дБ	**613**
RS дБ Без фальца от 625 × 1750 мм до 1250 × 2500 мм					
Опускаемое напольное уплотнение	механическое	34 дБ	**245**		
	гидравлическое, с задержкой времени [1]	34 дБ	**350**		
Упорная планка с уплотнением (не разрешена эксплуатация на запасных выходах и эвакуационных путях)		36 дБ	**54**		

1) Может применяться при ширине BR от 625 мм

RC Защита от взлома по DIN EN 1627 * ▶ Пожалуйста, укажите это при заказе! **Надбавка к цене, €**

RC 2
- ✓ Тонкий фальц, толстый фальц – толщина листовой стали 1,0 мм и 1,5 мм — **Итого** **278**
- ✓ *Варианты коробок: универсальная угловая коробка, универсальная угловая коробка с Vario B53, коробка DryFix для кирпичной кладки, охватывающая коробка, охватывающая коробка, состоящая из 2 частей, 33 мм и 76 мм, охватывающая коробка B73 F90 A*

Оснащение RC 2 (120 €), 2 дополнительных запирающих штыря, алюминиевый огнестойкий гарнитур разных ручек с защитой от взлома класса ES 1, короткая накладка с защитой от вытягивания (76 € / подготовка под установку 33 €), профильный цилиндр с двусторонней защитой от высверливания, с 3 ключами и картой с данными замка (49 €).
Поставка без стандартного гарнитура черного цвета (6 €), для элементов, включающих стандартную фурнитуру.

RC 3
- ✓ Тонкий фальц, толстый фальц – толщина листовой стали 1,5 мм — **Итого** **1031**
- ✓ *Варианты коробок: универсальная угловая коробка, универсальная угловая коробка с Vario B53, охватывающая коробка*

Оснащение RC 3 (846 €), 4 дополнительных запирающих штыря, врезной замок с дополнительными замками в виде комбинации замка с поворотным ригелем и штырями, алюминиевый огнестойкий гарнитур разных ручек с защитой от взлома класса ES 2, длинная накладка (103 € / подготовка под установку 33 €). Профильный цилиндр с двусторонней защитой от высверливания, с 3 ключами и картой с данными замка (49 €).
Поставка без стандартного гарнитура черного цвета (6 €), для элементов, включающих стандартную фурнитуру.

RC 4
- ✓ Толстый фальц – толщина листовой стали 1,5 мм — **Итого** **1547**
- ✓ *Варианты коробок: угловая коробка, охватывающая коробка, угловая коробка с дополнительной коробкой*

▶ Возможна поставка в классическом варианте E65-1 с толстым фальцем, расчет цены на основе D65-1 OD с толстым фальцем,1,5 мм

Оснащение RC 4 (1317 €), 4 дополнительных запирающих штыря, врезной замок с дополнительными замками в виде комбинации замка с поворотным ригелем и штырями, алюминиевый огнестойкий гарнитур разных ручек с защитой от взлома класса ES 3, длинная накладка с защитой от вытягивания (135 € / подготовка под установку 33 €). Профильный цилиндр с двусторонней защитой от высверливания, с 3 ключами и картой с данными замка (62 €).
Поставка без стандартного гарнитура черного цвета (6 €), для элементов, включающих стандартную фурнитуру.

Дополнительные технические характеристики дверей H65-1 OD

Надбавка к цене



D65-1 OD для наружного применения ▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!

Защита от дождя (без защиты)				**Надбавка к цене, €**
✓ Модульный строительный размер до 1320 × 2500 мм ✓ Тонкий фальц, толстый фальц – толщина листовой стали 1,0 мм и 1,5 мм				€
открывается внутрь				
Опускаемое напольное уплотнение с выпуклым порогом		механическое	3A	**277**
открывается наружу				
Упорная планка с уплотнением (не разрешена эксплуатация на запасных выходах и эвакуационных путях)			3A	**54**
Водоотводящая планка	для монтажа на дверном полотне внизу			**33**
	для монтажа на зеркале коробки (для дверей, открывающихся наружу)			**33**

Указание:
При заказе необходимо указать сторону упора, а также направление открывания двери – «дверь открывается внутрь» или «дверь открывается наружу»!
При использовании снаружи обязательно должны быть установлены замыкающий напольный профиль и водоотводящая планка:
- Для дверей, открывающихся внутрь – 1 водоотводящая планка снизу на дверном полотне
- Для дверей, открывающихся наружу – 1 водоотводящая планка снизу на дверном полотне и 1 водоотводящая планка на коробке

Коэффициент теплоизоляции U_D в **Вт/(м²·K)** согласно стандарту DIN ISO 10077-1			**Надбавка к цене, €**
✓ Модульный строительный размер до 1320 × 2500 мм ✓ Тонкий фальц, толстый фальц – толщина листовой стали 1,0 мм			€
Опускаемое напольное уплотнение	механическое	1,5	**245**
Опускаемое напольное уплотнение с выпуклым порогом	механическое	1,5	**277**
Алюминиевый замыкающий профиль с уплотнением и накатным порогом		1,5	**109**
Упорная планка с уплотнением (не разрешена эксплуатация на запасных выходах и эвакуационных путях)		1,5	**54**

Устойчивость при ветровой нагрузке			**Надбавка к цене, €**
✓ Модульный строительный размер до 1320 × 2500 мм ✓ Тонкий фальц, толстый фальц – толщина листовой стали 1,0 мм и 1,5 мм			€
Опускаемое напольное уплотнение	механическое	C3	**245**
Опускаемое напольное уплотнение с выпуклым порогом	механическое	C3	**277**
Алюминиевый замыкающий профиль с уплотнением и накатным порогом		C3	**109**
Упорная планка с уплотнением (не разрешена эксплуатация на запасных выходах и эвакуационных путях)		C3	**54**

Воздухопроницаемость			**Надбавка к цене, €**
✓ Модульный строительный размер до 1320 × 2500 мм ✓ Тонкий фальц, толстый фальц – толщина листовой стали 1,0 мм и 1,5 мм			€
Опускаемое напольное уплотнение	механическое	2	**245**
Опускаемое напольное уплотнение с выпуклым порогом	механическое	2	**277**
Алюминиевый замыкающий профиль с уплотнением и накатным порогом		2	**109**
Упорная планка с уплотнением (не разрешена эксплуатация на запасных выходах и эвакуационных путях)		2	**54**

Дополнительные технические характеристики дверей D65-1 OD



RS Дымонепроницаемость по DIN 18095 *

▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!

⚠ Для функции дымонепроницаемости требуется доводчик двери! (в случае отсутствия в поставке)
✗ Кроме дверей для наружного применения

RS **Тонкий фальц, до 1500 × 3250 мм**		**Стандартная конструкция двери**		**Модифицированная конструкция двери**	
		Коэффициент звукоизоляции	€	Коэффициент звукоизоляции	€
Алюминиевый замыкающий профиль с уплотнением и накатным порогом			**109**		**–**
Опускаемое напольное уплотнение	механическое		**245**		**–**
Упорная планка с уплотнением (не разрешена эксплуатация на запасных выходах и эвакуационных путях)			**54**		**–**

D65-1 для наружного применения

▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!

Защита от дождя (без защиты)				**Надбавка к цене, €**
✓ Модульный строительный размер до 1320 × 3375 мм ✓ Тонкий фальц, толстый фальц – толщина листовой стали 1,5 мм				€
открывается внутрь				
Опускаемое напольное уплотнение с выпуклым порогом		механическое	1A	**277**
открывается наружу				
Опускаемое напольное уплотнение с выпуклым порогом		механическое	2A	**277**
Упорная планка с уплотнением (не разрешена эксплуатация на запасных выходах и эвакуационных путях)			7A	**54**
Водоотводящая планка	для монтажа на дверном полотне внизу			**33**
	для монтажа на зеркале коробки (для дверей, открывающихся наружу)			**33**

Указание:
При заказе необходимо указать сторону упора, а также направление открывания двери – «дверь открывается внутрь» или «дверь открывается наружу»!
При использовании снаружи обязательно должны быть установлены замыкающий напольный профиль и водоотводящая планка:
- Для дверей, открывающихся внутрь – 1 водоотводящая планка снизу на дверном полотне
- Для дверей, открывающихся наружу – 1 водоотводящая планка снизу на дверном полотне и 1 водоотводящая планка на коробке

Коэффициент теплоизоляции UD в Вт/(м²·K) согласно стандарту DIN ISO 10077-1			**Надбавка к цене, €**
✓ Модульный строительный размер до 1320 × 2600 мм ✓ Тонкий фальц, толстый фальц – толщина листовой стали 1,5 мм			€
Опускаемое напольное уплотнение	механическое	1,8	**245**
Опускаемое напольное уплотнение с выпуклым порогом	механическое	1,8	**277**
Алюминиевый замыкающий профиль с уплотнением и накатным порогом		1,8	**109**
Упорная планка с уплотнением (не разрешена эксплуатация на запасных выходах и эвакуационных путях)		1,8	**54**

Воздухопроницаемость			**Надбавка к цене, €**
✓ Модульный строительный размер до 1320 × 3500 мм ✓ Тонкий фальц, толстый фальц – толщина листовой стали 1,5 мм			€
Опускаемое напольное уплотнение с выпуклым порогом	механическое	3	**277**
Алюминиевый замыкающий профиль с уплотнением и накатным порогом		3	**109**
Упорная планка с уплотнением (не разрешена эксплуатация на запасных выходах и эвакуационных путях)		4	**54**



Многофункциональные двери OD

Сегодня для будущего

- НОВИНКА: T30 огнестойкая дверь H3 OD с оснащением для защиты от взлома класса RC 2 или RC 3
- НОВИНКА: T90 огнестойкая дверь H16 OD в 2-створчатом исполнении
- НОВИНКА Дверь многоцелевого назначения D65 OD с оснащением для защиты от взлома RC 3

HÖRMANN

Двери D65-2 OD, D65-2 – стальные

Двери многоцелевого назначения, 2-створчатые

Цена элемента = дверное полотно **(A) +** исполнение двери (если заказано) **+** коробка **(C)+** фурнитура **(C) +** принадлежности / дополнительные функции

	D65-2 OD			D65-2
	Тонкий фальц	Толстый фальц	Без фальца	Тонкий фальц
Толщина двери [мм]	65	65	59	65
Ширина BR (мин. – макс.)	1375 – 3000		1375 – 2500	1375 – 3000
Высота BR (мин. – макс.)	1750 – 2500		1750 – 2500	2501 – 3500
Опциональные дополнительные функции	RS, дБ, RC 2, RC 3		RS, дБ	

Цена **Элемент с нажимной ручкой D 110**

Цена **Дверное полотно**

Элемент с универсальной угловой коробкой и стандартной фурнитурой

Заказной размер (BRM) **до** ширины × **до** высоты			Элемент с универсальной угловой коробкой D65-2 OD Тонкий фальц 1,0 мм	Элемент с универсальной угловой коробкой D65-2 OD Тонкий фальц 1,5 мм
Дверное полотно с 3-сторонним фальцем, при заказе 4-стороннего фальца учтите надбавку к цене				
1500	×	2000	1039	**1189**
		2125	1147	**1297**
1750	×	2000	1084	**1234**
		2750		
		3000		
		3250		
		3500		
2000	×	2000	1129	**1279**
		2125	1186	**1336**
		2500	1323	**1473**
2125	×	2125	1244	**1394**
		2750		
		3000		
		3250		
		3500		
2250	×	2250	1351	**1501**
		2750		
		3000		
		3250		
		3500		
2500	×	2500	1461	**1611**
		2750		
		3000		
		3250		
		3500		
2750	×	2000	1742	**1892**
		2250	1806	**1956**
		2500	1878	**2028**
		2750		
		3000		
		3250		
		3500		
3000	×	2000	2053	**2203**
		2250	2094	**2244**
		2500	2137	**2287**
		2750		
		3000		
		3250		
		3500		

Дверное полотно (A)

Дверное полотно D65-2 OD Тонкий фальц 1,0 мм	Дверное полотно D65-2 OD Тонкий фальц 1,5 мм	Дверное полотно D65-2 Тонкий фальц 1,5 мм
Дверное полотно с 3-сторонним фальцем		
713	**863**	
821	**971**	
758	**908**	
		1358
		1377
		1621
		1791
803	**953**	
860	**1010**	
997	**1147**	
918	**1068**	
		1441
		1470
		1851
		1987
1025	**1175**	
		1463
		1628
		1928
		2059
1135	**1285**	
		1492
		1760
		2059
		2190
1341	**1491**	
1405	**1555**	
1477	**1627**	
		1873
		2053
		2244
		2354
1652	**1802**	
1693	**1843**	
1736	**1886**	
		2126
		2298
		2415
		2520

Исполнение

Другие исполнения дверей			Надбавка к цене, €
Толстый фальц	✓	D65-2 OD	**68**
Без фальца (включая 3D-петлю)	✓	D65-2 OD Толщина листовой стали 1,0 мм	до ширины BR 2000 мм **1121** от ширины BR >2000 мм **1379**
Двери с пленочным покрытием			См. главу *«Фурнитура для стальных дверей»* начиная со стр. 592

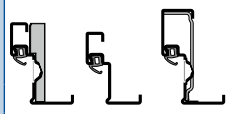
Коробки, стандартная фурнитура, дополнительное оснащение

Надбавка к цене



Коробки (B)

	① Универсальная угловая коробка	② Угловая коробка	③ Коробка DryFix
	✓ D65-2 OD	✓ D65-2	✓ D65-2 OD, D65-2
Заказной размер (модульный размер)	**Монтаж в кирпичной кладке, бетоне, пористом бетоне и каркасной стене F90 A**	**Монтаж в кирпичной кладке и бетоне**	**Монтаж в кирпичной кладке, бетоне и каркасной стене F90 B**
до 2500 × 2500 мм	**320**	**–**	**565**
до 3000 × 3500 мм	**395**	**395**	**640**



① ② ③

Дополнительная коробка Vario B53

✓ D65-2 OD с универсальной угловой коробкой



Заказной размер (модульный размер)	Монтаж в кирпичной кладке и бетоне, Охват стены в мм			Монтаж в каркасной стене F90 A, Охват стены в мм			
	145	205	270	100	125	150	100-270
до 2125 × 2125 мм	**182**	**199**	**220**	**169**	**181**	**191**	**228**
до 2500 × 2500 мм	**195**	**213**	**228**				
до 3000 × 2500 мм	**228**	**249**	**269**				

④ Охватывающая коробка

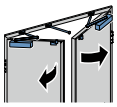
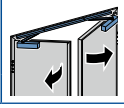
✓ D65-2 OD, D65-2



④

Заказной размер (модульный размер)	Монтаж в кирпичной кладке и бетоне, Охват стены до					B73 Монтаж в каркасной стене F90 A (только с 3-х сторон), Охват стены в мм			
	145	205	270	330	450	100	125	150	100-280
до 2125 × 2125 мм	**502**	**519**	**540**	**558**	**614**	**489**	**501**	**511**	**548**
до 2500 × 2500 мм	**515**	**533**	**548**	**568**	**632**	**489**	**501**	**511**	**548**
до 3000 × 3000 мм	**623**	**644**	**664**	**685**	**754**	**595**	**612**	**628**	**662**
до 3000 × 3500 мм	**652**	**675**	**694**	**718**	**792**	**628**	**642**	**657**	**699**

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура (включая подготовку под нее)	**Ширина BRM**		**Надбавка к цене, €**
⚠ Стандартная фурнитура включена в цены элементов с универсальной угловой коробкой!			
 • **Гарнитур нажимных ручек D-110,** короткая накладка, проф. цилиндр, пластмасса черного цвета ppn			**6**
Доводчики, стандартное исполнение для дверей с тонким / толстым фальцем			
 • **2 × TS 4000** EN 1 – 6 с рычажным механизмом • Монтаж со стороны открывания • с механическим регулятором последовательности закрывания Непроходная створка с ригельным засовом в фальце	мин. 1375 мм макс. 2800 мм	Проходная створка мин. / макс. 750 / 1400 мм Непроходная створка мин. / макс. 500 / 1400 мм	**697**
Подготовка под верхний доводчик 74 €, шпингалетный затвор с фальцем 295 €, TS 4000 с регулятором последовательности закрывания 328 €			
• **2 × TS 4000** EN 5 – 7 с рычажным механизмом • Монтаж со стороны открывания • с механическим регулятором последовательности закрывания Непроходная створка с ригельным засовом в фальце	мин. 1375 мм макс. 3000 мм	Проходная створка мин. / макс. 750 / 1500 мм Непроходная створка мин. / макс. 500 / 1500 мм	**859**
Подготовка под верхний доводчик 74 €, шпингалетный затвор с фальцем 295 €, TS 4000 с регулятором последовательности закрывания 490 €			
Доводчики, стандартное исполнение для дверей без фальца			
 • **TS 5000 ISM** EN 2 – 6 с шиной скольжения • Монтаж со стороны открывания • Непроходная створка с ригельным засовом в фальце	мин. 1375 мм макс. 2500 мм	Проходная створка мин. / макс. 750 / 1400 мм Непроходная створка мин. / макс. 500 / 1400 мм	**829**
Подготовка под верхний доводчик 74 €, шпингалетный затвор с фальцем 295 €, TS 5000 ISM 460 €			

Принадлежности / дополнительная функция

Другие варианты коробок и монтаж в другие стены Кирпичная кладка, облицовочная кладка, облицовочный бетон, пористый бетон, каркасные стены и монтаж заподлицо	см. начиная со стр. 593
Технические характеристики Дымонепроницаемость, звукоизоляция, защита от взлома RC	см. начиная со стр. 450
Остекление / Окна верхнего света	см. начиная со стр. 505
Дополнительное оснащение	см. начиная со стр. 470
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки «антипаника», доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 533
Отличие в покрытии поверхности Цвет, двери с пленочным покрытием	см. начиная со стр. 590

Дополнительные технические характеристики дверей D65-2 OD

Надбавка к цене



RS дБ Дымонепроницаемость по DIN 18095 * / звукоизоляция по DIN EN ISO 717-1 * ▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!

⚠ Для функции дымонепроницаемости требуется доводчик двери! (в случае отсутствия в поставке)

		Стандартная конструкция двери		Модифицированная конструкция двери	
RS дБ Тонкий фальц, толстый фальц		Коэффициент звукоизоляции	€	Коэффициент звукоизоляции	€
Опускаемое напольное уплотнение	механическое	32 дБ	**490**	38 дБ	**662**
	гидравлическое, с задержкой времени [1]	32 дБ	**595**	38 дБ	**767**
Опускаемое напольное уплотнение с выпуклым порогом	механическое	32 дБ	**554**	38 дБ	**726**
	гидравлическое, с задержкой времени [1]	32 дБ	**659**	38 дБ	**831**
Алюминиевый замыкающий профиль с уплотнением и накатным порогом		33 дБ	**218**	43 дБ	**390**
Упорная планка с уплотнением (не разрешена эксплуатация на запасных выходах и эвакуационных путях)		33 дБ	**108**	42 дБ	**280**
Опускаемое напольное уплотнение с дополнительным уплотнением	механическое			42 дБ	**780**
	гидравлическое, с задержкой времени [1]			42 дБ	**885**
Опускаемое напольное уплотнение с дополнительным уплотнением и выпуклым порогом	механическое			42 дБ	**844**
	гидравлическое, с задержкой времени [1]			42 дБ	**949**
RS дБ Без фальца от 1375 × 1750 мм до 2500 × 2500 мм					
Опускаемое напольное уплотнение	механическое	35 дБ	**490**		
	гидравлическое, с задержкой времени [1]	35 дБ	**595**		
Алюминиевый замыкающий профиль с уплотнением и накатным порогом		36 дБ	**218**		
Упорная планка с уплотнением (не разрешена эксплуатация на запасных выходах и эвакуационных путях)		36 дБ	**108**		

1) Возможна установка только на проходной створке

RC	Защита от взлома по DIN EN 1627 *	▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!	Надбавка к цене, €
RC 2	✓ Тонкий фальц, толстый фальц – толщина листовой стали 1,5 мм	**Итого**	**1717**
	✓ *Варианты коробок: универсальная угловая коробка, универсальная угловая коробка с Vario B53, коробка DryFix для кирпичной кладки, охватывающая коробка, охватывающая коробка, состоящая из 2 частей, 33 мм и 76 мм, охватывающая коробка B73 F90 A*		

Оснащение RC 2 (1559 €), 2 дополнительных запирающих штыря, алюминиевый огнестойкий гарнитур разных ручек с защитой от взлома класса ES 1, короткая накладка с защитой от вытягивания (76 € / подготовка под установку 33 €), профильный цилиндр с двусторонней защитой от высверливания, с 3 ключами и картой с данными замка (49 €).
Поставка без стандартного гарнитура черного цвета (6 €), для элементов, включающих стандартную фурнитуру.

RC 3	✓ Тонкий фальц, толстый фальц – толщина листовой стали 1,5 мм	**Итого**	**2987**
	✓ *Варианты коробок: универсальная угловая коробка, универсальная угловая коробка с Vario B53, охватывающая коробка*		

Оснащение RC 3 (2802 €), 4 дополнительных запирающих штыря, врезной замок с дополнительными замками в виде комбинации замка с поворотным ригелем и штырями, алюминиевый огнестойкий гарнитур разных ручек с защитой от взлома класса ES 2, длинная накладка, с защитой от вытягивания (103 € / подготовка под установку 33 €). Профильный цилиндр с двусторонней защитой от высверливания, с 3 ключами и картой с данными замка (49 €).
Поставка без стандартного гарнитура черного цвета (6 €), для элементов, включающих стандартную фурнитуру.

Дополнительные технические характеристики дверей D65-2 OD



Надбавка к цене

D65-2 OD для наружного применения ▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!

Коэффициент теплоизоляции (U_D в **Вт/(м²·К)** согласно стандарту DIN ISO 10077-1)			**Надбавка к цене, €**
✓ Модульный строительный размер до 2500 × 2500 мм ✓ Тонкий фальц, толстый фальц – толщина листовой стали 1,0 мм			€
Опускаемое напольное уплотнение	механическое	1,5	**490**
Опускаемое напольное уплотнение с выпуклым порогом	механическое	1,5	**554**
Алюминиевый замыкающий профиль с уплотнением и накатным порогом		1,5	**218**
Упорная планка с уплотнением (не разрешена эксплуатация на запасных выходах и эвакуационных путях)		1,5	**108**

Устойчивость при ветровой нагрузке			**Надбавка к цене, €**
✓ Модульный строительный размер до 2500 × 2500 мм ✓ Тонкий фальц, толстый фальц – толщина листовой стали 1,0 мм и 1,5 мм			€
Опускаемое напольное уплотнение	механическое	C2	**490**
Опускаемое напольное уплотнение с выпуклым порогом	механическое	C2	**554**
Алюминиевый замыкающий профиль с уплотнением и накатным порогом		C2	**218**
Упорная планка с уплотнением (не разрешена эксплуатация на запасных выходах и эвакуационных путях)		C2	**108**

Воздухопроницаемость			**Надбавка к цене, €**
✓ Модульный строительный размер до 2500 × 2500 мм ✓ Тонкий фальц, толстый фальц – толщина листовой стали 1,0 мм и 1,5 мм			€
Опускаемое напольное уплотнение	механическое	2	**490**
Опускаемое напольное уплотнение с выпуклым порогом	механическое	2	**554**
Алюминиевый замыкающий профиль с уплотнением и накатным порогом		2	**218**
Упорная планка с уплотнением (не разрешена эксплуатация на запасных выходах и эвакуационных путях)		2	**108**

Указание:

- Для дверей шириной 1500 мм непроходная створка поставляется шириной 500 мм. При других размерах разделение створок посередине.

▶ Если желательно разделение створок не посередине, то ***разделение створок*** необходимо указать в заказе.

Исполнение дверей с разделением створок не посередине			
D65-2 OD	Модульный строительный размер	Проходная створка	Непроходная створка
Минимальные размеры:	1375 × 1750 мм	мин. ширина BR 750 мм	мин. ширина BR 500 мм
Максимальные размеры:	3000 × 2500 мм	макс. ширина BR 1500 мм	макс. ширина BR 1500 мм

Дополнительные технические характеристики дверей D65-2



Надбавка к цене

D65-2 для наружного применения	▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!

Защита от дождя (без защиты)			**Надбавка к цене, €**
✓ Модульный строительный размер до 3000 × 3500 мм ✓ Тонкий фальц, толстый фальц – толщина листовой стали 1,5 мм			€
открывается наружу			
Упорная планка с уплотнением (не разрешена эксплуатация на запасных выходах и эвакуационных путях)		4A	**108**
Водоотводящая планка	для монтажа на дверном полотне внизу		**33**
	для монтажа на зеркале коробки (для дверей, открывающихся наружу)		**33**

Указание:
При заказе необходимо указать сторону упора, а также направление открывания двери – «дверь открывается внутрь» или «дверь открывается наружу»!
При использовании снаружи обязательно должны быть установлены замыкающий напольный профиль и водоотводящая планка:
- Для дверей, открывающихся внутрь – 1 водоотводящая планка снизу на дверном полотне
- Для дверей, открывающихся наружу – 1 водоотводящая планка снизу на дверном полотне и 1 водоотводящая планка на коробке

Коэффициент теплоизоляции (U_D в **Вт/(м²·К)** согласно стандарту DIN ISO 10077-1)			**Надбавка к цене, €**
✓ Модульный строительный размер до 3000 × 3000 мм ✓ Тонкий фальц, толстый фальц – толщина листовой стали 1,5 мм			€
Опускаемое напольное уплотнение с выпуклым порогом	механическое	1,7	**554**
Алюминиевый замыкающий профиль с уплотнением и накатным порогом		1,7	**218**
Упорная планка с уплотнением (не разрешена эксплуатация на запасных выходах и эвакуационных путях)		1,7	**108**

Устойчивость при ветровой нагрузке			**Надбавка к цене, €**
✓ Модульный строительный размер до 3000 × 3000 мм ✓ Тонкий фальц, толстый фальц – толщина листовой стали 1,5 мм			€
Опускаемое напольное уплотнение с выпуклым порогом	механическое	C2	**554**
Алюминиевый замыкающий профиль с уплотнением и накатным порогом		C2	**218**
Упорная планка с уплотнением (не разрешена эксплуатация на запасных выходах и эвакуационных путях)		C2	**108**

Воздухопроницаемость		**Надбавка к цене, €**
✓ Модульный строительный размер до 3000 × 3500 мм ✓ Тонкий фальц, толстый фальц – толщина листовой стали 1,0 мм и 1,5 мм		€
Алюминиевый замыкающий профиль с уплотнением и накатным порогом	2	**218**

Указание:
- Для дверей шириной 1500 мм непроходная створка поставляется шириной 500 мм. При других размерах разделение створок посередине.

▶ Если желательно разделение створок не посередине, то ***разделение створок*** необходимо указать в заказе.

Исполнение дверей с разделением створок не посередине			
D65-2	Модульный строительный размер	Проходная створка	Непроходная створка
Минимальные размеры:	1375 × 2501 мм	мин. ширина BR 750 мм	мин. ширина BR 500 мм
Максимальные размеры:	3000 × 3500 мм	макс. ширина BR 1500 мм	макс. ширина BR 1500 мм



Стальная охватывающая коробка VarioFix

Проще, быстрее, красивее

- Простая компенсация допусков стены
- Монтаж в полтора раза быстрее
- Красивый внешний вид без соединений под острым углом

HÖRMANN

Двери STS MZ-1, STU MZ-1 – стальные

Двери многоцелевого назначения, 1-створчатые

MZ

Цена элемента = дверное полотно **(A) +** коробка **(B) +** фурнитура **(C) +** принадлежности / дополнительные функции **+** опциональное покрытие поверхности

Проклеенное дверное полотно

	STS MZ-1 Без фальца		STU MZ-1 Толстый фальц	
Толщина двери [мм]	62		62	
Ширина BR (мин. – макс.)	545 – 1000	615 – 1500	545 – 1000	615 – 1500
Высота BR (мин. – макс.)	645 – 1750	1745 – 2855	645 – 1750	1745 – 2855
Опциональные дополнительные функции	RS	RS дБ	RS	RS дБ RC 2 RC 3

Цена **Все элементы с нажимными ручками D-110 с круглыми розетками, черная пластмасса, ра.**

Цена **Дверное полотно**

Элемент с угловой коробкой или блочной коробкой (стандартное исполнение) и стандартной фурнитурой

Заказной размер (BRM) **до** ширины × **до** высоты			**Элемент с угловой коробкой или блочной коробкой (стандартное исполнение)** **STS / STU** без фальца / толстый фальц 1,0 мм
Дверное полотно с 4-сторонним фальцем [1], 4-сторонняя угловая коробка			
875	×	1000	882
		1250	900
		1750	920
1000	×	1000	938
		1250	957
		1750	976
Дверное полотно с 3-сторонним фальцем [1], при заказе 4-стороннего фальца учтите надбавку к цене!			
875	×	2000	1020
		2125	1071
		2250	1113
		2360	1151
		2580	1181
		2855	1237
		3000	1298
1000	×	2000	1164
		2125	1223
		2250	1271
		2360	1315
		2580	1349
		2855	1412
		3000	1483
1125	×	2000	1300
		2125	1339
		2250	1370
		2360	1396
		2580	1418
		2855	1457
		3000	1534
1250	×	2000	1388
		2125	1412
		2250	1434
		2360	1448
		2580	1463
		2855	1486
		3000	1563
1320	×	2000	1436
		2125	1453
		2250	1470
		2360	1485
		2580	1490
		2855	1549
		3000	1627

Дверное полотно (A)

Дверное полотно **STS / STU** без фальца / толстый фальц 1,0 мм
Дверное полотно с 4-сторонним фальцем [1]
633
651
671
689
708
727
Дверное полотно с 3-сторонним фальцем [1]
706
757
799
837
867
923
984
850
909
957
1001
1035
1098
1169
986
1025
1056
1082
1104
1143
1220
1006
1030
1052
1066
1081
1104
1181
1054
1071
1088
1103
1108
1167
1245

Покрытие поверхности		
Предпочтительные цвета *	Цвет RAL по выбору	Цвета NCS, «металлик», DB 701, 702, 703, CH 907
156	176	213
156	176	213
192	213	254
156	176	213
156	176	213
192	213	254
200	221	265
212	235	282
225	248	298
238	262	316
256	284	340
284	315	377
313	347	415
227	251	301
242	268	322
255	284	339
270	300	359
293	324	389
323	359	431
356	395	474
255	284	339
272	301	362
288	319	382
301	334	401
328	365	437
364	403	484
401	443	532
284	315	377
301	334	401
319	353	425
334	371	444
366	405	486
404	448	538
444	494	591
310	345	413
329	366	438
349	386	464
366	406	488
393	437	524
425	471	566
467	519	622

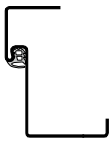
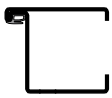
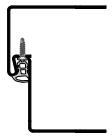
* Предпочтительные цвета: RAL 3000, RAL 7016, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9010, RAL 9016

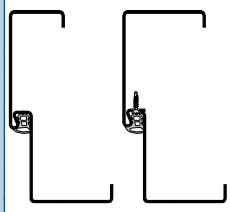
1) Только для дверей STU

Коробки, стандартная фурнитура, дополнительное оснащение

Надбавка к цене

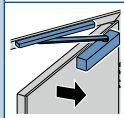
Коробки (B)

	Угловая коробка 40 (серийно)	Угловая коробка 20
	✓ STS, STU	✓ STS, STU
до 1000 × 1750 мм (4-сторонняя)	214	214
до 1125 × 3000 мм (3-сторонняя)	279	279
до 1320 × 3000 мм (3-сторонняя)	347	347
	Блочная коробка 85/55, 85/75 (стандартное исполнение)	**Блочная коробка 95/55, 95/75**
	✓ STS, STU	✓ STS, STU
до 1000 × 1750 мм (4-сторонняя)	214	214
до 1125 × 3000 мм (3-сторонняя)	279	279
до 1320 × 3000 мм (3-сторонняя)	347	347
Блочная коробка для установки заподлицо дверного полотна и коробки	**Блочная коробка 62/55, 62/75**	**Блочная коробка 105/100, 95/60**
	✓ STS, STU	✗ STS с блочной коробкой 95/60
до 1000 × 1750 мм (4-сторонняя)	–	–
до 1125 × 3000 мм (3-сторонняя)	293	314
до 1320 × 3000 мм (3-сторонняя)	365	390
	Коробка для стен из фасадных панелей	**Коробка для монтажа на стене перед проемом**
	✓ STS, STU	✓ STS, STU
до 1125 × 3000 мм (3-сторонняя)	279	375
до 1320 × 3000 мм (3-сторонняя)	347	443

	Охватывающая коробка					Охватывающая коробка, состоящая из 2 частей				
	✓ STS, STU					✓ STS, STU				
Заказной размер (модульный размер)	Охват стены до					Охват стены до				
	145	205	270	330	375	145	205	270	330	375
до 1000 × 1750 мм (4-сторонняя)	260	281	302	323	345	337	359	381	404	428
до 1000 × 2000 мм	359	402	439	477	516	457	496	536	577	619
до 1125 × 2250 мм	375	417	461	505	551	491	537	584	632	682
до 1250 × 2580 мм	441	485	531	578	627	564	612	661	712	765
до 1320 × 3000 мм	443	492	543	595	649	585	638	694	751	809

Конструкции / опции коробок		**Надбавка к цене, €**
Состоит из трех частей, разделение под углом 45°		**Стандартное исполнение**
Состоит из одной части, сварное соединение под углом 45°, шлифованная		**75**
Установленная заподлицо замыкающая накладка из нержавеющей стали с защитой кромок // ***НОВИНКА*** включая точную регулировку защелки		**105**
Скрытый шпунт 14 × 12 мм, с загнутыми краями и покрытием, как у полотна ворот	С одной стороны	**50**
✗ Невозможно с блочной коробкой 62 / 55, 65 / 75	С обеих сторон	**100**

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура (включая подготовку под нее)	**Ширина BRM**		**Надбавка к цене, €**
⚠ Стандартная фурнитура включена в цены элементов с угловой коробкой (стандартное исполнение) или блочной коробкой!			
 • **Гарнитур нажимных ручек D-110, розетка**, проф. цилиндр, пластмасса черного цвета, ра			**35**
• **Гарнитур нажимных ручек D-110, розетка**, проф. цилиндр, анодированный алюминий (F1)			**91**
• **Гарнитур нажимных ручек D-110, розетка**, проф. цилиндр, из шлифованной нержавеющей стали			**143**
 • **HDC 35** EN 3 – 5 с шиной скольжения • Монтаж со стороны открывания	мин. 875 мм макс. 1250 мм	(дверной доводчик 152 € / подготовка под доводчик 37 €)	**189**
• **TS 4000** EN 1 – 6 с рычажным механизмом • Монтаж со стороны открывания	мин. 875 мм макс. 1400 мм	(дверной доводчик 152 € / подготовка под доводчик 37 €)	**189**
Пружинная петля, регулируемая в 3 плоскостях, оцинкованная (макс. размер BRM 1250 × 2250 мм)			**69**

Дополнительное оснащение Например, вхождение в пол для коробки	см. начиная со стр. 470
Остекление / Окна верхнего света	см. начиная со стр. 505
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки «антипаника», доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 533
Технические характеристики Дымонепроницаемость, звукоизоляция, защита от взлома RC	см. начиная со стр. 456

Указание:
Стандартные двери STS / STU имеют грунтовочное покрытие цвета RAL 9002, включая оцинкованные объектные петли, регулируемые в 3-х плоскостях. Регулируемые в 3-х плоскостях объектные петли из нержавеющей стали можно заказать для грунтованных дверей с учетом надбавки к цене. При выборе опционального покрытия поверхности (предпочтительные цвета, цвет RAL по выбору, цвета NCS, «металлик», DB) дверь в стандартной комплектации без надбавки к цене поставляется с объектными петлями из нержавеющей стали, регулируемыми в 3-х плоскостях.

Дополнительные технические характеристики дверей STS MZ-1, STU MZ-1

Надбавка к цене



RS дБ Дымонепроницаемость по DIN 18095 * / звукоизоляция по DIN EN ISO 717-1 * ▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!

⚠ Для функции дымонепроницаемости требуется доводчик двери! (в случае отсутствия в поставке)

		Стандартная конструкция двери	
RS От (BRM) 875 × 1000 мм до 1000 × 1750 мм		Коэффициент звукоизоляции	€
С 4-сторонним фальцем (возможно только с толстым фальцем)			**без надбавки к цене**
С 3-сторонним фальцем, опускаемое напольное уплотнение, включая верхний доводчик двери с шиной скольжения	механическое		**434**
RS дБ От 875 × 2000 мм до 1320 × 3000 мм			
3-сторонняя коробка, с опускаемым напольным уплотнением ✓ Подходит для угловой, блочной и охватывающей коробки ⚠ Невозможно с блочными коробками 62 / 55, 62 / 75 и охватывающей коробкой, состоящей из 2-х частей	механическое	32 дБ	**245**
3-сторонняя коробка, выполненная как коробка с двойным фальцем, дверь с опускаемым напольным уплотнением ⚠ Возможно только с дверьми STS! ⚠ Невозможно с блочными коробками 62 / 55, 62 / 75 и охватывающей коробкой, состоящей из 2-х частей	механическое	42 дБ	**476**

RC Защита от взлома по DIN EN 1627 *		▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!	**Надбавка к цене, €**
RC 2	Дверное полотно толщиной 62 мм ✓ *Двери STU с толстым фальцем, из листовой нержавеющей стали толщиной 1,0 мм* ✓ *Все варианты коробок STU* ✓ *Коробки с двойным фальцем STU, монтаж заподлицо*	Дверной элемент с 4-, 5- и 6-кратной защитой	**395**
	Комплектация: 2 дополнительных запирающих штыря, гарнитур разных ручек из алюминия с защитой от взлома ES 1, короткая накладка с защитой от вытягивания, профильный цилиндр с двухсторонней защитой от высверливания, 3 ключа, карта с данными замка, BKS 1206, анкеры для защиты от снятия с петель		
RC 3	Дверное полотно толщиной 62 мм ✓ *Двери STU с толстым фальцем, из листовой нержавеющей стали толщиной 1,0 мм* ✓ *Все варианты коробок STU* ✓ *Коробки с двойным фальцем STU, монтаж заподлицо*	Дверной элемент с 10-, 11- и 12-кратной защитой	**1650**
	Комплектация: врезной замок с дополнительными замками в виде комбинации замка с поворотным ригелем и штырями, многоточечное запирающее устройство KFV 2600, 4 дополнительных запирающих штыря, гарнитур разных ручек из алюминия с защитой от взлома ES 2, длинная накладка с защитой от вытягивания, профильный цилиндр с двухсторонней защитой от высверливания, 3 ключа, карта с данными замка, анкеры для защиты от снятия с петель		

Опция:	Отсутствие профильного цилиндра с защитой от взлома на дверях класса RC 2, RC 3	Снижение цены	**–47**

Опция:	Многоточечное запирающее устройство KFV 2602	**233**
	Многоточечное запирающее устройство KFV 2600 Genius (моторный замок), включая кабельный переход 480	**4350**

Указание, касающееся дверей STU с защитой от взлома класса RC 2, RC 3:

- Проверенные размеры (размер прохода в свету):
  RC 2: 545 мм × 1945 мм – 1300 мм × 2600 мм
  RC 3: 545 мм × 1945 мм – 1300 мм × 2300 мм
- При наличии блочной коробки 62 / 55, 62 / 75 сторона опасности взлома может быть только со стороны петель.
- При наличии угловых коробок, охватывающих коробок 4 мм сторона опасности взлома может быть только со стороны петель. При опасности со стороны, противоположной стороне петель, в качестве альтернативы надо точечной сваркой соединить точки крепления дюбелей.
- Невозможны окна верхнего света, встроенные доводчики ITS 96.

Эксплуатационные характеристики согласно «Декларации характеристик качества» EN 14351-1		**STU-1 до 1300 × 2300 мм (без верхнего запирающего устройства)**		**STU-1 до 1300 × 2800 мм (с верхним запирающим устройством)**	
		Угловая / Охватывающая / Блочная коробка	Блочная коробка 62	Угловая / Охватывающая / Блочная коробка	Блочная коробка 62
Защита от дождя	Опускаемое напольное уплотнение	–	–	–	–
	Упорный порог	6A	3A	5A	4A
Устойчивость при ветровой нагрузке		C3	C2	C3	C2
Воздухопроницаемость	Опускаемое напольное уплотнение	класс 3	класс 3	класс 3	класс 3
	Упорный порог	класс 2	класс 3	класс 3	класс 3

Указание:
Указанные значения действительны только, если петли находятся с внешней стороны

Дополнительные технические характеристики дверей STS MZ-1, STU MZ-1



Надбавка к цене

Наружное применение		Надбавка к цене, €
► Обязательно необходимы замыкающий напольный профиль, водоотводящая планка и комплект для изоляции коробки!		
Опускаемое напольное уплотнение	механическое	245
Алюминиевая упорная планка с уплотнением		142
Комплект для изоляции коробки с помощью минеральной ваты	надбавка к цене, 1-створч.	60
Водоотводящая планка	нержавеющая сталь, для монтажа на дверном полотне внизу	182
	для монтажа на зеркале коробки (для дверей, открывающихся наружу)	33

Указание:
При заказе необходимо указать сторону упора, а также направление открывания двери – «дверь открывается внутрь» или «дверь открывается наружу»!
При использовании снаружи обязательно должны быть установлены замыкающий напольный профиль и водоотводящая планка:
- Для дверей, открывающихся внутрь – 1 водоотводящая планка снизу на дверном полотне
- Для дверей, открывающихся наружу – 1 водоотводящая планка снизу на дверном полотне и 1 водоотводящая планка на коробке

Опции для 1-створч. дверей для наружного применения, открывающихся наружу		
Гарнитур петель с регулировкой в 3 плоскостях, из нержавеющей стали V2 A, 1.4301, 120 мм	для дверей с 2 петлями	270
	для дверей с 3 петлями	405
Дополнительно предохранительный штифт для гарнитура петель с регулировкой в трех плоскостях, оцинкованный или из нерж. стали V2 A, 1.4301 ⚠ Обязательно необходим для дверей, открывающихся наружу!	за 1 петлю	25
Гарнитур петель с регулировкой в 3 плоскостях, из нержавеющей стали V2 A, 1.4301, 160 мм	для дверей с 2 петлями	320
	для дверей с 3 петлями	480
⚠ Для дверей, открывающихся наружу с гарнитуром петель из нержавеющей стали 160 мм не требуется никакой дополнительный предохранительный штифт		

Дополнительное оснащение		Надбавка к цене, €
Комплект для звукоизоляции коробки (устойчив к воздействию воды, кислот, щелочей), состоящий из самоклеющейся звукоизоляционной пленки толщиной 1,6 мм, черного цвета	надбавка к цене, 1-створч.	85

Указание, касающееся элементов размером от BRM 875 × 1000 мм до BRM 1000 × 1750 мм:
- Возможен монтаж заподлицо со стеной (требуется монтажный комплект).
- Возможен вариант исполнения без гарнитура нажимных ручек (видна только цилиндрическая круглая розетка).
- Дверцы MZ в стандартном исполнении без верхнего доводчика или пружинной петли
- Опционально самозакрывающиеся с верхним доводчиком или пружинной петлей

ВНИМАНИЕ:
- Все двери STS / STU уже на заводе подготовлены для последующей установки опускаемого напольного уплотнения, включая соответствующую подготовку дверного полотна.
- При заказе угловой коробки 20, охватывающих коробок и блочной коробки 62/55 для монтажа доводчика на стороне петель необходимо более широкое зеркало коробки – 55 мм.
- При исполнении с блочной коробкой для монтажа в проем: наружный размер рамы = модульный строительный размер
- Обратите внимание на размеры коробки в свету: ширина 505 – 1300 мм, высота 1690 – 3000 мм
- Ширина прохода в свету при угле открывания 90° без учета фурнитуры уменьшается на 57 мм (STS) или 29 мм (STU).
- Двери STU, предназначенные для установки снаружи, имеют маркировку CE.
- Все двери STS / STU в стандартной комплектации оснащаются опорной конструкцией для последующего монтажа верхнего доводчика (надбавка к цене 25 €). В качестве опции возможна поставка без нее (снижение цены).
- Для исполнения с пружинной петлей: остекление в дверном полотне невозможно, электрическое оснащение невозможно, три петли на одно дверное полотно невозможны.

Двери STS MZ-1, STU MZ-1 – из нержавеющей стали, V2 A

Двери многоцелевого назначения, 1-створч., из нержавеющей стали V2 A, 1.4301, шлифованной K240

MZ

Проклеенное дверное полотно

//НОВИНКА Дверь для производственных помещений

Цена элемента = дверное полотно **(A)** + коробка **(B)** + фурнитура **(C)** + принадлежности / дополнительные функции + опционально тип материала + опциональное покрытие поверхности

	STS MZ-1, нержавеющая сталь Без фальца		**STU MZ-1, нержавеющая сталь** Толстый фальц	
Толщина двери [мм]	62		62	
Ширина BR (мин. – макс.)	545 – 1000	625 – 1410	545 – 1000	625 – 1410
Высота BR (мин. – макс.)	645 – 1450	925 – 2855	645 – 1450	925 – 2855
Опциональные дополнительные функции	RS	RS, дБ, MZ_A	RS	RS, дБ, RC 2, RC 3, MZ_A

* Угловая коробка, охватывающая коробка, сост. из 2 частей, нерж. сталь, макс. заказной размер: 1340 × 2820 мм, охватывающая коробка, нерж. сталь, макс. заказной размер: 1380 × 2840 мм

Цена **Все элементы с нажимными ручками D-110 с круглыми розетками, шлифованная нержавеющая сталь.**

Цена **Дверное полотно**

Элемент с угловой коробкой или блочной коробкой (стандартное исполнение) и стандартной фурнитурой

Заказной размер (BRM) **до** ширины × **до** высоты			**Элемент из нержавеющей стали с угловой коробкой или блочной коробкой (стандартное исполнение)** **STS / STU нержавеющая сталь** без фальца / толстый фальц мин. 0,8 мм
Дверное полотно с 4-сторонним фальцем [1], 4-сторонняя угловая коробка			
875	×	1000	1906
		1250	1943
		1750	1979
1000	×	1000	2016
		1250	2055
		1750	2094
Дверное полотно с 3-сторонним фальцем [1], при заказе 4-стороннего фальца учтите надбавку к цене!			
875	×	2000	2190
		2125	2301
		2250	2391
		2360	2472
		2580	2539
		2855*	2657
1000	×	2000	2502
		2125	2629
		2250	2734
		2360	2824
		2580	2900
		2855*	3034
1125	×	2000	2797
		2125	2879
		2250	2944
		2360	3001
		2580	3051
		2855*	3137
1250	×	2000	2985
		2125	3035
		2250	3079
		2360	3114
		2580	3145
		2855*	3198
1320	×	2000	3072
		2125	3109
		2250	3140
		2360	3166
		2580	3189
		2855*	3309

Дверное полотно (A)

Дверное полотно **STS / STU нержавеющая сталь** без фальца / толстый фальц мин. 0,8 мм
Дверное полотно с 4-сторонним фальцем [1]
1194
1231
1267
1304
1343
1382
Дверное полотно с 3-сторонним фальцем [1]
1453
1564
1654
1735
1802
1920
1765
1892
1997
2087
2163
2297
2060
2142
2207
2264
2314
2400
2108
2158
2202
2237
2268
2321
2195
2232
2263
2289
2312
2432

Поверхность / тип материала в качестве опции

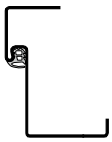
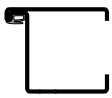
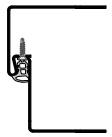
V2 A, 1.4301		V4 A, 1.4571
В матовом исполнении	Полосчатая шлифовка	K220
Дверное полотно (A) + коробка (B) + 10 % (матовая поверхность: только облицовка дверного полотна)	**Дверное полотно (A) + коробка (B) + 40 %** (полосчатая шлифовка: только облицовка дверного полотна)	**Дверное полотно (A) + коробка (B) + 40 %** (V4 A: коробка и облицовка дверного полотна) (блочная коробка 62 / 55, 62 / 75: возможно только исполнение V2 A, облицовка V4 A)

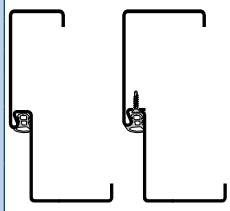
1) Только для дверей STU

Коробки, стандартная фурнитура, дополнительное оснащение

Надбавка к цене

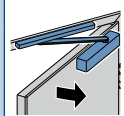
Коробки (B)

	Угловая коробка 40 (серийно)	Угловая коробка 20
	✓ STS, STU	✓ STS, STU
до 1000 × 1750 мм (4-сторонняя)	569	569
до 1125 × 3000 мм (3-сторонняя)	594	594
до 1320 × 3000 мм (3-сторонняя)	734	734
	Блочная коробка 85/55, 85/75 (стандартное исполнение)	**Блочная коробка 95/55, 95/75**
	✓ STS, STU	✓ STS, STU
до 1000 × 1750 мм (4-сторонняя)	569	569
до 1125 × 3000 мм (3-сторонняя)	594	594
до 1320 × 3000 мм (3-сторонняя)	734	734
Блочная коробка для установки заподлицо дверного полотна и коробки	**Блочная коробка 62/55, 62/75**	**Блочная коробка 105/100, 95/60**
	✓ STS, STU	✗ STS с блочной коробкой 95/60
до 1000 × 1750 мм (4-сторонняя)	–	–
до 1125 × 3000 мм (3-сторонняя)	624	667
до 1320 × 3000 мм (3-сторонняя)	770	824
	Коробка для стен из фасадных панелей	**Коробка для монтажа на стене перед проемом**
	✓ STS, STU	✓ STS, STU
до 1125 × 3000 мм (3-сторонняя)	594	757
до 1320 × 3000 мм (3-сторонняя)	734	950

	Охватывающая коробка					Охватывающая коробка, состоящая из 2 частей				
	✓ STS, STU					✓ STS, STU				
Заказной размер (модульный размер)	Охват стены до					Охват стены до				
	145	205	270	330	375	145	205	270	330	375
до 1000 × 1750 мм (4-сторонняя)	445	486	525	566	606	563	626	690	757	825
до 1000 × 2000 мм	950	1065	1163	1264	1368	1212	1315	1420	1529	1640
до 1125 × 2250 мм	1013	1127	1244	1365	1489	1302	1423	1547	1675	1807
до 1250 × 2580 мм	1169	1286	1408	1533	1661	1494	1621	1752	1887	2026
до 1320 × 3000 мм	1240	1378	1520	1666	1751	1549	1692	1838	1989	2144

Конструкции / опции коробок		**Надбавка к цене, €**
Состоит из одной части, сварное соединение под углом 45°, шлифованная		**Стандартное исполнение**
Установленная заподлицо замыкающая накладка из нержавеющей стали с защитой кромок // ***НОВИНКА*** включая точную регулировку защелки		**105**
Скрытый шпунт 14 × 12 мм, с загнутыми краями, из нержавеющей стали V2 A, 1.4301	С одной стороны	**50**
✗ Невозможно с блочной коробкой 62 / 55, 65 / 75	С обеих сторон	**100**

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура (включая подготовку под нее)	**Ширина BRM**		**Надбавка к цене, €**
⚠ Стандартная фурнитура включена в цены элементов с угловой коробкой (стандартное исполнение) или блочной коробкой!			
 • **Гарнитур нажимных ручек D-110, розетка**, проф. цилиндр, пластмасса черного цвета, ра			**35**
• **Гарнитур нажимных ручек D-110, розетка**, проф. цилиндр, из шлифованной нержавеющей стали			**143**
• **Гарнитур нажимных ручек D-110, розетка**, проф. цилиндр, анодированный алюминий (F1)			**91**
 • **HDC 35** EN 3 – 5 с шиной скольжения • Монтаж со стороны открывания	мин. 875 мм макс. 1250 мм	(дверной доводчик 152 € / подготовка под доводчик 37 €)	**189**
• **TS 5000** EN 2 – 6 с шиной скольжения • Монтаж со стороны открывания	мин. 875 мм макс. 1400 мм	(дверной доводчик 218 € / подготовка под доводчик 37 €)	**255**
• **TS 5000** с толкателем из нержавеющей стали и согласованным с ним покрытием корпуса, включая шину скольжения цвета нержавеющей стали			**315**
• **TS 5000** с крышкой из нержавеющей стали над всем корпусом доводчика, шина скольжения цвета нержавеющей стали			**292**

Дополнительное оснащение Например, вхождение в пол для коробки	см. начиная со стр. 470
Остекление / Окна верхнего света	см. начиная со стр. 505
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки «антипаника», доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 533
Технические характеристики Дымонепроницаемость, звукоизоляция, защита от взлома RC	см. начиная со стр. 460

Указание:
Все двери из нержавеющей стали STS / STU в стандартном исполнении без надбавки к цене поставляются с объектными петлями из нержавеющей стали, регулируемыми в 3-х плоскостях.

Дополнительные технические характеристики дверей STS, STU из нержавеющей стали

Надбавка к цене



RS ДБ Дымонепроницаемость по DIN 18095 * / звукоизоляция по DIN EN ISO 717-1 * ▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!

⚠ Для функции дымонепроницаемости требуется доводчик двери! (в случае отсутствия в поставке)

		Стандартная конструкция двери	
		Коэффициент звукоизоляции	€
RS От (BRM) 875 × 1000 мм до 1000 × 1750 мм			
С 4-сторонним фальцем (возможно только с толстым фальцем)			**без надбавки к цене**
С 3-сторонним фальцем, опускаемое напольное уплотнение, включая верхний доводчик двери с шиной скольжения	механическое		**434**
RS ДБ От 875 × 2000 мм до 1320 × 3000 мм			
3-сторонняя коробка, с опускаемым напольным уплотнением ✓ Подходит для угловой, блочной и охватывающей коробки ⚠ Невозможно с блочными коробками 62 / 55, 62 / 75 и охватывающей коробкой, состоящей из 2-х частей	механическое	32 дБ	**245**
3-сторонняя коробка, выполненная как коробка с двойным фальцем, дверь с опускаемым напольным уплотнением ⚠ Возможно только с дверьми STS! ⚠ Невозможно с блочными коробками 62 / 55, 62 / 75 и охватывающей коробкой, состоящей из 2-х частей	механическое	42 дБ	**476**

MZ_A Aqua Водостойкое заполнение из полиуретана, для дверей многоцелевого назначения STS / STU из нержавеющей стали — **цена из таблицы + 10 %**

RC Защита от взлома по DIN EN 1627 *	▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!	**Надбавка к цене, €**
RC 2 Дверное полотно толщиной 62 мм ✓ *Двери STU с толстым фальцем, из листовой нержавеющей стали толщиной 0,8 мм* ✓ *Все варианты коробок STU* ✓ *Коробки с двойным фальцем STU, монтаж заподлицо*	Дверной элемент с 4-, 5- и 6-кратной защитой	**527**
Комплектация: 2 дополнительных запирающих штыря, гарнитур разных ручек из нержавеющей стали с защитой от взлома ES 1, короткая накладка с защитой от вытягивания, профильный цилиндр с двухсторонней защитой от высверливания, 3 ключа, карта с данными замка, BKS 1206, анкеры для защиты от снятия с петель		
RC 3 Дверное полотно толщиной 62 мм ✓ *Двери STU с толстым фальцем, из листовой нержавеющей стали толщиной 0,8 мм* ✓ *Все варианты коробок STU* ✓ *Коробки с двойным фальцем STU, монтаж заподлицо*	Дверной элемент с 10-, 11- и 12-кратной защитой	**1805**
Комплектация: врезной замок с дополнительными замками в виде комбинации замка с поворотным ригелем и штырями, многоточечное запирающее устройство KFV 2600, 4 дополнительных запирающих штыря, гарнитур разных ручек из нержавеющей стали с защитой от взлома ES 2, длинная накладка с защитой от вытягивания, профильный цилиндр с двухсторонней защитой от высверливания, 3 ключа, карта с данными замка, анкеры для защиты от снятия с петель		

Опция:	Отсутствие профильного цилиндра с защитой от взлома на дверях класса RC 2, RC 3	Снижение цены	**–47**

Опция:	Многоточечное запирающее устройство KFV 2602	**233**
	Многоточечное запирающее устройство KFV 2600 Genius (моторный замок), включая кабельный переход 480	**4350**

Указание, касающееся дверей STU с защитой от взлома класса RC 2, RC 3:

- Проверенные размеры (размер прохода в свету):
  RC 2: 545 мм × 1945 мм – 1300 мм × 2600 мм
  RC 3: 545 мм × 1945 мм – 1300 мм × 2300 мм
- При наличии блочной коробки 62 / 55, 62 / 75 сторона опасности взлома может быть только со стороны петель.
- При наличии угловых коробок, охватывающих коробок 4 мм сторона опасности взлома может быть только со стороны петель. При опасности со стороны, противоположной стороне петель, в качестве альтернативы надо точечной сваркой соединить точки крепления дюбелей.
- Невозможны окна верхнего света, встроенные доводчики ITS 96.

Эксплуатационные характеристики согласно «Декларации характеристик качества» EN 14351-1		**STU-1 до 1300 × 2300 мм (без верхнего запирающего устройства)**		**STU-1 до 1300 × 2800 мм (с верхним запирающим устройством)**	
		Угловая / Охватывающая / Блочная коробка	Блочная коробка 62	Угловая / Охватывающая / Блочная коробка	Блочная коробка 62
Защита от дождя	Опускаемое напольное уплотнение	–	–	–	–
	Упорный порог	6A	3A	5A	4A
Устойчивость при ветровой нагрузке		C3	C2	C3	C2
Воздухопроницаемость	Опускаемое напольное уплотнение	класс 3	класс 3	класс 3	класс 3
	Упорный порог	класс 2	класс 3	класс 3	класс 3

Указание:

- Указанные значения действительны только, если петли находятся с внешней стороны

Дополнительные технические характеристики дверей STS, STU из нержавеющей стали



Надбавка к цене

Наружное применение		Надбавка к цене, €
► Обязательно необходимы замыкающий напольный профиль, водоотводящая планка и комплект для изоляции коробки!		
Опускаемое напольное уплотнение	механическое	245
Алюминиевая упорная планка с уплотнением		142
Комплект для изоляции коробки с помощью минеральной ваты	надбавка к цене, 1-створч.	60
Водоотводящая планка	нержавеющая сталь, для монтажа на дверном полотне внизу	182
	для монтажа на зеркале коробки (для дверей, открывающихся наружу)	33

Указание:
При заказе необходимо указать сторону упора, а также направление открывания двери – «дверь открывается внутрь» или «дверь открывается наружу»!
При использовании снаружи обязательно должны быть установлены замыкающий напольный профиль и водоотводящая планка:
- Для дверей, открывающихся внутрь – 1 водоотводящая планка снизу на дверном полотне
- Для дверей, открывающихся наружу – 1 водоотводящая планка снизу на дверном полотне и 1 водоотводящая планка на коробке

Опции для 1-створч. дверей для наружного применения, открывающихся наружу		
Гарнитур петель с регулировкой в 3 плоскостях, из нержавеющей стали V2 A, 1.4301, 120 мм	для дверей с 2 петлями	270
	для дверей с 3 петлями	405
Дополнительно предохранительный штифт для гарнитура петель с регулировкой в трех плоскостях, оцинкованный или из нерж. стали V2 A, 1.4301 ⚠ Обязательно необходим для дверей, открывающихся наружу!	за 1 петлю	25
Гарнитур петель с регулировкой в 3 плоскостях, из нержавеющей стали V2 A, 1.4301, 160 мм	для дверей с 2 петлями	320
	для дверей с 3 петлями	480
⚠ Для дверей, открывающихся наружу с гарнитуром петель из нержавеющей стали 160 мм не требуется никакой дополнительный предохранительный штифт		

Дополнительное оснащение		Надбавка к цене, €
Комплект для звукоизоляции коробки (устойчив к воздействию воды, кислот, щелочей), состоящий из самоклеющейся звукоизоляционной пленки толщиной 1,6 мм, черного цвета	надбавка к цене, 1-створч.	85

Указание, касающееся элементов размером от BRM 875 × 1000 мм до BRM 1000 × 1750 мм:
- Возможен монтаж заподлицо со стеной (требуется монтажный комплект).
- Возможен вариант исполнения без гарнитура нажимных ручек (видна только цилиндрическая круглая розетка).
- Дверцы MZ в стандартном исполнении без верхнего доводчика или пружинной петли
- Опционально самозакрывающиеся с верхним доводчиком или пружинной петлей
- Опционально двери из нержавеющей стали также могут иметь покрытие. В таком случае действительна цена покрытия стальной поверхности в зависимости от размера двери

ВНИМАНИЕ:
- Все двери STS / STU уже на заводе подготовлены для последующей установки опускаемого напольного уплотнения, включая соответствующую подготовку дверного полотна.
- При заказе угловой коробки 20, охватывающих коробок и блочной коробки 62/55 для монтажа доводчика на стороне петель необходимо более широкое зеркало коробки – 55 мм.
- В исполнении из нержавеющей стали поставляются только коробки, состоящие из 1 части!
- При исполнении с блочной коробкой для монтажа в проем: наружный размер рамы = модульный строительный размер
- Обратите внимание на размеры коробки в свету: ширина 505 – 1300 мм, высота 1690 – 2800 мм.
- Ширина прохода в свету при угле открывания 90° без учета фурнитуры уменьшается на 57 мм (STS) или 29 мм (STU).
- Двери STU, предназначенные для установки снаружи, имеют маркировку CE.
- Все двери STS / STU в стандартной комплектации оснащаются опорной конструкцией для последующего монтажа верхнего доводчика (надбавка к цене 25 €). В качестве опции возможна поставка без нее (снижение цены).
- Опционально двери из нержавеющей стали также могут иметь покрытие. В таком случае действительна надбавка к цене согласно размеру соответствующих дверей STS / STU из листовой стали.

Двери STS MZ-2, STU MZ-2 – стальные

Двери многоцелевого назначения, 2-створчатые

MZ

Проклеенное дверное полотно

Цена элемента = дверное полотно **(A) +** коробка **(B) +** фурнитура **(C) +** принадлежности / дополнительные функции **+** опциональное покрытие поверхности

	STS MZ-2 Без фальца	**STU MZ-2** Толстый фальц
Толщина двери [мм]	62	62
Ширина BR (мин. – макс.)	1139 – 2855	
Высота BR (мин. – макс.)	1750 – 3000	
Опциональные дополнительные функции	RS, дБ	RS, дБ, RC 2, RC 3

Цена **Все элементы с нажимными ручками D-110 с круглыми розетками, черная пластмасса, ра.**

Цена **Дверное полотно**

Элемент с угловой коробкой или блочной коробкой (стандартное исполнение) и стандартной фурнитурой

Заказной размер (BRM) **до** ширины × **до** высоты			**Элемент с угловой коробкой или блочной коробкой (стандартное исполнение)** **STS 30 / STU 30** без фальца / толстый фальц 1,0 мм
Дверное полотно с 3-сторонним фальцем [1], при заказе 4-стороннего фальца учтите надбавку к цене!			
1750	×	2000	2739
		2125	2822
		2250	2907
		2360	2995
		2580	3086
		2855	3179
		3000	3275
2000	×	2000	2934
		2125	3030
		2250	3110
		2360	3178
		2580	3234
		2855	3338
		3000	3506
2125	×	2000	3070
		2125	3145
		2250	3211
		2360	3266
		2580	3311
		2855	3393
		3000	3566
2250	×	2000	3165
		2125	3227
		2250	3279
		2360	3322
		2580	3359
		2855	3427
		3000	3601
2500	×	2000	3302
		2125	3341
		2250	3372
		2360	3399
		2580	3421
		2855	3463
		3000	3638
2600	×	2000	3352
		2125	3385
		2250	3417
		2360	3444
		2580	3466
		2855	3508
		3000	3687

Дверное полотно (A)

Дверное полотно **STS 30 / STU 30** без фальца / толстый фальц 1,0 мм
Дверное полотно с 3-сторонним фальцем [1]
2181
2264
2349
2437
2528
2621
2717
2376
2472
2552
2620
2676
2780
2948
2512
2587
2653
2708
2753
2835
3008
2551
2613
2665
2708
2745
2813
2987
2688
2727
2758
2785
2807
2849
3024
2738
2771
2803
2830
2852
2894
3073

Покрытие поверхности		
Предпочтительные цвета *	Цвет RAL по выбору	Цвета NCS, «металлик», DB 701, 702, 703, CH 907
424	471	565
449	500	598
475	529	634
504	562	673
542	603	723
584	650	779
643	715	856
452	501	600
479	532	639
509	564	676
564	591	709
582	646	775
644	714	856
707	785	942
479	532	639
510	566	679
540	599	718
566	628	753
620	685	822
683	781	910
751	859	1001
509	564	676
540	599	718
571	634	761
599	665	798
654	727	871
723	803	963
796	884	1059
564	626	739
599	665	798
634	704	845
665	737	884
727	807	967
804	893	1070
885	981	1178
610	677	813
649	721	865
685	763	914
721	799	959
787	873	1048
871	966	1159
958	1063	1275

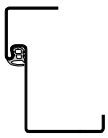
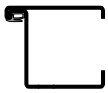
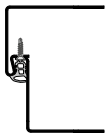
* Предпочтительные цвета: RAL 3000, RAL 7016, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9010, RAL 9016

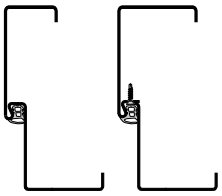
1) Только для дверей STU

Коробки, стандартная фурнитура, дополнительное оснащение

Надбавка к цене

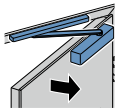
Коробки (B)

	Угловая коробка 40 (серийно)	Угловая коробка 20
	✓ STS, STU	✓ STS, STU
до 2250 × 3000 мм	523	523
до 2600 × 3000 мм	579	579
	Блочная коробка 85/55, 85/75 (стандартное исполнение)	**Блочная коробка 95/55, 95/75**
	✓ STS, STU	✓ STS, STU
до 2250 × 3000 мм	523	523
до 2600 × 3000 мм	579	579
Блочная коробка для установки заподлицо дверного полотна и коробки	**Блочная коробка 62/55, 62/75**	**Блочная коробка 105/100, 95/60**
	✓ STS, STU	✗ STS с блочной коробкой 95/60
до 2250 × 3000 мм	549	587
до 2600 × 3000 мм	608	650
	Коробка для стен из фасадных панелей	**Коробка для монтажа на стене перед проемом**
	✓ STS, STU	✓ STS, STU
до 2250 × 3000 мм	523	619
до 2600 × 3000 мм	579	687

	Охватывающая коробка					Охватывающая коробка, состоящая из 2 частей				
	✓ STS, STU					✓ STS, STU				
Заказной размер (модульный размер)	Охват стены до					Охват стены до				
	145	205	270	330	375	145	205	270	330	375
до 2000 × 2000 мм	574	643	702	763	826	823	893	965	1038	1114
до 2250 × 2250 мм	619	688	760	834	910	885	967	1051	1138	1227
до 2500 × 2580 мм	661	728	797	868	940	958	1040	1124	1211	1300
до 2600 × 3000 мм	687	763	841	922	1005	994	1053	1145	1238	1335

Конструкции / опции коробок		**Надбавка к цене, €**
Состоит из трех частей, разделение под углом 45°		**Стандартное исполнение**
Состоит из одной части, сварное соединение под углом 45°, шлифованная		**75**
Установленная заподлицо замыкающая накладка из нержавеющей стали с защитой кромок ***// НОВИНКА*** включая точную регулировку защелки		**105**
Скрытый шпунт 14 × 12 мм, с загнутыми краями и покрытием, как у полотна ворот	С одной стороны	**58**
✗ Невозможно с блочной коробкой 62 / 55, 65 / 75	С обеих сторон	**116**

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура (включая подготовку под нее)	**Ширина BRM**	**Надбавка к цене, €**
⚠ Стандартная фурнитура включена в цены элементов с угловой коробкой (стандартное исполнение) или блочной коробкой!		
 • **Гарнитур нажимных ручек D-110, розетка**, проф. цилиндр, пластмасса черного цвета, ра		**35**
• **Гарнитур нажимных ручек D-110, розетка**, проф. цилиндр, анодированный алюминий (F1)		**91**
• **Гарнитур нажимных ручек D-110, розетка**, проф. цилиндр, из шлифованной нержавеющей стали		**143**
 • **HDC 35** EN 3 – 5 с шиной скольжения • Монтаж со стороны открывания	мин. 875 мм макс. 1250 мм	(дверной доводчик 152 € / подготовка под доводчик 37 €) **189**
• **TS 4000** EN 1 – 6 с рычажным механизмом • Монтаж со стороны открывания	мин. 500 мм макс. 1400 мм	(дверной доводчик 152 € / подготовка под доводчик 37 €) **189**

Дополнительное оснащение Например, вхождение в пол для коробки	см. начиная со стр. 474
Остекление / Окна верхнего света	см. начиная со стр. 505
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки «антипаника», доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 533
Технические характеристики Дымонепроницаемость, звукоизоляция, защита от взлома RC	см. начиная со стр. 464

Указание:

Стандартные двери STS / STU имеют грунтовочное покрытие цвета RAL 9002, включая оцинкованные объектные петли, регулируемые в 3-х плоскостях. Регулируемые в 3-х плоскостях объектные петли из нержавеющей стали можно заказать для грунтованных дверей с учетом надбавки к цене. При выборе опционального покрытия поверхности (предпочтительные цвета, цвет RAL по выбору, цвета NCS, «металлик», DB) дверь в стандартной комплектации без надбавки к цене поставляется с объектными петлями из нержавеющей стали, регулируемыми в 3-х плоскостях.

Дополнительные технические характеристики дверей STS MZ-2, STU MZ-2

Надбавка к цене



RS дБ Дымонепроницаемость по DIN 18095 * / звукоизоляция по DIN EN ISO 717-1 * ▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!

⚠ Для функции дымонепроницаемости требуется доводчик двери! (в случае отсутствия в поставке)

		Стандартная конструкция двери	
		Коэффициент звукоизоляции	€
RS От (BRM) 615 × 645 мм до 1000 × 1750 мм			
С 3-сторонним фальцем, опускаемое напольное уплотнение, включая верхний доводчик двери с шиной скольжения TS 5000 с регулятором последовательности закрывания	механическое		**1319**
RS дБ От 1750 × 2000 мм до 2600 × 3000 мм			
3-сторонняя коробка, с опускаемым напольным уплотнением ✓ Подходит для угловой, блочной и охватывающей коробки ⚠ Невозможно с блочными коробками 62 / 55, 62 / 75 и охватывающей коробкой, состоящей из 2-х частей	механическое	32 дБ	**490**
3-сторонняя коробка, выполненная как коробка с двойным фальцем, дверь с опускаемым напольным уплотнением ⚠ Возможно только с дверьми STS! ⚠ Невозможно с блочными коробками 62 / 55, 62 / 75 и охватывающей коробкой, состоящей из 2-х частей	механическое	42 дБ	**721**

RC	Защита от взлома по DIN EN 1627 *	▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!	Надбавка к цене, €
RC 2	Дверное полотно толщиной 62 мм ✓ *Двери STU с толстым фальцем, из листовой нержавеющей стали толщиной 1,0 мм* ✓ *Все варианты коробок STU* ✓ *Коробки с двойным фальцем STU, монтаж заподлицо*	Дверной элемент с 4-, 5- и 6-кратной защитой	**950**
	Комплектация: 2 дополнительных запирающих штыря, гарнитур разных ручек из алюминия с защитой от взлома ES 1, короткая накладка с защитой от вытягивания, профильный цилиндр с двухсторонней защитой от высверливания, 3 ключа, карта с данными замка, BKS 1206, анкеры для защиты от снятия с петель		
RC 3	Дверное полотно толщиной 62 мм ✓ *Двери STU с толстым фальцем, из листовой нержавеющей стали толщиной 1,0 мм* ✓ *Все варианты коробок STU* ✓ *Коробки с двойным фальцем STU, монтаж заподлицо*	Дверной элемент с 10-, 11- и 12-кратной защитой	**2340**
	Комплектация: врезной замок с дополнительными замками в виде комбинации замка с поворотным ригелем и штырями, многоточечное запирающее устройство KFV 2600, 4 дополнительных запирающих штыря, гарнитур разных ручек из алюминия с защитой от взлома ES 2, длинная накладка с защитой от вытягивания, профильный цилиндр с двухсторонней защитой от высверливания, 3 ключа, карта с данными замка, анкеры для защиты от снятия с петель		

Опция:	Отсутствие профильного цилиндра с защитой от взлома на дверях класса RC 2, RC 3	Снижение цены	**– 47**

Опция:	Многоточечное запирающее устройство KFV 2602	**233**
	Многоточечное запирающее устройство KFV 2600 Genius (моторный замок), включая кабельный переход 480	**4350**

Указание, касающееся дверей STU с защитой от взлома класса RC 2, RC 3:

- Проверенные размеры (размер прохода в свету):
  RC 2: 1020 мм × 1945 мм – 2600 мм × 2600 мм
  RC 3: 1020 мм × 1945 мм – 2600 мм × 2300 мм
- При наличии блочной коробки 62 / 55, 62 / 75 сторона опасности взлома может быть только со стороны петель.
- При наличии угловых коробок, охватывающих коробок 4 мм сторона опасности взлома может быть только со стороны петель. При опасности со стороны, противоположной стороне петель, в качестве альтернативы надо точечной сваркой соединить точки крепления дюбелей.
- Невозможны окна верхнего света, встроенные доводчики ITS 96.

Эксплуатационные характеристики согласно «Декларации характеристик качества» EN 14351-1		STU-2 до 2600 × 2300 мм (без верхнего запирающего устройства)		STU-2 до 2600 × 2800 мм (с верхним запирающим устройством)	
		Угловая / Охватывающая / Блочная коробка	Блочная коробка 62	Угловая / Охватывающая / Блочная коробка	Блочная коробка 62
Защита от дождя	Опускаемое напольное уплотнение	–	–	–	–
	Упорный порог	5A	5A	5A	5A
Устойчивость при ветровой нагрузке		C1	C1	B1	B1
Воздухопроницаемость	Опускаемое напольное уплотнение	класс 2	класс 2	–	–
	Упорный порог	класс 2	класс 2	класс 2	класс 2

Указание:
Указанные значения действительны только, если петли находятся с внешней стороны

Дополнительные технические характеристики дверей STS MZ-2, STU MZ-2



Надбавка к цене

Наружное применение		Надбавка к цене, €
► Обязательно необходимы замыкающий напольный профиль, водоотводящая планка и комплект для изоляции коробки!		
Опускаемое напольное уплотнение	механическое	490
Алюминиевая упорная планка с уплотнением		142
Комплект для изоляции коробки с помощью минеральной ваты	надбавка к цене, 2-створч.	90
Водоотводящая планка	нержавеющая сталь, для монтажа на дверном полотне внизу	182
	для монтажа на зеркале коробки (для дверей, открывающихся наружу)	33

Указание:
При заказе необходимо указать сторону упора, а также направление открывания двери – «дверь открывается внутрь» или «дверь открывается наружу»!
При использовании снаружи обязательно должны быть установлены замыкающий напольный профиль и водоотводящая планка:
- Для дверей, открывающихся внутрь – 1 водоотводящая планка снизу на дверном полотне
- Для дверей, открывающихся наружу – 1 водоотводящая планка снизу на дверном полотне и 1 водоотводящая планка на коробке

Опции для 2-створч. дверей для наружного применения, открывающихся наружу		
Гарнитур петель с регулировкой в 3 плоскостях, из нержавеющей стали V2 A, 1.4301, 120 мм	для дверей с 2 петлями	540
	для дверей с 3 петлями	810
Дополнительно предохранительный штифт для гарнитура петель с регулировкой в трех плоскостях, оцинкованный или из нерж. стали V2 A, 1.4301 ⚠ Обязательно необходим для дверей, открывающихся наружу!	за 1 петлю	25
Гарнитур петель с регулировкой в 3 плоскостях, из нержавеющей стали V2 A, 1.4301, 160 мм	для дверей с 2 петлями	640
	для дверей с 3 петлями	960
⚠ Для дверей, открывающихся наружу с гарнитуром петель из нержавеющей стали 160 мм не требуется никакой дополнительный предохранительный штифт		

Дополнительное оснащение		Надбавка к цене, €
Комплект для звукоизоляции коробки (устойчив к воздействию воды, кислот, щелочей), состоящий из самоклеющейся звукоизоляционной пленки толщиной 1,6 мм, черного цвета	надбавка к цене, 2-створч.	110

Указания:
- Все двери STS / STU уже на заводе подготовлены для последующей установки опускаемого напольного уплотнения, включая соответствующую подготовку дверного полотна.
- При исполнении с блочной коробкой для монтажа в проем: наружный размер рамы = модульный строительный размер
- Обратите внимание на размеры коробки в свету: ширина 1019 – 2600 мм, высота 1690 – 3000 мм
- Ширина прохода в свету при угле открывания 90° без учета фурнитуры уменьшается на 114 мм (STS) или 58 мм (STU).
- Двери STU, предназначенные для установки снаружи, имеют маркировку CE.
- Все двери STS / STU в стандартной комплектации оснащаются опорной конструкцией для последующего монтажа верхнего доводчика (надбавка к цене 25 €). В качестве опции возможна поставка без нее (снижение цены).

Указание:
Если желательно разделение створок не посередине, то ***разделение створок*** необходимо указать в заказе.

Исполнение дверей с разделением створок не посередине			
STS / STU	Модульный строительный размер	Проходная створка	Непроходная створка
Минимальные размеры:	1445 × 1785 мм	мин. 600 мм	мин. 500 мм
Максимальные размеры:	2250 × 2250 мм	макс. 1125 мм	макс. 1125 мм

Двери STS MZ-2, STU MZ-2 – из нержавеющей стали

Двери многоцелевого назначения T30, 2-створч., из нержавеющей стали V2 A (1.4301), шлифованной K240

Цена элемента = дверное полотно **(A) +** коробка **(B) +** фурнитура **(C) +** принадлежности / дополнительные функции **+** опционально тип материала **+** опциональное покрытие поверхности

Проклеенное дверное полотно

	STS MZ-2, нержавеющая сталь Без фальца	**STU MZ-2, нержавеющая сталь** Толстый фальц
Толщина двери [мм]	62	62
Ширина BR (мин. – макс.)	1139 – 2710	
Высота BR (мин. – макс.)	1750 – 2855 *	
Опциональные дополнительные функции	RS, дБ	RS, дБ, RC 2, RC 3, MZ_A

* Угловая коробка, охватывающая коробка, сост. из 2 частей, нерж. сталь, макс. заказной размер: 2640 × 2820 мм, охватывающая коробка, нерж. сталь, макс. заказной размер: 2680 × 2840 мм

Цена **Все элементы с нажимными ручками D-110 с круглыми розетками, шлифованная нержавеющая сталь.**

Цена **Дверное полотно**

Элемент с угловой коробкой или блочной коробкой (стандартное исполнение) и стандартной фурнитурой

Заказной размер (BRM) **до** ширины × **до** высоты			**Элемент из нержавеющей стали с угловой коробкой или блочной коробкой (стандартное исполнение)** **STS 30 / STU 30 нержавеющая сталь** без фальца / толстый фальц мин. 0,8 мм
Дверное полотно с 3-сторонним фальцем [1], при заказе 4-стороннего фальца учтите надбавку к цене!			
1750	×	2000	5019
		2125	5170
		2250	5324
		2360	5444
		2580	5541
		2855	5718
2000	×	2000	5028
		2125	5189
		2250	5327
		2360	5485
		2580	5650
		2855	5819
2125	×	2000	5232
		2125	5361
		2250	5473
		2360	5567
		2580	5645
		2855	5786
2250	×	2000	5396
		2125	5499
		2250	5589
		2360	5664
		2580	5727
		2855	5842
2500	×	2000	5659
		2125	5723
		2250	5777
		2360	5823
		2580	5861
		2855	5932
2600	×	2000	5932
		2125	6000
		2250	6056
		2360	6104
		2580	6145
		2855	6219

Дверное полотно (A)

Дверное полотно **STS 30 / STU 30 нержавеющая сталь** без фальца / толстый фальц мин. 0,8 мм
Дверное полотно с 3-сторонним фальцем [1]
3968
4119
4273
4393
4490
4667
3977
4138
4276
4434
4599
4768
4181
4310
4422
4516
4594
4735
4246
4349
4439
4514
4577
4692
4509
4573
4627
4673
4711
4782
4782
4850
4906
4954
4995
5069

Поверхность/тип материала в качестве опции		
V2 A, 1.4301		V4 A, 1.4571
В матовом исполнении	Полосчатая шлифовка	K220
Дверное полотно (A) + коробка (B) + 10 % (матовая поверхность: только облицовка дверного полотна)	**Дверное полотно (A) + коробка (B) + 40 %** (полосчатая шлифовка: только облицовка дверного полотна)	**Дверное полотно (A) + коробка (B) + 40 %** (V4 A: коробка и облицовка дверного полотна) (блочная коробка 62 / 55, 62 / 75: возможно только исполнение V2 A, облицовка V4 A)

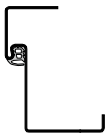
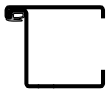
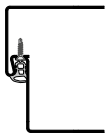
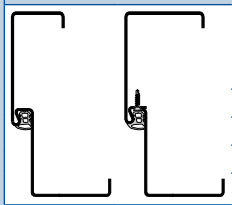
1) Только для дверей STU

Коробки, стандартная фурнитура, дополнительное оснащение

Надбавка к цене



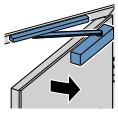
Коробки (B)

		Угловая коробка 40 (серийно)	Угловая коробка 20
		✓ STS, STU	✓ STS, STU
	до 2250 × 2855 мм	908	908
	до 2710 × 2855 мм	1007	1007
		Блочная коробка 85/55, 85/75 (стандартное исполнение)	**Блочная коробка 95/55, 95/75**
		✓ STS, STU	✓ STS, STU
	до 2250 × 2855 мм	908	908
	до 2710 × 2855 мм	1007	1007
Блочная коробка для установки заподлицо дверного полотна и коробки		**Блочная коробка 62/55, 62/75**	**Блочная коробка 105/100, 95/60**
		✓ STS, STU	✗ STS с блочной коробкой 95/60
	до 2250 × 2855 мм	954	1021
	до 2710 × 2855 мм	1058	1132
		Коробка для стен из фасадных панелей	**Коробка для монтажа на стене перед проемом**
		✓ STS, STU	✓ STS, STU
	до 2250 × 2855 мм	908	1058
	до 2710 × 2855 мм	1007	1132
		Охватывающая коробка	**Охватывающая коробка, состоящая из 2 частей**
		✓ STS, STU	✓ STS, STU

Заказной размер (модульный размер)	Охват стены до 145	205	270	330	375	Охват стены до 145	205	270	330	375
до 2000 × 2000 мм	1320	1479	1615	1756	1818	1630	1768	1910	2056	2206
до 2250 × 2250 мм	1362	1515	1672	1835	1910	1752	1914	2081	2253	2430
до 2500 × 2580 мм	1408	1564	1725	1891	2061	1898	2059	2226	2397	2574
до 2710 × 3000 мм	1455	1602	1753	1909	1956	1968	2086	2266	2452	2643

Конструкции / опции коробок		**Надбавка к цене, €**
Состоит из одной части, сварное соединение под углом 45°, шлифованная		**Стандартное исполнение**
Установленная заподлицо замыкающая накладка из нержавеющей стали с защитой кромок // ***НОВИНКА*** включая точную регулировку защелки		**105**
Скрытый шпунт 14 × 12 мм, с загнутыми краями, из нержавеющей стали V2 A, 1.4301	С одной стороны	**58**
✗ Невозможно с блочной коробкой 62 / 55, 65 / 75	С обеих сторон	**116**

Стандартная фурнитура (C)

Стандартная фурнитура (включая подготовку под нее)	**Ширина BRM**		**Надбавка к цене, €**
⚠ Стандартная фурнитура включена в цены элементов с угловой коробкой (стандартное исполнение) или блочной коробкой!			
 • **Гарнитур нажимных ручек D-110, розетка**, проф. цилиндр, пластмасса черного цвета, ра			**35**
• **Гарнитур нажимных ручек D-110, розетка**, проф. цилиндр, из шлифованной нержавеющей стали			**143**
• **Гарнитур нажимных ручек D-110, розетка**, проф. цилиндр, анодированный алюминий (F1)			**91**
 • **HDC 35** EN 3 – 5 с шиной скольжения • Монтаж со стороны открывания	мин. 875 мм макс. 1250 мм	(дверной доводчик 152 € / подготовка под доводчик 37 €)	**189**
• **TS 5000** EN 2 – 6 с шиной скольжения • Монтаж со стороны открывания	мин. 875 мм макс. 1400 мм	(дверной доводчик 218 € / подготовка под доводчик 37 €)	**255**
• **TS 5000** с толкателем из нержавеющей стали и согласованным с ним покрытием корпуса, включая шину скольжения цвета нержавеющей стали			**315**
• **TS 5000** с крышкой из нержавеющей стали над всем корпусом доводчика, шина скольжения цвета нержавеющей стали			**292**

Дополнительное оснащение Например, вхождение в пол для коробки	см. начиная со стр. 474
Остекление / Окна верхнего света	см. начиная со стр. 505
Фурнитура Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки «антипаника», доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 533
Технические характеристики Дымонепроницаемость, звукоизоляция, защита от взлома RC	см. начиная со стр. 468

Указание:
Все двери из нержавеющей стали STS / STU в стандартном исполнении без надбавки к цене поставляются с объектными петлями из нержавеющей стали, регулируемыми в 3-х плоскостях.

Дополнительные технические характеристики дверей STS-2, STU-2 из нержавеющей стали

Надбавка к цене



RS	**Дымонепроницаемость по DIN 18095***	▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!	**Надбавка к цене, €**
	С опускаемым напольным уплотнением, включая верхний доводчик с шиной скольжения TS 5000 с регулятором последовательности закрывания		**1319**
	⚠ Для функции дымонепроницаемости требуется доводчик двери! (в случае отсутствия в поставке)		

RS ДБ	**Дымонепроницаемость по DIN 18095 * / звукоизоляция по DIN EN ISO 717-1 ***	▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!		
	⚠ Для функции дымонепроницаемости требуется доводчик двери! (в случае отсутствия в поставке)			
			Стандартная конструкция двери	
RS ДБ	**Без фальца, толстый фальц от 1750 × 2000 мм до 2600 × 2855 мм**		Коэффициент звукоизоляции	€
	3-сторонняя коробка, дверь с опускаемым напольным уплотнением ✓ Подходит для угловой, блочной и охватывающей коробки ⚠ Невозможно с блочными коробками 62 / 55, 62 / 75 и охватывающей коробкой, состоящей из 2-х частей	механическое	32 дБ	**490**
	3-сторонняя коробка, выполненная как коробка с двойным фальцем, дверь с опускаемым напольным уплотнением ⚠ Возможно только с дверьми STS! ⚠ Невозможно с блочными коробками 62 / 55, 62 / 75 и охватывающей коробкой, состоящей из 2-х частей	механическое	42 дБ	**721**

RC	**Защита от взлома по DIN EN 1627 ***	▶ Пожалуйста, укажите это при заказе!	**Надбавка к цене, €**
RC 2	Дверное полотно толщиной 62 мм ✓ *Двери STU с толстым фальцем, из листовой нержавеющей стали толщиной 0,8 мм* ✓ *Все варианты коробок STU* ✓ *Коробки с двойным фальцем STU, монтаж заподлицо*	Дверной элемент с 4-, 5- и 6-кратной защитой	**1082**
	Комплектация: 2 дополнительных запирающих штыря, гарнитур разных ручек из нержавеющей стали с защитой от взлома ES 1, короткая накладка с защитой от вытягивания, профильный цилиндр с двухсторонней защитой от высверливания, 3 ключа, карта с данными замка, BKS 1206, анкеры для защиты от снятия с петель		
RC 3	Дверное полотно толщиной 62 мм ✓ *Двери STU с толстым фальцем, из листовой нержавеющей стали толщиной 0,8 мм* ✓ *Все варианты коробок STU* ✓ *Коробки с двойным фальцем STU, монтаж заподлицо*	Дверной элемент с 10-, 11- и 12-кратной защитой	**2495**
	Комплектация: врезной замок с дополнительными замками в виде комбинации замка с поворотным ригелем и штырями, многоточечное запирающее устройство KFV 2600, 4 дополнительных запирающих штыря, гарнитур разных ручек из нержавеющей стали с защитой от взлома ES 2, длинная накладка с защитой от вытягивания, профильный цилиндр с двухсторонней защитой от высверливания, 3 ключа, карта с данными замка, анкеры для защиты от снятия с петель		

Опция:	Отсутствие профильного цилиндра с защитой от взлома на дверях класса RC 2, RC 3	Снижение цены	**– 47**

Опция:	Многоточечное запирающее устройство KFV 2602	**233**
	Многоточечное запирающее устройство KFV 2600 Genius (моторный замок), включая кабельный переход 480	**4350**

Указание, касающееся дверей STU с защитой от взлома класса RC 2, RC 3:

- Проверенные размеры (размер прохода в свету):
  RC 2: 1020 мм × 1945 мм – 2600 мм × 2600 мм
  RC 3: 1020 мм × 1945 мм – 2600 мм × 2300 мм
- При наличии блочной коробки 62 / 55, 62 / 75 сторона опасности взлома может быть только со стороны петель.
- При наличии угловых и охватывающих коробок сторона опасности взлома может быть только со стороны петель. При опасности со стороны, противоположной стороне петель, в качестве альтернативы надо точечной сваркой соединить точки крепления дюбелей.
- Невозможны окна верхнего света, встроенные доводчики ITS 96, вентиляционные решетки, остекление, а также замки «антипаника».

Эксплуатационные характеристики согласно «Декларации характеристик качества» EN 14351-1		**STU-2 до 2600 × 2300 мм (без верхнего запирающего устройства)**		**STU-2 до 2600 × 2800 мм (с верхним запирающим устройством)**	
		Угловая / Охватывающая / Блочная коробка	Блочная коробка 62	Угловая / Охватывающая / Блочная коробка	Блочная коробка 62
Защита от дождя	Опускаемое напольное уплотнение	–	–	–	–
	Упорный порог	5A	5A	5A	5A
Устойчивость при ветровой нагрузке		C1	C1	B1	B1
Воздухопроницаемость	Опускаемое напольное уплотнение	класс 2	класс 2	–	–
	Упорный порог	класс 2	класс 2	класс 2	класс 2

Указание:
Указанные значения действительны только, если петли находятся с внешней стороны

Дополнительные технические характеристики дверей STS-2, STU-2 из нержавеющей стали

Надбавка к цене



Наружное применение		Надбавка к цене, €
► Обязательно необходимы замыкающий напольный профиль, водоотводящая планка и комплект для изоляции коробки!		
Опускаемое напольное уплотнение	механическое	490
Алюминиевая упорная планка с уплотнением		142
Комплект для изоляции коробки с помощью минеральной ваты	надбавка к цене, 2-створч.	90
Водоотводящая планка	нержавеющая сталь, для монтажа на дверном полотне внизу	182
	для монтажа на зеркале коробки (для дверей, открывающихся наружу)	33

Указание:
При заказе необходимо указать сторону упора, а также направление открывания двери – «дверь открывается внутрь» или «дверь открывается наружу»!
При использовании снаружи обязательно должны быть установлены замыкающий напольный профиль и водоотводящая планка:
- Для дверей, открывающихся внутрь – 1 водоотводящая планка снизу на дверном полотне
- Для дверей, открывающихся наружу – 1 водоотводящая планка снизу на дверном полотне и 1 водоотводящая планка на коробке

Опции для 2-створч. дверей для наружного применения, открывающихся наружу		
Гарнитур петель с регулировкой в 3 плоскостях, из нержавеющей стали V2 A, 1.4301, 120 мм	для дверей с 2 петлями	540
	для дверей с 3 петлями	810
Дополнительно предохранительный штифт для гарнитура петель с регулировкой в трех плоскостях, оцинкованный или из нерж. стали V2 A, 1.4301 ⚠ Обязательно необходим для дверей, открывающихся наружу!	за 1 петлю	25
Гарнитур петель с регулировкой в 3 плоскостях, из нержавеющей стали V2 A, 1.4301, 160 мм	для дверей с 2 петлями	640
	для дверей с 3 петлями	960
⚠ Для дверей, открывающихся наружу с гарнитуром петель из нержавеющей стали 160 мм не требуется никакой дополнительный предохранительный штифт		

Дополнительное оснащение		Надбавка к цене, €
Комплект для звукоизоляции коробки (устойчив к воздействию воды, кислот, щелочей), состоящий из самоклеющейся звукоизоляционной пленки толщиной 1,6 мм, черного цвета	надбавка к цене, 2-створч.	110

ВНИМАНИЕ:
- Все двери STS / STU уже на заводе подготовлены для последующей установки опускаемого напольного уплотнения, включая соответствующую подготовку дверного полотна.
- При заказе угловой коробки 20, охватывающих коробок и блочной коробки 62/55 для монтажа доводчика на стороне петель необходимо более широкое зеркало коробки – 55 мм.
- В исполнении из нержавеющей стали поставляются только коробки, состоящие из 1 части!
- При исполнении с блочной коробкой для монтажа в проем: наружный размер рамы = модульный строительный размер
- Обратите внимание на размеры коробки в свету: ширина 1019 – 2600 мм, высота 1690 – 2800 мм
- Ширина прохода в свету при угле открывания 90° без учета фурнитуры уменьшается на 114 мм (STS) или 58 мм (STU).
- Опционально двери из нержавеющей стали также могут иметь покрытие. В таком случае действительна цена покрытия стальной поверхности в зависимости от размера двери.
- Двери STU, предназначенные для установки снаружи, имеют маркировку CE.
- Все двери STS / STU уже на заводе подготовлены для последующей установки опускаемого напольного уплотнения, включая соответствующую подготовку дверного полотна.

Указание:
Если желательно разделение створок не посередине, то ***разделение створок*** необходимо указать в заказе.

Исполнение дверей с разделением створок не посередине			
STS / STU	Модульный строительный размер	Проходная створка	Непроходная створка
Минимальные размеры:	1445 × 1785 мм	мин. 600 мм	мин. 500 мм
Максимальные размеры:	2250 × 2250 мм	макс. 1125 мм	макс. 1125 мм

Двери многоцелевого назначения – стальные и из нержавеющей стали



Дополнительное оснащение для 1-створчатых дверей D65 / D65 OD / STS / STU

Надбавка к цене для дверей стандартных и нестандартных размеров

Поз.			для 1-створчатых дверей D65 OD	D65	STS	STU	1-створч.
Поз.	**Замки и фурнитура**						
1	Подготовка под гарнитур розетки		●	●			33
2	Подготовка под гарнитур длинных накладок		●	●	●	●	33
3	Врезной замок под 2 профильных цилиндра (замок для мусороприемных помещений), с FS-гарнитуром нажимных ручек из нержавеющей стали, с круглой розеткой и овальной розеткой цилиндра				●	●	318
4	Врезной замок под 2 профильных цилиндра (замок для мусороприемных помещений), с FS-гарнитуром разных ручек из нержавеющей стали, с круглой розеткой и овальной розеткой цилиндра				●	●	333
5	Врезной замок для профильного цилиндра (WC), с FS-гарнитуром алюминиевых нажимных ручек				●	●	242
6	Врезной замок для профильного цилиндра (WC), с FS-гарнитуром нажимных ручек из нержавеющей стали				●	●	257
7	Профильный цилиндр и круглый цилиндр 35,5 + 35,5 мм				●	●	29
8	Глухой цилиндр 35,5 + 35,5 мм				●	●	29
9	Врезной замок, подготовлен под установку круглого цилиндра Kaba				●	●	66
10	Замок DIN полностью из нержавеющей стали	за штуку			●	●	598
11	Дополнительный ключ для профильного цилиндра				●	●	4
12	Стержневой ригель, расположенный изнутри, длиной ок. 300 мм ▶ При заказе, пожалуйста, указывайте, со стороны открывания или закрывания		●				94
13	Нажимная ручка для спортивных залов в виде ракушки, нерж. сталь	за штуку			●	●	355
14	Нажимная ручка для спортивных залов в виде ракушки согл. стандарту DIN EN 179, нерж. сталь	за штуку			●	●	398
	Устройство многократного запирания с 2 дополнительными замками со штырями (не подходит для варианта исполнения без фальца)						
15	С отверстием под проф. цилиндр		●				312
15.1	С отверстием под профильный цилиндр, функция E		●				376
15.2	С отверстием под профильный цилиндр, функция D		●				441
15.3	С отверстием под профильный цилиндр, функция B		●				441
Поз.	**Дверное полотно**						
16	Водоотводящая планка из нержавеющей стали, привинчиваемая Монтаж на дверном полотне, сторона открывания, внизу		●	●	●	●	182
17	Дверная цепочка		●	●			58
18	Дверная цепочка, запираемая		●	●			87
19	Дверное полотно с 4-сторонним фальцем, с универсальной 4-сторонней угловой коробкой по всему периметру		●				329
20	Дверное полотно с 4-сторонним фальцем, с угловой коробкой по всему периметру			●			329
21	Дверное полотно с 4-сторонним фальцем, с угловой, охватывающей или блочной коробкой, 4-сторонней по всему периметру				●	●	329
22	Дверное полотно с 4-сторонним фальцем, с угловой, охватывающей или блочной коробкой, 3-сторонней по периметру				●	●	246
23	Дверное полотно, с одной стороны гладкое (без отверстия под гарнитур ручек) ▶ При заказе, пожалуйста, указывайте, со стороны открывания или закрывания		●	●	●	●	26
24	Цокольный лист из шлифованной нержавеющей стали толщиной 1,5 мм, наклеенный, высота 250 мм	за штуку	●	●	●	●	143
24.1	наклеенный, высотой 500 мм	за штуку	●	●			198
25	Цокольный лист из алюминия натурального цвета, толщиной 1,5 мм, наклеенный, высота 250 мм	за штуку	●	●	●	●	90
25.1	наклеенный, высотой 500 мм	за штуку	●	●			113
	▶ При заказе просим указывать сторону установки цокольного листа: со стороны открывания, со стороны закрывания или с обеих сторон						
Поз.	**Напольные уплотнения**						
26	Алюминиевый замыкающий профиль с уплотнением, коробка с накатным порогом (высота 5 мм)		●	●	●	●	109
27	Опускаемое напольное уплотнение (опускается до 15 мм)		●	●	●	●	245
28	Алюминиевая упорная планка с уплотнением (высота 20 мм)		●	●			54
29	Упорный порог из стали 50 / 30 / 3		●	●			39
30	Щеточное уплотнение	за метр	●	●			36
31	Алюминиевая упорная планка с уплотнением (высота 20 мм), со стальным уголком 60 мм				●	●	142
32	Упорная планка из нержавеющей стали (V2 A), накладная, с уплотнениями				●	●	85

Фурнитура
Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки «антипаника», доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение

см. главу *Фурнитура для стальных дверей*

Двери многоцелевого назначения – стальные и из нержавеющей стали



Дополнительное оснащение для 1-створчатых дверей D65 / D65 OD / STS / STU

Надбавка к цене для дверей стандартных и нестандартных размеров

Поз.	Коробки		для 1-створчатых дверей D65 OD	D65	STS	STU	1-створч.
33	Водоотводящая планка (невозможно при монтаже верхнего доводчика на стороне открывания)	за штуку	●	●	●	●	33
34	Универсальная угловая коробка, 4-сторонняя по периметру, дверное полотно с 3-сторонним фальцем		●				83
35	Угловая, охватывающая и блочная коробка 4-сторонняя по всему периметру, дверное полотно с 3-сторонним фальцем			●	●	●	83
36	Угловая коробка, охватывающая коробка и блочная коробка в исполнении с двойным фальцем (невозможно для блочных коробок 62 / 55 мм и 62 / 75 мм и охватывающей коробкой, состоящей из 2 частей)				●	●	231
37	Коробка с вхождением в пол 30 мм		●	●	●	●	18
38	Адаптер для вхождения в пол 30 мм для монтажа универсальной угловой коробки с вхождением в пол		●				39
39	Алюминиевый профиль 10 × 8 мм в качестве скрытого шпунта, устанавливаемый без деталей крепления.						
	для универсальной угловой коробки, односторонний		●				50
	для угловой коробки, односторонний			●			50
39.1	для охватывающей коробки, односторонний		●	●			50
39.2	для охватывающей коробки, двухсторонний		●	●			100
40	Скрытый шпунт 14 × 12 мм, с загнутыми краями и покрытием, как у полотна ворот ✗ Невозможно с блочной коробкой 62 / 55, 65 / 75	С одной стороны			●	●	50
		С обеих сторон			●	●	100
41	Установленная заподлицо замыкающая накладка из нержавеющей стали с защитой кромок // **НОВИНКА** Включая точную регулировку защелки ⚠ Только для 1-створч. дверей STS / STU!				●	●	105
42	Подготовка под электрическое устройство открывания, включая установленную заподлицо замыкающую накладку для электрического устройства открывания, с защитой кромок, вкл. макет электрического устройства открывания, включая прокладку в коробке полых труб, с кабельным переходом и тяговым тросом				●	●	258
43	Коробка подготовлена под переключающий контакт ригеля, включая установленную заподлицо замыкающую накладку с защитой кромок, включая прокладку в коробке полых труб и тягового троса				●	●	258
44	Монтажный комплект для монтажа заподлицо со стеной, для блочных коробок 62 /55 мм и 62 /75 мм состоит из монтажной панели, подкладных шайб, крепежных гаек и дюбелей				●	●	167
45	Монтажный комплект для монтажа заподлицо со стеной, для блочных коробок 95 /55 мм, 95/75 мм и 105 / 100 мм состоит из монтажной панели, подкладных шайб, крепежных гаек и дюбелей				●	●	201
46	Накладка коробки со стороны, противоположной стороне петель, общая ширина зеркала макс. до 115 мм	за погон. м			●	●	213
47	Изменение стандартной ширины коробки (невозможно для блочных коробок 62 / 55 мм и 62 / 75 мм)				●	●	165
48	Изменение стандартной ширины зеркала коробки по индивидуальному заказу для блочных коробок				●	●	202

Фурнитура
Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки «антипаника», доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение

см. главу *Фурнитура для стальных дверей*

Двери многоцелевого назначения – стальные и из нержавеющей стали



Дополнительное оснащение для 1-створчатых дверей D65 / D65 OD / STS / STU

Надбавка к цене для дверей стандартных и нестандартных размеров

Поз.	Петли			для 1-створчатых дверей D65 OD	для 1-створчатых дверей D65	для 1-створчатых дверей STS	для 1-створчатых дверей STU	1-створч.
49	Пружинные штыри петель для автоматического закрывания двери ▶ На дверях с остеклением мы рекомендуем использовать верхний доводчик. Не подходят для дверей с защитой от взлома и дымонепроницаемых дверей (на 2-створчатых дверях – только на проходной створке. Макс. высота BR 2250 мм, невозможно с электрическими устройствами открывании двери / замками SVP.			●	●			20
50	Дополнительная петля с шарикоподшипником, расположение на 370 мм ниже верхней петли ▶ только для створки двери размером BR до 1250 × 2500 мм			●	●			163
51	Гарнитуры петель, регулируемых в 3 плоскостях, оцинкованные Часть петли для коробки с защитой от взлома	для дверей с 2 петлями		●	●			100
		для дверей с 3 петлями		●	●			150
	Гарнитуры петель, регулируемых в 3 плоскостях, оцинкованные Части петель для створки и для коробки с защитой от взлома	для дверей с 2 петлями		●	●			160
		для дверей с 3 петлями		●	●			240
	Гарнитуры петель, регулируемых в 3 плоскостях, оцинкованные, без защиты от взлома, с пружинной петлей для дверей с 2-мя петлями (внешне такие же, как стандартные Hörmann), макс. BRM 1250 × 2250 мм ▶ Не подходят для дверей с защитой от взлома и дымонепроницаемых дверей, а также дверей с остеклением			●				120
52	Гарнитур петель с регулировкой в 3 плоскостях, из нержавеющей стали Часть петли для коробки с защитой от взлома	для дверей с 2 петлями		●	●			304
		для дверей с 3 петлями		●	●			456
	Гарнитур петель с регулировкой в 3 плоскостях, из нержавеющей стали Части петель для створки и для коробки с защитой от взлома	для дверей с 2 петлями		●	●			364
		для дверей с 3 петлями		●	●			546
53	Гарнитуры петель с регулировкой в 3 плоскостях, оцинкованные, 120 мм	для дверей с 2 петлями				●	●	200
		для дверей с 3 петлями				●	●	300
	Гарнитур петель с регулировкой в 3 плоскостях, оцинкованный, дополнительно, 120 мм	за 1 петлю				●	●	100
54	Гарнитур петель с регулировкой в 3 плоскостях, из нержавеющей стали V2 A, 1.4301, 120 мм	для дверей с 2 петлями				●	●	270
		для дверей с 3 петлями				●	●	405
	Гарнитур петель с регулировкой в 3 плоскостях, из нержавеющей стали V2 A, 1.4301 дополнительно, 120 мм	за 1 петлю				●	●	135
55	Гарнитур петель, с регулировкой в 3 плоскостях, нерж. сталь V2 A, 1.4301, 160 мм (надбавка к цене за петлю 120 мм из нержавеющей стали V2 A, 1.4301)	Надбавка к цене за одну петлю				●	●	25
56	Предохранительный штифт для гарнитура петель с регулировкой в трех плоскостях, оцинков. или из нерж. стали V2 A, 1.4301 (в том числе для применения на дверях MZ, установленных снаружи) (для оцинкованных, с грунтовочным покрытием дверей RAL 9002 следует прибавить надбавку к цене за петли, регулируемые в 3 плоскостях, из нерж. стали)	за 1 петлю				●	●	25
57	Гарнитуры петель с регулировкой в 3 плоскостях, окрашены в цвет RAL по выбору, оцинкованные, 120 мм	для дверей с 2 петлями				●	●	322
		для дверей с 3 петлями				●	●	483
58	Скрытая петля	оцинкованное исполнение	за 1 петлю			●		378
		под нерж. сталь	за 1 петлю			●		512
59	Пружинная петля, регулируемая в 3 плоскостях, вместо верхнего доводчика (2 петли, макс. размер BRM 1250 × 2250 мм)		Надбавка к цене			●	●	69

Фурнитура
Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки «антипаника», доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение

см. главу *Фурнитура для стальных дверей*

Двери многоцелевого назначения – стальные и из нержавеющей стали



Дополнительное оснащение для 1-створчатых дверей D65 / D65 OD / STS / STU

Надбавка к цене для дверей стандартных и нестандартных размеров

			для 1-створчатых дверей				
			D65 OD	D65	STS	STU	1-створч.
Поз.	**Прочее**						
60	Дверной глазок, встроенный, высота 1400 мм от OFF или по желанию		●	●	●	●	44
61	Фиксатор двери серебристого цвета (пожалуйста, укажите сторону монтажа: на стороне открывания или закрывания)		●	●	●	●	101
62	Фиксатор двери с ходом 60 мм	за штуку			●	●	131
63	Ограничитель открывания для верхнего доводчика двери HDC 35, TS 5000	за штуку			●	●	47
64	Монтажный уголок для верхнего доводчика двери GEZE и DORMA	за штуку			●	●	51
65	Коробка и дверное полотно окрашены в различные цвета	за элемент			●	●	162
66	Оцинкованное исполнение (дверное полотно и коробка оцинкованные, без грунтовочного покрытия)	Снижение цены			●	●	– 150
67	Дверное полотно цвета RAL по выбору, предпочтительного цвета, цветов NCS/«металлик» и коробка из нержавеющей стали V2 A, 1.4301				●	●	918
68	Дверное полотно цвета RAL по выбору, предпочтительного цвета, цветов NCS/«металлик» и оцинкованная коробка	Снижение цены			●	●	76
69	Гарнитур нажимных ручек полностью из нержавеющей стали, тип GEOS FS круглая розетка, модель 1754 (нажимная ручка / нажимная ручка)	за штуку			●	●	459
70	Гарнитур нажимных ручек полностью из нержавеющей стали, тип GEOS FS круглая розетка, модель 1754 (круглая ручка / нажимная ручка)	за штуку			●	●	535
71	Гарнитур нажимных ручек полностью из нержавеющей стали V4 A, тип FSB 1023, 1146, 1076, 1016 (винты и штифт из стали V2 A) (нажимная ручка / нажимная ручка)	за штуку			●	●	649
72	Центральный стопорный штифт (фиксатор) дополнительно в качестве защиты от снятия дверного полотна				●	●	108
73	Подготовка под шину заземления (дверное полотно и коробка)		●	●			24
74	Подготовка под шину заземления (коробка)		●	●			17
75	Подготовка под шину заземления (сторона петель или сторона, противоположная стороне петель)				●	●	23
76	Комплект безопасности 2 (без таблички с маркировкой RC состоит из:						
76.1	Оцинкованные петли с анкерами для защиты от снятия с петель, 2 дополнительных запирающих штыря				●	●	395
76.2	Гарнитур нажимных ручек с защитой от взлома, из нержавеющей стали, ES 1 по DIN 18257, короткая накладка с защитой от вытягивания				●	●	132
76.3	Гарнитур разных ручек с защитой от взлома, из нержавеющей стали, ES 1 по DIN 18257, короткая накладка с защитой от вытягивания				●	●	132
76.4	Профильный цилиндр с защитой от взлома, с двухсторонней защитой от высверливания, с 3 ключами и картой с данными замка				●	●	66
77	Комплект безопасности 3 (без таблички с маркировкой RC состоит из):						
77.1	оцинкованные петли с анкерами для защиты от снятия с петель, 4 дополнительных запирающих штыря, замок с многократным запиранием KFV 2600				●	●	1650
77.2	Гарнитур нажимных ручек с защитой от взлома, из нержавеющей стали, ES 2 по DIN 18257, длинная накладка с защитой от вытягивания				●	●	155
77.3	Гарнитур разных ручек с защитой от взлома, из нержавеющей стали, ES 2 по DIN 18257, длинная накладка с защитой от вытягивания				●	●	155
77.4	Профильный цилиндр с защитой от взлома, с двухсторонней защитой от высверливания, с 3 ключами и картой с данными замка				●	●	66
78	Амортизатор двери Dictator V 1600 F, с матовым хромированием, включая опорную пластину и монтажную пластину				●	●	320

Фурнитура
Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки «антипаника», доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение

см. главу *Фурнитура для стальных дверей*

Двери многоцелевого назначения – стальные и из нержавеющей стали



Дополнительное оснащение для 2-створчатых дверей D65 / D65 OD / STS / STU

Надбавка к цене для дверей стандартных и нестандартных размеров

			для 2-створчатых дверей				
			D65 OD	D65	STS	STU	2-створч.
Поз.	**Замки и фурнитура**						
1	Подготовка под гарнитур розеток (проходная створка)		●	●			33
1.1	Подготовка под гарнитур длинных накладок (проходная створка)		●	●	●	●	33
2	Походная створка и непроходная створка с подготовкой под гарнитур розеток (для функции «антипаника» в проходной и непроходной створках)		●	●			66
2.1	Проходная створка и непроходная створка с подготовкой под гарнитур длинных накладок (для функции «антипаника» в проходной и непроходной створках)				●	●	66
3	Профильный цилиндр и круглый цилиндр 35,5 + 35,5 мм				●	●	29
3.1	Глухой цилиндр 35,5 + 35,5 мм				●	●	29
4	Врезной замок, подготовлен под установку круглого цилиндра Kaba	за штуку			●	●	66
5	Замок DIN полностью из нержавеющей стали (только на проходной створке)				●	●	598
6	Дополнительный ключ для профильного цилиндра				●	●	4
7	Врезной замок под 2 профильных цилиндра (замок для мусороприемных помещений), с FS-гарнитуром нажимных ручек из нержавеющей стали, с круглой розеткой и овальной розеткой цилиндра				●	●	404
8	Врезной замок под 2 профильных цилиндра (замок для мусороприемных помещений), с FS-гарнитуром разных ручек из нержавеющей стали, с круглой розеткой и овальной розеткой цилиндра				●	●	424
9	Врезной замок для профильного цилиндра (WC), с FS-гарнитуром алюминиевых нажимных ручек	за штуку			●	●	242
10	Врезной замок для профильного цилиндра (WC), с FS-гарнитуром нажимных ручек из нержавеющей стали	за штуку			●	●	257
11	Непроходная створка с ригельным засовом в фальце		●	●			295
12	Шпингалетный затвор с запирающими штангами, выдвигающийся на непроходную створку ▶ только для дверей из листовой стали толщиной 1,5 мм! (невозможно с верхним доводчиком на той же стороне или для блочной коробки, монтаж перед проемом)		●	●			148
13	Запираемый шпингалетный затвор с запирающими штангами, выдвигающийся на непроходную створку ▶ только для дверей из листовой стали толщиной 1,5 мм! (невозможно с верхним доводчиком на той же стороне или для блочной коробки, монтаж перед проемом)		●	●			168
14	Встроенный шпингалетный затвор с боковой поворотной ручкой ▶ Укажите, на стороне открывания или стороне закрывания!		●	●			340
15	Запираемый встроенный шпингалетный затвор с боковой поворотной ручкой ▶ Укажите, на стороне открывания или стороне закрывания!		●	●			353
16	Стержневой ригель, расположенный изнутри, длиной ок. 300 мм ▶ Укажите, на стороне открывания или стороне закрывания!		●				94
	Устройство многократного запирания с 2 дополнительными замками со штырями ▶ Не подходит для дверей с защитой от взлома!						
17	С отверстием под проф. цилиндр		●				312
17.1	С отверстием под профильный цилиндр, функция E		●				376
17.2	С отверстием под профильный цилиндр, функция D		●				441
17.3	С отверстием под профильный цилиндр, функция B		●				441
18	Нажимная ручка для спортивных залов в виде ракушки, нерж. сталь	за штуку			●	●	355
19	Нажимная ручка для спортивных залов в виде ракушки согл. стандарту DIN EN 179, нерж. сталь	за штуку			●	●	398
Поз.	**Дверное полотно**						
20	Водоотводящая планка из нержавеющей стали, привинчиваемая Монтаж на дверном полотне, сторона открывания, внизу	за створку	●	●	●	●	182
21	Дверной глазок, встроенный, высота 1400 мм от OFF или по желанию	за створку	●	●	●	●	44
22	Дверное полотно, с одной стороны гладкое (без отверстия под гарнитур ручек) ▶ При заказе, пожалуйста, указывайте, со стороны открывания или закрывания		●	●	●	●	26
23	Дверное полотно с 4-сторонним фальцем, с угловой, охватывающей или блочной коробкой, 4-сторонней по всему периметру				●	●	575
24	Дверное полотно с 4-сторонним фальцем, с угловой, охватывающей или блочной коробкой, 3-сторонней по периметру	за створку			●	●	246
25	Цокольный лист из шлифованной нержавеющей стали толщиной 1,5 мм, наклеенный, высота 250 мм	за штуку	●	●	●	●	143
	наклеенный, высотой 500 мм	за штуку	●	●			198
26	Цокольный лист из алюминия натурального цвета, толщиной 1,5 мм, наклеенный, высота 250 мм	за штуку	●	●	●	●	90
	наклеенный, высотой 500 мм	за штуку	●	●			113
	▶ При заказе просим указывать сторону установки цокольного листа: со стороны открывания, со стороны закрывания или с обеих сторон						

Фурнитура
Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки «антипаника», доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение

см. главу *Фурнитура для стальных дверей*

Двери многоцелевого назначения – стальные и из нержавеющей стали



Дополнительное оснащение для 2-створчатых дверей D65 / D65 OD / STS / STU

Надбавка к цене для дверей стандартных и нестандартных размеров

Поз.			для 2-створчатых дверей				2-створч.
			D65 OD	D65	STS	STU	
Поз.	**Напольные уплотнения**						
27	Алюминиевый замыкающий профиль с уплотнением, коробка с накатным порогом (высота 5 мм)		●	●	●	●	218
28	Опускаемое напольное уплотнение (опускается до 15 мм) (D65 G: для уплотнения Atmer макс. ширина створки составляет 1700 мм)		●	●	●	●	490
29	Алюминиевая упорная планка с уплотнением (высота 20 мм)		●	●			108
30	Упорный порог из стали 50 / 30 / 3		●	●			78
31	Щеточное уплотнение	за метр	●	●			36
32	Алюминиевая упорная планка с уплотнением (высота 20 мм), со стальным уголком 60 мм				●	●	283
33	Упорная планка из нержавеющей стали (V2 A), накладная, с уплотнениями				●	●	155
Поз.	**Коробки**						
34	Водоотводящая планка (невозможно при монтаже верхнего доводчика на стороне открывания)	за штуку	●	●	●	●	66
35	Коробка с вхождением в пол 30 мм		●	●	●	●	18
36	Угловая, охватывающая или блочная коробка 4-сторонняя по всему периметру, дверное полотно с 3-сторонним фальцем	за створку			●	●	83
37	Угловая коробка, охватывающая коробка и блочная коробка в исполнении с двойным фальцем (невозможно для блочной коробки 62 / 55 мм и 62 / 75 мм и охватывающей коробки, состоящей из 2 частей)				●	●	231
38	Адаптер для вхождения в пол 30 мм для монтажа универсальной угловой коробки с вхождением в пол		●				39
39	Алюминиевый профиль 10 × 8 мм в виде скрытого шпунта, устанавливаемый без деталей крепления. для универсальной угловой коробки, односторонний		●				58
39.1	для угловой коробки, односторонний			●			58
39.2	для охватывающей коробки, односторонний		●	●			58
39.3	для охватывающей коробки, двухсторонний		●	●			116
40	Скрытый шпунт 14 × 12 мм, с загнутыми краями и покрытием, как у полотна ворот ✗ Невозможно с блочной коробкой 62 / 55, 65 / 75	С одной стороны			●	●	58
		С обеих сторон			●	●	116
41	Установленная заподлицо замыкающая накладка из нержавеющей стали с защитой кромок, для запирания вверх 2-створчатых дверей				●	●	109
42	Подготовка коробки под электрическое устройство открывания, включая установленную заподлицо замыкающую накладку для электрического устройства открывания, вкл. полые закладные трубы, с кабельным переходом и тяговым тросом				●	●	516
43	Коробка подготовлена под переключающий контакт ригеля, включая установленную заподлицо замыкающую накладку с защитой кромок, включая прокладку в коробке полых труб и тягового троса				●	●	516
44	Монтажный комплект для монтажа заподлицо со стеной, для блочных коробок 62 /55 мм и 62 /75 мм состоит из монтажной панели, подкладных шайб, крепежных гаек и дюбелей				●	●	201
45	Монтажный комплект для монтажа заподлицо со стеной, для блочных коробок 95 / 55 мм, 95 / 75 и 105 / 100 мм, состоит из монтажной панели, подкладных шайб, крепежных гаек и дюбелей				●	●	236
46	Накладка коробки со стороны петель, общая ширина зеркала макс. до 115 мм	за погон. м			●	●	286
47	Изменение стандартной ширины коробки (невозможно для блочных коробок 62 / 55 мм и 62 / 75 мм)				●	●	198
48	Изменение стандартной ширины зеркала коробки по индивидуальному заказу для блочных коробок				●	●	254

Фурнитура
Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки «антипаника», доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение

см. главу *Фурнитура для стальных дверей*

Двери многоцелевого назначения – стальные и из нержавеющей стали



Дополнительное оснащение для 2-створчатых дверей D65 / D65 OD / STS / STU

Надбавка к цене для дверей стандартных и нестандартных размеров

Поз.	Петли		для 2-створчатых дверей D65 OD	для 2-створчатых дверей D65	для 2-створчатых дверей STS	для 2-створчатых дверей STU	2-створч.
49	Пружинные штыри петель для автоматического закрывания двери ▶ для 2-створч. дверей только на проходной створке, макс. высота BR 2250 мм, невозможно на дверях без фальца		●	●			20
50	Дополнительная петля с шарикоподшипником, расположение на 370 мм ниже верхней петли ▶ только для створки двери размером BR до 1250 × 2500 мм		●	●			326
51	Гарнитуры петель, регулируемых в 3 плоскостях, оцинкованные Часть петли для коробки с защитой от взлома	для дверей с 2 петлями	●	●			200
		для дверей с 3 петлями	●	●			300
	Гарнитуры петель, регулируемых в 3 плоскостях, оцинкованные Части петель для створки и для коробки с защитой от взлома	для дверей с 2 петлями	●	●			320
		для дверей с 3 петлями	●	●			480
	Гарнитуры петель, регулируемых в 3 плоскостях, оцинкованные без защиты от взлома, с пружинной петлей для дверей с 2-мя петлями (внешне такие же, как стандартные Hörmann), макс. BRM 1250 × 2250 мм ▶ Могут устанавливаться только на проходной створке ▶ Не подходят для дверей с защитой от взлома и дымонепроницаемых дверей, а также дверей с остеклением		●				120
52	Гарнитуры петель с регулировкой в 3 плоскостях, оцинкованные, 120 мм	для дверей с 2 петлями			●	●	400
		для дверей с 3 петлями			●	●	600
	Гарнитур петель с регулировкой в 3 плоскостях, оцинкованный, дополнительно, 120 мм	за 1 петлю			●	●	100
53	Гарнитур петель с регулировкой в 3 плоскостях, из нержавеющей стали V2 A, 1.4301, 120 мм	для дверей с 2 петлями			●	●	540
		для дверей с 3 петлями			●	●	810
	Гарнитур петель с регулировкой в 3 плоскостях, из нержавеющей стали V2 A, 1.4301 дополнительно, 120 мм	за 1 петлю			●	●	135
54	Гарнитур петель, с регулировкой в 3 плоскостях, нерж. сталь V2 A, 1.4301, 160 мм (надбавка к цене за петлю 120 мм из нержавеющей стали V2 A, 1.4301)	Надбавка к цене за одну петлю			●	●	25
55	Предохранительный штифт для гарнитура петель с регулировкой в трех плоскостях, оцинков. или из нерж. стали V2 A, 1.4301 (в том числе для применения на дверях MZ, установленных снаружи) (для оцинкованных, с грунтовочным покрытием дверей RAL 9002 следует прибавить надбавку к цене за петли, регулируемые в 3 плоскостях, из нерж. стали)	за штуку			●	●	25
56	Гарнитуры петель с регулировкой в 3 плоскостях, окрашены в цвет RAL по выбору, 120 мм	для дверей с 2 петлями			●	●	644
		для дверей с 3 петлями			●	●	966
57	Гарнитур петель с регулировкой в 3 плоскостях, из нержавеющей стали Часть петли для коробки с защитой от взлома	для дверей с 2 петлями	●	●			608
		для дверей с 3 петлями	●	●			912
58	Гарнитур петель с регулировкой в 3 плоскостях, из нержавеющей стали Части петель для створки и для коробки с защитой от взлома	для дверей с 2 петлями	●	●			728
		для дверей с 3 петлями	●	●			1092
59	Скрытая петля	оцинкованные, за штуку			●		378
		под нерж. сталь, за штуку			●		512

Фурнитура
Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки «антипаника», доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение

см. главу *Фурнитура для стальных дверей*

Двери многоцелевого назначения – стальные и из нержавеющей стали



Дополнительное оснащение для 2-створчатых дверей D65 / D65 OD / STS / STU

Надбавка к цене для дверей стандартных и нестандартных размеров

Поз.	Прочее		для 2-створчатых дверей D65 OD	для 2-створчатых дверей D65	для 2-створчатых дверей STS	для 2-створчатых дверей STU	2-створч.
60	Фиксатор двери серебристого цвета (пожалуйста, укажите сторону монтажа: на стороне открывания или закрывания)		●	●	●	●	101
61	Фиксатор двери с ходом 60 мм	за штуку			●	●	131
62	Ограничитель открывания для верхнего доводчика двери HDC 35, TS 5000	за штуку			●	●	47
63	Монтажный уголок для верхнего доводчика двери GEZE и DORMA	за штуку			●	●	51
64	Коробка и дверное полотно окрашены в различные цвета	за элемент			●	●	162
65	Оцинкованное исполнение (дверное полотно и коробка оцинкованные, без грунтовочного покрытия)	Снижение цены			●	●	300
66	Дверное полотно цвета RAL по выбору, предпочтительного цвета, цветов NCS/«металлик» и оцинкованная коробка	Снижение цены			●	●	118
67	Дверное полотно цвета RAL по выбору, предпочтительного цвета, цветов NCS/«металлик» и коробка из нержавеющей стали V2 A, 1.4301, из 2 частей				●	●	1240
68	Гарнитур нажимных ручек полностью из нержавеющей стали, тип GEOS FS круглая розетка, модель 1754 (нажимная ручка / нажимная ручка)	за штуку			●	●	459
69	Гарнитур нажимных ручек полностью из нержавеющей стали, тип GEOS FS круглая розетка, модель 1754 (круглая ручка / нажимная ручка)	за штуку			●	●	535
70	Гарнитур нажимных ручек полностью из нержавеющей стали V4 A, тип FSB 1023, 1146, 1076, 1016 (винты и штифт из стали V2 A) (нажимная ручка/нажимная ручка)	за штуку			●	●	649
71	Центральный стопорный штифт (фиксатор) дополнительно в качестве защиты от снятия дверного полотна				●	●	108
72	Подготовка под шину заземления (дверное полотно и коробка)		●	●			46
73	Подготовка под шину заземления (коробка)		●	●			34
74	Подготовка под шину заземления (сторона петель или сторона, противоположная стороне петель)				●	●	46
75	Комплект безопасности 2 (без таблички с маркировкой RC состоит из:						
75.1	Оцинкованные петли с анкерами для защиты от снятия с петель, 2 дополнительных запирающих штыря				●	●	950
75.2	Гарнитур нажимных ручек с защитой от взлома, из нержавеющей стали, ES 1 по DIN 18257, короткая накладка с защитой от вытягивания				●	●	132
75.3	Гарнитур разных ручек с защитой от взлома, из нержавеющей стали, ES 1 по DIN 18257, короткая накладка с защитой от вытягивания				●	●	132
75.4	Профильный цилиндр с защитой от взлома, с двухсторонней защитой от высверливания, с 3 ключами и картой с данными замка				●	●	66
76	Комплект безопасности 3 (без таблички с маркировкой RC состоит из:						
76.1	оцинкованные петли с анкерами для защиты от снятия с петель, 4 дополнительных запирающих штыря, замок с многократным запиранием KFV 2600				●	●	2340
76.2	Гарнитур нажимных ручек с защитой от взлома, из нержавеющей стали, ES 2 по DIN 18257, длинная накладка с защитой от вытягивания				●	●	155
76.3	Гарнитур разных ручек с защитой от взлома, из нержавеющей стали, ES 2 по DIN 18257, длинная накладка с защитой от вытягивания				●	●	155
76.4	Профильный цилиндр с защитой от взлома, с двухсторонней защитой от высверливания, с 3 ключами и картой с данными замка				●	●	66

Фурнитура
Нажимные ручки, профильные цилиндры, замки «антипаника», доводчики, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение
см. главу *Фурнитура для стальных дверей*

Двери многоцелевого назначения – стальные и из нержавеющей стали

Размеры, имеющиеся на складе



1-створчатые двери многоцелевого назначения – стальные	
Заказной размер (модульный размер)	Ширина
Внимание! Изготовление по размерам заказчика невозможно! На складе имеются только указанные размеры.	Высота
для монтажа в кирпичной кладке и бетоне	
MZ-1	Угловая коробка
D65-1 OD тонкий фальц, толщина стального листа 1,0 мм	Универсальная угловая коробка *
RC 2 D65-1 OD тонкий фальц, толщина стального листа 1,0 мм	Универсальная угловая коробка *
для монтажа в каркасных стенах	
D65-1 OD тонкий фальц	Дополнительная коробка Vario B53 *

* В стандартной комплектации без вхождения в пол



2-створчатые двери многоцелевого назначения – стальные	
Заказной размер (модульный размер)	Ширина
Внимание! Изготовление по размерам заказчика невозможно! На складе имеются только указанные размеры.	Высота
для монтажа в кирпичной кладке и бетоне	
MZ-2	Угловая коробка
D65-2 OD тонкий фальц, толщина стального листа 1,0 мм	Универсальная угловая коробка *

* В стандартной комплектации без вхождения в пол

	750 ×				800 ×			875 ×					1000 ×			1125 ×		1250 ×		
	1750	1875	2000	2125	1800	1875	2000	1750	1800	1875	2000	2125	1875	2000	2125	2000	2125	2000	2125	2250
	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	
			●								●	●		●	●	●	●	●	●	●
											●	●		●	●					
											●	●		●	●					

	1500 ×		1750 ×		2000 ×			2125 ×	2250 ×	2500 ×
	2000	2125	2000	2125	2000	2125	2500	2125	2250	2500
	●		●		●	●				
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Двери многоцелевого назначения – стальные и из нержавеющей стали

Одностворчатые

Описание изделия

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Типы	1-створчатые двери									
	MZ-1	MZ Quadro	MZ Thermo 46	MZ Thermo 65	D65-1 OD	D65-1	STS MZ-1	STU MZ-1	STS-1 нержавеющая сталь	STU-1 нержавеющая сталь
Описание изделия – см. начиная со стр.	432	436	438	440	442	442	454		458	
Для монтажа в										
Кирпичную кладку	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Бетон	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Пористый бетон					●	●	●	●	●	●
Монтажных стенах из гипсокартона					●	●	●	●	●	●
Облицованные стальные опоры и/или балки							●	●	●	●
Дополнительные функции, серийно										
Коэффициент теплоизоляции U_D = Вт/ (м²·K) согласно стандарту DIN ISO 10077-1 *- при наличии соответствующего оснащения и замыкающего напольного профиля* *- не подходит для дверей с остеклением, неподвижным окном верхнего света*	1,7	1,5	1,1	0,87	1,5	1,6	1,3 – 2,5	1,3 – 2,5	1,3 – 2,5	1,3 – 2,5
Дополнительные функции при соответствующем оснащении										
Звукоизоляция (ориентировочные значения в дБ)	39	39 – 42	29	31	32 – 43		32 – 42	32 – 42	32 – 42	32 – 42
Защита от взлома – класс устойчивости к взлому RC					2,3,4					
Защита от дыма					●	●				
Вид монтажа										
Упор DIN левый / DIN правый	лев./ прав.	лев./ прав.	по желанию	по желанию	по желанию					
Дверное полотно										
Толщина полотна в мм	45	65	46	65	65	65	62	62	62	62
Толщина стального листа в мм	0,9	0,9	0,6 – 0,8	0,6 – 0,8	1,0 / 1,5	1,5	1,0	1,0	≥ 0,8	≥ 0,8
Тонкий фальц	●	●			●	●				
Толстый фальц			●	●	●			●		●
Без фальца					●		●		●	
Усиление жесткости	Усиление жесткости стальной пластиной, двери MZ Thermo со вспененным полиуретаном, двери D65 OD проклеены, двери STS и STU проклеены по всей поверхности									
Изоляция / Изолирующий материал	панель из минерального волокна, MZ Thermo со вспененным полиуретаном									
Остекление: неподвижное окно верхнего света с остеклением или стальной панелью, вентиляционные решетки (нестандартное оснащение)										
Остекление в дверном полотне	●		●		●	●	●	●	●	●
Вентиляционная решетка в дверном полотне	●				●	●	●	●	●	●
Неподвижное окно верхнего света с остеклением					●	●				
Неподвижное окно верхнего света со стальной панелью					●	●	●	●		
Неподвижное окно верхнего света с панелью из нержавеющей стали									●	●
Неподвижное окно верхнего света с вентиляционной решеткой					●	●	●	●	●	●
Коробки										
Универсальная угловая коробка					●					
Универсальная угловая коробка с дополнительной коробкой Vario B53					●					
Угловая коробка	●	●			●	●	●	●	●	●
Дополнительная коробка	●	●			●	●				
Охватывающая коробка					●	●	●	●	●	●
Охватывающая коробка, состоящая из 2 частей					●	●	●	●	●	●
Блочная коробка для монтажа в проеме	●		●	●	●	●	●	●	●	●
Блочная коробка для монтажа перед проемом	●		●	●	●					
Коробка DryFix					●					
Уплотнение коробки										
4-стороннее уплотнение по всему периметру угловой коробки	●	●								
3-стороннее уплотнение для блочной коробки	●									
Дверное полотно, 4-стороннее, по всему периметру		●	●	●				●		●
3-стороннее уплотнение коробки, по всему периметру			●	●	●	●	●	●	●	●
Уплотнение коробки, 4-стороннее, по периметру					○		●	●	●	●
Коробка: вхождение в пол										
Серийно с вхождением в пол, опция – без вхождения в пол — Вхождение в пол в мм	25		–	–						
Серийно с вхождением в пол, нижний упор и вхождение в пол могут демонтироваться (резьбовое крепление) — Вхождение в пол в мм		20								
Серийно без вхождения в пол, опция – с вхождением в пол — Вхождение в пол в мм			–	–	30	30	30	30	30	30

○ = по запросу

Двери многоцелевого назначения – стальные и из нержавеющей стали

Одностворчатые

Описание изделия

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Типы	1-створчатые двери									
	MZ-1	MZ Quadro	MZ Thermo 46	MZ Thermo 65	D65-1 OD	D65-1	STS MZ-1	STU MZ-1	STS-1 нержавеющая сталь	STU-1 нержавеющая сталь
Описание изделия – см. начиная со стр.	432	436	438	440	442	442	454		458	
Поверхность										
Блочная коробка оцинкована, грунтована (порошковое покрытие), светло-серого цвета по образцу RAL 7035	●									
Дверное полотно и коробка с обеих сторон окрашены в белый цвет по образцу RAL 9016, с матовой поверхностью, степень блеска 35 – 40 %			●	●						
Дверное полотно и коробка оцинкованные, грунтованные (порошковое покрытие), светло-серого цвета по образцу RAL 9002	●	●			●	●	●	●		
Дверное полотно и коробка по выбору – оцинкованное исполнение – оцинкованные, с грунтовочным порошковым покрытием цвета RAL по выбору – оцинкованные, с грунтовочным порошковым покрытием различных цветов					○	●	●	●		
Дверное полотно из нержавеющей стали V2 A в матовом исполнении									○	○
Дверное полотно и коробка из нержавеющей стали V2 A, зерно 240									●	●
Стандартный замок										
Врезной замок для последовательного открывания ригеля и защелки с отверстием под профильный цилиндр, монтаж лев. / прав., со вставкой замка под ключ со сложной бородкой и одним ключом со сложной бородкой	●	●								
Врезной замок (запирание в одной точке), с отверстием под PZ, с профильным цилиндром и 3 ключами, без функции аварийного открывания			●	●						
Врезной замок для последовательного открывания ригеля и защелки, с отверстием под профильный цилиндр, класс 3 по DIN 18250 Стальные двери и двери из нержавеющей стали STS / STU с торцевой накладкой V2 A							●	●	●	●
Врезной замок для последовательного открывания ригеля и защелки, с отверстием под профильный цилиндр, по DIN 18250, класс 5					●	●				
Стандартные гарнитуры нажимных ручек										
FS-гарнитур нажимных круглых ручек с короткой накладкой, черного цвета (полипропилен), нажимная ручка с противосъемным кольцом, с использованием под профильный цилиндр и со вставкой под ключ со сложной бородкой	●	●			●	●				
Гарнитур розеток из пластмассы черного цвета			●	●						
FS-гарнитур нажимных круглых ручек с гарнитуром розеток, черного цвета (полипропилен), только для профильного цилиндра							●	●		
Гарнитур нажимных круглых ручек V2 A с гарнитуром розеток, только для профильного цилиндра									●	●
Петли										
1 пружинная петля, 1 конструкционная петля DIN 18272 на створку (с угловой коробкой)	●									
1 пружинная петля, 1 регулируемая по высоте конструкционная петля по DIN 18272 на створку (дополнительно возможна тонкая регулировка ± 2,5 мм)		●								
1 пружинная петля, 1 регулируемая по высоте конструкционная петля по DIN 18272 (кроме 1-створч. дверей с угловой коробкой)	●									
3 роликовые петли, состоящие из двух частей (180 мм), регулируемые в трех плоскостях			●	●						
2 конструкционные петли с шарикоподшипниками на створку					●	●				
Дверной элемент со створкой шириной BR > 1250 мм или высотой BR > 2500 мм – с 3 конструкционными петлями с шарикоподшипниками на створку						●				
Конструкционные петли, регулируемые в трех плоскостях, количество зависит от требуемых статических характеристик							●	●	●	●
Петли на дверях с грунтовочным покрытием, серийно с петлями VSX, регулируемыми в трех плоскостях, тип Simonswerk, оцинкованными							●	●		
Петли на дверях, окрашенных в цвет RAL по выбору, или из нержавеющей стали серийно с роликовыми петлями из нержавеющей стали, регулируемыми в трех плоскостях							●	●	●	●
Запирающие штыри										
Запирающие штыри	2	2	Тройное запирающее устройство		3	3				

○ = по запросу

Данные размеров см. стр. 482

Двери многоцелевого назначения – стальные и из нержавеющей стали

Одностворчатые

Данные размеров

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Типы		1-створчатые двери									
		MZ-1	MZ Quadro	MZ Thermo 46	MZ Thermo 65	D65-1 OD	D65-1	STS MZ-1	STU MZ-1	STS-1 нержавеющая сталь	STU-1 нержавеющая сталь
Описание изделия – см. начиная со стр.		432	436	438	440	442	442	454		458	
Размеры (данные в мм, для угловой коробки)											
Модульный строительный размер	ширина (мин. – макс.)	625 – 1250	625 – 1125	700 – 1250 1)	700 – 1250 1)	500 – 1500	625 – 1500	610 – 1670 2)		610 – 1517 2)	
	высота (мин. – макс.)	1570 – 2134	1750 – 2136	1750 – 2250 1)	1750 – 2250 1)	1500 – 2500	2501 – 3500	855 – 3225 2)		855 – 2915 2)	
Размеры коробки в свету	ширина BR	– 68	– 72	– 128	– 150	– 82		– 40 (макс. 505 – 1300 мм)			
	высота BR	– 34	– 36	– 84	– 95	– 42		– 20 (макс. 1690 – 2800 мм)			
Наружный размер коробки	= ширина BR			наружный размер коробки = модульный строительный размер		+ 64		+ 70			
	= высота BR					+ 31		+ 35			
Элемент на высоту этажа с неподвижным окном верхнего света, с остеклением или панелью	макс. высота дверного элемента BR					3500		3555			
	мин. ширина					325		625			
	макс. ширина					1250		1410			
	мин. высота					250		250			
	макс. высота					1000		1000			
	макс. высота створки двери					2500		2800			

1) В зависимости от мотива и оснащения

2) В комбинации с блочной коробкой, реальные размеры дверей STS / STU могут отличаться в зависимости от типа коробки, ширины зеркала или соотношения высоты/ширины двери

○ = по запросу

▶ Более подробную техническую информацию Вы найдете на страницах прейскуранта цен, посвященных интересующему Вас варианту исполнения двери или соответствующему дополнительному оснащению

Двери многоцелевого назначения – стальные и из нержавеющей стали



Данные размеров

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Эксплуатационные характеристики согласно «Декларации характеристик качества» EN 14351-1		**STU-1 до 1300 × 2300 мм (без верхнего запирающего устройства)**		**STU-1 до 1300 × 2800 мм (с верхним запирающим устройством)**	
		Угловая / Охватывающая / Блочная коробка	Блочная коробка 62	Угловая / Охватывающая / Блочная коробка	Блочная коробка 62
Защита от дождя	Опускаемое напольное уплотнение	–	–	–	–
	Упорный порог	6A	3A	5A	4A
Устойчивость при ветровой нагрузке		C3	C2	C3	C2
Воздухопроницаемость	Опускаемое напольное уплотнение	класс 3	класс 3	класс 3	класс 3
	Упорный порог	класс 2	класс 3	класс 3	класс 3

Указание:
Указанные значения действительны только, если петли находятся с внешней стороны

Эксплуатационные характеристики согласно «Декларации характеристик качества» EN 14351-1		**STU-2 до 2600 × 2300 мм (без верхнего запирающего устройства)**		**STU-2 до 2600 × 2800 мм (с верхним запирающим устройством)**	
		Угловая / Охватывающая / Блочная коробка	Блочная коробка 62	Угловая / Охватывающая / Блочная коробка	Блочная коробка 62
Защита от дождя	Опускаемое напольное уплотнение	–	–	–	–
	Упорный порог	5A	5A	5A	5A
Устойчивость при ветровой нагрузке		C1	C1	B1	B1
Воздухопроницаемость	Опускаемое напольное уплотнение	класс 2	класс 2	–	–
	Упорный порог	класс 2	класс 2	класс 2	класс 2

Указание:
Указанные значения действительны только, если петли находятся с внешней стороны

Двери многоцелевого назначения – стальные и из нержавеющей стали



Двустворчатые

Описание изделия

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Типы							
	2-створчатые двери						
	MZ-2	**D65-2 OD**	**D65-2**	**STS MZ-2**	**STU MZ-2**	**STS -2 нержа-веющая сталь**	**STU-2 нержа-веющая сталь**
Описание изделия – см. начиная со стр.	**434**	**448**	**448**	**462**		**466**	
Для монтажа в							
Кирпичную кладку	●	●	●	●	●	●	●
Бетон	●	●	●	●	●	●	●
Пористый бетон		●	●	●	●	●	●
Плиты из пористого бетона, установленные горизонтально или вертикально, DIN 4165, класс прочности G 4.4							
Монтажных стенах из гипсокартона		●	●	●	●	●	●
Облицованные стальные опоры и/или балки				●	●	●	●
Дополнительные функции, серийно							
Коэффициент теплоизоляции U_D = Вт/ (м²·K) согласно стандарту DIN ISO 10077-1 *- при наличии соответствующего оснащения и замыкающего напольного профиля – кроме дверей с остеклением и неподвижным окном верхнего света*	2,0	1,5	1,6				
Дополнительные функции при соответствующем оснащении							
Звукоизоляция (ориентировочные значения в дБ)		32–43					
Защита от взлома		2, 3					
Дымонепроницаемость		●					
Вид монтажа							
Упор DIN левый / DIN правый	лев./ прав.	по желанию					
Дверное полотно							
Толщина полотна в мм	45	65	65	62	62	62	62
Толщина стального листа в мм	0,9	1,0 / 1,5	1,5	1,0	1,0	0,8	0,8
Тонкий фальц	●	●	●				
Толстый фальц		●			●		●
Без фальца		●		●		●	
Усиление жесткости	усиление полосовой сталью, двери D65 OD проклеены, двери STS / STU проклеены по всей поверхности						
Изоляция	Панель из минерального волокна						
Остекление: неподвижное окно верхнего света с остеклением или стальной панелью, вентиляционные решетки (нестандартное оснащение)							
Остекление в дверном полотне	●	●	●	●	●	●	●
Вентиляционная решетка в дверном полотне	●	●	●				
Неподвижное окно верхнего света с остеклением		●	●				
Неподвижное окно верхнего света со стальной панелью		●	●	●	●		
Неподвижное окно верхнего света с панелью из нержавеющей стали						●	●
Неподвижное окно верхнего света с вентиляционной решеткой		●	●				
Коробки							
Универсальная угловая коробка		●					
Универсальная угловая коробка с дополнительной коробкой Vario B53		●					
Угловая коробка	●	●	●	●	●	●	●
Дополнительная коробка	●	●	●				
Охватывающая коробка		●	●	●	●	●	●
Охватывающая коробка, состоящая из 2 частей		●	●	●	●	●	●
Блочная коробка для монтажа в проеме	●	●	●	●	●	●	●
Блочная коробка для монтажа перед проемом	●	●					
Коробка DryFix		●					
Уплотнение коробки							
Дверное полотно, 4-стороннее, по всему периметру				○	○	○	○
Уплотнение коробки, 4-стороннее, по периметру				○	○	○	○
3-стороннее уплотнение коробки, по всему периметру		●	●	●	●	●	●
4-стороннее уплотнение по всему периметру угловой коробки	●						
3-стороннее уплотнение для блочной коробки	●						
Коробка: вхождение в пол							
Серийно с вхождением в пол, опция – без вхождения в пол — Вхождение в пол в мм	25						

○ = по запросу

▶ Более подробную техническую информацию Вы найдете на страницах прейскуранта цен, посвященных интересующему Вас варианту исполнения двери или соответствующему дополнительному оснащению

Двери многоцелевого назначения – стальные и из нержавеющей стали



Двустворчатые

Описание изделия

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Типы		2-створчатые двери						
		MZ-2	D65-2 OD	D65-2	STS MZ-2	STU MZ-2	STS -2 нержа-веющая сталь	STU-2 нержа-веющая сталь
Описание изделия – см. начиная со стр.		434	448	448	462		466	
Серийно без вхождения в пол, опция – с вхождением в пол	Вхождение в пол в мм		30	30	30	30	30	30
Поверхность								
Дверное полотно и коробка оцинкованные, грунтованные (порошковое покрытие), светло-серого цвета по образцу RAL 9002		●	●	●	●	●		
Блочная коробка оцинкована, грунтована (порошковое покрытие), светло-серого цвета по образцу RAL 7035		●						
Дверное полотно и коробка по выбору – оцинкованное исполнение – оцинкованные, с грунтовочным порошковым покрытием цвета RAL по выбору – оцинкованные, с грунтовочным порошковым покрытием различных цветов			○	●	●	●		
Дверное полотно из нержавеющей стали V2 A в матовом исполнении							○	○
Дверное полотно и коробка из нержавеющей стали V2 A, зерно 240							●	●
Стандартный замок								
Врезной замок для последовательного открывания ригеля и защелки с отверстием под профильный цилиндр, монтаж лев. / прав., со вставкой замка под ключ со сложной бородкой и одним ключом со сложной бородкой		●						
Врезной замок для последовательного открывания ригеля и защелки, с отверстием под профильный цилиндр, класс 3 по DIN 18250 Стальные двери и двери из нержавеющей стали STS / STU с торцевой накладкой V2 A					●	●	●	●
Врезной замок для последовательного открывания ригеля и защелки, с отверстием под профильный цилиндр, по DIN 18250, класс 5			●	●				
Стандартная система запирания непроходной створки								
Встроенный ригельный откидной засов (запирание вверх и вниз)		●	●	●				
Откидной ригельный затвор в защитном исполнении (запирание вверх и вниз)								
Замок с механической защелкой с фальцем B1899 и защелка B1895					●	●	●	●
Стандартные гарнитуры нажимных ручек								
FS-гарнитур нажимных круглых ручек с короткой накладкой, черного цвета (полипропилен), нажимная ручка с противосъемным кольцом, с использованием под профильный цилиндр и со вставкой под ключ со сложной бородкой		●	●	●				
FS-гарнитур нажимных круглых ручек с гарнитуром розеток, черного цвета (полипропилен), только для профильного цилиндра					●	●		
Гарнитур нажимных круглых ручек V2 A с гарнитуром розеток, только для профильного цилиндра							●	●
Петли								
1 пружинная петля, 1 регулируемая по высоте конструкционная петля по DIN 18272		●						
2 конструкционные петли с шарикоподшипниками на створку			○	○				
Дверной элемент со створкой шириной BR > 1250 мм или высотой BR > 2500 мм – с 3 конструкционными петлями с шарикоподшипниками на створку			●	●				
Конструкционные петли, регулируемые в трех плоскостях, количество зависит от требуемых статических характеристик					●	●	●	●
Петли на дверях с грунтовочным покрытием по образцу RAL 9002 – серийно с петлями VSX, регулируемыми в трех плоскостях, тип Simonswerk, оцинкованными, с покрытием в цвет двери					●	●		
Петли на дверях, окрашенных в цвет RAL по выбору, или из нержавеющей стали серийно с роликовыми петлями из нержавеющей стали, регулируемыми в трех плоскостях					●	●	●	●
Запирающие штыри								
Запирающий штырь на каждую створку		2	3	3				
Размеры (данные в мм, для угловой коробки)								
Модульный строительный размер	ширина (мин. – макс.)	1250 – 2250	1375 – 3000	1375 – 3000	1110 – 3165 [1]		1110 – 2755 [1]	
	высота (мин. – макс.)	1570 – 2134	1750 – 2500	2501 – 3500	855 – 3225 [1]		855 – 2915 [1]	
Размеры коробки в свету	ширина BR	– 68	– 82		– 40 (макс. 1019 – 2600 мм)			
	высота BR	– 34	– 42		– 20 (макс. 1690 – 2800 мм)			
Наружный размер коробки	= ширина BR		+ 64		+ 70			
	= высота BR		+ 31		+ 35			
Элемент на высоту этажа с неподвижным окном верхнего света, с остеклением или панелью	макс. высота дверного элемента BR		3500		3555			
	мин. ширина BR		1375		1139			
	макс. ширина BR		2500		2710			
	мин. высота BR		250		250			
	макс. высота BR		1000		1000			
	макс. высота створки двери		2500		2800			

○ = по запросу

1) В комбинации с блочной коробкой
2) С охватывающей коробкой, состоящей из 2 частей

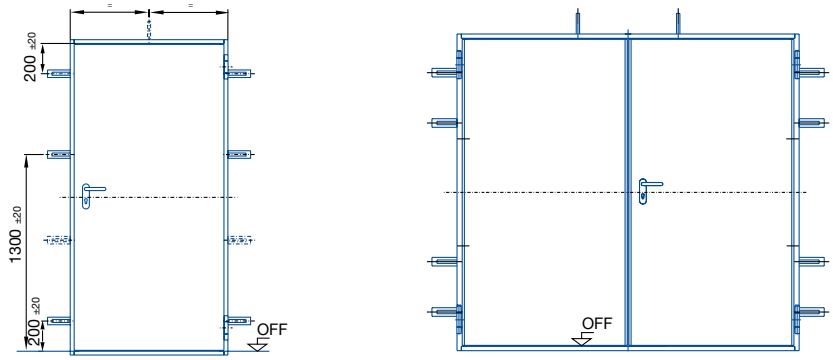
Стальные двери

MZ

Технические чертежи

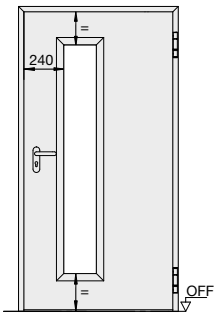
Сохраняем за собой право на внесение изменений

Монтажные размеры



Точки крепления на коробке в зависимости от ширины и высоты двери – см. руководство по монтажу

Остекление



Стандартное исполнение

- Алюминиевый профиль остекления
- Размер остекления в свету: 228 × 1360 мм

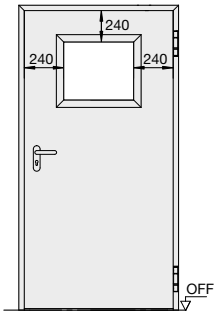
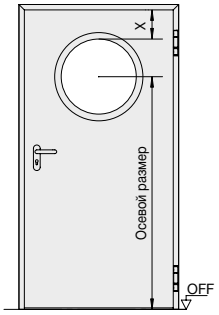
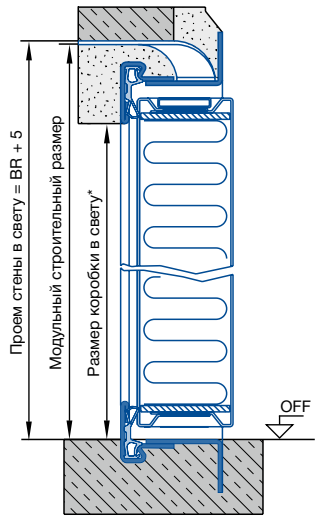
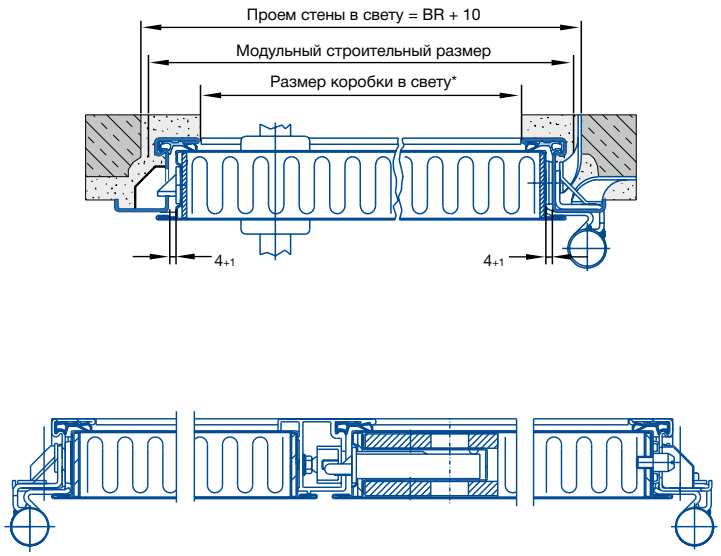


Рис. 5



Круглое остекление Ø 300 мм / Ø 400 мм





* Размеры коробки в свету = ширина BR – 68 мм, высота BR – 34 мм. Ширина коробки в свету при угле открывания 90°, без учета дверных и нажимных ручек уменьшается на 25 мм

Стальные двери

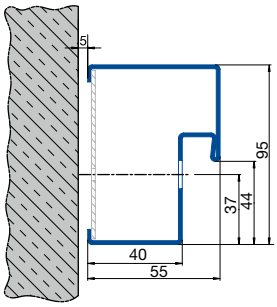
MZ

Технические чертежи

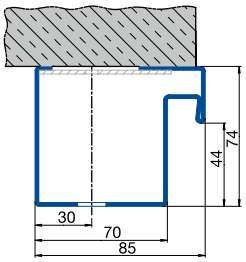


Сохраняем за собой право на внесение изменений

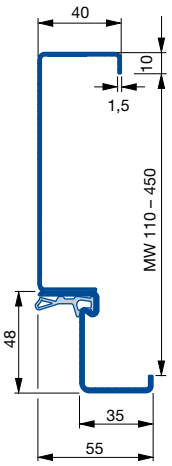
Конструкции коробок и способы крепления



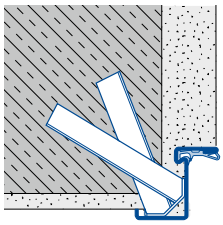
Блочная коробка для монтажа
в проем с крепежными пластинами



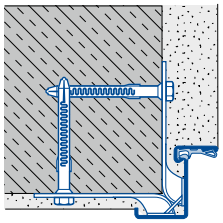
Блочная коробка для монтажа
на стене с крепежными пластинами



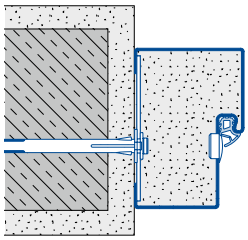
Специальная угловая коробка,
стандартная, по желанию –
с дополнительной коробкой



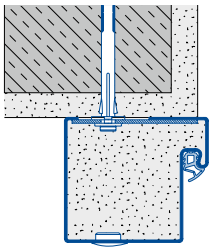
Монтаж при помощи анкеров
для кирпичной кладки



Монтаж при помощи анкеров
для кирпичной кладки
(дюбельный монтаж)

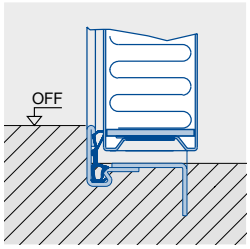


Блочная коробка
для монтажа в проем

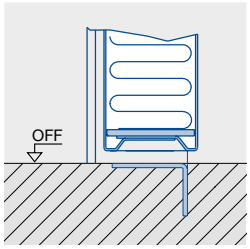


Блочная коробка
для монтажа на стене

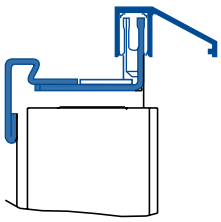
Типы нижнего замыкания дверей (угловая коробка)



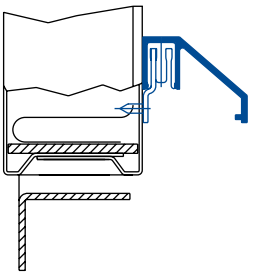
С упорной планкой и уплотнением



Без упора и снимаемая шина



Водоотводящая планка

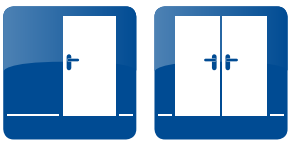


Водоотводящая планка

Стальные двери

MZ

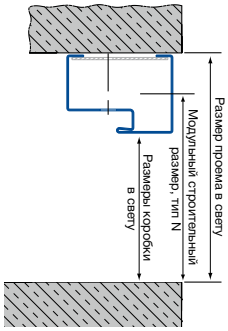
Технические чертежи

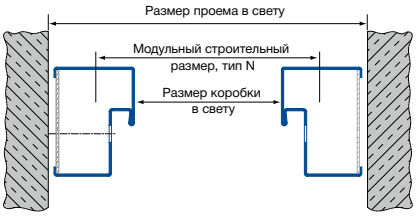


Сохраняем за собой право на внесение изменений

Размеры для монтажа блочной коробки, тип N (модульный строительный размер по таблицы стандартов для дверей)

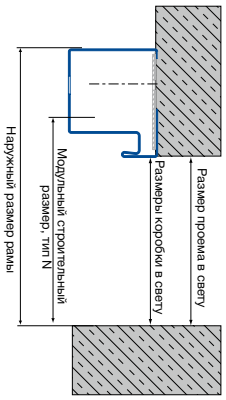
Блочная коробка, тип N для монтажа в проем

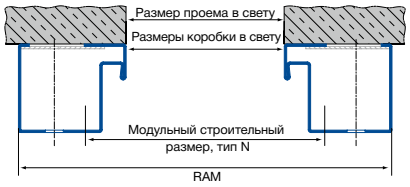




Монтаж в проем	Тип N
Размер коробки в свету (LZ)	ширина LZ = ширина BR – 58 мм высота LZ = высота BR – 31 мм
Размер проема в свету (LM)	ширина LM = ширина BR + 62 мм высота LM = высота BR + 29 мм
Наружный размер рамы (RAM)	ширина RAM = ширина BR + 52 мм высота RAM = высота BR + 24 мм

Блочная коробка, тип N для монтажа на стене

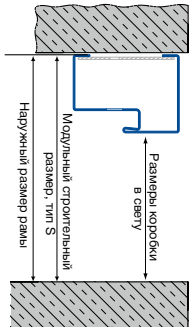


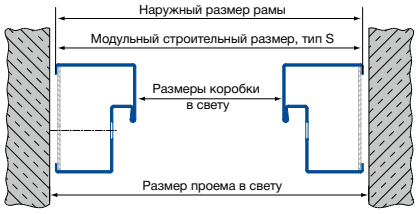


Монтаж на стене	Тип N
Размер коробки в свету (LZ)	ширина LZ = ширина BR – 58 мм высота LZ = высота BR – 31 мм
Размер проема в свету (LM)	ширина LM = ширина BR – 58 мм высота LM = высота BR – 31 мм
Наружный размер рамы (RAM)	ширина RAM = ширина BR + 112 мм высота RAM = высота BR + 54 мм

Размеры для монтажа блочной коробки, тип S (модульный строительный размер по размеру проема)

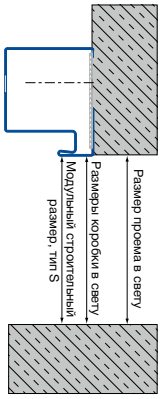
Блочная коробка, тип S для монтажа в проем

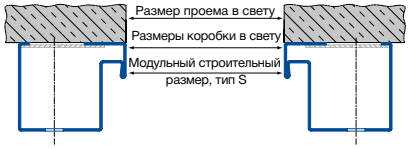




Монтаж в проем	Тип S
Размер коробки в свету (LZ)	ширина LZ = ширина BR – 110 мм высота LZ = высота BR – 55 мм
Размер проема в свету (LM)	ширина LM = ширина BR + 10 мм высота LM = высота BR + 5 мм
Наружный размер рамы (RAM)	ширина RAM = ширина BR высота RAM = высота BR

Блочная коробка, тип S для монтажа на стене





Монтаж на стене	Тип S
Размер коробки в свету (LZ)	ширина LZ = ширина BR высота LZ = высота BR
Размер проема в свету (LM)	ширина LM = ширина BR высота LM = высота BR
Наружный размер рамы (RAM)	ширина RAM = ширина BR + 170 мм высота RAM = высота BR + 85 мм

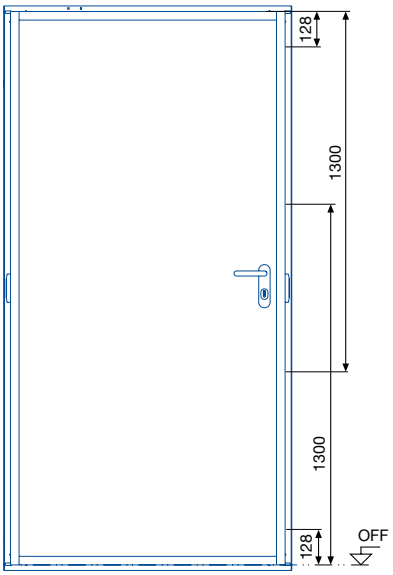
Стальные огнестойкие перегородки

MZ Quadro

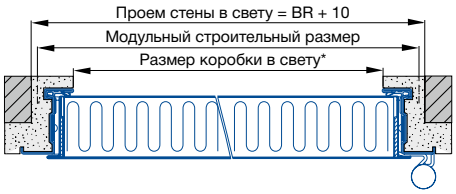
Технические чертежи

Сохраняем за собой право на внесение изменений

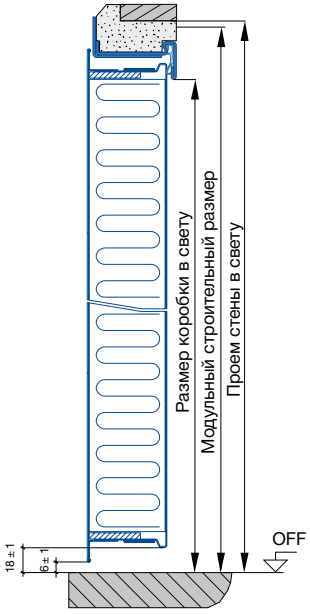
Расстояние между анкерами MZ Quadro



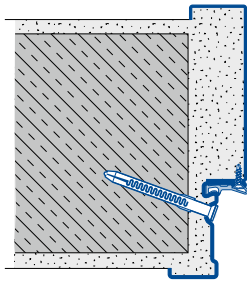
Монтажные размеры MZ Quadro



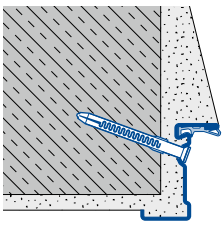
* Ширина прохода в свету при угле открывания 90°, без учета дверных и нажимных ручек, уменьшается на 25 мм.



Конструкции коробок / крепление к стене



Угловая коробка с дополнительной коробкой

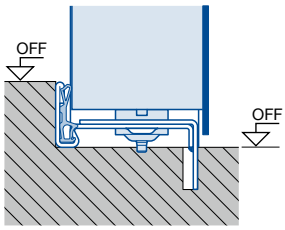


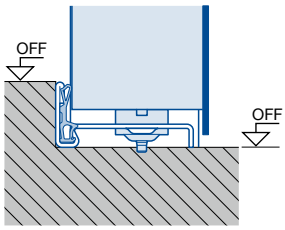
Диагональное крепление

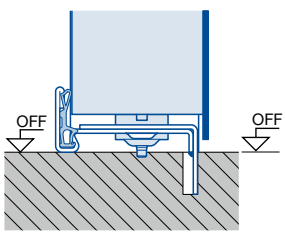
Диагональное крепление

Типы нижнего замыкания дверей

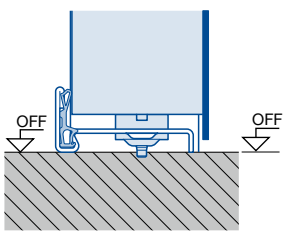
Вхождение в пол и нижний упор могут быть демонтированы заказчиком



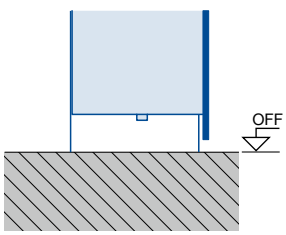




С вхождением в пол, с упором



Без вхождения в пол, с упором



Без вхождения в пол, без упора

Стальные двери

MZ Thermo 46

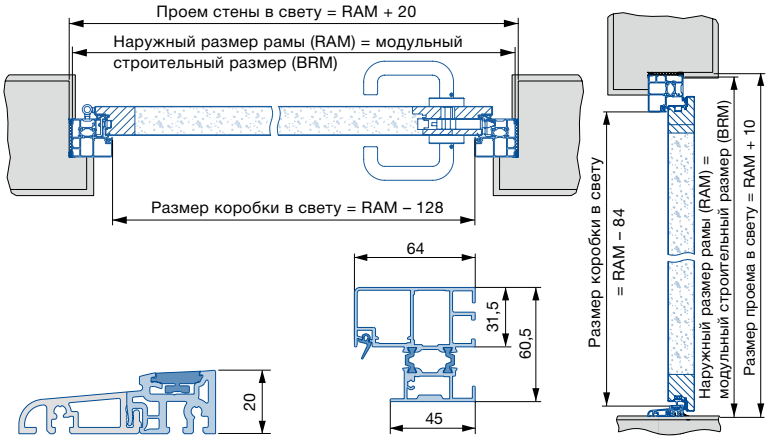
Технические чертежи

Сохраняем за собой право на внесение изменений

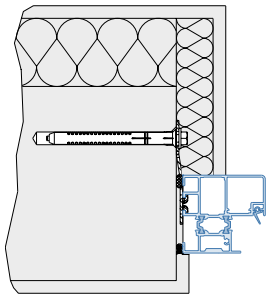
Двери MZ Thermo с алюминиевой коробкой

Стандартные размеры		
Заказной размер (наружный размер рамы)	Размер проема в свету	Размеры коробки в свету
875 × 2000	895 × 2010	747 × 1916
875 × 2125	895 × 2135	747 × 2041
1000 × 2000	1020 × 2010	872 × 1916
1000 × 2100	1020 × 2110	872 × 2016
1000 × 2125	1020 × 2135	872 × 2041
1100 × 2100	1120 × 2110	972 × 2016

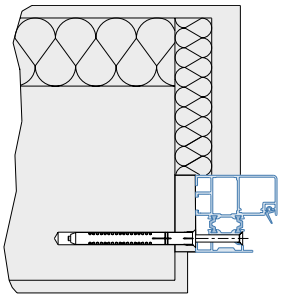
	Нестандартные размеры	
	Наружный размер рамы	
Мотив	Ширина	Высота
TPS 011	700 – 1250	1750 – 2250
TPS 021	700 – 1250	1875 – 2250
TPS 051	875 – 1250	1875 – 2250



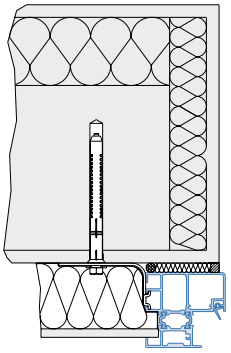
Крепление коробок к стене (возможные варианты)



Алюминиевая коробка
Профиль коробки A2 с ввинчиваемым анкером (дюбельный монтаж)



Алюминиевая коробка
Профиль коробки A2 с монтажом методом сквозного резьбового соединения (отверстия просверливаются заказчиком)



Алюминиевая коробка
Профиль коробки A2 на стене с ввинчиваемым анкером (дюбельный монтаж)

Важные указания для дверей многоцелевого назначения с дополнительными функциями

дБ

Звукоизоляционный дверной элемент по DIN EN ISO 717-1
▶ **MZ-1 – см. страницу с описанием изделия**

Звукоизоляция возможна только при правильном планировании и исполнении. Звукоизоляция в целом зависит от окружающих строительных элементов.
Для требуемого и ожидаемого на месте строительства коэффициента звукоизоляции строительного элемента звукоизоляция стены и двери должна определяться по отдельности, поскольку ее нельзя указать исключительно на основании полученных результатов коэффициента звукоизоляции двери R_W или R.

Приведенные показатели звукоизоляции являются лабораторными величинами.
Расчетная величина достигаемого в реальных условиях коэффициента звукоизоляции меньше лабораторной величины на 5 дБ.

Указанные показатели достигаются только в том случае, если коробки полностью заделаны цементным раствором.
Приведенные показатели звукоизоляции не распространяются на двери с остеклением и неподвижным окном верхнего света.

Алюминиевые замыкающие профили с уплотнением, коробка с накатным порогом высотой 5 мм не предназначены для больниц и домов престарелых.
Упорные планки с уплотнением не допускаются к применению на запасных выходах и эвакуационных путях и не пригодны для больниц и домов престарелых.

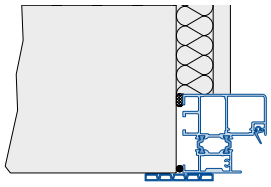
Стальные двери

MZ Thermo 46

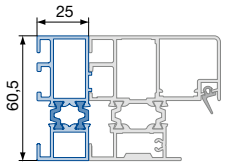
Внешний вид дверного полотна

Сохраняем за собой право на внесение изменений

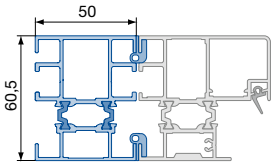
Внешний вид профилей и принадлежностей



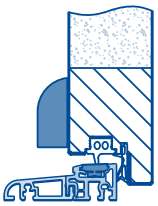
Облицовочный профиль (опция)



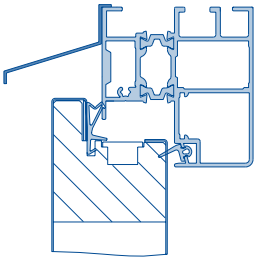
25 мм Профиль расширения (опция)



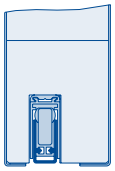
50 мм Профиль расширения (опция)



Водоотводящая планка (опция)

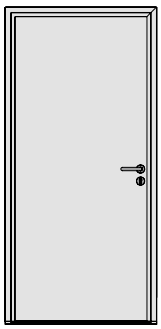


Водоотводящая планка (опция)

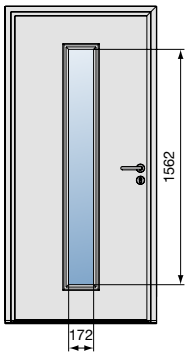


Опускаемое напольное уплотнение (опция)

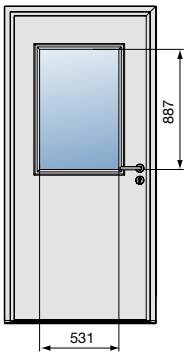
Внешний вид двери MZ Thermo



Внешний вид двери MZ Thermo 46
без выреза под остекление
(мотив TPS 011)



Внешний вид двери MZ Thermo 46
с вырезом под остекление
снаружи однослойное безопасное стекло ESG,
внутри многослойное безопасное стекло VSG,
подвергнутое пескоструйной обработке, 28 мм
Размер остекления в свету 172 × 1562 мм
(мотив TPS 021)



Внешний вид двери MZ Thermo 46
с вырезом под остекление
снаружи однослойное безопасное стекло ESG,
внутри многослойное безопасное стекло VSG,
подвергнутое пескоструйной обработке, 28 мм
Размер остекления в свету 531 × 887 мм
(мотив TPS 051)

Стальные двери

MZ Thermo 65

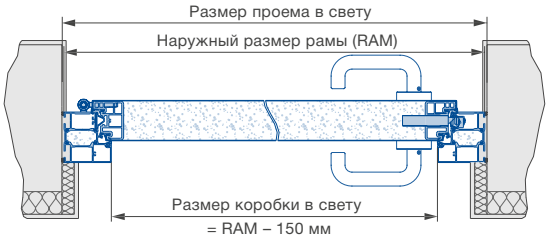
Технические чертежи

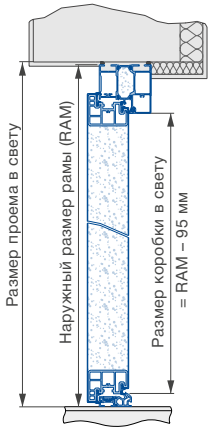
Сохраняем за собой право на внесение изменений

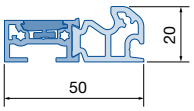
MZ Thermo 65 с алюминиевой коробкой

Стандартные размеры		
Заказной размер (наружный размер рамы)	Размеры коробки в свету	Размер проема в свету
875 × 2000	725 × 1905	895 × 1915
875 × 2125	725 × 2030	895 × 2040
1000 × 2000	850 × 1905	1020 × 2010
1000 × 2100	850 × 2005	1020 × 2110
1000 × 2125	850 × 2030	1020 × 2135
1100 × 2100	950 × 2005	1120 × 2110

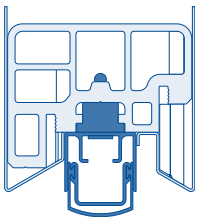
	Нестандартные размеры	
	Наружный размер рамы	
Мотив	Ширина	Высота
THP 011	700 – 1250	1750 – 2250
THP 051	875 – 1250	1875 – 2250





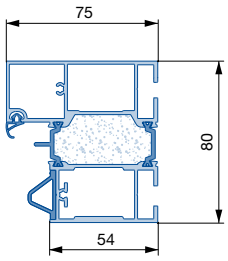


Нижнее замыкание
(стандарт)

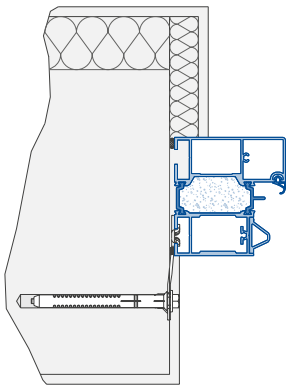


Опускаемое напольное уплотнение
(опция)

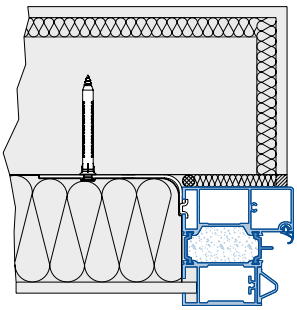
Крепление коробки к стене



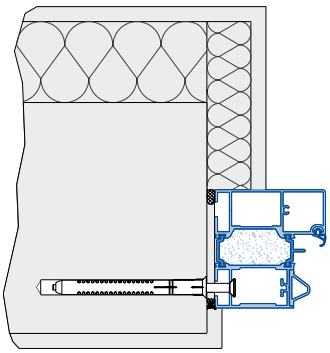
Профиль А4



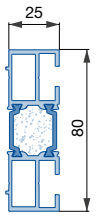
Алюминиевая коробка
С ввинчиваемым анкером
(дюбельный монтаж)



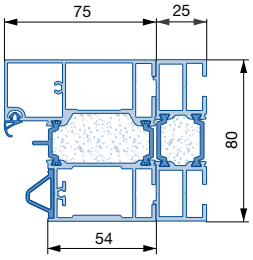
Алюминиевая коробка на стене
С ввинчиваемым анкером
(дюбельный монтаж)



Алюминиевая коробка
Монтаж методом сквозного резьбового соединения
(отверстия просверливаются заказчиком)



Профиль расширения 25 мм
(опция)



с алюминиевой коробкой, профиль А4

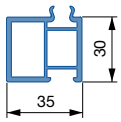
Стальные двери

MZ Thermo 65

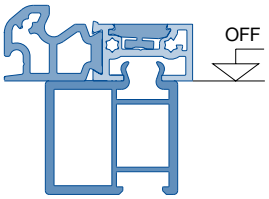
Технические чертежи

Сохраняем за собой право на внесение изменений

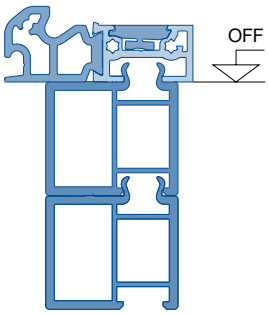
Нижнее замыкание



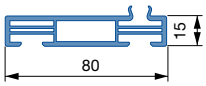
Профиль вхождения в пол
(опция)



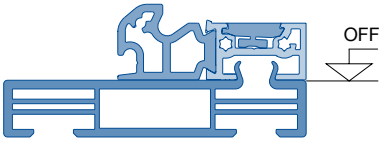
с 1 профилем вхождения в пол



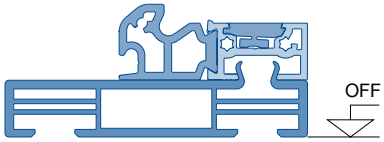
с 2 профилями вхождения в пол



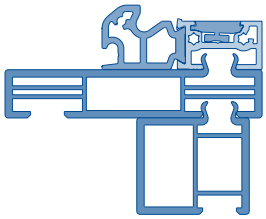
Каркасный профиль
(опция)



Каркасный профиль ниже OFF

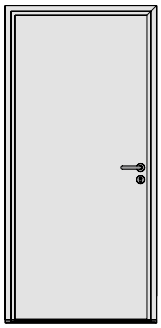


Каркасный профиль на уровне OFF

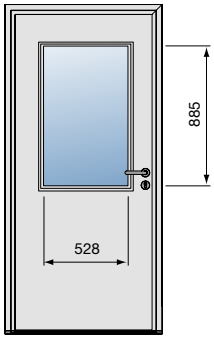


Каркасный профиль и профиль вхождения в пол
Возможна комбинация

Внешний вид двери MZ Thermo 65



Внешний вид двери MZ Thermo 65
без выреза под остекление
(мотив THP 011)

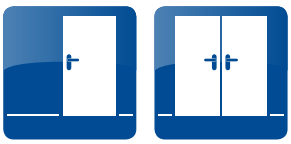


Внешний вид двери MZ Thermo 65 с вырезом под остекление, снаружи многослойное безопасное стекло VSG, Float, подвергнутое пескоструйной обработке, внутри многослойное безопасное стекло VSG
(мотив THP 051)

Стальные двери

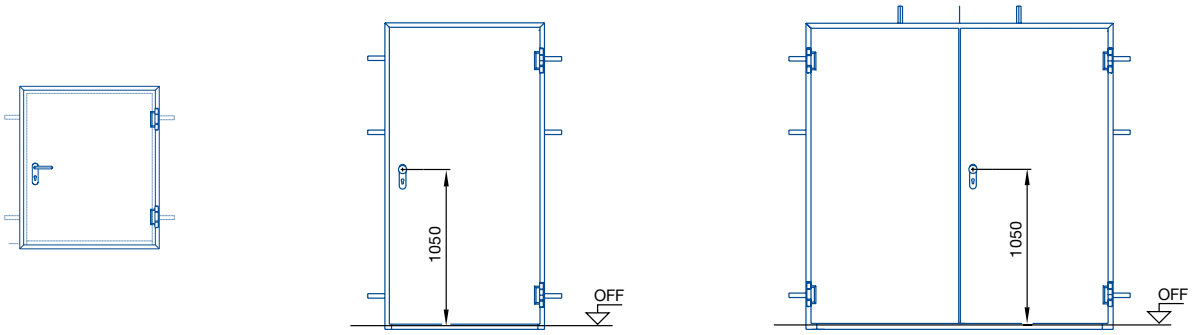
D65, D65 OD

Технические чертежи



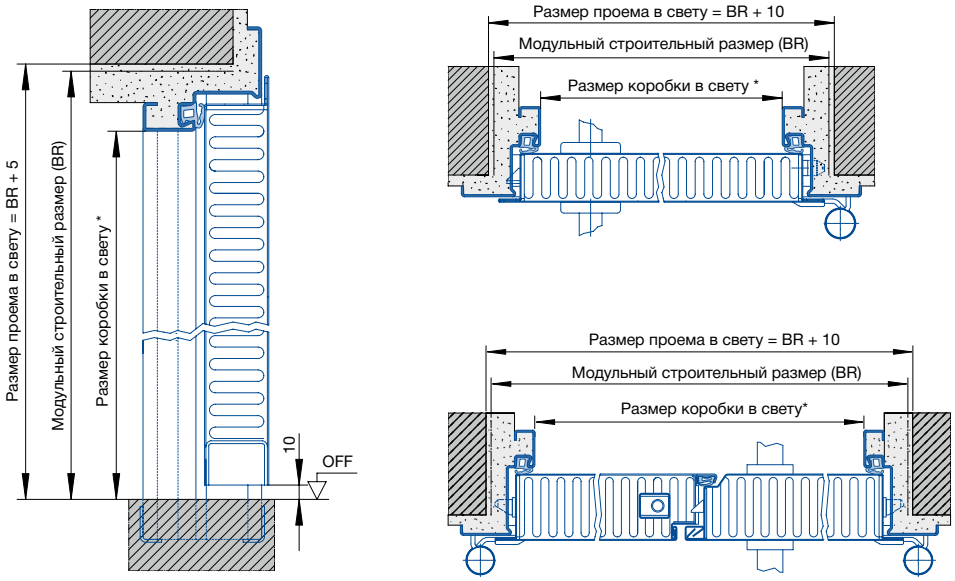
Сохраняем за собой право на внесение изменений

Изображения с системной коробкой



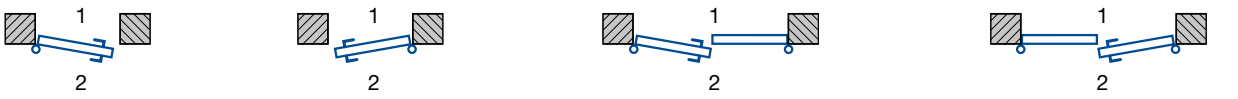
Точки крепления на коробке в зависимости от ширины и высоты двери – см. руководство по монтажу
Высота нажимной ручки (серийно) 1050 мм от OFF, высота нажимной ручки может отличаться на ± 200 мм (по запросу).
Высота нажимной ручки при высоте двери <1750 мм: (модульная строительная высота ÷ 2) – 5 мм

Рисунки: исполнение с тонким фальцем



* Размеры коробки в свету = ширина BR – 82 мм, высота BR – 42 мм. Ширина прохода в свету при угле открывания 90° без учета дверных и нажимных ручек уменьшается в зависимости от типа дверей (см. проспект)

При заказе дверей с защитой от взлома, пожалуйста, указывайте сторону опасности взлома и желаемое направление открывание по DIN!



DIN левый | DIN правый | Проходная створка, DIN левый | Проходная створка, DIN правый

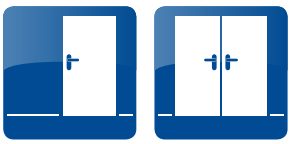
1 = сторона опасности взлома , сторона закрывания (сторона, противоположная стороне петель)

2 = сторона опасности взлома, сторона открывания (сторона петель)

Стальные двери

D65, D65 OD

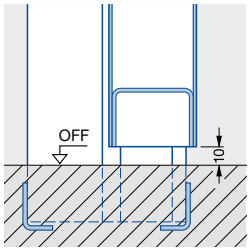
Технические чертежи

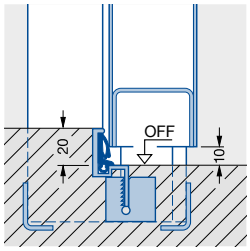


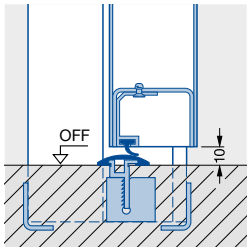
Сохраняем за собой право на внесение изменений

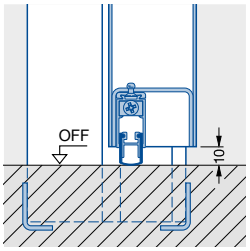
Типы нижнего замыкания дверей

Одностворчатые

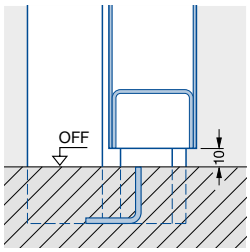




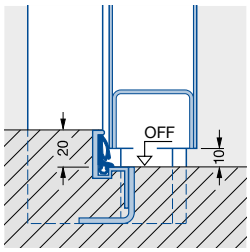




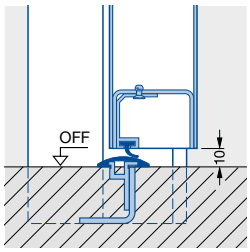
Двустворчатые



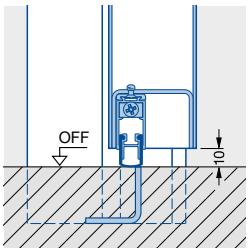
Без упора



Алюминиевый упорный профиль с уплотнением для коробок с вхождением в пол 30 мм



Алюминиевый замыкающий профиль с уплотнением, коробка с накатным порогом



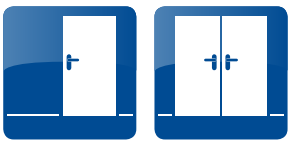
Опускаемое напольное уплотнение, механическое

Опускаемое напольное уплотнение, гидравлическое, с задержкой времени – идеально подходит для дверей шлюзов
На 2-створчатых дверях может использоваться только на проходной створке.
Возможно при ширине BR от 625 мм

Стальные двери

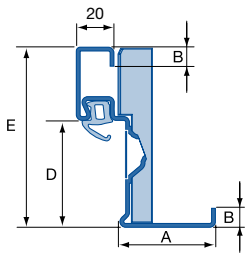
D65, D65 OD

Виды коробок – серийно без вхождения в пол

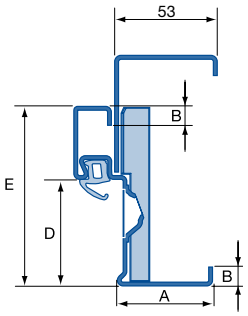


Сохраняем за собой право на внесение изменений

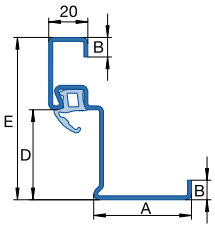
Конструкции коробок



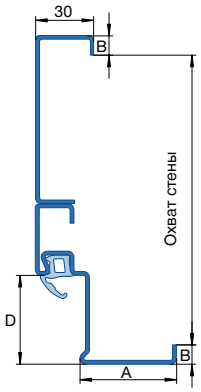
Универсальная угловая коробка



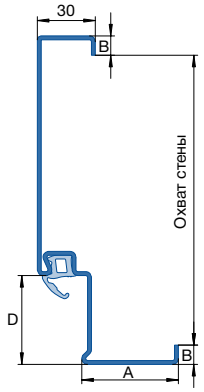
Универсальная угловая коробка с дополнительной коробкой Vario B53



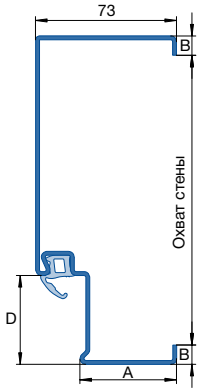
Угловая коробка



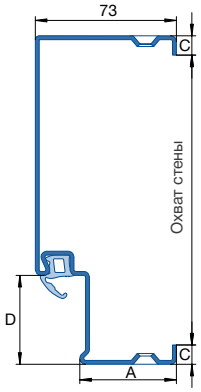
Угловая коробка с дополнительной коробкой



Охватывающая сборная коробка

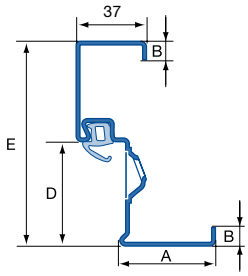


Охватывающая коробка B73



Охватывающая коробка B73 для каркасных стен

	Толщина дверного полотна	65 мм	
	Тип фальца	Тонкий фальц	Толстый фальц
A	Зеркало коробки	50 мм	50 мм
B	Кромка под штукатурку	10 мм	10 мм
C	Кромка под штукатурку	15 мм	15 мм
D	Глубина фальца	66 мм	56 мм
E	Общая глубина	103 мм	93 мм

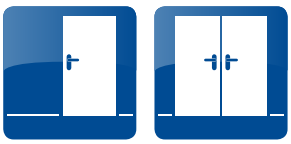


Коробка DryFix® (до RC 2)

	Толщина дверного полотна	65 мм	
	Тип фальца	Тонкий фальц	Толстый фальц
A	Зеркало коробки	50 мм	50 мм
B	Кромка под штукатурку	10 мм	10 мм
D	Глубина фальца	66 мм	56 мм
E	Общая глубина	103 мм	93 мм

Стальные двери

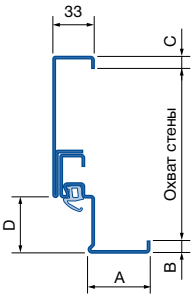
D65, D65 OD



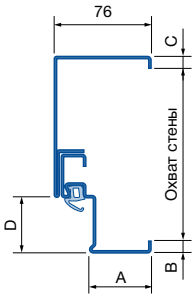
Виды коробок – серийно без вхождения в пол

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Конструкции коробок



Охватывающая коробка, состоящая из 2 частей (до RC 2)



Охватывающая коробка, состоящая из 2 частей

	Толщина дверного полотна	65 мм	
	Тип фальца	Тонкий фальц	Толстый фальц
A	Зеркало коробки	50 мм	50 мм
B	Кромка под штукатурку	10 мм	10 мм
C	Кромка под штукатурку	15 мм	15 мм
D	Глубина фальца	66 мм	56 мм

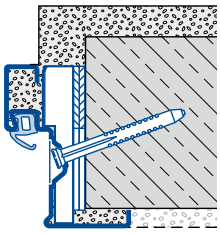
Стальные двери

D65, D65 OD

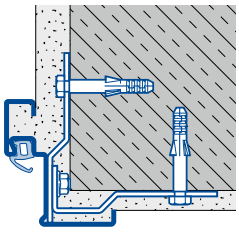
Способы крепления

Сохраняем за собой право на внесение изменений

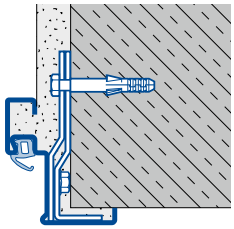
Виды крепления для монтажа в оштукатуренной кирпичной кладке (коробки серийно без вхождения в пол)



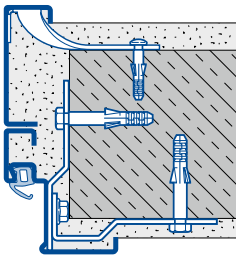
Универсальная угловая коробка
Диагональное крепление



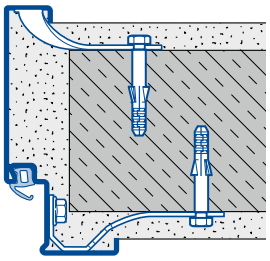
Угловая коробка
Дюбельный монтаж



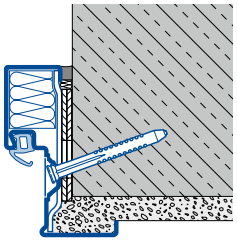
Угловая коробка
Дюбельный монтаж в проем



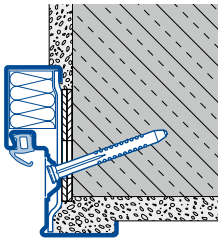
Угловая коробка
с дополнительной коробкой
Дюбельный монтаж



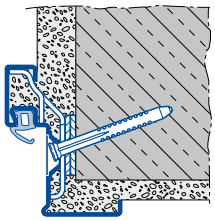
Охватывающая коробка
Дюбельный монтаж



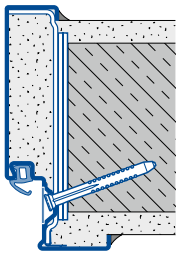
Коробка DryFix®
Диагональное крепление



Коробка DryFix®
Диагональное крепление

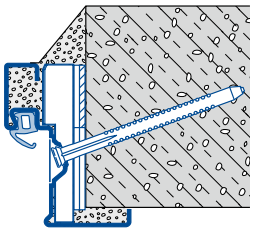


Угловая коробка
Диагональное крепление

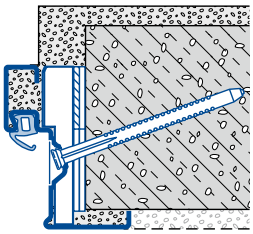


Охватывающая коробка
Диагональное крепление
Охват стены до 175 мм

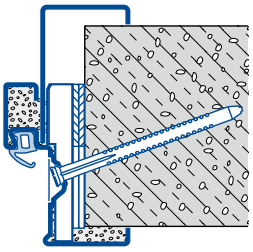
Виды крепления для монтажа в пористом бетоне (на выбор: стены оштукатурены или не оштукатурены) (коробки серийно без вхождения в пол)



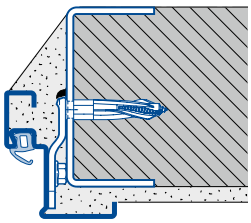
Универсальная угловая коробка
Диагональное крепление



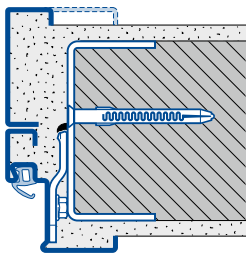
Универсальная угловая коробка
Диагональное крепление



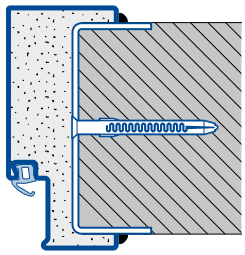
Универсальная угловая коробка
с дополнительной коробкой Vario B53
Диагональное крепление



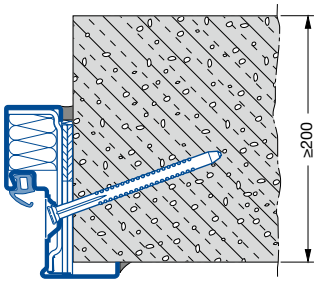
Угловая коробка
Монтаж сваркой



Угловая коробка
с дополнительной коробкой
Монтаж сваркой



Охватывающая коробка B73
Монтаж сваркой



Коробка DryFix®
Диагональное крепление

Стальные двери

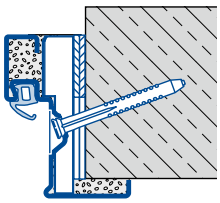
D65, D65 OD

Способы крепления

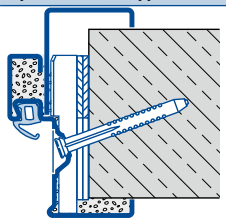


Сохраняем за собой право на внесение изменений

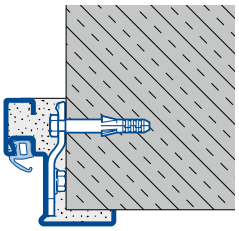
Виды крепления для монтажа в облицовочной кладке или облицовочном бетоне (коробка серийно без вхождения в пол)



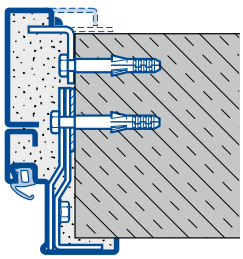
Универсальная угловая коробка
Диагональное крепление



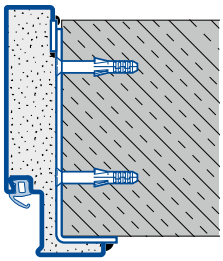
Универсальная угловая коробка
с дополнительной коробкой Vario B53
Диагональное крепление



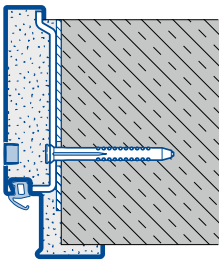
Угловая коробка
Скрытый дюбельный монтаж



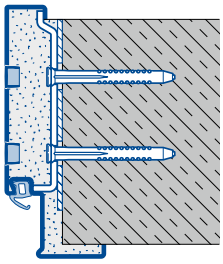
Угловая коробка
с дополнительной коробкой
Дюбельный монтаж



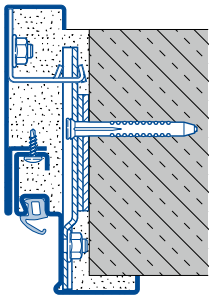
Охватывающая коробка
дюбельный монтаж
или монтаж сваркой



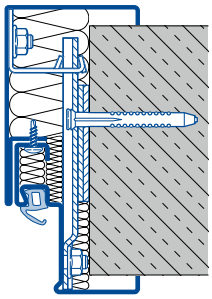
Охватывающая коробка
дюбельный монтаж через
откос коробки, до MW 204 мм

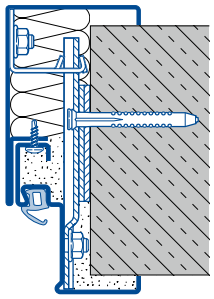


Охватывающая коробка
дюбельный монтаж через откос
коробки, от MW 205 мм

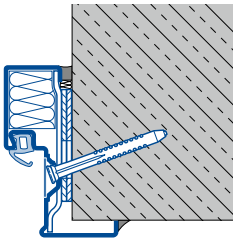


Охватывающая коробка,
состоящая из 2 частей
Зеркало коробки 33 мм

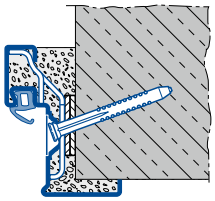




Охватывающая коробка,
состоящая из 2 частей
Зеркало коробки 76 мм



Коробка DryFix®
Диагональное крепление

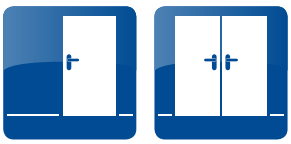


Угловая коробка
Диагональное крепление

Стальные двери

D65, D65 OD

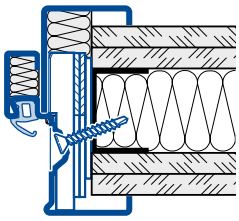
Способы крепления



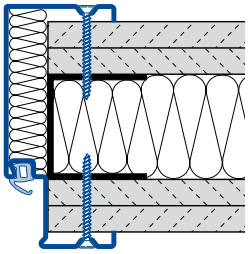
Сохраняем за собой право на внесение изменений

Виды крепления для монтажа в каркасных стенах (коробка серийно без вхождения в пол)

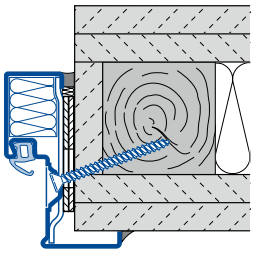
- При заказе необходимо указать «монтаж в каркасных стенах», а также охват коробки (MW).
  На заводе учитывается монтажный зазор в 2 мм дополнительно к ширине охвата коробки.



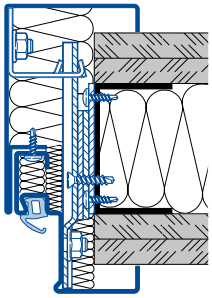
Универсальная угловая коробка
с дополнительной коробкой Vario B53
Диагональное крепление



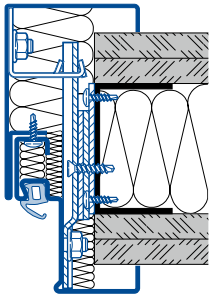
Охватывающая коробка B73,
монтаж на винтовых соединениях

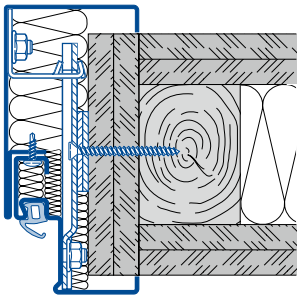


Коробка DryFix

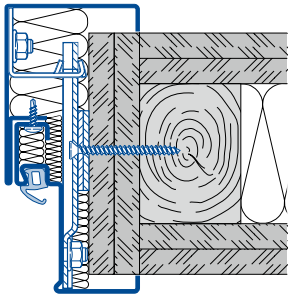


Охватывающая коробка,
состоящая из 2 частей
(зеркало коробки 76 мм)
Каркасные стены F90 A

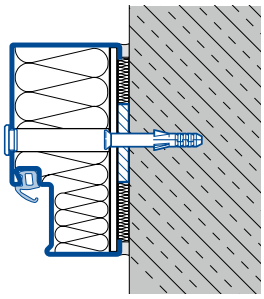




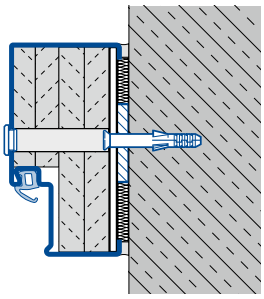
Охватывающая коробка,
состоящая из 2 частей
(зеркало коробки 76 мм)
Каркасные стены F90 B



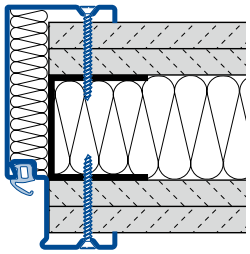
Виды крепления для монтажа в проем (коробка серийно без вхождения в пол)



Блочная коробка, тип 1
Дюбельный монтаж
через откос коробки

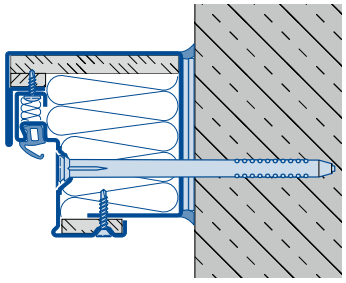


Блочная коробка, тип 1
Дюбельный монтаж
через откос коробки

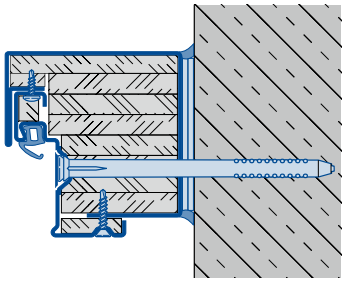


Охватывающая коробка B73
для каркасных стен
Монтаж на винтовых соединениях

- Футеровка коробки полосами из минеральной ваты или гипсокартона только для дверей с защитой от взлома не выше класса RC 2.
- Двери с защитой от взлома с блочной коробкой классов защиты RC 3 и RC 4 должны быть зацементированы заказчиком на месте монтажа.



Блочная коробка, состоящая из двух частей
Дюбельный монтаж через откос коробки



Блочная коробка, состоящая из двух частей
Дюбельный монтаж через откос коробки

Стальные двери

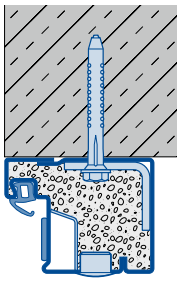
D65, D65 OD

Способы крепления



Сохраняем за собой право на внесение изменений

Виды крепления для монтажа перед проемом (коробка серийно без вхождения в пол)

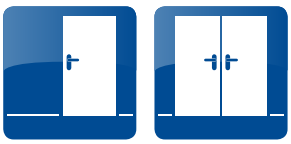


Блочная коробка для монтажа перед проемом

Стальные двери

D65, D65 OD

Указания



Сохраняем за собой право на внесение изменений

Важные указания для дверей с защитой от взлома с дополнительными функциями

дБ

Звукоизоляционный дверной элемент по DIN EN ISO 717-1
Звукоизоляция возможна только при правильном планировании и исполнении. Звукоизоляция в целом зависит от окружающих строительных элементов.
Используйте замыкающий цилиндр.
Для требуемого и ожидаемого на месте строительства коэффициента звукоизоляции строительного элемента звукоизоляция стены и двери должна определяться по отдельности, поскольку ее нельзя указать исключительно на основании полученных результатов коэффициента звукоизоляции двери R_W или R.

Приведенные показатели звукоизоляции являются лабораторными величинами.
Расчетная величина достигаемого в реальных условиях коэффициента звукоизоляции меньше лабораторной величины на 5 дБ.

Указанные показатели достигаются только в том случае, если коробки полностью заделаны цементным раствором.
Приведенные показатели звукоизоляции не распространяются на двери с остеклением и неподвижным окном верхнего света.

Алюминиевые замыкающие профили с уплотнением, коробка с накатным порогом высотой 5 мм не должны использоваться в больницах и домах престарелых.
Упорные планки с уплотнением не допускаются к применению на запасных выходах и эвакуационных путях и не пригодны для больниц и домов престарелых.

RS

Дымонепроницаемые дверные элементы по DIN 18095
При заказе обязательно указывайте, должна ли огнестойкая дверь быть также дымонепроницаемой.
Используйте замыкающий цилиндр.
Алюминиевые замыкающие профили с уплотнением, коробка с накатным порогом высотой 5 мм не должны использоваться в больницах и домах престарелых.
Упорные планки с уплотнением не допускаются к применению на запасных выходах и эвакуационных путях и не пригодны для больниц и домов престарелых.
Кромки коробки под штукатурку с обеих сторон должны быть прочно заделаны в корпус здания. Исключение: коробки, полностью заделанные цементным раствором.

RC

Дверные элементы с защитой от взлома по DIN EN 1627

RC 2 – элемент 1-створч. с 4-, 5- и 6-кратной защитой, 2-створч. с 13-, 14-, 15-, 16- и 17-кратной защитой
Длительность сопротивления: 3 минуты
Преступник пытается открыть закрытую и запертую дверь при помощи дополнительных простых инструментов, таких как отвертка, плоскогубцы, лом и клин.
RC 3 – 1-створч. элемент с 10-, 11- и 12-кратной защитой, 2-створч. с 13-, 14-, 15-, 16- и 17-кратной защитой
Длительность сопротивления: 5 минут
Преступник пытается взломать закрытую и запертую дверь с использованием дополнительно второй отвертки и лома.
RC 4 – элемент 1-створч. с 12-, 13- и 14-кратной защитой
Длительность сопротивления: 10 минут
Преступник применяет дополнительно ударные и пилящие инструменты, как например, лом, стамеску, молоток, долото и аккумуляторную дрель.

Важные указания:

При заказе дверей Hörmann с защитой от взлома необходимо указывать сторону опасности взлома, при заказе дверей KSI сторону опасности взлома указывать не нужно. На дверях KSi Thermo сторона, противоположная стороне петель, – это сторона опасности взлома.
При оснащении дверей с защитой от взлома замками с функцией эвакуационной двери, необходимо принять меры для того, чтобы в воздушный зазор между полом и нижней кромкой полотна двери нельзя было протолкнуть проволоку и т.п.
Этого можно добиться за счет уменьшения воздушного зазора снизу до 5 мм в комбинации с порогом, как минимум такой же высоты, или нижним упором.
В качестве альтернативы подойдет дверной замок «антипаника» типа B (нажимная ручка-штанга) по DIN EN 1125 в комбинации с фурнитурой с защитой от взлома, разрешенной к использованию компанией Hörmann.
Замки «антипаника» типа A (ручки-штанги) по DIN EN 1125, замки для аварийных выходов по DIN EN 179 и нажимные дверные ручки в этом случае нельзя устанавливать со стороны закрывания двери (со стороны петель).

Двери с защитой от взлома класса устойчивости к взлому WK 2 или RC 2 и WK 3 или RC 3, и при этом оснащенные остеклением и замками с функцией эвакуационной двери, должны иметь со стороны замка кромку шириной не менее 305 мм.

В 1999-ом году национальный предварительный стандарт для дверей с защитой от взлома DIN V 18103 был отменен в пользу Европейского предварительного стандарта, который был издан в Германии и получил обозначение DIN V ENV 1627 – 1630.
Эти предварительные стандарты с тех пор также подвергались изменениям, и в сентябре 2011 года им на смену пришла серия стандартов DIN EN 1627ff.
С 1999 года двери с защитой от взлома компании Hörmann испытываются и классифицируются согласно требованиям Европейских стандартов.
Наряду с этим они подвергаются добровольному контролю качества со стороны аккредитованной испытательной и сертификационной организации и рекомендуются криминальной полицией Германии.

При помощи приведенной ниже корреляционной таблицы можно сопоставить следующие классы защиты от взлома:

Класс устойчивости к взлому DIN EN 1627 (новый)	Класс устойчивости к взлому DIN ENV 1627
RC 2	WK 2
RC 3	WK 3
RC 4	WK 4

Стальные огнестойкие перегородки

для дверей D65 OD наружного применения



Сохраняем за собой право на внесение изменений

Важные указания для дверей многоцелевого назначения D65 OD наружного применения

⚠ Технические характеристики действительны только при наличии соответствующего оснащения!

Защита от дождя

- Испытаны в соответствии с требованиями стандарта DIN 1027
- Водонепроницаемость обозначается классами от 1A до макс. 9A
- Чем выше класс, тем герметичнее наружные двери защищены от проникновения воды атмосферных осадков в сторону помещения
- Не допускаются к эксплуатации двери с остеклением и двери на высоту этажа
- Для обеспечения водонепроницаемости необходимы замыкающий напольный профиль и водоотводящая планка

Теплоизоляция

- Коэффициент U_D – это коэффициент теплоизоляции в Вт/(м²·K), который показывает теплопотери, производимые через дверь
- Все значение указаны согласно стандарту DIN ISO 10077-1
- Для теплоизоляции необходим замыкающий напольный профиль и профильный цилиндр
- Не допускаются к эксплуатации двери с остеклением и двери на высоту этажа

Устойчивость при ветровой нагрузке

- Испытаны в соответствии с требованиями стандарта EN 12211
- Наружные двери должны также выдерживать порывы сильного ветра. Чем выше дверь, тем выше ветровая нагрузка. Ветровая нагрузка, которая приходится на наружную дверь зависит, кроме того, от расположения самого здания.
- Классификация дверей в зависимости от их стойкости к ветровой нагрузке осуществляется с помощью буквенно-цифровой комбинации, когда буква обозначает класс относительного фронтального прогиба, а число – класс ветровой нагрузки.
- Для обеспечения стойкости к ветровой нагрузке необходим замыкающий напольный профиль

Воздействующие силы

- Наружными дверьми в соответствии их назначением должны быть в состоянии пользоваться (то есть открывать и закрывать их) дети, пожилые люди, а также люди с инвалидностью или другими проблемами со здоровьем. Поэтому необходимо принять соответствующие меры для обеспечения постоянных усилий, а также возникающих моментов вращения, необходимых для обслуживания дверей.
- Усилие, необходимое для обслуживания – это, с одной стороны, силы и моменты вращения, необходимые для открывания и закрывания дверей, а с другой – необходимый момент вращения для запирания и закрывания элементов путем приведения в действия замка. В качестве замка может использоваться поворотная круглая ручка, управляемая кистью руки нажимная ручка или приводимая в действие пальцами головка («шляпка») ключа.
- Необходим профильный цилиндр!

Механическая прочность

- Испытаны в соответствии с требованиями стандартов DIN EN 14608 и DIN EN 14609
- Механическая прочность складывается из вертикальной нагрузки и статического кручения. Сюда относятся такие воздействия, как непреднамеренные нагрузки на дверь в плоскости створки, как например, при очистке, сопровождаемой ее удержанием.
- Также учитывается скручивающая нагрузка, возникающая вследствие «набегающей», зажатой или заблокированной дверной створки.

Стойкость к атмосферным воздействиям

- Вследствие использования по назначению наружные двери подвергаются различным климатическим нагрузкам, то есть климатические условия с внутренней и внешней сторон двери отличаются.
- Кроме того, вследствие высоких температур строительного элемента возможно выпадение влажности в виде влаги или большего количества водяных паров.
- При этом влажность выпадает не только на поверхностях, но может попасть и внутрь самой конструкции, как правило в области пограничных поверхностей между различными материалами, например, прослоек из металла или пленки.

Воздухопроницаемость

- Данные воздухонепроницаемости наружных дверей позволяют определить утечки теплого воздуха из здания в ходе теплотехнической проверки.
- Согласно стандарту по методике испытания, отдельные негерметичные места специально не оцениваются
- Необходимы замыкающий напольный профиль и профильный цилиндр!

Двери STS, без фальца / двери STU с толстым фальцем – стальные и из нержавеющей стали

Технические чертежи

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Общие указания, технические чертежи и разрезы коробки вы найдете в главе «Стальные огнестойкие двери»

См. главу *Стальные огнестойкие двери* на стр. 396

Остекление и окна верхнего света

Для стальных дверей и дверей из нержавеющей стали



Содержание

Обзор		со стр.
Обзор	**Возможные варианты остекления стальных дверей** ▶ H3-2 VM, H3 OD, H3G, H6, H16, H16 OD, H16 G-1, D65, D65 OD	506
	Размеры боковой кромки (стандартный и минимальный размеры боковой кромки)	507
	Возможные варианты остекления стальных дверей ▶ STS 30, STS 90, STU 30, STU 90, STS 30 из нерж. стали, STU 30 из нерж. стали, STS 90 из нерж. стали, STU 90 из нерж. стали	508
	Размеры боковой кромки (стандартный и минимальный размеры боковой кромки)	509
	Окна верхнего света (возможные типы дверей и варианты высоты)	520

Остекление стальных дверей		со стр.
Остекление	**Огнестойкие двери и огнестойкие двери с защитой от взлома**	510
	Огнестойкие двери STS и STU (сталь и нержавеющая сталь)	512
	Двери многоцелевого назначения	514
	Двери многоцелевого назначения STS и STU (сталь и нержавеющая сталь)	516
	Двери с защитой от взлома	518

Окна верхнего света для стальных дверей		со стр.
Окна верхнего света	**Огнестойкие двери и огнестойкие двери с защитой от взлома**	522
	Двери многоцелевого назначения	524

Вентиляционные решетки для стальных дверей		со стр.
Вентиляционные решетки	**Окна верхнего света с вентиляционными решетками**	526
	Монтаж в двери многоцелевого назначения	528
	Монтаж в двери с защитой от взлома	530
	Для монтажа в стены с угловой коробкой	531

Возможные варианты остекления стальных дверей

Для 1-створчатых и 2-створчатых стальных дверей

T30 T60 T90 RS RC MZ



▶ **H3-2 VM, H3 OD, H3G, H6, H16, H16 OD, H16 G-1, D65, D65 OD**

Рамы остекления

H3-2 VM, H3 OD, H3G, H6, H16, H16 OD, H16 G-1, D65, D65 OD:
Накладной стальной профиль остекления с (порошковым) грунтовочным покрытием серо-белого цвета по образцу RAL 9002.

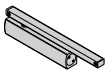
▶ Обратите внимание на надбавку к цене!

- Рама остекления из нерж. стали (серийно для H3 OD и D65 OD с пленочным покрытием)
- Алюминиевые облицовочные профили, анодированные в натуральный цвет F1

Стекла см. страницу с выбранными Вами дверьми

Стандартное остекление может быть выбрано также для дверей нестандартных размеров при условии изменения ширины кромок (определение см. стр. 507) и высоты цоколя.

▶ Ширина кромки и высота цоколя не должны превышать допустимые значения (см. остекление по выбору «Минимальные размеры боковой кромки»).



▶ **Огнестойкое остекление возможно только в сочетании с верхним доводчиком!**
(необходим только в том случае, если в цену стандартного комплекта поставки элемента не включена стоимость верхнего доводчика)

▶ Для дверей с остеклением мы всегда рекомендуем использовать верхний доводчик двери

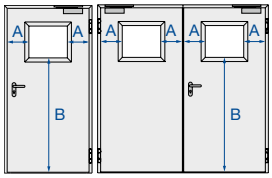


Рис. 0

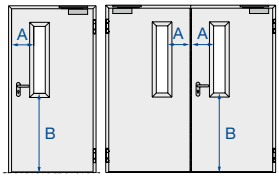


Рис. 1

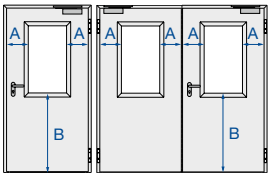


Рис. 2

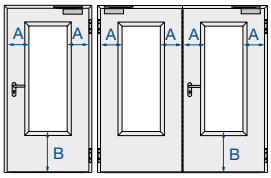
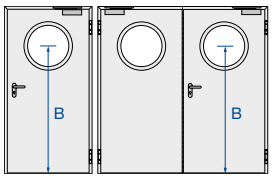
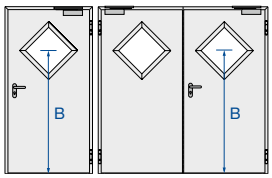


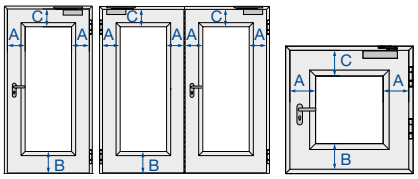
Рис. 3



Круглое остекление



Ромбовидное остекление



Размеры остекления по выбору

H3 VM	H3 OD	H3G	H3 OD RC 2	H6	H6 RC 2	H16	H16 OD	H16 G 1-створч.	H16 RC 2	D65 OD RC 2	D65 OD RC 3	D65 D65 OD
Вариант исполнения – (● – серийно, ○ – по заказу «остекление по выбору»)												
Рис. 0												
○	○	○	○	○	○	○		○	○	○ *	○ *	●
Рис. 1												
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	● *	● *	●
Рис. 2												
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	● *	● *	●
Рис. 3												
●	●	●		●		●	●	●				●
Круглое остекление												
●	●	●	●	●	●	●		●	●	● *		●
Ромбовидное остекление												
○		○		○		○				○ *	○ *	●
Остекление по выбору												
●	●	●	●	●	●	●		●	●	● *	● *	●

* по запросу

Указания:

- Если размер боковой кромки на стороне замка < 275 мм нажимная ручка попадает в область остекления.
- У дверей с защитой от взлома RC 2 и RC 3 с остеклением и замками «антипаника» ширина кромки на стороне замка должна быть не менее 305 мм.
- Для дверей с остеклением: третья дополнительная петля на створку в зависимости от статических требований.
- При нестандартном оснащении (замки, фурнитура с широкими накладками, шпингалетные затворы и т.д.) необходимый размер боковой кромки должен быть уточнен.
- При определении выреза под остекление и вида остекления необходимо соблюдать условия охраны труда и правила техники безопасности.

Размеры боковой кромки для дверей с остеклением

T30 T60 T90 RS RC MZ

Для 1-створчатых и 2-створчатых стальных дверей

► H3-2 VM, H3 OD, H3G, H6, H16, H16 OD, H16 G-1, D65, D65 OD

Указание:
Просьба учитывать мин./макс. ширину и высоту дверей для выбранных вариантов дверей!

	Минимальные размеры боковой кромки (от модульного строительного размера до размера остекления в свету) для остекления по выбору		
	A – ширина кромки сбоку	B – высота цоколя от OFF	C – ширина кромки сверху
1-створч.			
H3-1 OD, тонкий / толстый фальц H3G-1, тонкий фальц D65-1 OD тонкий / толстый фальц / без фальца D65-1, тонкий фальц	208	196	208
H3-1 OD, монтаж заподлицо H16-1 OD, тонкий / толстый фальц (BRH > 1749 мм)	267	500	267
H6-1, тонкий / толстый фальц	208	271	208
H16-1, тонкий / толстый фальц (BRH > 1749 мм)	208	443	208
H16G-1, тонкий фальц	208	954	208
H3-1 OD, тонкий / толстый фальц RC 2 H6-1, тонкий / толстый фальц RC 2 H16-1, тонкий / толстый фальц RC 2 D65-1 OD, тонкий / толстый фальц RC 2	208	965	208
D65-1 OD, тонкий / толстый фальц RC 3	по запросу	по запросу	по запросу
H16-1 OD, тонкий / толстый фальц RC 2	267	965	267
2-створч.			
H3-2 OD, тонкий / толстый фальц	234	231	243
H3-2 OD, без фальца H16-2 OD, тонкий / толстый фальц	258	500	267
H3-2 VM тонкий / толстый фальц	234	231	208
H6-2, тонкий фальц H16-2, тонкий фальц	199	271	208
D65-2 OD тонкий / толстый фальц / без фальца D65-2, тонкий фальц	199	196	208
H6-2, тонкий фальц RC 2 H16-2, тонкий фальц RC 2	199	965	208
H3-2 OD, тонкий / толстый фальц RC 2 D65-2 OD, тонкий / толстый фальц RC 2	по запросу	по запросу	по запросу
D65-2 OD, тонкий / толстый фальц RC 3	по запросу	по запросу	по запросу

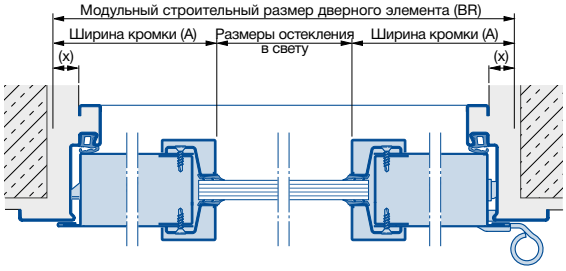
	Перерасчет ширины кромки (модульный строительный размер) на ширину кромки (размер основания дверного полотна)		
	1-створч.	2-створч. VM, OD, T60, T90	2-створч., прочие
Вычитаемый размер X сбоку	22 мм	13 мм	24 мм
Вычитаемый размер Y снизу	10 мм	10 мм	10 мм
Вычитаемый размер Z сверху	22 мм	22 мм	22 мм

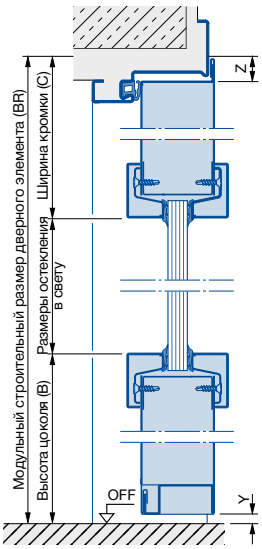
Ширина кромки блочного размера двери сбоку = ширина кромки A – вычитаемый размер X

Ширина кромки блочного размера двери вверху = ширина кромки A – вычитаемый размер Z

Высота цоколя блочного размера двери снизу = высота цоколя B – вычитаемый размер Y

Пересчет просвета остекления в свету на наружный размер рамы = просвет остекления в свету, ширина + 90 мм и просвет остекления в свету, высота + 90 мм





Возможные варианты остекления стальных дверей STS / STU

Для 1-створчатых и 2-створчатых стальных дверей

T30 RS RC MZ $EI_2$30 $EI_2$90



▶ **STS 30, STS 90, STU 30, STU 90, STS 30 из нерж. стали, STU 30 из нерж. стали, STS 90 из нерж. стали, STU 90 из нерж. стали**

Рамы остекления

STS, STU
Накладной стальной профиль остекления (серийно), с порошковым грунтовочным покрытием, серо-белого цвета по образцу RAL 9002.
Опция – цвета RAL по выбору, а также цветов NCS и DB.
Винтовые соединения при наличии накладного профиля остекления серийно из нержавеющей стали видны только с одной стороны (сторона, противоположная стороне петель).

- Опция – архитектурно высококачественный профиль остекления, установленный заподлицо, из стали и из нержавеющей стали.
- Круглое остекление возможно только с накладным профилем остекления.
- Опция – профили остекления из нержавеющей стали V2 A, 1.4301, K240.

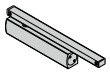
▶ Обратите внимание на надбавку к цене!

▶ Обратите внимание на надбавку к цене!

Стекла

см. страницу с выбранными Вами дверьми

Стандартное остекление может быть выбрано также для дверей нестандартных размеров при условии изменения ширины кромок и высоты цоколя.
▶ Ширина кромки и высота цоколя не должны превышать допустимые значения (см. остекление по выбору «Минимальные размеры боковой кромки»).



▶ **Огнестойкое остекление возможно только в сочетании с верхним доводчиком!**
(необходим только в том случае, если в цену стандартного комплекта поставки элемента не включена стоимость верхнего доводчика)
▶ Для дверей с остеклением мы всегда рекомендуем использовать верхний доводчик двери

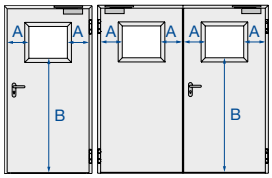


Рис. 0

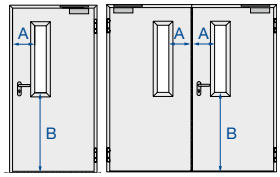


Рис. 1

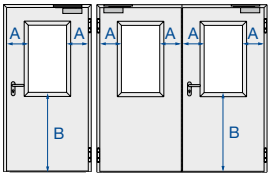


Рис. 2

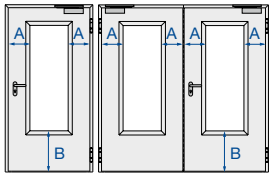
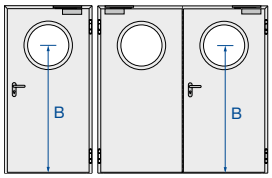
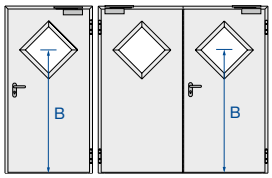


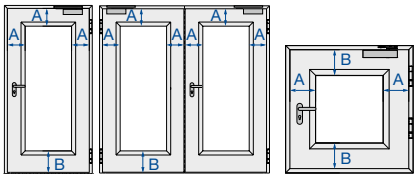
Рис. 3



Круглое остекление



Ромбовидное остекление



Размеры остекления по выбору

STS	STU
Вариант исполнения – (● – серийно, ○ – по заказу «остекление по выбору»)	
Рис. 0	
●	●
Рис. 1	
●	●
Рис. 2	
●	●
Рис. 3	
●	●
Круглое остекление	
● 1)	● 1)
Ромбовидное остекление	
○	○
Остекление по выбору	
●	●

1) Круглое остекление на дверях STS 90 и STU 90 невозможно!

Размеры боковой кромки для дверей с остеклением

Для 1-створчатых и 2-створчатых стальных дверей

T30 T90 RS RC MZ $EI_2$30 $EI_2$90

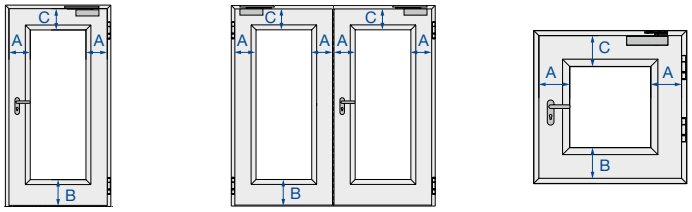


► **STS 30, STS 90, STU 30, STU 90, STS 30 из нерж. стали, STU 30 из нерж. стали, STS 90 из нерж. стали, STU 90 из нерж. стали**

Указания:

- Если размер боковой кромки на стороне замка < 270 мм нажимная ручка попадает в область остекления.
- У дверей с защитой от взлома RC 2 и RC 3 с остеклением и замками «антипаника» ширина кромки на стороне замка должна быть не менее 300 мм.
- Остекление дверей STU в противовзломном исполнении невозможно.
- При нестандартном оснащении (замки, фурнитура с широкими накладками, шпингалетные затворы и т.д.) необходимый размер боковой кромки должен быть уточнен.
- При определении выреза под остекление и вида остекления необходимо соблюдать условия охраны труда и правила техники безопасности.

Минимальные размеры боковой кромки



Минимальные размеры боковой кромки (от наружного размера дверного полотна до размера остекления в свету) для остекления по выбору

	A – ширина кромки сбоку	B – высота цоколя от OFF	C – ширина кромки сверху
STS / STU	215 *	215 *	215 *

* По запросу возможен также минимальный размер боковой кромки в 160 мм

Остекление

Для огнестойких дверей и огнестойких дверей с защитой от взлома

T30 T60 T90 RC 2



Стандартные размеры

▶ **H3 OD, H6, H16 OD, H16** ▶ **H3 OD RC 2, H6 RC 2, H16 RC 2**

- ▶ Обратите, пожалуйста, внимание на указания на стр. 506 / 507!
- ▶ Остекление не пригодно для наружного применения и воздействия солнечных лучей!
- ▶ Рис. 1, 2, 3, круглое остекление – для дверей нестандартных размеров возможно только в том случае, если соответствующим образом изменить размер боковой кромки / высоту цоколя / расстояние от OFF до середины выреза под остекление

Варианты исполнения стекла:

Огнестойкая дверь

T30 = прозрачное огнестойкое стекло, 17 мм

T60 = прозрачное огнестойкое стекло 21 мм

T90 = прозрачное огнестойкое стекло, 37 мм

Огнестойкая дверь с защитой от взлома

T30 RC 2 = прозрачное огнестойкое стекло, 21 мм, класс P4A

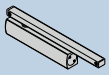
T60 RC 2 = прозрачное огнестойкое стекло, класс 37 мм, класс P6B

T90 RC 2 = прозрачное огнестойкое стекло, класс 37 мм, класс P6B

Профили остекления:

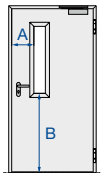
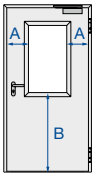
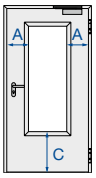
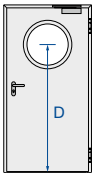
Профили остекления из стали с (порошковым) грунтовочным покрытием серо-белого цвета, по образцу RAL 9002. Серийно в виде накладного профиля.

Опция – профили остекления из нержавеющей стали или с алюминиевыми облицовочными профилями. ▶ Обратите внимание на надбавку к цене!



Остекление возможно только в сочетании с верхним доводчиком!
(необходим только в том случае, если в цену стандартного комплекта поставки элемента не включена стоимость верхнего доводчика)

Надбавка к цене, включая подготовку под доводчик: HDC 35: **189** TS 4000: **189** TS 5000: **255**

	Стандартная ширина створки / Модульный строительный размер (мм)	Размер остекления в свету, мм	T30	T30 RC 2	T60	T60 RC 2	T90	T90 RC 2
Рис. 1								**Надбавка к цене за створку, €**
	750	140 × 815	796	1559	946	2538	2404	2538
	875							
	1000							
	1062,5							
	1125							
	1250							
Рис. 2								**Надбавка к цене за створку, €**
	750	215 × 815	1328	2082	1664	3047	2808	3047
	875	340 × 815	1328	2082	1664	3047	2808	3047
	1000	465 × 815	1400	2150	1717	3047	2808	3047
	1062,5	528 × 815	1478	2225	1808	3211	2926	3211
	1125	590 × 815	1478	2225	1808	3211	2926	3211
	1250	715 × 815	1478	2225	1808	3211	2926	3211
Рис. 3								**Надбавка к цене за створку, €**
	750	215 × 1280	1751		2168		3549	
	875	340 × 1280	1751		2168		3549	
	1000	465 × 1280	1791		2184		3549	
	1062,5	528 × 1280	1865		2273		3732	
	1125	590 × 1280	1865		2273		3732	
	1250	715 × 1280	1865		2273		3732	
Круглое остекление								**Надбавка к цене за створку, €**
		Ø 300	1477	2231	1807	2437	2197	2437
		Ø 400	1654	2406	2022	2764	2524	2764
		Ø 500	1874	2627	2287	3165	2926	3165

A = размер боковой кромки 268 мм
B = высота цоколя 965 мм от OFF
C = высота цоколя 500 мм от OFF
D = расстояние от OFF до середины выреза под остекление 1550 мм, в зависимости от размера остекления и варианта двери, при отличии от стандартного исполнения укажите, пожалуйста, размер от OFF до середины выреза под остекление!

Минимальные размеры боковой кромки см. расчетную таблицу на стр. 507

Остекление

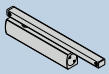
Для огнестойких дверей и огнестойких дверей с защитой от взлома

T30 T60 T90 RC 2



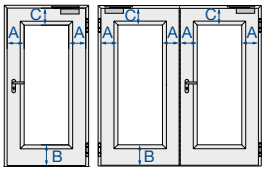
Размер по выбору заказчика

► **H3 OD, H6, H16 OD, H16** ► **H3 OD RC 2, H6 RC 2, H16 RC 2**



Остекление возможно только в сочетании с верхним доводчиком!
(необходим только в том случае, если в цену стандартного комплекта поставки элемента не включена стоимость верхнего доводчика)

Надбавка к цене, включая подготовку под доводчик: HDC 35: **189** TS 4000: **189** TS 5000: **255**

Остекление по выбору	Размер остекления в свету	T30	T30 RC 2	T60	T60 RC 2	T90	T90 RC 2
		Надбавка к цене за створку, €					
	до 0,5 м²	**1814**	**2828**	**2214**	**3977**	**3842**	**3977**
	до 0,8 м²	**1961**	**2972**	**2378**	**4581**	**4442**	**4581**
	до 1,2 м²	**2179**	**3183**	**2680**	**4820**	**4926**	**4820**
	до 1,6 м²	**2418**		**3016**		**5607**	
	до 2,0 м²	**2566**				**6172**	
	до 2,5 м²	**3033**				**7057**	

Минимальные размеры боковой кромки см. расчетную таблицу на стр. 507

Указание:
Просьба учитывать мин./макс. ширину и высоту дверей для выбранных вариантов дверей!

	Макс. ширина остекления в свету = модульный строительный размер, ширина	Макс. высота остекления в свету = модульный строительный размер, высота	Макс. ширина остекления в свету, прямоугольное остекление	Макс. высота остекления в свету Прямоугольное остекление	Мин. модульный строительный размер, ширина = ширина остекления в свету Прямоугольное остекление, рис. 1,2,3 или Диаметр круглого остекления	Мин. модульный строительный размер, высота = высота остекления в свету Прямоугольное остекление, рис. 1,2,3 или Диаметр круглого остекления
Формула для расчета максимального размера остекления, модульный строительный размер / размер остекления в свету						
H3-1 OD, тонкий / толстый фальц	–416	–404	1084	2096	+416	+404
Двери H3-1 OD с толстым фальцем, с пленочным покрытием	–416	–404	709	1846	+416	+404
H3-1 OD, монтаж заподлицо H16-1 OD, тонкий / толстый фальц (BRH > 1749 мм)	–534	–767	716	1733	+534	+767
H3G-1, тонкий фальц	–416	–404	1080	2339	+416	+404
H6-1, тонкий / толстый фальц	–416	–479	834	2021	+416	+479
H16-1, тонкий / толстый фальц (BRH > 1749 мм)	–416	–651	834	1849	+416	+651
H16G-1, тонкий фальц	–416	–1162	1084	2088	+416	+1162
H3-1 OD, тонкий / толстый фальц RC 2 H6-1, тонкий / толстый фальц RC 2 H16-1, тонкий / толстый фальц RC 2	–416	–1173	715	1315	+416	+1173
H16-1 OD, тонкий / толстый фальц RC 2	–534	–1173	715	1315	+534	+1173
H3-2 OD, тонкий / толстый фальц	–468	–474	782	2026	+468	+474
Двери H3-2 OD с толстым фальцем, с пленочным покрытием	–468	–474	632	1776	+468	+474
H3-2 OD, без фальца H16-2 OD, тонкий / толстый фальц	–516	–767	734	1733	+516	+767
H3-2 OD, тонкий / толстый фальц RC 2	по запросу					
H3-2 VM тонкий / толстый фальц	–468	–439	782	2061	+468	+439
H6-2, тонкий фальц H16-2, тонкий фальц	–398	–479	852	2021	+398	+479
H6-2, тонкий фальц RC 2 H16-2, тонкий фальц RC 2	–398	–1173	715	1315	+398	+1173

Минимальные размеры боковой кромки см. расчетную таблицу на стр. 507

Специальное оснащение для остекления	€
С дополнительными алюминиевыми облицовочными профилями, анодированными в натуральный цвет F1, для прямоугольного остекления	**188**
Профили остекления из шлифованной нержавеющей стали для прямоугольного остекления (серийно при заказе двери H3 OD с пленочным покрытием)	**188**
Профили остекления из шлифованной нержавеющей стали для круглого остекления	**140**

Остекление другой формы, а также несколько вырезов под остекление в створке двери **по запросу**

Остекление

Для огнестойких дверей STS (монтаж заподлицо) и STU (с толстым фальцем) из стали и из нержавеющей стали

Стандартные размеры



▶ STS 30, STS 90, STU 30, STU 90, STS 30 из нерж. стали, STU 30 из нерж. стали, STS 90 из нерж. стали, STU 90 из нерж. стали

▶ Обратите, пожалуйста, внимание на указания на стр. 508 / 509!

▶ Остекление не пригодно для наружного применения!

Варианты исполнения стекла:

T30 / EI$_2$30 = прозрачное огнестойкое стекло 15 мм

T90 / EI$_2$90 = прозрачное огнестойкое стекло 37 мм

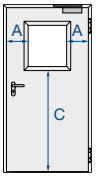
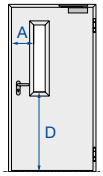
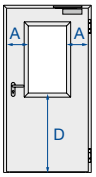
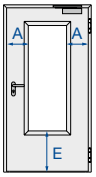
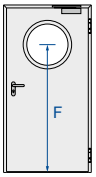
Профили остекления:

Прямоугольное остекление:

- Накладной стальной профиль остекления (серийно), в стандартном исполнении с покрытием в цвет двери
- Винтовые соединения при наличии накладного профиля из нержавеющей стали в серийном исполнении видны только с одной стороны (сторона, противоположная стороне петель)
- Опция – профиль остекления, установленный заподлицо, из стали и из нержавеющей стали V2 A, 1.4301 ▶ Обратите внимание на надбавку к цене!

Круглое остекление: Накладной стальной профиль остекления.

По желанию, как накладные, так и устанавливаемые заподлицо профили штапиков для остекления поставляются также из шлифованной нержавеющей стали V2 A, 1.4301. ▶ Обратите внимание на надбавку к цене!

	Мин. ширина кромки мм	Размер остекления в свету мм	T30 / EI$_2$30	T90 / EI$_2$90
Рис. 0 – высота 635 мм			**Надбавка к цене за створку, €**	
	215	215 × 635	1007	2304
		340 × 635	1059	2356
		465 × 635 •[1]	1133	2393
		528 × 635 •[1]	1213	–
		590 × 635	1261	–
Рис. 1			**Надбавка к цене за створку, €**	
	215	140 × 815 •[1]	796	2404
Рис. 2			**Надбавка к цене за створку, €**	
	215	215 × 815	1328	2808
		340 × 815 •[1]	1328	2808
		465 × 815 •[2]	1400	2808
		528 × 815 •[1]	1478	–
		590 × 815	1478	–
		715 × 815	1478	–
Рис. 3			**Надбавка к цене за створку, €**	
	215	140 × 1280	1751	–
		215 × 1280	1751	–
		340 × 1280	1791	–
		465 × 1280 •[1]	1865	–
		528 × 1280	1865	–
		590 × 1280	1865	–
		715 × 1280	1865	–
Круглое остекление			**Надбавка к цене за створку, €**	
	215	Ø 300	1423	2117
		Ø 400 •[1]	1593	2432
		Ø 500 •[1]	1805	2819

•[1] = имеется на складе как остекление T30/EI$_2$30 (поставляется в том числе по программе коротких сроков поставки)
•[2] = имеется на складе как остекление T30/EI$_2$30 и T90/EI$_2$90 (поставляется в том числе по программе коротких сроков поставки)
A = ширина кромки по периметру мин. 215 мм
B = высота цоколя 1400 мм
C = высота цоколя 1145 мм
D = высота цоколя 965 мм
E = высота цоколя 604 мм
F = размер от OFF до середины выреза под остекление 1550 мм. При высоте < BR 2000 мм указать размер от OFF до середины выреза под остекление!

Остекление

Для огнестойких дверей STS (монтаж заподлицо) и STU (с толстым фальцем) из стали и из нержавеющей стали

Размер по выбору заказчика

T30 | $EI_2$30 | T90 | $EI_2$90

► **STS 30, STS 90, STU 30, STU 90, STS 30 из нерж. стали, STU 30 из нерж. стали, STS 90 из нерж. стали, STU 90 из нерж. стали**

► Обратите, пожалуйста, внимание на указания на стр. 508 / 509!

► Остекление не пригодно для наружного применения!

Варианты исполнения стекла:

T30 / $EI_2$30 = прозрачное огнестойкое стекло 15 мм

T90 / $EI_2$90 = прозрачное огнестойкое стекло 37 мм

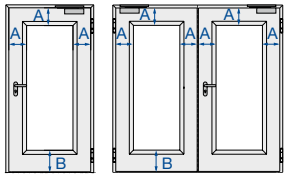
Профили остекления:

Прямоугольное остекление:

- Накладной стальной профиль остекления (серийно), в стандартном исполнении с покрытием в цвет двери
- Винтовые соединения при наличии накладного профиля из нержавеющей стали в серийном исполнении видны только с одной стороны (сторона, противоположная стороне петель)
- Опция – профиль остекления, установленный заподлицо, из стали и из нержавеющей стали V2 A, 1.4301 ► Обратите внимание на надбавку к цене!

Круглое остекление: Накладной стальной профиль остекления.

По желанию, как накладные, так и устанавливаемые заподлицо профили штапиков для остекления поставляются также из шлифованной нержавеющей стали V2 A, 1.4301. ► Обратите внимание на надбавку к цене!

	Мин. ширина кромки мм	Размер остекления в свету мм	T30	T90
Остекление по выбору			**Надбавка к цене за створку, €**	
	по периметру 215 мм	до 0,5 м²	**1814**	**3842**
		до 0,8 м²	**1961**	**–**
		до 1,2 м²	**2179**	**–**
		до 1,6 м²	**2418**	**–**
		до 2,0 м²	**2566**	**–**
		до 2,5 м²	**3033**	**–**

Макс. возможное остекление (размер остекления в свету)

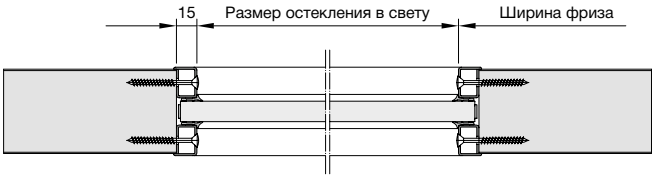
Тип двери	Макс. размер остекления в свету
STS 30 / STU 30	879 × 2371 мм
STS 90 / STU 90	476 × 976 мм

Остекление другой формы, а также несколько вырезов под остекление в створке двери — **по запросу**

Варианты исполнения профилей остекления (из стали и из нержавеющей стали V2 A, 1.4301)



Накладной профиль остекления (серийно)



Профиль остекления, установленный заподлицо (опция)
► Возможно только на дверях T30 / $EI_2$30 и с прямоугольным остеклением

Цветное покрытие профилей остекления (кроме профилей остекления из нержавеющей стали)		**Надбавка к цене, €**
Надбавка к цене за цветное покрытие RAL по выбору, отличающееся от цвета дверного полотна		**209**
Оцинкованная поверхность (дверное полотно с покрытием)		**84**
Нестандартное оснащение для остекления дверей STS и STU		**€**
Стальной профиль остекления, установленный заподлицо, для прямоугольного остекления (возможно только на дверях T30 / $EI_2$30)	Надбавка к цене за исполнение заподлицо	**165**
Стальной профиль остекления, установленный заподлицо, для круглого остекления Ø 300 мм (возможно только на дверях T30 / $EI_2$30)	Надбавка к цене за исполнение заподлицо	**1275**
Стальной профиль остекления, установленный заподлицо, для круглого остекления Ø 400 мм (возможно только на дверях T30 / $EI_2$30)	Надбавка к цене за исполнение заподлицо	**1536**
Стальной профиль остекления, установленный заподлицо, для круглого остекления Ø 500 мм (возможно только на дверях T30 / $EI_2$30)	Надбавка к цене за исполнение заподлицо	**2024**
Профили остекления из шлифованной нержавеющей стали V2 A, 1.4301, для прямоугольного остекления *	Надбавка к цене за исполнение из нержавеющей стали	**188**
Профили остекления из шлифованной нержавеющей стали V2 A, 1.4301, для круглого остекления *	Надбавка к цене за исполнение из нержавеющей стали	**140**

* Указание: эта надбавка к цене действительна только для стальных дверей (недействительна для дверей из нержавеющей стали).

Пример:	Остекление, установленное заподлицо, нержавеющая сталь	
	Размер остекления 215 × 635	970 €
	Штапик для остекления, установленный заподлицо: надбавка к цене	195 €
	Из нерж. стали V2 A, 1.4301	181 €
	Сумма	1310 €

Остекление

для дверей многоцелевого назначения

Стандартные размеры

MZ



▶ D65 и D65 OD

▶ Обратите, пожалуйста, внимание на указания на стр. 506 !

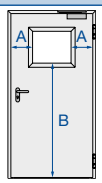
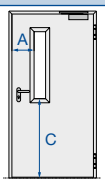
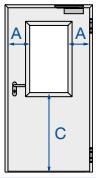
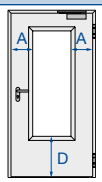
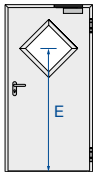
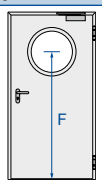
Варианты исполнения стекла:

Стекло VSG 6 мм =	Стандартное остекление
Армированное стекло 7 мм =	Обязательно соблюдайте условия охраны труда и правила техники безопасности
Изоляционное многослойное безопасное стекло VSG 18 мм =	VSG 6 мм / межстекольное пространство / VSG 4 мм
Изоляционное армированное стекло 20 мм =	Армированное стекло 7 мм / межстекольное пространство / стекло Float 4 мм Обязательно соблюдайте условия охраны труда и правила техники безопасности

Профили остекления:

Профили остекления из стали с (порошковым) грунтовочным покрытием серо-белого цвета, по образцу RAL 9002. Серийно в виде накладного профиля.

Опция – профили остекления из нержавеющей стали или с алюминиевыми облицовочными профилями. ▶ Обратите внимание на надбавку к цене!

	Стандартная ширина створки Модульный строительный размер (мм)	Размер остекления в свету, мм	VSG 6 мм	Армированное стекло 7 мм	Изоляционное стекло VSG 18 мм	Изоляционное армированное стекло 20 мм
Рис. 0						**Надбавка к цене за створку, €**
	750	215 × 385 *	147	134	207	190
	875	340 × 385 *	147	134	207	190
	1000	465 × 385 *	159	144	218	199
	1062,5	528 × 385 *	159	144	218	199
	1125	590 × 385 *	159	144	218	199
	1250	715 × 385 *	159	144	218	199
Рис. 1						**Надбавка к цене за створку, €**
	750	140 × 815	159	144	218	199
	875					
	1000					
	1062,5					
	1125					
	1250					
Рис. 2						**Надбавка к цене за створку, €**
	750	215 × 815	216	201	275	256
	875	340 × 815	216	201	275	256
	1000	465 × 815	241	226	300	282
	1062,5	528 × 815	241	226	300	282
	1125	590 × 815	241	226	300	282
	1250	715 × 815	241	226	300	282
Рис. 3						**Надбавка к цене за створку, €**
	750	215 × 1280	233	220	293	275
	875	340 × 1280	233	220	293	275
	1000	465 × 1280	255	243	315	297
	1062,5	528 × 1280	255	243	315	297
	1125	590 × 1280	255	243	315	297
	1250	715 × 1280	255	243	315	297
Ромбовидное остекление						**Надбавка к цене за створку, €**
	875	300 × 300	181	165	239	221
	1000	400 × 400	189	173	247	229
	1125	500 × 500	200	188	261	243
Круглое остекление						**Надбавка к цене за створку, €**
	730	Ø 300	288	265	368	321
	830	Ø 400	319	295	399	351
	930	Ø 500	349	326	427	379

* При высоте BR от 2250 мм высота остекления в свету составляет 635 мм

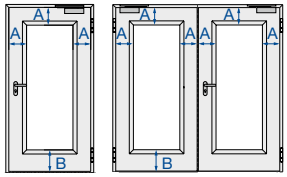
A = размер боковой кромки 268 мм
B = высота цоколя 1400 мм от OFF
C = высота цоколя 965 мм от OFF
D = высота цоколя 500 мм от OFF
E = указать размер от OFF до середины остекления!
F = расстояние от OFF до середины выреза под остекление 1550 мм, в зависимости от размера остекления и варианта двери, при отличии от стандартного исполнения укажите, пожалуйста_ размер от OFF до середины выреза под остекление!

Остекление

для дверей многоцелевого назначения

Размер по выбору заказчика

MZ



▶ D65 и D65 OD

Остекление по выбору	Тип остекления	Размер остекления в свету до 0,5 м²	до 1,0 м²	до 1,7 м²
		Надбавка к цене за створку, €		
	VSG 6 мм (безопасное многослойное стекло)	253	349	434
	Армированное стекло 7 мм	229	303	363
	Изоляционное стекло VSG 18 мм (6 мм VSG / межстекольное пространство / 6 мм VSG)	335	509	681
	Изоляционное армированное стекло 20 мм: (7 мм армированное стекло / межстекольное пространство / 6 мм стекло VSG)	335	509	681
	Изоляционное армированное стекло 20 мм: (армированное стекло 7 мм / межстекольное пространство / стекло Float 4 мм)	312	471	
	ESG 6 мм (однослойное безопасное стекло)	250	344	430
	Армированное зеркальное стекло, 7 мм	310	460	604
	Многослойное стекло, армированное стальной нитью, 6 мм	362	561	758
	Подготовка под остекление, устанавливаемое заказчиком (толщина стекла 7 или 20 мм)	204	255	308

* При определении выреза под остекление и вида остекления необходимо соблюдать условия охраны труда и правила техники безопасности

Минимальные размеры ширины кромки / высоты цоколя см. расчетную таблицу на стр. 507

Специальные стекла для круглого остекления **по запросу**

Указание:
Просьба учитывать мин./макс. ширину и высоту дверей для выбранных вариантов дверей!

Формула для расчета максимального размера остекления, модульный строительный размер / размер остекления в свету	Макс. ширина остекления в свету = модульный строительный размер, ширина	Макс. высота остекления в свету = модульный строительный размер, высота	Макс. ширина остекления в свету Прямоугольное остекление	Макс. высота остекления в свету Прямоугольное остекление	Мин. модульный строительный размер, ширина = ширина остекления в свету Прямоугольное остекление, рис. 1,2,3 или Диаметр круглого остекления	Мин. модульный строительный размер, высота = высота остекления в свету Прямоугольное остекление, рис. 1,2,3 или Диаметр круглого остекления	Мин. модульный строительный размер, ширина = ширина остекления в свету Ромбовидное остекление умножить на $\sqrt{2}$ (1,4142)	Мин. модульный строительный размер, высота = высота остекления в свету Ромбовидное остекление умножить на $\sqrt{2}$ (1,4142)
D65-1 OD без фальца	–416	–404	834	2096	+416	+404	+434	+422
D65-1 OD тонкий / толстый фальц	–416	–404	1084	2096	+416	+404	+434	+422
D65-1 OD толстый фальц, с пленочным покрытием	–416	–404	709	1846	+416	+404	+434	+422
D65-1, тонкий фальц	–416	–404	1084	3096	+416	+404	+434	+422
D65-2 OD тонкий / толстый фальц	–398	–404	1102	2096	+398	+404	+416	+422
D65-2 OD толстый фальц, с пленочным покрытием	–398	–404	702	1846	+398	+404	+416	+422
D65-2 OD, без фальца	–398	–404	852	2096	+398	+404	+416	+422
D65-2, тонкий фальц	–398	–404	1102	3096	+398	+404	+416	+422

Минимальные размеры ширины кромки / высоты цоколя см. расчетную таблицу на стр. 507

Специальное оснащение для остекления	€
С дополнительными алюминиевыми облицовочными профилями, анодированными в натуральный цвет F1, для прямоугольного остекления ▶ Двери D65 только с толщиной стекла 18 / 20 мм	188
Профили остекления из шлифованной нержавеющей стали для прямоугольного остекления	188
Профили остекления из шлифованной нержавеющей стали для круглого остекления ▶ Двери D65 только с толщиной стекла 18 / 20 мм	140

Остекление

Для дымонепроницаемых дверей и дверей многоцелевого назначения STS / STU из стали и из нержавеющей стали

Стандартные размеры

▶ Двери STS из стали или нержавеющей стали, не огнестойкие; двери STU из стали или нержавеющей стали, не огнестойкие

▶ Обратите, пожалуйста, внимание на указания на стр. 508 / 509!

Варианты исполнения стекла: Безопасное многослойное стекло (VSG) 15 мм (стандартное остекление)

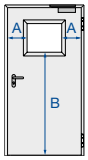
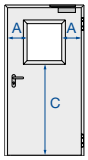
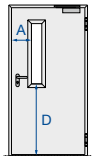
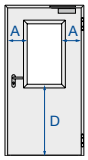
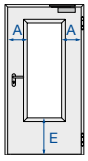
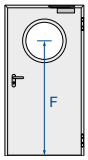
Изоляционное стекло (Iso-ESG) 16 мм (4/8/4)

Профили остекления:

Прямоугольное остекление:
- Накладной стальной профиль остекления (серийно), в стандартном исполнении с покрытием в цвет двери
- Винтовые соединения при наличии накладного профиля из нержавеющей стали в серийном исполнении видны только с одной стороны (сторона, противоположная стороне петель)
- Опция – профиль остекления, установленный заподлицо, из стали и из нержавеющей стали V2 A, 1.4301 ▶ Обратите внимание на надбавку к цене!

Круглое остекление: Накладной стальной профиль остекления.

По желанию, как накладные, так и устанавливаемые заподлицо профили штапиков для остекления поставляются также из шлифованной нержавеющей стали V2 A, 1.4301. ▶ Обратите внимание на надбавку к цене!

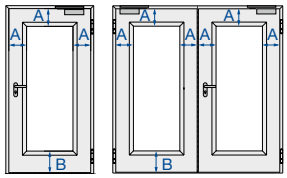
	Мин. ширина кромки мм	Размер остекления в свету мм		Изоляционное остекление ISO 16 мм	VSG 15 мм	Остекление заподлицо
		накладное исполнение, без фальца	заподлицо			
Рис. 0 – высота 385 мм					**Надбавка к цене за створку, €**	
	215	215 × 385		398	398	–
		340 × 385		414	414	–
		465 × 385		432	432	–
		528 × 385		447	447	–
		590 × 385		476	476	–
		715 × 385		492	492	–
Рис. 0 – высота 635 мм					**Надбавка к цене за створку, €**	
	215	215 × 635		414	414	–
		340 × 635	352 × 647	432	432	1632
		465 × 635	477 × 647	447	447	1758
		528 × 635	540 × 647	465	465	1870
		590 × 635		492	492	–
		715 × 635		510	510	–
Рис. 1					**Надбавка к цене за створку, €**	
	215	140 × 815		414	414	–
Рис. 2					**Надбавка к цене за створку, €**	
	215	215 × 815		510	510	–
		340 × 815	352 × 827	532	532	2046
		465 × 815	477 × 827	549	549	2158
		528 × 815	540 × 827	568	568	2278
		590 × 815		589	589	–
Рис. 3					**Надбавка к цене за створку, €**	
	215	140 × 1280		532	532	–
		215 × 1280		572	572	–
		340 × 1280		600	600	–
		465 × 1280		631	631	–
		528 × 1280		655	655	–
		590 × 1280		678	678	–
		715 × 1280		701	701	–
Круглое остекление					**Надбавка к цене за створку, €**	
	215	Ø 300		585	585	–
		Ø 400		655	655	–
		Ø 500		735	735	–

B = высота цоколя 1400 мм, C = высота цоколя 1145 мм, D = высота цоколя 965 мм, E = высота цоколя 604 мм, F = размер от OFF до середины выреза под остекление 1550 мм. При высоте < BR 2000 мм указать размер от OFF до середины выреза под остекление!

Остекление

Для дымонепроницаемых дверей и дверей многоцелевого назначения STS / STU из стали и из нержавеющей стали

▶ Двери STS из стали или нержавеющей стали, не огнестойкие; двери STU из стали или нержавеющей стали, не огнестойкие

Остекление по выбору	Тип остекления	Мин. ширина кромки мм	Размер остекления в свету: до 0,8 м²	до 2,0 м²	монтаж заподлицо до 0,5 м²
			Надбавка к цене за створку, €		
	Безопасное многослойное стекло (VSG) 15 мм Изоляционное стекло 16 мм (4 / 8 / 4)	по периметру 215 мм	758	959	2152
	Подготовка под изоляционное остекление, устанавливаемое заказчиком (16 мм)		603	768	

Макс. возможное остекление (размер остекления в свету)

Тип двери	Макс. размер остекления в свету	Тип двери	Макс. размер остекления в свету, в исполнении заподлицо
STS	1052 × 2691 мм	STS	550 × 815 мм
STU	1052 × 2691 мм	STU	550 × 815 мм

Остекление другой формы, а также несколько вырезов под остекление в створке двери — **по запросу**

Варианты исполнения профилей остекления (из стали и из нержавеющей стали V2 A, 1.4301)

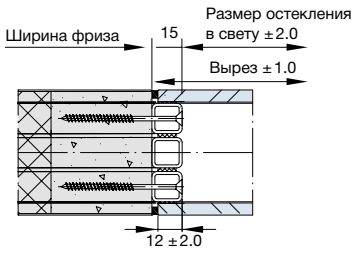


Накладной профиль остекления (серийно)



Профиль остекления, установленный заподлицо (опция)
▶ Возможно только на дверях T30 / $EI_2$30 и с прямоугольным остеклением

Остекление заподлицо



Профиль остекления, установленный заподлицо (опция)
▶ Возможно только с прямоугольным остеклением
Комплектация: 2 × остекление ESG с кромками, покрытыми эмалью, установленное заподлицо «мокрое» остекление ESG

Цветное покрытие профилей остекления (кроме профилей остекления из нержавеющей стали)	**Надбавка к цене, €**
Надбавка к цене за цветное покрытие RAL по выбору, отличающееся от цвета дверного полотна	209
Оцинкованная поверхность (дверное полотно с покрытием)	84

Нестандартное оснащение для остекления дверей STS и STU		**€**
Стальной профиль остекления, установленный заподлицо, для прямоугольного остекления	Надбавка к цене за исполнение заподлицо	165
Профили остекления из шлифованной нержавеющей стали V2 A, 1.4301, для прямоугольного остекления *	Надбавка к цене за исполнение из нержавеющей стали	188
Профили остекления из шлифованной нержавеющей стали V2 A, 1.4301, для круглого остекления *	Надбавка к цене за исполнение из нержавеющей стали	140
Круглое остекление, установленное заподлицо, Ø 300 мм с облицовочными профилями рамы из нержавеющей стали		1080
Круглое остекление, установленное заподлицо, Ø 400 мм с облицовочными профилями рамы из нержавеющей стали		1192
Круглое остекление, установленное заподлицо, Ø 500 мм с облицовочными профилями рамы из нержавеющей стали		1266

* Указание: эта надбавка к цене действительна только для стальных дверей (недействительна для дверей из нержавеющей стали).

Остекление

для дверей с защитой от взлома

Стандартные размеры

RC 2 RC 3



▶ **D65 OD RC 2, RC 3** (RC 3 по запросу)

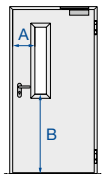
▶ Обратите, пожалуйста, внимание на указания на стр. 506 / 507!

Профили остекления:

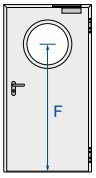
Профили остекления из стали с (порошковым) грунтовочным покрытием серо-белого цвета, по образцу RAL 9002. Серийно в виде накладного профиля.

Опция – профили остекления из нержавеющей стали или с алюминиевыми облицовочными профилями.

▶ Обратите внимание на надбавку к цене!

	Стандартная ширина створки Модульный строительный размер (мм)	Размер остекления в свету, мм	VSG прозрачное, класс P6B, 18 мм (RC 2)	VSG прозрачное, класс P7B, 28 мм (RC 3)
Рис. 1				**Надбавка к цене за створку, €**
	**750**	**140 × 815**	**957**	**1180**
	875			
	1000			
	1062,5			
	1125			
	1250			

A = размер боковой кромки 268 мм
B = высота цоколя 965 мм от OFF

	Размер остекления в свету, мм	VSG прозрачное, класс P6B, 18 мм (RC 2)
Круглое остекление		**Надбавка к цене за створку, €**
	**Ø 300**	**1108**
	Ø 400	**1138**
	Ø 500	**1167**

- Расстояние от OFF до середины выреза под остекление 1550 мм, в зависимости от размера остекления и варианта двери, при отличии от стандартного исполнения укажите, пожалуйста, размер от OFF до середины выреза под остекления!

Остекление

для дверей с защитой от взлома

Размер по выбору заказчика

RC 2 RC 3



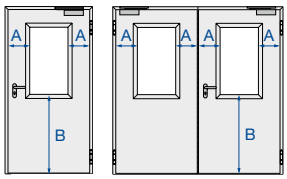
▶ **D65 OD RC 2, RC 3** (RC 3 по запросу)

▶ Обратите, пожалуйста, внимание на указания на стр. 506 / 507!

Профили остекления:

Профили остекления из стали с (порошковым) грунтовочным покрытием серо-белого цвета, по образцу RAL 9002. Серийно в виде накладного профиля.

Опция – профили остекления из нержавеющей стали или с алюминиевыми облицовочными профилями. ▶ Обратите внимание на надбавку к цене!

		VSG прозрачное, класс P6B, 18 мм (RC 2)	VSG прозрачное, класс P7B, 28 мм (RC 3)
Остекление по выбору	**Размер остекления в свету**	**Надбавка к цене за створку, €**	
	до 0,5 м²	**1218**	**1441**
	до 0,8 м²	**1356**	**1581**
	до 1,0 м²	**1487**	**1712**

Минимальные размеры ширины кромки / высоты цоколя см. расчетную таблицу на стр. 507

Указание:
Просьба учитывать мин. / макс. ширину и высоту дверей для выбранных вариантов дверей!

	Макс. ширина остекления в свету = модульный строительный размер, ширина	Макс. высота остекления в свету = модульный строительный размер, высота	Макс. ширина остекления в свету, прямоугольное остекление	Макс. высота остекления в свету Прямоугольное остекление	Мин. модульный строительный размер, ширина = ширина остекления в свету Прямоугольное остекление, рис. 1,2,3 или Диаметр круглого остекления	Мин. модульный строительный размер, высота = высота остекления в свету Прямоугольное остекление, рис. 1,2,3 или Диаметр круглого остекления
Формула для расчета максимального размера остекления, модульный строительный размер / размер остекления в свету						
D65-1 OD, тонкий / толстый фальц RC 2	–416	–1173	630	1315	+416	+1173
D65-1 OD, тонкий / толстый фальц RC 3	по запросу					
D65-2 OD, тонкий / толстый фальц RC 2	по запросу					
D65-2 OD, тонкий / толстый фальц RC 3	по запросу					

Минимальные размеры боковой кромки см. расчетную таблицу на стр. 507

Специальное оснащение для остекления	**€**
С дополнительными алюминиевыми облицовочными профилями, анодированными в натуральный цвет F1, для прямоугольного остекления	**188**
Профили остекления из шлифованной нержавеющей стали для прямоугольного остекления	**188**
Профили остекления из шлифованной нержавеющей стали для круглого остекления	**140**

Окна верхнего света для стальных дверей

T30 T60 T60 RC

Для 1-створчатых и 2-створчатых дверей

Возможные типы дверей и варианты высоты

Вариант исполнения окна верхнего света

▶ Окна верхнего света для коробок с «Диагональным креплением» невозможны!

Окно верхнего света с огнестойким стеклом	H3 OD RC 2	H3 OD	H6
возможно:	●	●	●
	Мин. высота окна верхнего света (в мм)		
	300	250	250
	Макс. высота окна верхнего света (в мм)		
	1000		
	Макс. общая высота элемента (в мм)		
	3500	3500	3500
	Макс. высота створки двери (в мм)		
	2500	мин. 2000 макс. 2500	2500

Окно верхнего света с огнестойкой фальш-панелью	H3 OD RC 2	H3 OD	STS 30 / STU 30
возможно:	●	●	●
	Мин. высота окна верхнего света (в мм)		
	250		300
	Макс. высота окна верхнего света (в мм)		
	1000		
	Макс. общая высота элемента (в мм)		
	3500	3500	3500
	Макс. высота створки двери (в мм)		
	2500	мин. 2000 макс. 2500	2800

Окно верхнего света со стальной фальш-панелью	D65 OD RC 2	D65 OD RC 3	D65 / D65 OD	STS / STU
возможно:	по запросу	по запросу	●	●
	Мин. высота окна верхнего света (в мм)			
			250	250
	Макс. высота окна верхнего света (в мм)			
			1000	1000
	Макс. общая высота элемента (в мм)			
			3500	3300
	Макс. высота створки двери (в мм)			
			2500	2800

Окно верхнего света со стеклом	D65 OD RC 2	D65 OD RC 3	D65 /D65 OD	STS / STU
возможно:	по запросу	по запросу	●	●
	Мин. высота окна верхнего света (в мм)			
			250	300
	Макс. высота окна верхнего света (в мм)			
			1000	1000
	Макс. общая высота элемента (в мм)			
			3500	3300
	Макс. высота створки двери (в мм)			
			2500	2800

Окна верхнего света для стальных дверей

Для 1-створчатых и 2-створчатых дверей

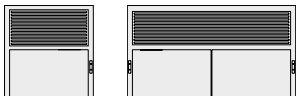
MZ



Возможные типы дверей и варианты высоты

Вариант исполнения окна верхнего света

► Окна верхнего света для коробок с «Диагональным креплением» невозможны!

Окно верхнего света с вентиляционной решеткой	**D65 / D65 OD**	**STS / STU** 1-створч.	**STS / STU** 2-створч.
возможно:	●	●	●
	**Мин. высота окна верхнего света** (в мм)		
	265	**300**	
	Макс. высота окна верхнего света (в мм)		
	1000	**1000**	
	Макс. общая высота элемента (в мм)		
	3500	**3300**	
	Макс. высота створки двери (в мм)		
	2500	**2800**	

Неподвижные окна верхнего света

Для огнестойких дверей и дверей с защитой от взлома

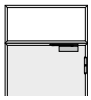
Надбавка к цене для 1-створчатых дверей

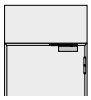
T30 T60 RC 2 RC 3



► **H3 OD, STS 30, STU 30, D65 OD**

Неподвижное окно верхнего света для 1-створчатых дверей





Диапазон размеров (модульный строительный размер) Ширина × Высота	С огнестойким стеклом			С безопасным стеклом		С огнестойкой фальш-панелью			С огнестойкой фальш-панелью из нержавеющей стали		Со стальной фальш-панелью
									V2 A K240	V4 A K220	
	H3 OD	**H3 OD RC 2**	**H6**	**D65 OD RC 2**	**D65 OD RC 3** [2]	**H3 OD**	**H3 OD RC 2**	**STS 30 STU 30**	**STS 30 STU 30**		**D65 OD RC 2**
от 625 × 250 [1]											
до 875 × 500	**1287**	**1881**		**1306**	**1354**	**1135**	**1343**	**1985**	**3591**	**4418**	**1155**
750	**1470**	**2158**		**1423**	**1569**	**1272**	**1478**	**2083**	**3772**	**4638**	**1278**
1000	**1655**	**2543**		**1589**	**1781**	**1404**	**1612**	**2188**	**3961**	**4871**	**1411**
до 1000 × 500	**1342**	**1881**		**1306**	**1418**	**1163**	**1372**	**1985**	**3591**	**4418**	**1155**
750	**1551**	**2325**	**по запросу**	**1497**	**1659**	**1303**	**1510**	**2083**	**3772**	**4638**	**1278**
1000	**1759**	**2770**		**1686**	**1906**	**1441**	**1650**	**2188**	**3961**	**4871**	**1411**
до 1250 * × 500	**1470**	**2218**		**1400**	**1539**	**1287**	**1498**	**1985**	**3591**	**4418**	**1278**
750	**1759**	**2660**		**1639**	**1845**	**1429**	**1641**	**2083**	**3772**	**4638**	**1411**
1000	**1972**	**3214**		**1876**	**2150**	**1599**	**1807**	**2188**	**3961**	**4871**	**1589**
Окно верхнего света шириной BR до 1410 мм для дверей STS и STU											**по запросу**

1) STS / STU: мин. высота окна верхнего света 300 мм
2) Возможность доставки: по запросу

Указания:
На дверях с окном верхнего света не могут быть установлены приводы.

Общая высота элемента:	• H3 OD, D65 OD	макс. 3500 мм
	• STS 30, STU 30	макс. 3300 мм
Высота окна верхнего света:	• H3 OD, D65 OD	мин. BR 250 мм, для дверей с защитой от взлома (RC 2, 3,4) мин. 300 мм макс. BR 1000 мм
	• STS 30, STU 30	мин. 300 мм, макс. 1000 мм
Ширина окна верхнего света	• STS 30, STU 30	мин. 615 мм, макс. 1410 мм
Макс. высота створки двери	• H3 OD, D65 OD	макс. высота BR 2500 мм
	• STS 30, STU 30	макс. высота 2800 мм

► При заказе дверей с защитой от взлома указывайте *сторону опасности взлома*!
► При заказе укажите, если монтаж будет осуществляться непосредственно к потолку (перемычка отсутствует)!
► Для дверей STU исполнение RC 2, RC 3 с окном верхнего света невозможно

Цветное покрытие / поверхность огнестойкой фальш-панели для дверей STS 30 и STU 30 ► Невозможно для огнестойких панелей из нержавеющей стали				**€**
Надбавка к цене за цветное покрытие RAL по выбору	1-створчатые двери	общая цена	**Надбавка к цене**	**319**
Оцинкованная поверхность	1-створчатые двери	общая цена	**Снижение цены**	**174**

Неподвижные окна верхнего света

Для огнестойких дверей и дверей с защитой от взлома

Надбавка к цене для 2-створчатых дверей

T30 RC 2 RC 3



► **H3 OD, STS 30, STU 30, D65 OD**

Неподвижное окно верхнего света для 2-створчатых дверей





Диапазон размеров (модульный строительный размер) Ширина × Высота		С огнестойким стеклом		С безопасным стеклом		С огнестойкой фальш-панелью			С огнестойкой фальш-панелью из нержавеющей стали		Со стальной фальш-панелью
									V2 A K240	V4 A K220	
		H3 OD	**H3 OD RC 2** [2]	**D65 OD RC 2** [2)]	**D65 OD RC 3** [2)]	**H3 OD**	**H3 OD RC 2** [2]	**STS 30 STU 30**	**STS 30 STU 30**		**D65 OD RC 2** [2)]
от 1375 ×	250 [1)]										
до 1500 ×	500	**1613**	**2597**	**1663**	**1709**	**1365**	**1620**	**2382**	**4286**	**5143**	**1296**
	750	**1930**	**3261**	**1946**	**2050**	**1591**	**1845**	**2501**	**4501**	**5401**	**1589**
	1000	**2246**	**3932**	**2230**	**2388**	**1832**	**2084**	**2625**	**4726**	**5692**	**1589**
до 1750 ×	500	**1719**	**2821**	**1757**	**1821**	**1446**	**1699**	**2501**	**4286**	**5143**	**1411**
	750	**2085**	**3599**	**2088**	**2222**	**1705**	**1959**	**2625**	**4501**	**5401**	**1589**
	1000	**2455**	**4377**	**2418**	**2619**	**1979**	**2232**	**2757**	**4726**	**5692**	**1882**
до 2000 ×	500	**1829**	**3042**	**1851**	**1936**	**1591**	**1845**	**2624**	**4286**	**5143**	**1411**
	750	**2246**	**2803**	**2230**	**2388**	**1815**	**2068**	**2756**	**4501**	**5401**	**1589**
	1000	**2664**	**4818**	**2613**	**2846**	**2126**	**2380**	**2894**	**4726**	**5692**	**1882**
до 2250 ×	500	**1930**	**3261**	**1946**	**2050**	**1607**	**1882**	**2755**	**4286**	**5143**	**1589**
	750	**2402**	**4263**	**2372**	**2564**	**1928**	**2183**	**2893**	**4501**	**5401**	**1882**
	1000	**2755**	**5261**	**2803**	**3077**	**2183**	**2435**	**3037**	**4726**	**5692**	**2010**
до 2500 ×	500	**2034**	**3487**	**2040**	**2163**	**1688**	**1940**	**2893**	**4286**	**5143**	**1589**
	750	**2561**	**4597**	**2514**	**2732**	**2039**	**2293**	**3037**	**4501**	**5401**	**1882**
	1000	**3086**	**5707**	**2992**	**3306**	**2512**	**2767**	**3189**	**4726**	**5692**	**2010**
Окно верхнего света шириной BR до 2710 мм для дверей STS и STU											**по запросу**

1) STS / STU: мин. высота окна верхнего света 300 мм
2) Возможность доставки: по запросу

Указания:
На дверях с окном верхнего света не могут быть установлены приводы.

Общая высота элемента:	• H3 OD, D65 OD	макс. 3500 мм
	• STS 30, STU 30	макс. 3300 мм
Высота окна верхнего света:	• H3 OD, D65 OD	мин. BR 250 мм, для дверей с защитой от взлома (RC 2, 3,4) мин. 300 мм макс. BR 1000 мм
	• STS 30, STU 30	мин. 300 мм, макс. 1000 мм
Ширина окна верхнего света	• STS 30, STU 30	мин. 615 мм, макс. 2500 мм
Макс. высота створки двери	• H3 OD, D65 OD	макс. высота BR 2500 мм
	• STS 30, STU 30	макс. высота 2800 мм

► При заказе дверей с защитой от взлома указывайте *сторону опасности взлома*!
► При заказе укажите, если монтаж будет осуществляться непосредственно к потолку (перемычка отсутствует)!
► Для дверей STU исполнение RC 2, RC 3 с окном верхнего света невозможно

Цветное покрытие / поверхность огнестойкой фальш-панели для дверей STS 30 и STU 30 ► Невозможно для огнестойких панелей из нержавеющей стали				**€**
Надбавка к цене за цветное покрытие RAL по выбору	2-створчатые двери	общая цена	**Надбавка к цене**	**434**
Оцинкованная поверхность	2-створчатые двери	общая цена	**Снижение цены**	**174**

Неподвижные окна верхнего света

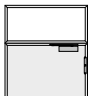
для дверей многоцелевого назначения

Надбавка к цене для 1-створчатых дверей



▶ **STS / STU из стали, STS / STU из нерж. стали, D65, D65 OD**

Неподвижное окно верхнего света для 1-створчатых дверей





Диапазон размеров (модульный строительный размер) Ширина × Высота		D65 OD								STS / STU		D65 OD		STS / STU из стали	STS / STU из нерж. стали	
		VSG 6 мм (стандартное остекление)	Армированное стекло 7 мм	ESG 6 мм	Армированное зеркальное стекло, 7 мм	Многослойное стекло, армированное стальной нитью, 6 мм	Изоляционное армированное стекло / стекло VSG 20 мм	Изоляционное стекло VSG, 18 мм (VSG 6 мм / SZR / VSG 6 мм)	Подготовка под остекление, устанавливаемое заказчиком, 6 мм или 20 мм	Изоляционное стекло ESG, 16 мм	Изоляционное стекло VSG 16 мм	Стальная фальш-панель	Вентиляционные решетки	Стальная фальш-панель	Панель из нерж. стали V2 A / K240, 1.4301	Панель из нерж. стали V4 A / K220, 1.4571
от 625 ×	250 *															
до 875 ×	500	**645**	**621**	**643**	**702**	**753**	**727**	**727**	**501**	**1320**	**1320**	**621**	**1010**	**1168**	**2118**	**2606**
	750	**702**	**653**	**696**	**815**	**918**	**864**	**864**	**501**	**1391**	**1391**	**653**	**1075**	**1229**	**2219**	**2744**
	1000	**745**	**696**	**740**	**858**	**960**	**908**	**908**	**501**	**1483**	**1483**	**696**	**1186**	**1311**	**2348**	**2889**
до 1000 ×	500	**645**	**621**	**643**	**702**	**753**	**727**	**727**	**501**	**1320**	**1320**	**621**	**1023**	**1168**	**2118**	**2606**
	750	**702**	**653**	**696**	**815**	**918**	**864**	**864**	**501**	**1391**	**1391**	**653**	**1149**	**1229**	**2219**	**2744**
	1000	**745**	**696**	**740**	**858**	**960**	**908**	**908**	**501**	**1483**	**1483**	**696**	**1210**	**1311**	**2348**	**2889**
до 1250 ×	500	**670**	**621**	**664**	**783**	**885**	**832**	**832**	**501**	**1320**	**1320**	**621**	**1121**	**1168**	**2118**	**2606**
	750	**702**	**653**	**696**	**815**	**918**	**864**	**864**	**501**	**1391**	**1391**	**653**	**1236**	**1229**	**2219**	**2744**
	1000	**770**	**696**	**762**	**940**	**1091**	**1014**	**1014**	**501**	**1483**	**1483**	**696**	**1280**	**1311**	**2348**	**2889**
до 1500 * ×	500	**1096**	**1046**	**1089**	**1210**	**1311**	**1259**	**1259**	**984**	**1320**	**1320**	**1046**	**1372**	**1814**	**3281**	**4039**
	750	**1180**	**1108**	**1171**	**1351**	**1503**	**1423**	**1423**	**984**	**1391**	**1391**	**1108**	**1415**	**1905**	**3445**	**4241**
	1000	**1228**	**1155**	**1221**	**1399**	**1552**	**1472**	**1472**	**984**	**1483**	**1483**	**1155**	**1481**	**2000**	**3617**	**4452**

* STS / STU: мин. высота окна верхнего света 300 мм, макс. ширина окна верхнего света 1410 мм

Указания:
Окна верхнего света невозможны в комбинации с дверьми STS / STU с функцией защиты от дыма!
Двери STS / STU с остекленными окнами верхнего света поставляются в исполнении с перекладиной!
На дверях с окном верхнего света не могут быть установлены приводы.

Общая высота элемента:	• D65, D65 OD	макс. 3500 мм
	• STS, STU	макс. 3300 мм
Высота окна верхнего света:	• D65, D65 OD	мин. BR 250 мм, для дверей с защитой от взлома (RC 2, 3,4) мин. 300 мм макс. BR 1000 мм
	• STS, STU	мин. 300 мм, макс. 1000 мм
Ширина окна верхнего света	• STS 30, STU 30	мин. 615 мм, макс. 2500 мм
Макс. высота створки двери	• D65, D65 OD	макс. высота BR 2500 мм
	• STS, STU	макс. высота 2800 мм

▶ При заказе укажите, если монтаж будет осуществляться непосредственно к потолку (перемычка отсутствует)!

Цветное покрытие / поверхность окна верхнего света для дверей STS и STU ▶ кроме нерж. стали!				**€**
Надбавка к цене за цветное покрытие RAL по выбору	1-створчатые двери	общая цена	**Надбавка к цене**	**319**
Оцинкованная поверхность	1-створчатые двери	общая цена	**Снижение цены**	**174**

Неподвижные окна верхнего света

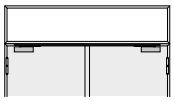
для дверей многоцелевого назначения

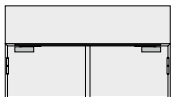
Надбавка к цене для 2-створчатых дверей



► **STS / STU из стали, STS / STU из нерж. стали, D65, D65 OD**

Неподвижное окно верхнего света для 2-створчатых дверей





Диапазон размеров (модульный строительный размер) Ширина × Высота		D65 OD								STS / STU		D65 OD		STS / STU из стали	STS / STU из нерж. стали	
		VSG 6 мм (стандартное остекление)	Армированное стекло 7 мм	ESG 6 мм	Армированное зеркальное стекло, 7 мм	Многослойное стекло, армированное стальной нитью, 6 мм	Изоляционное армированное стекло / стекло VSG 20 мм	Изоляционное стекло VSG, 18 мм (VSG 6 мм / SZR / VSG 6 мм)	Подготовка под остекление, устанавливаемое заказчиком, 6 мм или 20 мм	Изоляционное стекло ESG, 16 мм	Изоляционное стекло VSG 16 мм	Стальная фальш-панель	Вентиляционные решетки	Стальная фальш-панель	Панель из нерж. стали V2 A / K240, 1.4301	Панель из нерж. стали V4 A / K220, 1.4571
от 1375 ×	250 *															
до 1500 ×	500	**1096**	**1046**	**1089**	**1210**	**1311**	**1259**	**1259**	**984**	**2227**	**2227**	**1046**	**1372**	**1968**	**3560**	**4379**
	750	**1180**	**1108**	**1171**	**1351**	**1503**	**1423**	**1423**	**984**	**2356**	**2356**	**1108**	**1415**	**2082**	**3739**	**4598**
	1000	**1228**	**1155**	**1221**	**1399**	**1552**	**1472**	**1472**	**984**	**2458**	**2458**	**1155**	**1481**	**2171**	**3925**	**4828**
до 1750 ×	500	**1096**	**1046**	**1089**	**1210**	**1311**	**1259**	**1259**	**984**	**2227**	**2227**	**1046**	**1415**	**1968**	**3560**	**4379**
	750	**1180**	**1108**	**1171**	**1351**	**1503**	**1423**	**1423**	**984**	**2356**	**2356**	**1108**	**1474**	**2082**	**3739**	**4598**
	1000	**1254**	**1155**	**1242**	**1481**	**1685**	**1579**	**1579**	**984**	**2458**	**2458**	**1155**	**1525**	**2171**	**3925**	**4828**
до 2000 ×	500	**1096**	**1046**	**1089**	**1210**	**1311**	**1259**	**1259**	**984**	**2227**	**2227**	**1046**	**1474**	**1968**	**3560**	**4379**
	750	**1180**	**1108**	**1171**	**1351**	**1503**	**1423**	**1423**	**984**	**2356**	**2356**	**1108**	**1525**	**2082**	**3739**	**4598**
	1000	**1254**	**1155**	**1242**	**1481**	**1685**	**1579**	**1579**	**984**	**2458**	**2458**	**1155**	**1561**	**2171**	**3925**	**4828**
до 2250 ×	500	**1121**	**1046**	**1112**	**1290**	**1445**	**1364**	**1364**	**984**	**2227**	**2227**	**1046**	**1525**	**1968**	**3560**	**4379**
	750	**1180**	**1108**	**1171**	**1351**	**1503**	**1423**	**1423**	**984**	**2356**	**2356**	**1108**	**1561**	**2082**	**3739**	**4598**
	1000	**1278**	**1155**	**1264**	**1560**	**1817**	**1685**	**1685**	**984**	**2458**	**2458**	**1155**	**1597**	**2171**	**3925**	**4828**
до 2500 * ×	500	**1121**	**1046**	**1112**	**1290**	**1445**	**1364**	**1364**	**984**	**2227**	**2227**	**1046**	**1561**	**1968**	**3560**	**4379**
	750	**1206**	**1108**	**1193**	**1430**	**1636**	**1529**	**1529**	**984**	**2356**	**2356**	**1108**	**1597**	**2082**	**3739**	**4598**
	1000	**1278**	**1155**	**1264**	**1560**	**1817**	**1685**	**1685**	**984**	**2458**	**2458**	**1155**	**1634**	**2171**	**3925**	**4828**

* STS / STU: мин. высота окна верхнего света 300 мм, макс. ширина окна верхнего света 2710 мм возможна по запросу

Неподвижные окна верхнего света для дверей шириной BR > 2500 мм **по запросу**

Указания:
Окна верхнего света невозможны в комбинации с дверьми STS / STU с функцией защиты от дыма!
Двери STS / STU с остекленными окнами верхнего света поставляются в исполнении с перекладиной!
На дверях с окном верхнего света не могут быть установлены приводы.

Общая высота элемента:	• D65, D65 OD	макс. 3500 мм
	• STS, STU	макс. 3300 мм
Высота окна верхнего света:	• D65, D65 OD	мин. BR 250 мм, для дверей с защитой от взлома (RC 2, 3,4) мин. 300 мм макс. BR 1000 мм
	• STS, STU	мин. 300 мм, макс. 1000 мм
Ширина окна верхнего света	• STS 30, STU 30	мин. 615 мм, макс. 2500 мм
Макс. высота створки двери	• D65, D65 OD	макс. высота BR 2500 мм
	• STS, STU	макс. высота 2800 мм

► При заказе укажите, если монтаж будет осуществляться непосредственно к потолку (перемычка отсутствует)!

Цветное покрытие / поверхность окна верхнего света для дверей STS и STU ► кроме нерж. стали!				**€**
Надбавка к цене за цветное покрытие RAL по выбору	2-створчатые двери	общая цена	**Надбавка к цене**	**434**
Оцинкованная поверхность	2-створчатые двери	общая цена	**Снижение цены**	**174**

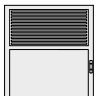
Неподвижные окна верхнего света

С вентиляционной решеткой

Надбавка к цене для 1-створчатых дверей

▶ **D65, D65 OD, STS, STU**

Окно верхнего света с неподвижной вентиляционной решеткой для 1-створчатых дверей

Диапазон размеров (модульный строительный размер) Ширина × Высота		 **D65, D65 OD**	**STS, STU из стали**	**STS, STU из нерж. стали V2 A 1.4301**
		Вентиляционные решетки		
от 625 ×	265 *	**1010**	**1782**	**3225**
до 875 ×	500			
	750	**1075**	**1900**	**3387**
	1000	**1186**	**2096**	**3555**
до 1000 ×	500	**1023**	**1808**	**3387**
	750	**1149**	**2028**	**3555**
	1000	**1210**	**2138**	**3733**
до 1250 ×	500	**1121**	**1977**	**3556**
	750	**1236**	**2183**	**3733**
	1000	**1280**	**2261**	**3919**
до 1412 ×	500		**2423**	**3733**
	750		**2498**	**3921**
	1000		**2615**	**4117**
до 1500 ×	500	**1372**		
	750	**1415**		
	1000	**1481**		

* STS / STU: мин. высота окна верхнего света 300 мм

Указания:

Общая высота элемента:	• D65, D65 OD • STS, STU	макс. 3500 мм макс. 3300 мм
Высота окна верхнего света:	• D65, D65 OD • STS, STU	мин. 265 мм, макс. 1000 мм мин. 300 мм, макс. 1000 мм
Макс. высота створки двери	• D65, D65 OD • STS, STU	макс. высота BR 2500 мм макс. высота BR 2800 мм прохода в свету

▶ При заказе укажите, если монтаж будет осуществляться непосредственно к потолку (перемычка отсутствует)!

Дополнительное оснащение для вентиляционных решеток		**Надбавка к цене, €**
Сетка для защиты от насекомых D-Screen, оцинкованная сталь, размер ячеек 1,4 мм	за м²	**43**
Сетка для защиты от насекомых, из нержавеющей стали V2 A, 1.4301, размер ячеек 1,4 мм для дверей STS / STU	за м²	**159**

Цветное покрытие / поверхность окна верхнего света для дверей STS и STU ▶ кроме нерж. стали!				**€**
Надбавка к цене за цветное покрытие RAL по выбору	1-створчатые двери	общая цена	**Надбавка к цене**	**319**
Оцинкованная поверхность	1-створчатые двери	общая цена	**Снижение цены**	**174**

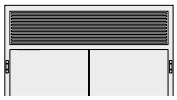
Неподвижные окна верхнего света

С вентиляционной решеткой

Надбавка к цене для 2-створчатых дверей

▶ **D65, D65 OD, STS, STU**

Окно верхнего света с неподвижной вентиляционной решеткой для 2-створчатых дверей

Диапазон размеров (модульный строительный размер) Ширина × Высота		 D65, D65 OD	STS, STU из стали	STS, STU из нерж. стали V2 A 1.4301
		Вентиляционные решетки		
от 1375 ×	265 *	1372	2465	4461
до 1500 ×	500	1372	2465	4461
	750	1415	2585	4684
	1000	1481	2714	4918
до 1750 ×	500	1415	2465	4461
	750	1474	2585	4684
	1000	1525	2714	4918
до 2000 ×	500	1474	2465	4461
	750	1525	2585	4684
	1000	1561	2714	4918
до 2250 ×	500	1525	2465	4461
	750	1561	2585	4684
	1000	1597	2714	4918
до 2500 ×	500	1561	2711	4907
	750	1597	2847	5153
	1000	1634	2989	5410
до 2710 ×	500		2848	5164
	750		2993	5423
	1000		3142	5693

* STS / STU: мин. высота окна верхнего света 300 мм

Неподвижные вентиляционные решетки для дверей шириной BR > 2500 мм — **по запросу**

Указания:

Общая высота элемента:	• D65, D65 OD • STS, STU	макс. 3500 мм макс. 3300 мм
Высота окна верхнего света:	• D65, D65 OD • STS, STU	мин. 265 мм, макс. 1000 мм мин. 300 мм, макс. 1000 мм
Макс. высота створки двери	• D65, D65 OD • STS, STU	макс. высота BR 2500 мм макс. высота BR 2800 мм прохода в свету

▶ При заказе укажите, если монтаж будет осуществляться непосредственно к потолку (перемычка отсутствует)!

Дополнительное оснащение для вентиляционных решеток		Надбавка к цене, €
Сетка для защиты от насекомых D-Screen, оцинкованная сталь, размер ячеек 1,4 мм	за м²	43
Сетка для защиты от насекомых, из нержавеющей стали V2 A, 1.4301, размер ячеек 1,4 мм для дверей STS / STU	за м²	159

Цветное покрытие / поверхность окна верхнего света для дверей STS и STU ▶ кроме нерж. стали!				€
Надбавка к цене за цветное покрытие RAL по выбору	2-створчатые двери	общая цена	**Надбавка к цене**	434
Оцинкованная поверхность	2-створчатые двери	общая цена	**Снижение цены**	174

Вентиляционные решетки для дверей многоцелевого назначения

MZ

В двери, D65 и D65 OD – из стали

Надбавка к цене

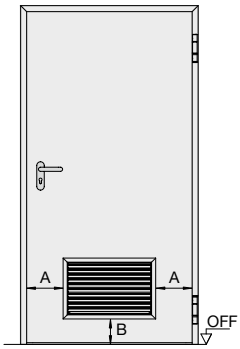
► D65, D65 OD

- Стальные двусторонние вентиляционные решетки с грунтовочным (порошковым) покрытием серо-белого цвета по образцу RAL 9002, с защитой от проникновения внутрь, серийно с перфорированным стальным листом, приваренным на стороне закрывания
- В зависимости от стороны опасности взлома решетка может быть развернута на месте монтажа
- При нестандартном оснащении (замки, фурнитура с широкими накладками, шпингалетный затвор и т.д.) необходимый размер боковой кромки должен быть уточнен.
- Относительная площадь вентиляционных отверстий – ок. 35 %.
- Дверные элементы со створками шириной BR > 1250 мм или высотой BR > 2250 мм с вентиляционными решетками по выбору поставляются с 3 петлями на створку
- Замки с двойными профильными цилиндрами возможны только при ширине кромки на стороне замка мин. 300 мм

Указания:

При ширине боковой кромки со стороны замка < 270 мм нажимная ручка частично закрывает вентиляционную решетку

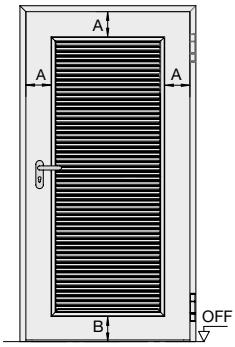
Стандартное исполнение



- Стандартные размеры см. в таблице цен
- Возможна установка в двери нестандартных размеров, если соответствующим образом уменьшить ширину кромки
- Допустимую ширину створки двери см. в прейскуранте цен

- Ширина кромки A (сбоку): 220 мм
- Высота цоколя B от OFF: 190 мм

Размер по выбору заказчика

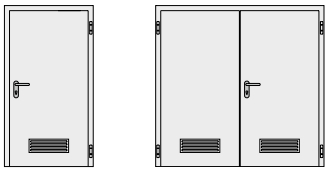


Размеры по выбору:

Ширина:	мин.	250 мм
	макс.	1135 мм
Высота:	мин.	250 мм
	макс.	2395 мм

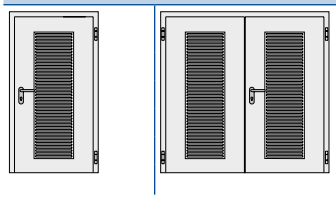
- Ширина кромки A (сбоку/сверху): 180 мм
- Высота цоколя B от OFF: 190 мм

Стандартная вентиляционная решетка — **Надбавка к цене за створку, €**



Стандартная ширина створки	Наружный размер рамы	Мин. ширина створки	за створку
750	305 × 365	665	**253**
875	430 × 365	790	**253**
1000	555 × 365	915	**253**
1062,5	618 × 365	978	**275**
1125	680 × 365	1040	**275**
1250	805 × 365	1165	**297**
1500	1055 × 365	1415	**328**

Вентиляционная решетка по выбору — **Надбавка к цене за створку, €**



Формула расчета макс. размера вентиляционной решетки Наружный размер рамы		Наружный размер рамы	за створку
(ширина BR – A) × (высота BR – B)		до 0,125 м²	**518**
A	B	до 0,25 м²	**570**
365 мм	375 мм	до 0,375 м²	**747**
► Учитывайте макс. размеры вентиляционной решетки!		до 0,5 м²	**789**
		до 0,625 м²	**841**
		до 0,75 м²	**914**
		до 0,875 м²	**952**
		до 1,0 м²	**977**
		до 1,125 м²	**1010**
		до 1,25 м²	**1028**
		до 1,375 м²	**1050**
		до 1,5 м²	**1086**
		до 1,625 м²	**1149**
		до 2,0 м²	**1189**
		до 2,7 м²	**1526**

Дополнительное оснащение для вентиляционных решеток		**Надбавка к цене, €**
Сетка для защиты от насекомых D-Screen, оцинкованная сталь, размер ячеек 1,4 мм	за м²	**43**

Вентиляционные решетки для дверей многоцелевого назначения

В двери, STS и STU – из стали и нержавеющей стали

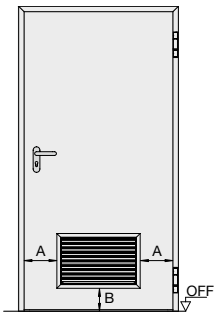
Надбавка к цене

▶ STS / STU из стали, STS / STU из нерж. стали

- Стальные двусторонние вентиляционные решетки, серийно покрашены в цвет двери, в виде альтернативы – из нержавеющей стали V2 A, с защитой от проникновения внутрь, серийно с перфорированным стальным листом, приваренным на стороне закрывания.
- Двусторонние вентиляционные решетки из нержавеющей стали V2 A, 1.4301 серийно с приваренным перфорированным стальным листом V2 A, 1.4301
- В зависимости от стороны опасности взлома решетка может быть развернута на месте монтажа
- При нестандартном оснащении (замки, фурнитура с широкими накладками, шпингалетный затвор и т.д.) необходимый размер боковой кромки должен быть уточнен.
- Относительная площадь вентиляционных отверстий – ок. 35 %.
- Дверные элементы со створками шириной BR > 1250 мм или высотой BR > 2250 мм с вентиляционными решетками по выбору поставляются с 3 петлями на створку
- Замки с двойными профильными цилиндрами возможны только при ширине кромки на стороне замка мин. 300 мм

Указание:
При ширине боковой кромки со стороны замка < 270 мм нажимная ручка частично закрывает вентиляционную решетку

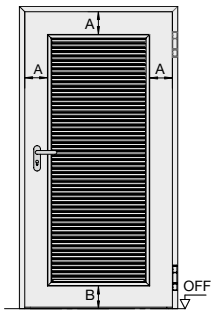
Стандартное исполнение



- Стандартные размеры см. в таблице цен
- Возможна установка в двери нестандартных размеров, если соответствующим образом уменьшить ширину кромки
- Допустимую ширину створки двери см. в прейскуранте цен

Высота решетки:	365 мм
Ширина кромки A (мин.):	215 мм
Высота цоколя B (мин.):	215 мм

Размер по выбору заказчика



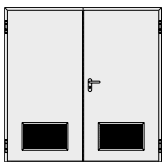
- A = ширина кромки по периметру, мин. 215 мм
- Мин. наружный размер рамы = 250 × 250 мм
- Макс. наружный размер рамы = 1140 × 2200 мм

Размеры по выбору:

Ширина:	мин.	250 мм
	макс.	1140 мм
Высота:	мин.	250 мм
	макс.	2200 мм

Стандартная вентиляционная решетка — **€ за створку**

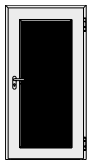


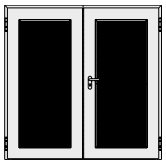


Стандартная ширина створки	Наружный размер рамы	Размер остекления в свету	Мин. ширина створки	ПВХ
Стандартная вентиляционная решетка (ПВХ), под белый алюминий, под нержавеющую сталь				
875	475 × 92	433 × 77	655	**315**

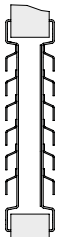
Стандартная ширина створки	Наружный размер рамы	Размер остекления в свету	Мин. ширина створки	из стали	Из нерж. стали V2 A, 1.4301
Вентиляционная решетка из стали и из нерж. стали					
750	314 × 374	220 × 280	655	**458**	**1159**
875	439 × 374	345 × 280	780	**458**	**1159**
1000	564 × 374	470 × 280	905	**458**	**1159**
1062,5	627 × 374	533 × 280	967,5	**495**	**1259**
1125	689 × 374	595 × 280	1030	**495**	**1259**
1250	814 × 374	720 × 280	1155	**534**	**1353**

Вентиляционная решетка, размеры по выбору (из стали и из нерж. стали)





Формула расчета макс. размера вентиляционной решетки Наружный размер рамы			Наружный размер рамы	из стали	Из нерж. стали V2 A, 1.4301
				за створку	
(ширина BR – A) × (высота BR – B)			до 0,125 м²	**928**	**2785**
A	B		до 0,25 м²	**1022**	**3066**
215 мм	215 мм		до 0,375 м²	**1342**	**4005**
▶ Учитывайте макс. размеры вентиляционной решетки!			до 0,5 м²	**1416**	**4243**
			до 0,625 м²	**1511**	**4525**
			до 0,75 м²	**1641**	**4920**
			до 0,875 м²	**1708**	**5124**
			до 1,0 м²	**1754**	**5257**
			до 1,125 м²	**1811**	**5431**
			до 1,25 м²	**1845**	**5535**
			до 1,375 м²	**1885**	**5654**
			до 1,5 м²	**1950**	**5850**
			до 1,625 м²	**2061**	**6181**
			до 2,0 м²	**2135**	**6398**
			до 2,7 м²	**2737**	**8212**



Дополнительное оснащение для стальных вентиляционных решеток		**Надбавка к цене, €**
Сетка для защиты от насекомых D-Screen, оцинкованная сталь, размер ячеек 1,4 мм	за м²	**43**
Сетка для защиты от насекомых, из нержавеющей стали, V2 A, 1.4301, размер ячеек 1,4 мм	за м²	**159**

Вентиляционные решетки для дверей с защитой от взлома

В двери

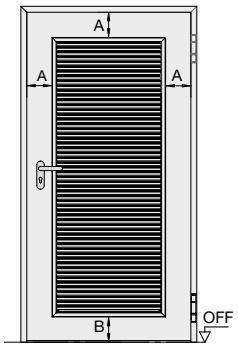
Надбавка к цене за стандартные / нестандартные размеры

▶ D65 OD RC 2, возможность доставки: по запросу

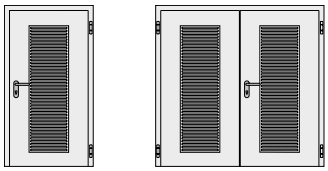
Указания:
При ширине боковой кромки со стороны замка < 270 мм нажимная ручка частично закрывает вентиляционную решетку

▶ При заказе указывайте сторону опасности при взломе

Вентиляционная решетка по выбору



- Ширина кромки A (сбоку/сверху): 180 мм
- Высота цоколя B от OFF: 190 мм
- Мин. наружный размер рамы = 250 × 250 мм
- Макс. наружный размер рамы = 800 × 1370 мм

Стальная вентиляционная решетка, встроенная в дверное полотно		Надбавка к цене за створку, €
Вентиляционная решетка по выбору	Формула расчета макс. размера вентиляционной решетки	Наружный размер рамы	за створку
	Наружный размер рамы	до 0,125 м²	**617**
	(ширина BR – A) × (высота BR – B)	до 0,25 м²	**683**
	A | B	до 0,375 м²	**898**
	365 | 375	до 0,5 м²	**947**
	▶ Учитывайте максимальные размеры вентиляционной решетки!	до 0,625 м²	**1006**
		до 0,75 м²	**1098**
		до 0,875 м²	**1142**
		до 1,0 м²	**1170**

Дополнительное оснащение для вентиляционных решеток		Надбавка к цене, €
Сетка для защиты от насекомых D-Screen, оцинкованная сталь, размер ячеек 1,4 мм	за м²	**43**

⚠ **Возможность доставки: по запросу**

Вентиляционные решетки

Неподвижные, для монтажа в стены с универсальной угловой коробкой или угловой коробкой

MZ

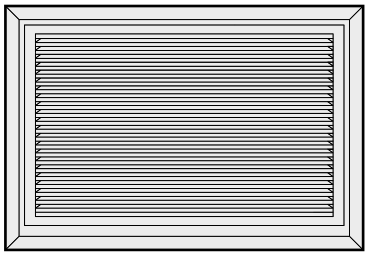


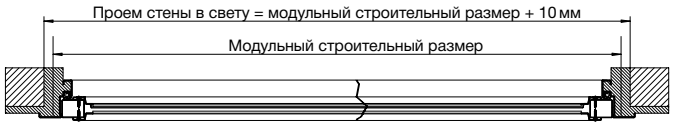
Надбавка к цене за стандартные / нестандартные размеры

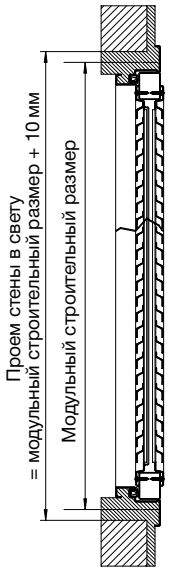
Описание изделия

- Неподвижная двойная вентиляционная решетка из стали, установленная в угловые коробки (с четырех сторон)
- Вентиляционные секции из стали, с защитой от проникновения внутрь, с приваренным перфорированным стальным листом
- Вентиляционная решетка и коробка с грунтовочным (порошковым), покрытием серо-белого цвета (по образцу RAL 9002)
- Относительная площадь вентиляционных отверстий – ок. 35 %

Технические чертежи: горизонтальный разрез / вертикальный разрез







Неподвижное окно верхнего света в стене с универсальной угловой коробкой или угловой коробкой (модульный строительный размер)

Высота \ Ширина	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3400
3400	1455	1626	2136	3615	3903							
3000	1164	1301	1710	2892	3122							
2500	931	1040	1367	2315	2498							
2250	902	1005	1263	1851	1999							
2000	878	971	1053	1481	1599							
1750	861	907	1022	1184	1278	1356	1430	1591	1664	2080	2600	
1500	827	858	977	1066	1191	1259	1334	1380	1427	1784	2231	
1250	748	800	895	937	1066	1163	1251	1278	1317	1646	2056	
1000	597	612	769	848	877	916	947	1032	1087	1360	1701	
750	553	580	686	754	815	848	870	924	955	1194	1492	
500	472	492	532	596	639	679	723	791	835	1043	1304	
375												

Дополнительное оснащение для вентиляционных решеток		Надбавка к цене, €
Сетка для защиты от насекомых D-Screen, оцинкованная сталь, размер ячеек 1,4 мм	за м²	43

Для заметок и эскизов

Фурнитура

Для стальных дверей и дверей из нержавеющей стали



Содержание

Гарнитуры нажимных ручек, ручки-штанги и нажимные ручки-штанги	Страница
Гарнитуры нажимных ручек	**535**
Гарнитуры нажимных ручек для одной стороны	**536**
Гарнитуры разных ручек с профильным цилиндром и изогнутой круглой ручкой	**537**
Гарнитуры «антипаника» (подходят для устройств запирания дверей аварийных выходов согласно DIN EN 179)	**538**
Фурнитура с защитой от взлома ES 1, ES 2, ES 3	**540**
Дверной упор	**541**
Ручки-штанги и нажимные ручки-штанги (подходят для замков «антипаника» согласно DIN EN 1125)	**544**
Профильные цилиндры	**548**

Врезные замки	Страница
Врезные замки с функцией «антипаника» и без нее, для 1-створчатых дверей или только на проходной створке	**552**
Многоточечные запирающие устройства, для 1-створчатых дверей или только на проходной створке	**552**
Врезные замки с функцией «антипаника» и без нее, для 2-створчатых дверей	**553**
Многоточечные запирающие устройства с функцией «антипаника» на обеих створках, для 2-створчатых дверей	**553**
Самозапирающиеся замки «антипаника»	**554**

Верхние доводчики			Страница
Для 1-створчатых дверей или только на проходной створке	**с рычажным механизмом**		**557**
	С шиной скольжения		**559**
Для 2-створчатых дверей	**с рычажным механизмом**	**с механическим регулятором последовательности закрывания**	**560**
	С шиной скольжения	**с механическим регулятором последовательности закрывания**	**562**
		со встроенным регулятором последовательности закрывания	**564**
Верхние скрытые доводчики дверей			**566**
Дополнительное оснащение для верхних доводчиков дверей			**568**
Фиксаторы с удерживающими магнитами			**569**

Приводы распашных створок			Страница
Приводы распашных створок для огнестойких и дымонепроницаемых дверей	**HDO 200 / HDO 300**	**для 1-створч. дверей**	**570**
		для 2-створч. дверей	**572**
	TSA 160, EMD F	**для 1-створч. дверей**	**574**
		для 2-створч. дверей	**576**
	ED 100 / ED 250	**для 1- и 2-створчатых дверей**	**578**
Приводы распашных створок для внутренних дверей (для дверей без огнестойких и дымонепроницаемых свойств)	**PortaMatic**		**580**

Электрическое оснащение	Страница
Электромеханические блокирующие элементы, устройство контроля запирания, блочные замки, проволочные вкладыши для сигнализации	**586**
Электрические устройства открывания дверей	**588**

Цветное покрытие	Страница
Покрытие поверхности многофункциональных дверей	**590**
Пленочное покрытие для многофункциональных дверей	**592**

Указание:
Указанные в этой главе артикулы не применяются для WAT, MZ Thermo46, MZ Thermo 65 и KSi Thermo 46

Гарнитуры нажимных ручек, ручек-штанг и нажимных ручек-штанг

Общие указания



⚠ Используйте гарнитуры нажимных ручек только при условии, что они входят в число компонентов, указанных в разрешении двери к эксплуатации, или если имеется документ, подтверждающий соответствующее разрешение производителя!

Пожалуйста, учитывайте при заказе:

Общие сведения:
- Двери Hörmann в стандартном исполнении поставляются с гарнитуром нажимных ручек из пластмассы черного цвета. Для использования снаружи мы рекомендуем нажимные ручки из анодированного алюминия (F1) или шлифованной нержавеющей стали
- При заказе обязательно указывайте модель нажимных ручек, тип двери и вариант исполнения / поверхность!
- При заказе гарнитуров разных ручек дополнительно обязательно указывайте вариант исполнения / поверхность и в какую сторону должна указывать ручка – вправо или влево!

Цены
- При заказе дверей с приведенными в главе «Фурнитура» гарнитурами нажимных ручек, исходя из стоимости элементов цена уменьшается на 6 € за штуку в случае отсутствия стандартного гарнитура нажимных ручек.
- Для дверей STS / STU снижение цены в случае отсутствия стандартного гарнитура нажимных ручек уже учтено.
- Гарнитуры розеток из пластмассы черного цвета на дверях STS / STU входят в стандартную комплектацию. На всех других моделях дверей гарнитуры розеток могут использоваться только на дверях, подготовленных для их монтажа. Надбавка к цене за подготовку двери: 33 €.

Поверхность

Различные гарнитуры могут поставляться со следующими вариантами отделки поверхности:

- **Пластмасса, полиамид** (поставляется следующих цветов: черный, красный, белый, темно-синий и серый)
- **Алюминий, анодированный (F1)**
- **Шлифованная нержавеющая сталь** (для D-1073 и D-1079 в качестве альтернативы - необработанная полированная, нерж. сталь с латунным покрытием, необработанная, нерж. сталь с латунным покрытием, полированная)

Указание, касающееся дверей D65-2

Гарнитуры разных ручек дверей D65-2 всегда поставляются с изогнутой круглой ручкой K160, за исключением дверей с функцией «антипаника».
Функция «антипаника» по DIN EN 179: гарнитуры разных ручек серийно поставляются с прямой круглой ручкой, по желанию – с круглой ручкой K160.

Двери с защитой от взлома

Гарнитуры нажимных ручек для дверей с защитой от взлома являются специальной фурнитурой. Эта фурнитура представлена в различных классах защиты от взлома (ES 1, ES 2 и ES 3) и поставляется в соответствии с тем, какой у двери класс устойчивости к взлому. Для дверей с защитой от взлома, которые отвечают также требованиям пожарной безопасности, данная фурнитура с защитой от взлома поставляется в огнестойком исполнении.
У дверей с защитой от взлома классов RC 2, RC 3 или RC 4 цены на эту фурнитуру уже включены в стоимость дверей.

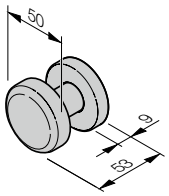
Замки «антипаника» в комбинации с ручками-штангами/нажимными ручками-штангами согласно DIN EN 1125
- Замки «антипаника» по DIN EN 1125 предназначены для зданий общественного пользования, посетители которых не знакомы с принципами работы дверей аварийных выходов, однако в экстренной ситуации должны быть в состоянии открыть двери. Примерами таких зданий являются больницы, школы, здания официальных учреждений, аэропорты, спортивные комплексы и торговые центры.
- Замки и фурнитуру «антипаника» разрешается использовать только, если они испытаны в качестве единого элемента и имеют обозначение в соответствии с DIN EN 1125.

Устройства запирания дверей аварийных выходов с нажимными ручками по DIN EN 179
- Предусмотрены для зданий, не предназначенных для общего пользования, и учреждений, персонал которых знаком с принципами работы эвакуационных дверей. Это могут быть также боковые двери в общественных зданиях, которыми пользуются только сотрудники, работающие в здании. В качестве элементов фурнитуры предписаны нажимные ручки или нажимные пластины.
- Использование указанных замков «антипаника» в сочетании с ручками «антипаника» или гарнитурами разных ручек других фирм-изготовителей возможно только, если данные гарнитуры испытаны вместе с приведенными на следующих страницах замками. При необходимости запрашивайте возможности комбинирования и цены.

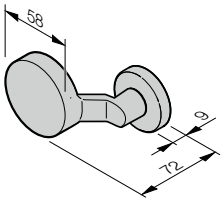
Круглые ручки в сочетании с гарнитурами разных ручек с защитой от взлома

- С одной стороны нажимная ручка с противосъемным кольцом, с другой стороны круглая ручка в опорной стальной конструкции с опорными кулачками, четырехгранный штифт 9 мм, сквозной
- Гарнитуры разных ручек с круглой ручкой K130 не подходят для дверей D65-2, H16G-2 и H16G-1 > 2875 мм

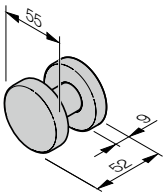
Гарнитуры разных ручек поставляются со следующими круглыми ручками:



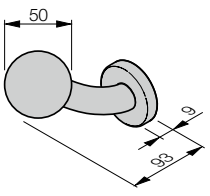
Круглая ручка K 130



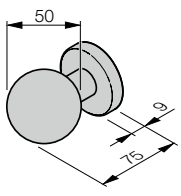
Круглая ручка K 116



Круглая ручка K 135



Круглая ручка K 160



Круглая ручка K 165

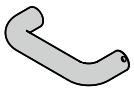
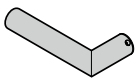
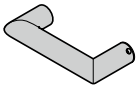
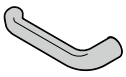
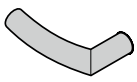
Гарнитуры нажимных ручек

Для многофункциональных дверей из стали без защиты от взлома

1-створч. или 2-створч. – только на проходной створке



- При заказе обязательно указывайте модель нажимных ручек, тип двери и вариант исполнения / поверхность!
- Гарнитуры пластмассовых ручек (полиамид) могут поставляться черного, красного, белого, темно-синего и серого цветов.
- Гарнитуры розеток на дверях STS / STU входят в стандартную комплектацию. На всех других моделях дверей гарнитуры розеток могут использоваться только на дверях, подготовленных для их монтажа. Надбавка к цене за подготовку: 32 €.

		С подшипником скольжения			С шарикоподшипником (с возвратной пружиной и фиксацией на 90°)
		Пластмасса	Алюминий	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Огнестойкие гарнитуры нажимных ручек, с отверстиями под профильный цилиндр					
 **Тип D-110**	 Короткая закругленная накладка		**60**	**108**	
	 Розетки		**91**	**143**	**182**
 **Тип D-210**	 Короткая закругленная накладка		**78**	**126**	
	 Розетки		**106**	**156**	
 **Тип D-310**	 Короткая закругленная накладка		**84**	**147**	
	 Розетки		**116**	**183**	**198**
 **Тип D-330**	 Короткая закругленная накладка		**100**	**183**	
	 Розетки		**131**	**215**	**229**
 **Тип D-410**	 Короткая закругленная накладка		**84**	**132**	
	 Розетки		**116**	**165**	**198**
 **Тип D-510**	 Короткая закругленная накладка		**84**	**132**	
	 Розетки		**116**	**165**	**198**

Другие гарнитуры нажимных ручек		
Гарнитуры нажимных ручек фирм-изготовителей FSB, HEWI, DORMA, VIELER и т.д.		**по запросу**
Подготовка дверей под гарнитуры нажимных ручек фирм-изготовителей FSB, HEWI, DORMA, VIELER и т.д.		**33**
Гарнитуры нажимных ручек с шарикоподшипниками и удлиненной нажимной ручкой D-190 или D-490		**по запросу**
Дверная ручка для строительной площадки		
⚠ Неогнестойкое исполнение! Пригодна только на время строительства для исключения повреждения дорогостоящей фурнитуры, подходит к фурнитуре дверей всех распространенных изготовителей (FSB, HEWI, DORMA, VIELER и т.д.), с выемкой размером от 23 до 27 или 32 мм. Не пригодна для замков «антипаника» с разделенным сердечником!		
Пластмассовая нажимная ручка без накладки, с опорным кольцом	при поставке вместо стандартной фурнитуры	**без надбавки к цене**
	при поставке не в комплекте с дверью (мин. партия – 20 штук) за шт.	**6**

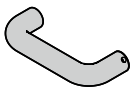
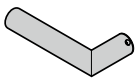
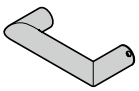
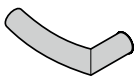
Гарнитуры нажимных ручек для одной стороны

Для многофункциональных дверей из стали без защиты от взлома

1-створч. или 2-створч. – только на проходной створке



- При заказе обязательно указывайте модель нажимных ручек, тип двери и вариант исполнения / поверхность!
- Гарнитуры пластмассовых ручек (полиамид) могут поставляться черного, красного, белого, темно-синего и серого цветов.
- Гарнитуры розеток на дверях STS / STU входят в стандартную комплектацию. На всех других моделях дверей гарнитуры розеток могут использоваться только на дверях, подготовленных для их монтажа. Надбавка к цене за подготовку двери: 33 €.
- **Односторонние гарнитуры D-110, D-330 и D-410 подходят для устройств запирания дверей аварийных выходов согласно DIN EN 179.**

		С подшипником скольжения			С шарикоподшипником (с возвратной пружиной и фиксацией на 90°)
		Пластмасса	Алюминий	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Огнестойкие гарнитуры нажимных ручек для одной стороны, с отверстиями под профильный цилиндр					
 **Тип D-110**	Короткая закругленная накладка	**21**	**37**	**57**	
	Розетки	**21**	**37**	**73**	**77**
 **Тип D-210**	Короткая закругленная накладка		**37**	**57**	
	Розетки		**37**	**73**	
 **Тип D-310**	Короткая закругленная накладка		**45**	**64**	
	Розетки		**45**	**79**	**86**
 **Тип D-330**	Короткая закругленная накладка		**55**	**78**	
	Розетки		**55**	**89**	**115**
 **Тип D-410**	Короткая закругленная накладка		**45**	**64**	
	Розетки		**45**	**79**	**86**
 **Тип D-510**	Короткая закругленная накладка		**45**	**64**	
	Розетки		**45**	**79**	**86**

Дверное полотно, гладкое с одной стороны, подготовка двери к закреплению нажимной ручки с одной стороны ⚠ При заказе, пожалуйста, указывайте, с какой стороны должно осуществляться нажатие на ручку: со стороны открывания или со стороны закрывания	**26**

Другие гарнитуры нажимных ручек	
Гарнитуры нажимных ручек фирм-изготовителей FSB, HEWI, DORMA, VIELER и т.д.	**по запросу**
Подготовка дверей под гарнитуры нажимных ручек фирм-изготовителей FSB, HEWI, DORMA, VIELER и т.д.	**33**
Гарнитуры нажимных ручек с шарикоподшипниками и удлиненной нажимной ручкой D-190 или D-490	**по запросу**

Дверная ручка для строительной площадки

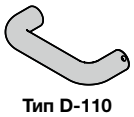
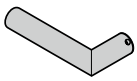
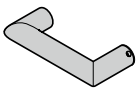
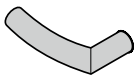
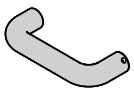
⚠ Неогнестойкое исполнение! Пригодна только на время строительства для исключения повреждения дорогостоящей фурнитуры, подходит к фурнитуре дверей всех распространенных изготовителей (FSB, HEWI, DORMA, VIELER и т.д.), с выемкой размером от 23 до 27 или 32 мм. Не пригодна для замков «антипаника» с разделенным сердечником!

Пластмассовая нажимная ручка без накладки, с опорным кольцом	при поставке вместо стандартной фурнитуры	**без надбавки к цене**
	при поставке не в комплекте с дверью (мин. партия – 20 штук) за шт.	**6**

Гарнитуры разных ручек

Для многофункциональных дверей из стали без защиты от взлома

1-створч. или 2-створч. в комбинации с односторонним гарнитуром на непроходной створке

			С подшипником скольжения			С шарикоподшипником (с возвратной пружиной и фиксацией на 90°)
			Пластмасса	Алюминий	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Огнестойкие гарнитуры разных ручек, с отверстием под профильный цилиндр						
 **Тип D-110**	 Короткая закругленная накладка	Круглая ручка K 130	**40**	**75**	**126**	
		Круглая ручка K 160		**75**	**126**	
	 Розетки	Круглая ручка K 130	**40**	**104**	**156**	
		Круглая ручка K 116				**206**
		Круглая ручка K 135				**195**
		Круглая ручка K 160		**104**	**156**	**195**
		Круглая ручка K 165				**195**
 **Тип D-210**	 Короткая закругленная накладка	Круглая ручка K 130		**89**	**137**	
		Круглая ручка K 160		**89**	**137**	
	 Розетки	Круглая ручка K 130		**122**	**169**	
		Круглая ручка K 160		**122**	**169**	
 **Тип D-310**	 Короткая закругленная накладка	Круглая ручка K 130		**99**	**162**	
		Круглая ручка K 160		**99**	**162**	
	 Розетки	Круглая ручка K 130		**130**	**194**	
		Круглая ручка K 116				**220**
		Круглая ручка K 135				**211**
		Круглая ручка K 160		**130**	**194**	**211**
		Круглая ручка K 165				**211**
 **Тип D-330**	 Короткая закругленная накладка	Круглая ручка K 130		**109**	**194**	
		Круглая ручка K 160		**109**	**194**	
	 Розетки	Круглая ручка K 130		**143**	**228**	
		Круглая ручка K 116				**270**
		Круглая ручка K 135				**258**
		Круглая ручка K 160		**143**	**228**	**258**
		Круглая ручка K 165				**258**
 **Тип D-410**	 Короткая закругленная накладка	Круглая ручка K 130		**99**	**145**	
		Круглая ручка K 160		**99**	**145**	
	 Розетки	Круглая ручка K 130		**130**	**179**	
		Круглая ручка K 116				**220**
		Круглая ручка K 135				**211**
		Круглая ручка K 160		**130**	**179**	**211**
		Круглая ручка K 165				**211**
 **Тип D-510**	 Короткая закругленная накладка	Круглая ручка K 130		**99**	**145**	
		Круглая ручка K 160		**99**	**145**	
	 Розетки	Круглая ручка K 130		**130**	**179**	
		Круглая ручка K 116				**220**
		Круглая ручка K 135				**211**
		Круглая ручка K 160		**130**	**179**	**211**
		Круглая ручка K 165				**211**
Огнестойкие гарнитуры нажимных ручек для одной стороны, без отверстий под профильный цилиндр						
 **Тип D-110**	 Короткая закругленная накладка		**21**	**37**	**57**	
	 Розетки		**21**	**37**	**73**	**77**
 **Тип D-210**	 Короткая закругленная накладка			**55**	**78**	
	 Розетки			**55**	**89**	**115**
 **Тип D-410**	 Короткая закругленная накладка			**45**	**64**	
	 Розетки			**45**	**79**	**86**

Предварительная подготовка под гарнитуры розеток	**Надбавка к цене, €**
Гарнитуры розеток на дверях STS / STU входят в стандартную комплектацию. На всех других моделях дверей гарнитуры розеток могут использоваться только на дверях, подготовленных для их монтажа	**33**

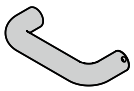
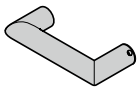
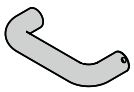
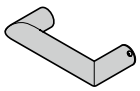
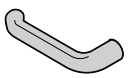
Гарнитуры «антипаника»

Для многофункциональных дверей из стали без защиты от взлома

1-створч. или 2-створч. в комбинации с односторонним гарнитуром на непроходной створке

- При заказе обязательно указывайте модель нажимных ручек, тип двери и вариант исполнения / поверхность!
- Гарнитуры пластмассовых ручек (полиамид) могут поставляться черного, красного, белого, темно-синего и серого цветов.
- Гарнитуры розеток на дверях STS / STU входят в стандартную комплектацию. На всех других моделях дверей гарнитуры розеток могут использоваться только на дверях, подготовленных для их монтажа. Надбавка к цене за подготовку двери: 33 €.
- **Односторонние гарнитуры D-110, D-330 и D-410 подходят для устройств запирания дверей аварийных выходов согласно DIN EN 179.**

⚠ Для гарнитуров «антипаника» в комбинации с эвакуационными дверьми необходим замок «антипаника»! Замки «антипаника» см. стр. 554

			С подшипником скольжения			С шарикоподшипником (с возвратной пружиной и фиксацией на 90°)
			Пластмасса	Алюминий	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Огнестойкие гарнитуры «антипаника» с разделенным сердечником, с отверстием под профильный цилиндр на проходной створке						
 **Тип D-110**		Короткая закругленная накладка	**40**	**75**	**126**	
		Розетки	**40**	**104**	**156**	**195**
 **Тип D-330**		Короткая закругленная накладка		**109**	**194**	
		Розетки		**143**	**228**	**245**
 **Тип D-410**		Короткая закругленная накладка		**99**	**145**	
		Розетки		**130**	**179**	**211**
Огнестойкие гарнитуры нажимных ручек для одной стороны, без отверстий под профильный цилиндр, в виде ответной части на непроходной створке						
 **Тип D-110**		Короткая закругленная накладка	**21**	**37**	**57**	
		Розетки	**21**	**37**	**73**	**77**
 **Тип D-330**		Короткая закругленная накладка		**55**	**78**	
		Розетки		**55**	**89**	**115**
 **Тип D-410**		Короткая закругленная накладка		**45**	**64**	
		Розетки		**45**	**79**	**86**

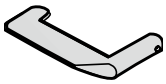
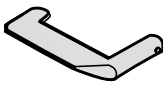
Предварительная подготовка под гарнитуры розеток	**Надбавка к цене, €**
Гарнитуры розеток на дверях STS / STU входят в стандартную комплектацию. На всех других моделях дверей гарнитуры розеток могут использоваться только на дверях, подготовленных для их монтажа	**33**

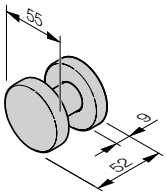
Гарнитуры серии Design, гарнитуры нажимных и разных ручек, гарнитур «антипаника»

Вариант исполнения D-1073 и D-1079 для многофункциональных дверей из стали без защиты от взлома

1-створч. или 2-створч. – только на проходной створке

Огнестойкая фурнитура D-1073 и D 1079:
Все виды фурнитуры:
- на шарикоподшипниках (KL), четырехгранный штифт 9 мм
- из. нерж. стали
- с круглыми розетками
- с отверстием под проф. цилиндр
- На дверях STS / STU:
  - Может применяться только с поверхностью «нержавеющая сталь, матовая, шлифованная»! Другие поверхности – по запросу
  - На выбор: круглая розетка 9 мм, накладная или круглая розетка 2 мм, накладная или установленная заподлицо на дверном полотне. Пожалуйста, укажите при заказе!

		С шарикоподшипником (с возвратной пружиной и фиксацией на 90°)				
		Нерж. сталь матовая, шлифованная	Нерж. сталь необработанная	Нерж. сталь полированная	Нерж. сталь с PVD-покрытием «необработанная латунь»	Нерж. сталь с PVD-покрытием «полированная латунь»
Огнестойкие гарнитуры нажимных ручек серии Design, с отверстиями под профильный цилиндр						
 **Тип D-1073**	Розетки	**300**	**311**	**390**	**417**	**444**
 **Тип D-1079**	Розетки	**345**	**356**	**436**	**463**	**490**
Огнестойкие гарнитуры «антипаника» с разделенным сердечником, с отверстием под профильный цилиндр – 1-створчатые двери или только на проходной створке						
 **Тип D-1079**	Розетки	**367**	**379**	**459**	**486**	**513**

		С шарикоподшипником (с возвратной пружиной и фиксацией на 90°)				
		Нерж. сталь матовая, шлифованная	Нерж. сталь необработанная	Нерж. сталь полированная	Нерж. сталь с PVD-покрытием «необработанная латунь»	Нерж. сталь с PVD-покрытием «полированная латунь»
 **В комбинации с круглой ручкой K 135**						
Огнестойкие гарнитуры разных ручек серии Design, с отверстием под профильный цилиндр						
 **Тип D-1073**	Розетки Круглая ручка K 135	**345**	**356**	**436**	**463**	**490**
 **Тип D-1079**	Розетки Круглая ручка K 135	**413**	**425**	**503**	**530**	**558**

Предварительная подготовка под гарнитуры розеток	**Надбавка к цене, €**
Гарнитуры розеток на дверях STS / STU входят в стандартную комплектацию. На всех других моделях дверей гарнитуры розеток могут использоваться только на дверях, подготовленных для их монтажа	**33**

Двери STS / STU	
Предварительная подготовка под гарнитур круглых розеток серии Design, устанавливаемых заподлицо с дверным полотном (для дверей многоцелевого назначения и дверей с классом огнестойкости T30) ⚠ Цена без стоимости гарнитура нажимных ручек серии Design!	**230**
Профильный цилиндр 31,5 - 31,5 для гарнитуров круглых розеток, устанавливаемых заподлицо	**42**

Фурнитура с защитой от взлома

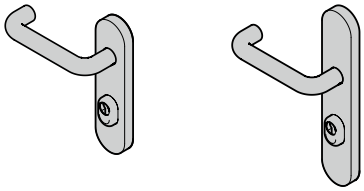
Для многофункциональных дверей из стали с защитой от взлома или без защиты от взлома

1-створч. или 2-створч. – только на проходной створке

- Стоимость огнестойких алюминиевых гарнитуров разных ручек ES 1,2,3 в стандартном исполнении включена в общую цену комплекта RC 2, RC 3 или RC 4.
- Перечисленные ниже виды фурнитуры для дверей можно выбрать с защитой от взлома или без нее
- (Для элементов, в цену которых включена стоимость фурнитуры в стандартном исполнении, учитывайте снижение цены (6 €) в случае отсутствия стандартного гарнитура!).

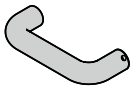
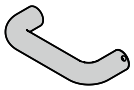
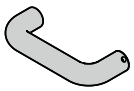
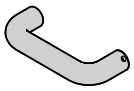
Указания:

- При оснащении 1-створч. дверей с защитой от взлома (до класса RC 3) замками с функцией «антипаника» необходимо принять меры для того, чтобы в воздушный зазор между полом и нижней кромкой полотна двери нельзя было протолкнуть проволоку и т.п. Этого можно добиться за счет уменьшения воздушного зазора снизу до 5 мм в комбинации с порогом, как минимум такой же высоты, или нижним упором.
- В качестве альтернативы подойдет дверной замок «антипаника» типа B (нажимная ручка-штанга) по DIN EN 1125 в комбинации с фурнитурой с защитой от взлома, разрешенной к использованию компанией Hörmann.
- Замки «антипаника» типа A (ручки-штанги) по DIN EN 1125, замки для аварийных выходов по DIN EN 179 и нажимные дверные ручки в этом случае нельзя устанавливать со стороны закрывания двери (со стороны петель).
- При оснащении 2-створч. дверей с защитой от взлома или 1-створч. дверей с защитой от взлома RC 4 замками с функцией «антипаника», необходимо использовать замок «антипаника» тип B (нажимная ручка-штанга) согласно стандарту DIN EN 1125 в комбинации с фурнитурой с защитой от взлома, разрешенной к использованию компанией Hörmann.



Короткая накладка ES 1 **Длинная накладка ES 2 / ES 3**

Подготовка под защитную фурнитуру	
Для дверей без класса устойчивости к взлому	**33**
Для дверей RC 2, RC 3, RC 4	**в надбавку к цене входит стоимость оснащения RC**

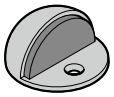
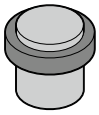
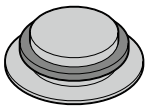
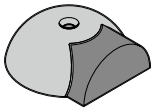
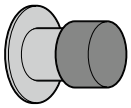
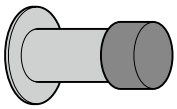
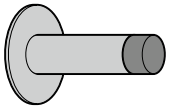
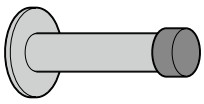
				Защитная фурнитура с нажимной ручкой D-110	
				Алюминий	Нерж. сталь
Огнестойкие гарнитуры нажимных ручек с защитой от взлома, с отверстиями под профильный цилиндр					**Надбавка к цене, €**
 **Тип D-110**		Короткая накладка ES 1	✓ двери до RC 2	**76**	**152**
		Длинная накладка ES 2	✓ двери до RC 3	**103**	**189**
		Длинная накладка ES 3	✓ двери до RC 4	**135**	**240**
Огнестойкие гарнитуры нажимных ручек с защитой от взлома, с заглушкой, с отверстиями под профильный цилиндр					**Надбавка к цене, €**
 **Тип D-110**		Короткая накладка ES 1	✓ двери до RC 2	**76**	**152**
		Длинная накладка ES 2	✓ двери до RC 3	**103**	**189**
		Длинная накладка ES 3	✓ двери до RC 4	**135**	**240**
Огнестойкий гарнитур разных ручек с защитой от взлома с круглой ручкой K 130, с отверстием под профильный цилиндр ✗ Не подходит для D65-2					**Надбавка к цене, €**
 **Тип D-110**		Короткая накладка ES 1	✓ двери до RC 2	**76 ***	**152**
		Длинная накладка ES 2	✓ двери до RC 3	**103 ***	**189**
		Длинная накладка ES 3	✓ двери до RC 4	**135 ***	**240**
Огнестойкие гарнитуры «антипаника» с разделенным сердечником, с отверстием под профильный цилиндр					**Надбавка к цене, €**
 **Тип D-110**		Короткая накладка ES 1	✓ двери до RC 2	**76**	**152**
		Длинная накладка ES 2	✓ двери до RC 3	**103**	**189**
		Длинная накладка ES 3	✓ двери до RC 4	**135**	**240**

* Входит в стоимость оснащения RC

Дверные упоры для напольного или настенного монтажа

Для многофункциональных дверей из стали

▶ **Пожалуйста, указывайте при заказе тип изделия!**

	Тип	Размеры		€
Дверные упоры для напольного монтажа из нержавеющей стали				
	BS 44	Ø 44 мм / Высота 25 мм		**18**
	BS 45 *	Ø 45 мм / Высота 40 мм		**20**
	BS 55	Ø 55 мм / Высота 15 мм		**20**
	BS 65	Ø 65 мм / Высота 22 мм		**23**
Дверные упоры для настенного монтажа из нержавеющей стали				
	WS 46 *	Ø 33 мм / 49 мм	Высота 46 мм	**23**
	WS 76 *	Ø 33 мм / 49 мм	Высота 76 мм	**27**
	WS 82	Ø 19 мм / 50 мм	Высота 82 мм	**28**
	WS 96 *	Ø 24 мм / 45 мм	Высота 96 мм	**28**

* Рекомендуется для дверей STS / STU из стали и нержавеющей стали

Ручки-штанги, подходят для замков «антипаника» согласно DIN EN 1125

Для многофункциональных дверей из стали

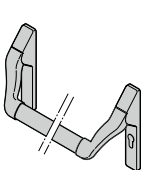
Для 1-створчатых дверей или только на проходной створке

Цена комплекта (без замка) включает в себя:
- Подготовку под ручку-штангу
- Ручку-штангу

⚠ **К цене ручек-штанг обязательно должна быть прибавлена стоимость замка «антипаника»!**

▶ **При заказе обязательно указывайте тип двери, замок, вид упора и оснащение фурнитурой!**

Замки «антипаника» для 1-створч. дверей (строго обязательно)	**€**
 ✓ Подходят для ручек-штанг с нажимной ручкой D-110	
Замок «антипаника» с отверстием под профильный цилиндр, с разделенным сердечником, функция B	**190**
Замок «антипаника» с отверстием под профильный цилиндр, с разделенным сердечником, функция D	**129**
✓ Подходят для ручек-штанг с круглой ручкой K130	
Замок «антипаника» с отверстием под профильный цилиндр, с последовательным открыванием защелки и ригеля, функция E	**64**

	Тип B7172			**Тип EPN 900 IV**		
	Пластмасса	Алюминий натурального цвета	Нержавеющая сталь, шлифованная	Пластмасса	Алюминий натурального цвета	Нержавеющая сталь, шлифованная
Ручка-штанга с нажимной ручкой D-110 или круглой ручкой K 130 ✗ Не подходит для H16 G-2						**€**
Подготовка под ручку-штангу						**62**
 Ручка-штанга, короткая накладка с нажимной ручкой D-110	**407**	**474**	**563**	**407**	**474**	**563**
Цена комплекта включая подготовку (без замка)	**469**	**536**	**625**	**469**	**536**	**625**
Ручка-штанга, короткая накладка ES 1 с нажимной ручкой D-110	–	–	**593**	–	–	**593**
Цена комплекта включая подготовку (без замка)	–	–	**655**	–	–	**655**
Ручка-штанга, короткая накладка с круглой ручкой K130	**400**	**480**	**570**	**400**	**480**	**570**
Цена комплекта включая подготовку (без замка)	**462**	**542**	**632**	**462**	**542**	**632**
Ручка-штанга, короткая накладка ES 1 с круглой ручкой K130	–	–	**598**	–	–	**598**
Цена комплекта включая подготовку (без замка)	–	–	**660**	–	–	**660**

Скрытое резьбовое крепление ручки-штанги к дверному полотну ✓ Подходит для STS и STU	**Надбавка к цене, €**
Ручка-штанга привинчена к дверному полотну, а не соединена через гарнитур длинных накладок	**363**

Дверные замки «антипаника» по DIN EN 1125 возможны только на дверях размером BR до 1250 × 2500 мм с макс. весом створки 200 кг!
- Использование указанных замков «антипаника» с ручками-штангами других фирм-изготовителей разрешено только в случае, если эти ручки испытаны с указанными замками «антипаника». При необходимости запрашивайте возможности комбинирования и цены.
- Фурнитура поставляется в комплекте.

Ручки-штанги, подходят для замков «антипаника» согласно DIN EN 1125

Для многофункциональных дверей из стали

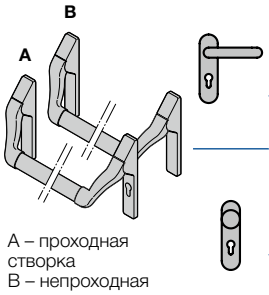
2-створч.

Цена комплекта (без замка) включает в себя:
- Подготовку под ручку-штангу на каждую створку
- Ручку-штангу на каждой створке

⚠ **К цене ручек-штанг обязательно должна быть прибавлена стоимость замка «антипаника» на обеих створках!**

▶ **При заказе обязательно указывайте тип двери, замок, вид упора и оснащение фурнитурой!**

Замки «антипаника» на обеих створках, для 2-створч. дверей (строго обязательно)		**€**
	✓ Подходят для ручек-штанг с короткой накладкой, с нажимной ручкой	
	Проходная створка: Замок «антипаника» с отверстием под профильный цилиндр, с разделенным сердечником, функция B Непроходная створка: С замком «антипаника» с механической защелкой и поводковой заслонкой	**648**
	Проходная створка: Замок «антипаника» с отверстием под профильный цилиндр, с разделенным сердечником, функция C Непроходная створка: С замком «антипаника» с механической защелкой и поводковой заслонкой	**648**
	✓ Подходит для ручек-штанг с круглой ручкой K130	
	Проходная створка: Замок «антипаника» с отверстием под профильный цилиндр, функция E Непроходная створка: С замком «антипаника» с механической защелкой и поводковой заслонкой	**648**

		Тип B7172			**Тип EPN 900 IV**		
		Пластмасса	Алюминий натурального цвета	Нержавеющая сталь, шлифованная	Пластмасса	Алюминий натурального цвета	Нержавеющая сталь, шлифованная
Ручка-штанга с нажимной ручкой D-110 или круглой ручкой K 130 ✗ Не подходит для H16 G-2							**€**
Подготовка под ручку-штангу						за створку	**62**
 A – проходная створка B – непроходная створка							
	Проходная створка: Ручка-штанга, короткая накладка с нажимной ручкой	**407**	**474**	**563**	**407**	**474**	**563**
	Непроходная створка: Ручка-штанга	**378**	**418**	**519**	**378**	**418**	**519**
	Цена комплекта включая подготовку (без замка)	**909**	**1016**	**1206**	**909**	**1016**	**1206**
	Проходная створка: Ручка-штанга, короткая накладка с круглой ручкой K130	**400**	**501**	**570**	**400**	**501**	**570**
	Непроходная створка: Ручка-штанга	**378**	**418**	**519**	**378**	**418**	**519**
	Цена комплекта включая подготовку (без замка)	**902**	**1043**	**1213**	**902**	**1043**	**1213**

Указания:

Дверные замки «антипаника» по DIN EN 1125 возможны только на дверях размером BR до 1250 × 2500 мм с макс. весом створки 200 кг!
- Использование указанных замков «антипаника» с ручками-штангами других фирм-изготовителей разрешено только в случае, если эти ручки испытаны с указанными замками «антипаника». При необходимости запрашивайте возможности комбинирования и цены.
- Фурнитура поставляется в комплекте.

Нажимные ручки-штанги, подходят для замков «антипаника» согласно DIN EN 1125

Для многофункциональных дверей из стали

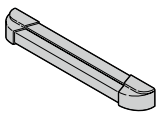
Для 1-створчатых дверей или только на проходной створке

Цена комплекта (без замка) включает в себя:
- Подготовку под нажимную ручку-штангу
- Нажимную ручку штангу

⚠ **К цене нажимных ручек-штанг обязательно должна быть прибавлена стоимость замка «антипаника»!**

▶ **При заказе обязательно указывайте тип двери, замок, вид упора и оснащение фурнитурой!**

Замки «антипаника» для 1-створч. дверей (строго обязательно)	**€**
 ✓ Подходят для нажимных ручек-штанг с нажимной ручкой D-110 ✗ Не подходят для STS / STU	
Замок «антипаника» с отверстием под профильный цилиндр, с разделенным сердечником, функция B	**190**
Замок «антипаника» с отверстием под профильный цилиндр, с разделенным сердечником, функция D	**129**
✓ Подходят для нажимных ручек-штанг с круглой ручкой K130 ✗ Не подходят для STS / STU	
Замок «антипаника» с отверстием под профильный цилиндр, с последовательным открыванием защелки и ригеля, функция E	**64**

	Тип EPN 2000		**Тип 74430**	
	Алюминий натурального цвета	Нержавеющая сталь, шлифованная	Алюминий натурального цвета	Нержавеющая сталь, шлифованная
Нажимная ручка-штанга с нажимной ручкой D-110 или круглой ручкой K 130 ✗ Не подходит для H16 G-2, а также для STS и STU				**€**
Подготовка под ручку-штангу / нажимную ручку-штангу				**62**
  Нажимная ручка-штанга, короткая накладка с нажимной ручкой D-110	**621**	**727**	**706**	**1170**
Цена комплекта включая подготовку (без замка)	**683**	**789**	**768**	**1232**
 Нажимная ручка-штанга, гарнитур розеток с нажимной ручкой D-110	**621**	**727**	**–**	**–**
Цена комплекта включая подготовку (без замка)	**683**	**789**	**–**	**–**
 Нажимная ручка-штанга, короткая накладка с круглой ручкой K130	**629**	**732**	**712**	**1178**
Цена комплекта включая подготовку (без замка)	**691**	**794**	**774**	**1240**
 Нажимная ручка-штанга, гарнитур розеток с круглой ручкой K130	**629**	**732**	**–**	**–**
Цена комплекта включая подготовку (без замка)	**691**	**794**	**–**	**–**

Дверные замки «антипаника» по DIN EN 1125 возможны только на дверях размером BR до 1250 × 2500 мм с макс. весом створки 200 кг!
- Использование указанных замков «антипаника» с нажимными ручками-штангами других фирм-изготовителей разрешено только в случае, если эти ручки испытаны с указанными замками «антипаника». При необходимости запрашивайте возможности комбинирования и цены.
- Фурнитура поставляется в комплекте.

Нажимные ручки-штанги для дверей с защитой от взлома RC 3

⚠ Кроме KSi 40, KSi Thermo, STU 30 / STU 90

Поз.	**Нажимная ручка-штанга (Touchbar), проф. цилиндр** (для дверей с функцией «антипаника»)		**Надбавка к цене, €**
13	Нажимная ручка-штанга EPN 2000, с нажимной ручкой с защитой от взлома D 110 ZA ES 2	Алюминий F1	**898**
14	Нажимная ручка-штанга EPN 2000, с круглой ручкой с защитой от взлома K130 ZA ES 2	Алюминий F1	**898**
15	Нажимная ручка-штанга EPN 2000, с нажимной ручкой с защитой от взлома D 110 ZA ES 2	Нерж. сталь	**1054**
16	Нажимная ручка-штанга EPN 2000, с круглой ручкой с защитой от взлома K130 ZA ES 2	Нерж. сталь	**1054**

Нажимные ручки-штанги для дверей с защитой от взлома RC 4

⚠ Кроме KSi 40, KSi Thermo, STU 30 / STU 90

Поз.	**Нажимная ручка-штанга (Touchbar), проф. цилиндр** (для дверей с функцией «антипаника»)		**Надбавка к цене, €**
27	Нажимная ручка-штанга EPN 2000, с нажимной ручкой с защитой от взлома D 110 ZA ES 3	Алюминий F1	**972**
28	Нажимная ручка-штанга EPN 2000, с круглой ручкой с защитой от взлома K130 ZA ES 3	Алюминий F1	**972**
29	Нажимная ручка-штанга EPN 2000, с нажимной ручкой с защитой от взлома D 110 ZA ES 3	Нерж. сталь	**1099**
30	Нажимная ручка-штанга EPN 2000, с круглой ручкой с защитой от взлома K130 ZA ES 3	Нерж. сталь	**1099**

Нажимные ручки-штанги, подходят для замков «антипаника» согласно DIN EN 1125

Для многофункциональных дверей из стали

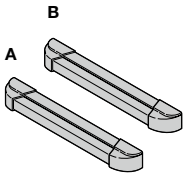
2-створч.

Цена комплекта (без замка) включает в себя:
- Подготовку под нажимную ручку-штангу на каждой створке
- Нажимную ручку-штангу на каждой створке

⚠ **К цене нажимных ручек-штанг обязательно должна быть прибавлена стоимость замка «антипаника» на обеих створках!**

▶ **При заказе обязательно указывайте тип двери, замок, вид упора и оснащение фурнитурой!**

Замки «антипаника» на обеих створках, для 2-створч. дверей (строго обязательно)		**€**
	✓ Подходят для нажимных ручек-штанг с короткой накладкой, с нажимной ручкой	
	Проходная створка: Замок «антипаника» с отверстием под профильный цилиндр, с разделенным сердечником, функция B Непроходная створка: С замком «антипаника» с механической защелкой и поводковой заслонкой	**648**
	Проходная створка: Замок «антипаника» с отверстием под профильный цилиндр, с разделенным сердечником, функция C Непроходная створка: С замком «антипаника» с механической защелкой и поводковой заслонкой	**648**
	✓ Подходят для нажимных ручек-штанг с круглой ручкой K130	
	Проходная створка: Замок «антипаника» с отверстием под профильный цилиндр, функция E Непроходная створка: С замком «антипаника» с механической защелкой и поводковой заслонкой	**648**

			Тип EPN 2000		**Тип 74430**	
			Алюминий натурального цвета	Нержавеющая сталь, шлифованная	Алюминий натурального цвета	Нержавеющая сталь, шлифованная
Нажимная ручка-штанга согл. DIN EN 1125 с нажимной ручкой D-110 или круглой ручкой K 130 ✗ Не подходит для H16 G-2, а также для STS и STU						**€**
Подготовка под нажимную ручку-штангу					за створку	**62**
	Проходная створка:	Нажимная ручка-штанга, короткая накладка с нажимной ручкой	**621**	**727**	**706**	**1170**
	Непроходная створка:	Нажимная ручка-штанга	**572**	**659**	**679**	**1138**
		Цена комплекта включая подготовку (без замка)	**1317**	**1510**	**1509**	**2432**
 A – проходная створка B – непроходная створка	Проходная створка:	Нажимная ручка-штанга, гарнитур розеток с нажимной ручкой	**621**	**727**		
	Непроходная створка:	Нажимная ручка-штанга	**572**	**659**		
		Цена комплекта включая подготовку (без замка)	**1317**	**1510**		
	Проходная створка:	Нажимная ручка-штанга, короткая накладка с круглой ручкой K130	**629**	**732**	**712**	**1178**
	Непроходная створка:	Нажимная ручка-штанга	**572**	**659**	**679**	**1138**
		Цена комплекта включая подготовку (без замка)	**1325**	**1515**	**1515**	**2440**
	Проходная створка:	Нажимная ручка-штанга, гарнитур розеток с круглой ручкой K130	**629**	**732**		
	Непроходная створка:	Нажимная ручка-штанга	**572**	**659**		
		Цена комплекта включая подготовку (без замка)	**1325**	**1515**		

Дверные замки «антипаника» по DIN EN 1125 возможны только на дверях размером BR до 1250 × 2500 мм с макс. весом створки 200 кг!
- Использование указанных замков «антипаника» с нажимными ручками-штангами других фирм-изготовителей разрешено только в случае, если эти ручки испытаны с указанными замками «антипаника». При необходимости запрашивайте возможности комбинирования и цены.
- Фурнитура поставляется в комплекте.

Нажимные ручки-штанги для дверей с защитой от взлома RC 3			
⚠ Кроме KSi 40, KSi Thermo, STU 30 / STU 90			
Поз.	**Нажимная ручка-штанга (Touchbar), проф. цилиндр** (для дверей с функцией «антипаника»)		**Надбавка к цене, €**
13	Нажимная ручка-штанга EPN 2000, с нажимной ручкой с защитой от взлома D 110 ZA ES 2	Алюминий F1	**898**
14	Нажимная ручка-штанга EPN 2000, с круглой ручкой с защитой от взлома K130 ZA ES 2	Алюминий F1	**898**
15	Нажимная ручка-штанга EPN 2000, с нажимной ручкой с защитой от взлома D 110 ZA ES 2	Нерж. сталь	**1054**
16	Нажимная ручка-штанга EPN 2000, с круглой ручкой с защитой от взлома K130 ZA ES 2	Нерж. сталь	**1054**

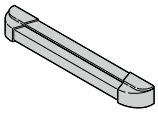
Нажимные ручки-штанги, подходят для замков «антипаника» согласно DIN EN 1125



Для дверей STS и STU

Для 1-створчатых дверей или только на проходной створке

▶ **При заказе обязательно указывайте тип двери, замок и оснащение фурнитурой!**

Замок «антипаника» по DIN EN 1125 с функцией переключения B, BKS 2320 ✓ Подходит для STS и STU			**€**
	**С разделенным сердечником, с функцией переключения B, BKS 2320**		
	 Нажимная ручка-штанга, гарнитур розеток с нажимной ручкой	Алюминий натурального цвета	**1115**
	Нажимная ручка-штанга, гарнитур розеток с нажимной ручкой	Нержавеющая сталь, шлифованная	**1249**
	С функцией переключения E, BKS 2326		**€**
	 Нажимная ручка-штанга, гарнитур розеток с круглой ручкой	Алюминий натурального цвета	**963**
	Нажимная ручка-штанга, гарнитур розеток с круглой ручкой	Нержавеющая сталь, шлифованная	**1094**

Дверные замки «антипаника» по DIN EN 1125 возможны только на дверях размером BR до 1250 × 2500 мм с макс. весом створки 200 кг!

- Использование указанных замков «антипаника» с ручками-штангами других фирм-изготовителей разрешено только в случае, если эти ручки испытаны с указанными замками «антипаника». При необходимости запрашивайте возможности комбинирования и цены.
- Фурнитура поставляется в комплекте.

Нажимные ручки-штанги, подходят для замков «антипаника» согласно DIN EN 1125



Для дверей STS и STU

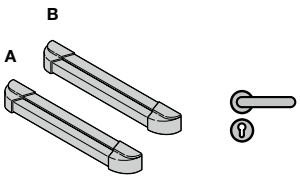
2-створч.

▶ **При заказе обязательно указывайте тип двери, замок и оснащение фурнитурой!**

Замок «антипаника» по DIN EN 1125 с разделенным сердечником, с функцией переключения B — **€**

✓ Подходит для STS и STU

1 **Проходная створка: замок «антипаника» с отверстием под профильный цилиндр, с разделенным сердечником, с функцией переключения B**
Непроходная створка: с замком «антипаника» с механической защелкой и поводковой заслонкой



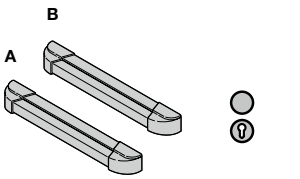
A – проходная створка
B – непроходная створка

1a	Проходная створка: нажимная ручка-штанга, гарнитур розеток с нажимной ручкой Непроходная створка: нажимная ручка-штанга	Алюминий натурального цвета	**2505**
1b	Проходная створка: нажимная ручка-штанга, гарнитур розеток с нажимной ручкой Непроходная створка: нажимная ручка-штанга	Нержавеющая сталь, шлифованная	**2750**

Замок «антипаника» по DIN EN 1125 с функцией переключения E — **€**

✓ Подходит для STS и STU

2 **Проходная створка: замок «антипаника», с отверстием под профильный цилиндр, с функцией переключения E**
Непроходная створка: с замком «антипаника» с механической защелкой и поводковой заслонкой



A – проходная створка
B – непроходная створка

2a	Проходная створка: нажимная ручка-штанга, гарнитур розеток с круглой ручкой K130 Непроходная створка: нажимная ручка-штанга	Алюминий натурального цвета	**2354**
2b	Проходная створка: нажимная ручка-штанга, короткая накладка с круглой ручкой K130 Непроходная створка: нажимная ручка-штанга	Нержавеющая сталь, шлифованная	**2817**

Дверные замки «антипаника» по DIN EN 1125 возможны только на дверях размером BR до 1250 × 2500 мм с макс. весом створки 200 кг!

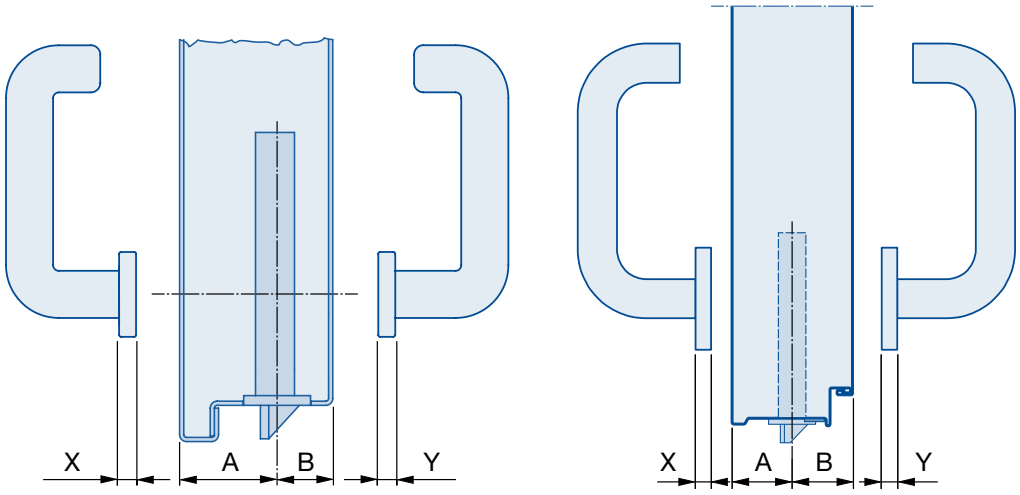
- Использование указанных замков «антипаника» с ручками-штангами других фирм-изготовителей разрешено только в случае, если эти ручки испытаны с указанными замками «антипаника». При необходимости запрашивайте возможности комбинирования и цены.
- Фурнитура поставляется в комплекте.

Профильные цилиндры

Для огнестойких, дымонепроницаемых и звукоизоляционных дверей, дверей с защитой от взлома и дверей многоцелевого назначения из стали

Указание:
Нижеприведенные профильные цилиндры являются стандартными профильными цилиндрами, которые в сочетании с гарнитурами нажимных ручек Hörmann, в зависимости от исполнения двери, могут выступать до 5 мм. Если необходим профильный цилиндр без выступающей части, то нужно учесть толщину двери, гнездо замка и толщину накладки. Формула расчета приведена ниже.

Определение длины цилиндра без выступающей части и для фурнитуры других фирм-изготовителей



Разрез двери STS / STU

Толщина накладки гарнитура нажимных ручек Hörmann X = 8 мм, Y = 8 мм
(гарнитуры для дверей с защитой от взлома: накладка снаружи 15 мм, ES 1 – накладка внутри 8 мм, ES 2 / ES 3 – накладка внутри 5 мм)

Длина цилиндра = X + A + B + Y

Указание:
- Профильные цилиндры для дверей с защитой от взлома, имеющие защиту от высверливания с обеих сторон, поставляются серийно и уже включены в надбавку к цене за защиту от взлома
- Все огнестойкие и дымонепроницаемые двери STS / STU должны оснащаться профильным цилиндром. Профильный цилиндр можно заказать дополнительно.

Профильные цилиндры

Для огнестойких, дымонепроницаемых и звукоизоляционных дверей, дверей с защитой от взлома и дверей многоцелевого назначения из стали



Цилиндрическое гнездо замка на 1- и 2-створчатых дверях							
Тип двери	HÖRMANN Гарнитур нажимных ручек	Толщина двери	Размер A (в мм)	Размер B (в мм)	Длина цилиндра	RC	€
Звукоизоляционные двери							
HS 75-1	FS	75 мм	42,5	32,5	40,5 + 50,5 = 91 мм		31
	ES 1	75 мм	42,5	32,5	40,5 + 50,5 = 91 мм	RC 2	Входит в надбавку к цене за исполнение RC
Двери многоцелевого назначения							
MZ		45 мм	22,5	22,5	31,5 + 31,5 = 63 мм		24
D65 тонкий фальц	FS	65 мм	32,5	32,5	40,5 + 45,5 = 86 мм	–	31
D65 OD тонкий фальц	FS	65 мм	32,5	32,5	40,5 + 45,5 = 86 мм	–	31
	ES 1, ES 2, нажимная ручка-штанга с защитой от взлома				40,5 + 45,5 = 86 мм	RC 2, RC 3	Входит в надбавку к цене за исполнение RC
D65 OD толстый фальц	FS	65 мм	38,0	27,0	40,5 + 45,5 = 86 мм	–	31
	ES 1, ES 2				40,5 + 50,5 = 91 мм	RC 2, RC 3	Входит в надбавку к цене за исполнение RC
	Нажимная ручка-штанга с защитой от взлома				35,5 + 50,5 = 86 мм		
D65 OD, монтаж заподлицо	FS	59 мм	26,5	32,5	35,5 + 40,5 = 76 мм	–	30
STS / STU		62 мм	31,0	31,0	40 + 40 = 80 мм		38
Двери с защитой от взлома							
KSI 40-1		40 мм	25,0	15,0	40,5 + 27,5 = 68 мм		52
STU, STU 30 STU 90	ES 1, ES 2	62 мм	31,0	31,0	35,5 + 45,5 = 81 мм	RC 2, RC 3	65
Огнестойкие двери							
T30-1 H 8-5	FS	45 мм	22,5	22,5	31,5 + 31,5 = 63 мм		24
T30 H3 OD, тонкий фальц	FS	65 мм	32,5	32,5	40,5 + 45,5 = 86 мм	–	31
	ES 1, ES 2, нажимная ручка-штанга с защитой от взлома					RC 2, RC 3	Входит в надбавку к цене за исполнение RC
T30 H3 OD, толстый фальц	FS	65 мм	38,0	27,0	40,5 + 45,5 = 86 мм	–	31
	ES 1, ES 2	65 мм	38,0	27,0	40,5 + 50,5 = 91 мм	RC 2, RC 3	Входит в надбавку к цене за исполнение RC
	Нажимная ручка-штанга с защитой от взлома				35,5 + 50,5 = 86 мм		
T30 H3 OD, монтаж заподлицо	FS	59 мм	26,5	32,5	35,5 + 40,5 = 76 мм	–	30
T30 H3G, тонкий фальц	FS	65 мм	32,5	32,5	40,5 + 45,5 = 86 мм	–	31
T30 H3 VM, тонкий фальц	FS	65 мм	30,0	35,0	40,5 + 45,5 = 86 мм		31
T30 H3 VM, толстый фальц	FS	65 мм	30,0	35,0	40,5 + 45,5 = 86 мм		31
T30-1 / T30-2 STS / STU		62 мм	31,0	31,0	40 + 40 = 80 мм		31
T60-1 Quadro	FS	65 мм	22,5	42,5	35,5 + 50,5 = 86 мм		24
T60 H6, тонкий фальц	FS	65 мм	32,5	32,5	40,5 + 45,5 = 86 мм	–	31
	ES 1					RC 2	Входит в надбавку к цене за исполнение RC
T60 H6, толстый фальц	FS	65 мм	38,0	27,0	40,5 + 45,5 = 86 мм	–	31
	ES 1				40,5 + 50,5 = 91 мм	RC 2	Входит в надбавку к цене за исполнение RC
T90-1 Quadro	FS	65 мм	22,5	42,5	35,5 + 50,5 = 86 мм		24
T90 H16 OD, тонкий фальц	FS	65 мм	32,5	32,5	40,5 + 45,5 = 86 мм	–	31
	ES 1				40,5 + 50,5 = 91 мм	RC 2	Входит в надбавку к цене за исполнение RC
T90 H16 OD, толстый фальц	FS	65 мм	38,0	27,0	40,5 + 45,5 = 86 мм	–	31
	ES 1				40,5 + 50,5 = 91 мм	RC 2	Входит в надбавку к цене за исполнение RC
T90 H16, тонкий фальц	FS	65 мм	32,5	32,5	40,5 + 45,5 = 86 мм	–	31
	ES 1, ES 2, ES 3				40,5 + 45,5 = 86 мм	RC 2, RC 3, RC 4	Входит в надбавку к цене за исполнение RC
	Нажимная ручка-штанга с защитой от взлома				40,5 + 45,5 = 86 мм		
T90 H16, толстый фальц	FS	65 мм	38,0	27,0	40,5 + 45,5 = 86 мм		31
	ES 1, ES 2, ES 3				40,5 + 50,5 = 91 мм	RC 2, RC 3, RC 4	Входит в надбавку к цене за исполнение RC
	Нажимная ручка-штанга с защитой от взлома ES 2				35,5 + 50,5 = 86 мм		
T90 H16 G / H16 78 мм	FS	78 мм	39,0	39,0	50,5 + 50,5 = 101 мм	–	45
T90 H16 S	FS	75 мм	42,5	32,5	40,5 + 50,5 = 91 мм	–	31
	ES 1				40,5 + 50,5 = 91 мм	RC 2	Входит в надбавку к цене за исполнение RC
T90-1 / T90-2 STS / STU	FS	62 мм	31,0	31,0	40,0 + 40,0 = 80 мм		38

Для заметок и эскизов

Врезные замки с отверстием под профильный цилиндр

Для 1- и 2-створчатых многофункциональных дверей из стали, с функцией «антипаника» и без нее



Указания

⚠ Используйте замки только при условии, что они входят в число компонентов, указанных в допуске двери к эксплуатации, или если имеется документ, подтверждающий соответствующее разрешение производителя

Врезные замки для дверей на запасных выходах и эвакуационных путях согласно стандартам EN 179 и EN 1125

- Все двери на запасных выходах и эвакуационных путях должны (согласно Европейским стандартам) оснащаться замками «антипаника»
- Замки «антипаника» (замок, фурнитура, монтажные принадлежности) разрешается использовать только, если они испытаны в качестве единого элемента и имеют обозначение.
- Фурнитура поставляется в комплекте.

Устройства запирания дверей аварийных выходов с нажимными ручками по DIN EN 179

- Предусмотрены для зданий, не предназначенных для общего пользования, и учреждений, персонал которых знаком с принципами работы эвакуационных дверей. Это могут быть также боковые двери в общественных зданиях, которыми пользуются только сотрудники, работающие в здании. В качестве элементов фурнитуры предписаны нажимные ручки или нажимные пластины.
- Использование указанных замков «антипаника» в сочетании с ручками «антипаника» или гарнитурами разных ручек других фирм-изготовителей возможно только, если данные гарнитуры испытаны вместе с приведенными на следующих страницах замками. При необходимости запрашивайте возможности комбинирования и цены.

Замки «антипаника» с ручкой-штангой или нажимной ручкой-штангой согласно DIN EN 1125

- Предназначены для зданий общественного пользования, посетители которых не знакомы с принципами работы дверей аварийных выходов, однако в экстренной ситуации должны быть в состоянии открыть двери. Примерами таких зданий являются больницы, школы, здания официальных учреждений, аэропорты, спортивные комплексы и торговые центры.
- Использование указанных замков «антипаника» в сочетании с ручками-штангами / нажимными ручками-штангами других фирм-изготовителей разрешено только в случае, если эти ручки испытаны с указанными замками «антипаника». При необходимости запрашивайте возможности комбинирования и цены.

Многоточечные запирающие устройства в комбинации с дверьми с защитой от взлома RC 4

На эвакуационных дверях с функцией защиты от взлома RC 4 и многоточечным запирающим устройством могут устанавливаться только нажимные ручки-штанги!
Гарнитуры разных ручек и гарнитуры «антипаника» не допускаются к применению.
Необходимо аварийное электроснабжение с кабелем 24 В / 7 Ач для огнестойких и дымонепроницаемых дверей!

Врезные замки с функцией «антипаника»



- На замках «антипаника» нельзя устанавливать замыкающие цилиндры с круглой ручкой или поворотной ручкой.
- Нажатие на нажимную ручку должно происходить только в аварийной ситуации, обязательно следует вынуть ключ (не в режиме непрерывной эксплуатации).

Замок «антипаника», функция E (со сквозным сердечником)

- С одной стороны дверь оснащена нажимной ручкой, ручкой-штангой или нажимной ручкой-штангой, а с другой стороны – неподвижной круглой ручкой.
- Запертую дверь изнутри можно открыть с помощью функции в замке, снаружи – ключом (ригель переводится в рабочее положение, а защелка отводится – функция переключения).

Замок «антипаника», функция D (разделенный сердечник)

- С обеих сторон дверь оснащена нажимными ручками, ручкой-штангой или нажимной ручкой-штангой с нажимной ручкой.
- Запертую дверь изнутри можно открыть с помощью функции в замке.
- После нажатия на ручку изнутри дверь автоматически можно открывать и снаружи, т.е. аварийно-спасательные мероприятия могут проводится беспрепятственно.
  При этой функции для того, чтобы предотвратить открывание двери снаружи, в любом случае следует закрывать дверь на ключ.

Замок «антипаника», функция B (разделенный сердечник)

- Запертую дверь изнутри можно открыть с помощью функции замка. Наружная нажимная ручка находится на свободном ходу.
- Поворот ключа до упора отпирает дверь и переводит ее в нормальное рабочее состояние, в котором дверь можно открывать изнутри и снаружи с помощью нажимной ручки. В результате блокировки с помощью ключа восстанавливаются функция «антипаника» и функция свободного хода (функция переключения).

Замок «антипаника», функция C (разделенный сердечник)

- Запертую дверь изнутри можно открыть с помощью функции в замке. Наружная нажимная ручка всегда находится на свободном ходу. Поворот ключа до упора отпирает дверь и отключает функцию свободного хода, в результате чего дверь можно открывать изнутри и снаружи с помощью нажимной ручки. Вынуть ключ из замочной скважины можно лишь после запирания, т.е. после восстановления функции свободного хода (функция обязательного запирания).

Врезные замки и многоточечные запирающие устройства, с отверстием под профильный цилиндр



Для многофункциональных дверей из стали, с функцией «антипаника» и без нее

1-створчатые двери или 2-створчатые двери только на проходной створке

Врезные замки	Надбавка к цене, €
Врезной замок, с отверстием под профильный цилиндр	
Врезной замок с последовательным открыванием ригеля и защелки, торцевая накладка из нержавеющей стали ✗ Кроме H6-2, H16-2, H16G	20
Врезной замок для 2-х встроенных профильных цилиндров ✗ Кроме H3G, H6-2, H16-2, H16G	217
Дополнительный ригельный замок ✗ Кроме H3-1 OD, H3G, H3 VM, H6, H16-2, H16-2 OD, H16G ⚠ макс. до RC 2	
Дополнительный ригельный замок с отверстием под профильный цилиндр, 1420 мм от OFF, без набора розеток	237
Набор розеток PZ, черного цвета (надбавка к цене за ригельный замок)	16
Набор розеток PZ, из алюминия (надбавка к цене за ригельный замок)	37
Набор розеток PZ, из нержавеющей стали (надбавка к цене за ригельный замок)	44

Врезные замки с функцией «антипаника»	Надбавка к цене, €
Замок «антипаника», функция B наружу, с отверстием под профильный цилиндр (разделенный сердечник) ✗ Кроме H8-5, H16G-2, MZ, Quadro	190
Замок «антипаника», функция C наружу, с отверстием под профильный цилиндр (разделенный сердечник) ✗ Кроме H8-5, H6-2, H16-2, H16G-2, MZ, Quadro	190
Замок «антипаника», функция D наружу, с отверстием под профильный цилиндр (разделенный сердечник) ✗ Кроме H8-5, MZ, Quadro	129
Замок «антипаника», функция E наружу, с отверстием под профильный цилиндр (со сквозным сердечником) ✗ Кроме H6-2, H16-2, H16G-2	64
Замок «антипаника», функция E наружу, с отверстием под профильный цилиндр (со сквозным сердечником) ✓ Подходит только для H6-2, H16-2	128

Врезные замки и многоточечные запирающие устройства, механические Для 1-створчатых дверей или только на проходной створке	Надбавка к цене, €
Базовая цена: дверной элемент, вкл. исполнение с защитой от взлома, дополнительно надбавка к цене за многоточечное запирающее устройство ► **При заказе просьба обязательно указать: тип двери, замок, вид упора!**	
✓ Двери RC 3 и RC 4 ✓ Высота BR от 2000 мм ✗ Кроме дверей STS 30 / STU 30, STS 90 / STU 90 — Многоточечное запирающее устройство с 3 дополнительными замками	
Врезной замок (с функцией «антипаника») с многоточечными запирающими устройствами, самозапирающийся, механический	
С отверстием под профильный цилиндр, функция E	416
С отверстием под профильный цилиндр, функция B, наружу	469

Электронные самозапирающиеся многоточечные запирающие устройства Для 1-створчатых дверей или только на проходной створке	Надбавка к цене, €
Базовая цена: дверной элемент, вкл. исполнение с защитой от взлома, дополнительно надбавка к цене за многоточечное запирающее устройство ► **При заказе просьба обязательно указать: тип двери, замок, вид упора!**	
✓ Двери RC 3 и RC 4 ✓ Высота BR от 2001 мм ✗ Кроме дверей STS 30 / STU 30, STS 90 / STU 90 — Многоточечное запирающее устройство с 3 дополнительными замками	
Врезной замок (с функцией «антипаника») с многоточечными запирающими устройствами, самозапирающийся, электронный	
С отверстием под профильный цилиндр, функция E	1933
С отверстием под профильный цилиндр, функция B, наружу	1970
Реле сопряжения (24 В, перем. тока / пост. тока), для опциональных выходов	72

Аварийное электроснабжение 24 В пост. тока с 2 аккумуляторами и блоком питания от сети ⚠ Абсолютно необходимо для огнестойких и дымонепроницаемых дверей	882
– Аварийное электроснабжение 24 В пост. тока с 2 аккумуляторами	474
– Блок питания FS (строго обязателен!)	408

Замки «антипаника» с 2 профильными цилиндрами (не соответствуют стандарту DIN EN 179)	€
Встроенные, в сочетании с FS-гарнитуром разных ручек с прямоугольной накладкой из шлифованной нержавеющей стали ► Кроме H6-2, H16-2, H16 G-2, H8-5 и MZ	416
Надбавка к цене за прямоугольную накладку для замка для мусороприемных помещений (замок с 2 профильными цилиндрами) ► Только для STS / STU	135

Врезные замки и многоточечные запирающие устройства, с отверстием под профильный цилиндр



Для многофункциональных дверей из стали, с функцией «антипаника» и без нее

2-створчатые двери

Врезные замки	Надбавка к цене, €
Врезной замок, с отверстием под профильный цилиндр	
Врезной замок с последовательным открыванием ригеля и защелки, торцевая накладка из нержавеющей стали ✗ Кроме H6-2, H16-2, H16G	20
Врезной замок для 2-х встроенных профильных цилиндров ✗ Кроме H3G, H6-2, H16-2, H16G	217
Дополнительный ригельный замок ✗ Кроме H3G, H3 VM, H6, H16-2, H16-2 OD, H16G ⚠ макс. до RC 2	
Дополнительный ригельный замок с отверстием под профильный цилиндр, 1420 мм от OFF, без набора розеток	237
Набор розеток PZ, черного цвета (надбавка к цене за ригельный замок)	16
Набор розеток PZ, из алюминия (надбавка к цене за ригельный замок)	37
Набор розеток PZ, из нержавеющей стали (надбавка к цене за ригельный замок)	44

Врезные замки с функцией «антипаника» на обеих створках	Надбавка к цене, €
Проходная створка: замок «антипаника» с отверстием под профильный цилиндр, с функцией B (разделенный сердечник) Непроходная створка: с замком «антипаника» с механической защелкой и поводковой заслонкой ✗ Кроме MZ-2 и H16G-2	648
Проходная створка: замок «антипаника» с отверстием под профильный цилиндр, с функцией C (разделенный сердечник) Непроходная створка: с замком «антипаника» с механической защелкой и поводковой заслонкой ✗ Кроме MZ-2 и H16G-2	648
Проходная створка: замок «антипаника» с отверстием под профильный цилиндр, с функцией D (разделенный сердечник) Непроходная створка: с замком «антипаника» с механической защелкой и поводковой заслонкой ✗ Кроме MZ-2 и H16G-2	648
Проходная створка: замок «антипаника» с отверстием под профильный цилиндр, с функцией E (со сквозным сердечником) Непроходная створка: с замком «антипаника» с механической защелкой и поводковой заслонкой ✗ Кроме MZ-2	648

Устройство запирания непроходной створки	Надбавка к цене, €
Ригельный засов в фальце (для огнестойких дверей входит в стоимость дверного полотна)	295
Ригельная защелка, запирание только вверх с ручкой с ригельным механизмом, пластмассовая, черная ⚠ BR макс. 2500 × 2500 мм ✗ Кроме дверей RC	по запросу

Замок «антипаника» на обеих створках – многоточечные запирающие устройства для 2-створчатых дверей на проходной и непроходной створках		Надбавка к цене, €
Базовая цена: дверной элемент, вкл. исполнение с защитой от взлома, дополнительно надбавка к цене за многоточечное запирающее устройство ► **При заказе просьба обязательно указать: тип двери, замок, вид упора!**		
✓ Двери H3-2 OD, а также D65-2 OD RC 3 до 2500 × 2500 мм ✓ Высота BR от 2000 мм ✗ Кроме дверей STS 30 / STU 30, STS 90 / STU 90		Многоточечное запирающее устройство с функцией «антипаника» на обеих створках
Многоточечное запирающее устройство с функцией «антипаника» на обеих створках		
Проходная створка	С отверстием под профильный цилиндр, функция E	2998
Непроходная створка	С запиранием непроходной створки и поводковой заслонкой	
Проходная створка	С отверстием под профильный цилиндр, функция B, наружу	3150
Непроходная створка	С запиранием непроходной створки и поводковой заслонкой	

Другие варианты оснащения, согласованные с требованиями заказчика	по запросу

Указание:
На эвакуационных дверях с функцией защиты от взлома RC 4 и многоточечным запирающим устройством могут устанавливаться только нажимные ручки-штанги!
Гарнитуры разных ручек и гарнитуры «антипаника» не допускаются к применению.
Необходимо аварийное электроснабжение с кабелем 24 В / 7 Ач для огнестойких и дымонепроницаемых дверей!

Самозапирающиеся замки «антипаника»

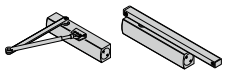
Для огнестойких, дымонепроницаемых и звукоизоляционных дверей, дверей с защитой от взлома и дверей многоцелевого назначения из стали и нержавеющей стали



Для 1-створчатых или 2-створчатых дверей (только на проходной створке)

▶ **При заказе обязательно указывайте тип двери, замок, вид упора и оснащение фурнитурой!**

Монтаж в огнестойкие и дымонепроницаемые двери разрешается только при выполнении следующих условий:
- Ригельный контакт рекомендуется для дверей с защитой от взлома класса RC 2 с замками серий 5000 и 309. Учитывайте надбавку к цене, включая подготовку под устройство!
- Подача электропитания моторных замков SVP 2000 и 509X должна прерываться в случае возникновения пожара, что обеспечивается за счет дымовых датчиков.
- Самозапирающиеся замки «антипаника» для дверей с защитой от взлома возможны только для класса устойчивости к взлому RC 2.



⚠ **Цены на дверные доводчики прибавляются к стоимости дверного полотна и не являются надбавками к цене за элементы с дверными доводчиками в стандартном исполнении:**

Надбавка к цене HDC 35:	**189**
Надбавка к цене TS 4000:	**189**
Надбавка к цене TS 5000:	**255**

	Самозапирающиеся замки «антипаника» SVP 5000, SVP 4000, SVP 2000, SVP 6000 ✗ Кроме H8-5, Quadro, H6-2, H16-2, H16 G-2, MZ и KSI	**€**
	Указания: Для замков «антипаника» SVP 5000, 4000, 2000 и 6000 могут быть использованы все указанные на стр. 538 гарнитуры разных ручек. Замки «антипаника» SVP 4000, 2000 и 6000 с полой трубой и скрытым кабельным переходом KÜ 370, а также на выбор KÜ 260 или 480 – для дверей STS / STU, макс. угол открывания 170°	
1	Самозапирающийся замок «антипаника» **SVP 5000** № 5277 / 5278	**349**
2	Самозапирающийся замок «антипаника» **SVP 4000** № 4277 / 4278 с присоединительным кабелем SVP-A 1000	**1035**
3	Замок «антипаника» **SVP 2000** № 2277 / 2278, самозапирающийся моторный замок с присоединительным кабелем SVP-A 1000 (устройство управления замком обеспечивает заказчик)	**1635**
4	• Самозапирающийся замок «антипаника» **SVP 6000** с разделенным нажимным сердечником и отсоединяемой наружной нажимной ручкой, с присоединительным кабелем SVP-A 1100 • № 6275 / 6278, справа наружу, слева внутрь • № 6276 / 6277, слева наружу, справа внутрь ▶ При заказе указывайте, исполнение для рабочего тока или для тока покоя.	**1339**

	Самозапирающиеся замки «антипаника» 309X, 409X, 509X, 709X ✗ Кроме H8-5, Quadro, H6-2, H16-2, H16 G, MZ, KSI	**€**
	Указания: Для замков «антипаника» 309X, 409X и 509X могут быть использованы все указанные на стр. 538 гарнитуры разных ручек. Замки «антипаника» 409X, 509X и 709X с полой трубой и скрытым кабельным переходом KÜ 370, а также на выбор KÜ 260 или 480 – для дверей STS / STU, макс. угол открывания 170°	
5	Самозапирающийся замок «антипаника» **309X 702**	**431**
6	Самозапирающийся замок «антипаника» **409X 702** с присоединительным кабелем Z09	**982**
7	Самозапирающийся моторный замок «антипаника» **509X 702** с присоединительным кабелем Z09	**1672**
7.1	Управление электродвигателем для серии моделей 509X	**771**
8	Самозапирающийся замок «антипаника» **709X 702** с управлением от нажимной ручки с соединительным кабелем Z09 С возможностью выбора варианта электропитания и стороны установки аварийной системы	**1402**

	Самозапирающиеся замки «антипаника» 21xx, для 1-створчатых дверей ✗ Кроме H8-5, Quadro, H6-2, H16-2, H16 G, MZ, KSI, а также дверей RC 3 и RC 4	**€**
9	**BKS 2116** функция E	**185**
	BKS 2116 функция E с функцией контроля, включая полую трубу в дверном полотне и скрытый кабельный переход KÜ370	**781**
10	**BKS 2110** функция B	**270**
11	**BKS 2110 функция B с функцией контроля**, включая полую трубу в дверном полотне и скрытый кабельный переход KÜ370	**878**

	Самозапирающиеся замки «антипаника» 21xx, 2190 для 2-створчатых дверей ✓ для STS и STU ✓ для H3-2 OD, D65-2 OD	**€**
12	**BKS 2117** и **замок непроходной створки 2190, функция E**	**847**
	BKS 2117 и **замок непроходной створки 2190, функция E с функцией контроля,** включая полую трубу в дверном полотне и скрытый кабельный переход KÜ370	**1612**
13	**BKS 2111** и **замок непроходной створки 2190, функция B**	**928**
14	**BKS 2111** и **замок непроходной створки 2190, функция B с функцией контроля**, включая полую трубу в дверном полотне и скрытый кабельный переход KÜ370	**1612**

Указание:
Самозапирающиеся замки (с электрическим подводящим проводом) не допущены к применению на огнестойких дверях наружного применения

Самозапирающиеся замки «антипаника»



Для огнестойких, дымонепроницаемых и звукоизоляционных дверей, дверей с защитой от взлома и дверей многоцелевого назначения из стали и нержавеющей стали

Для 1-створчатых или 2-створчатых дверей (только на проходной створке)

	Управляемые от нажимной ручки замки с одной защелкой BKS ✓ Для одностворчатых и двустворчатых дверей STS и STU	**Надбавка к цене, €**
1	1-створчатая дверь, замок с одной защелкой **BKS 2170**, функция «антипаника» C, с возможностью электрического подключения, рабочий ток	**1674**
2	1-створчатая дверь, замок с одной защелкой **BKS 2170**, функция «антипаника» C, внутри, с возможностью электрического подключения, рабочий ток	**1729**
3	2-створчатая дверь, замок с одной защелкой **BKS 2171** + **2189**, функция «антипаника» C, с возможностью электрического подключения, рабочий ток	**2297**
4	1-створчатая дверь, замок с одной защелкой **BKS 2172**, функция «антипаника» C, с возможностью электрического подключения, рабочий ток	**1765**
5	2-створчатая дверь, замок с одной защелкой **BKS 2173**, функция «антипаника» C по EN 179, с возможностью электрического подключения, рабочий ток	**3103**
6	Надбавка к цене за замок «антипаника», внутрь, в случае поставки замка	**55**
7	1-створчатая дверь, замок с одной защелкой **BKS 2170** с дистанционным управлением, функция «антипаника» C, с возможностью электрического подключения, рабочий ток, без кабельного перехода	**1774**
8	1-створчатая дверь, замок с одной защелкой **BKS 2182**, функция «антипаника» C, с возможностью электрического подключения, рабочий ток, для штанги вверху	**2903**
9	2-створчатая дверь, замок с одной защелкой **BKS 2183**, функция «антипаника» C, с возможностью электрического подключения, рабочий ток, для штанги вверху	**3659**

Указания:
- Не допущены к применению на испытанных дверях WK / RC.
- Кабельный переход входит в стоимость замка.
- Цены замков представляют собой надбавку к цене стандартного замка с одной защелкой

	Замки BKS-Secury с 3 защелками ✓ Для одностворчатых и двустворчатых дверей STS и STU	**Надбавка к цене, €**
10	1-створчатая дверь, замок BKS Secury, механический, серии **2110**, функция «антипаника» B, механическая	**571**
11	1-створчатая дверь, замок BKS Secury, механический, серии **2116**, функция «антипаника» E, механическая	**500**
12	2-створчатая дверь, замок BKS Secury, механический + **2190** или **2189** для непроходной створки, серии **2111**, функция «антипаника» B, механическая	**1117**
13	2-створчатая дверь, замок BKS Secury, механический + **2190** или **2189** для непроходной створки, серии **2119**, функция «антипаника» E, механическая	**1009**
14	Надбавка к цене за автоматическое устройство для открывания дверей к поз. 8 - 11 для проходной створки, номинальное напряжение 12 В перем. тока / пост. тока, потребление электроэнергии 1 А, включая кабельный переход, без блока управления	**937**
15	Надбавка к цене за защелку замка с запросом положения двери при варианте исполнения с автоматическим устройством для открывания дверей	**1174**
16	Накопитель аварийного источника тока для автоматического устройства для открывания дверей, № 5490 03 03	**286**
17	Замыкающая накладка для 2-створчатых дверей в непроходной створке	**40**

Указания:
- Не допущены к применению на испытанных дверях WK / RC.
- Высота коробки в свету мин. 2000 мм.

	Замки KFV с 3 защелками ✓ Для одностворчатых и двустворчатых дверей STS и STU	**€**
18	Многоточечное запирающее устройство KFV для 1-створчатых дверей, механическое, серия **2602**, без функции «антипаника»	**241**
19	Многоточечное запирающее устройство KFV для 2-створчатых дверей, механическое, на проходной створке, серия **2602**, на непроходной створке – ригельный засов в фальце	**241**
20	Замыкающая накладка для 2-створчатых дверей в непроходной створке	**40**

Указания:
- Не допущены к применению на испытанных дверях WK / RC.
- Высота коробки в свету мин. 2250 мм.

Системы доводчиков / Фиксаторы

Для огнестойких, дымонепроницаемых и звукоизоляционных дверей, дверей с защитой от взлома и дверей многоцелевого назначения из стали и нержавеющей стали



Указания:

- Приведенные для доводчиков надбавки к цене действительны только при заказе вместе с дверью. Цены на поставку без двери – по запросу.
- Все описываемые системы доводчиков в стандартном исполнении поставляются окрашенными в серебристый цвет. Надбавки к цене за альтернативные варианты отделки поверхности см. на стр. 568
- Проход в свету дверей (высота) с верхним доводчиком с рычажным механизмом и монтажом на стороне закрывания (сторона, противоположная стороне петель) уменьшается примерно на 70 мм, с верхним доводчиком с шиной скольжения – примерно на 35 мм.
- Максимальный угол открывания дверей с доводчиком на стороне открывания (сторона петель) составляет ок. 170°. Угол открывания дверей с доводчиками с шиной скольжения на стороне закрывания (сторона, противоположная стороне петель) составляет ок. 120°, дверей с доводчиком с рычажным механизмом – ок. 170°. Угол открывания должен ограничиваться дверным упором (см. стр. 541).
- 2-створчатые двери многоцелевого назначения D65 OD и D65 вместо стандартного запирающего устройства оснащены ригельным засовом в фальце для автоматического запирания непроходной створки.
- Верхние доводчики должны устанавливаться со стороны, не подвергаемой погодным воздействиям.
- В зависимости от условий на месте монтажа учитывайте надбавку к цене за монтаж доводчика двери на стороне закрывания!
- При использовании огнестойких дверей снаружи: верхний доводчик в качестве фиксатора и приводы распашных створок не допускаются

Указания для доводчиков в качестве фиксаторов:

- Фиксаторы необходимы для удерживания в открытом состоянии одно- и двустворчатых огнестойких и дымонепроницаемых дверей.
- Фиксаторы состоят из фиксирующего механизма, датчика дыма и пускового устройства с энергообеспечением.
- Проектирование фиксатора осуществляется в соответствии с решением Немецкого института строительных технологий DIBt.
- Для использования фиксатора на огнестойких и дымонепроницаемых дверях требуется разрешение надзорного строительного учреждения. Перед вводом в эксплуатацию данных дверей уполномоченные органы должны провести их приемочное испытание.
- В зависимости от условий на объекте может потребоваться несколько датчиков дыма. Дополнительные датчики необходимо заказывать отдельно.
- В приведенные ниже цены на доводчики / приводы распашных створок не включена стоимость монтажа, проводки электричества или ввода в эксплуатацию. (цены – по запросу)
- Для дверей с шириной BR > 1250 мм и высотой BR > 2500 мм мы рекомендуем фиксаторы с удерживающими магнитами (см. рис. 569).
- Фиксация доводчика с рычажным механизмом в качестве фиксатора осуществляется бесступенчато между ок. 80° и 170°, при использовании доводчиков с шиной скольжения зона фиксации находится в диапазоне от 80° до 130°.
- В соответствии с директивой по машинному оборудованию при использовании приводов распашных створок на объекте необходимо провести проверку безопасности, в результате которой может потребоваться дополнительное оснащение. Соответствующий перечень операций можно загрузить на сайте www.hoermann.ru или заказать и получить по почте.

ВНИМАНИЕ:
Фиксаторы и приводы распашных створок не пригодны для дверей с неподвижным окном верхнего света.

Указания для доводчиков и фиксаторов для наружного применения

Для наружных дверей мы рекомендуем монтаж доводчиков с внутренней стороны.
Эксплуатация на стороне, подвергаемой погодным воздействиям, технически возможна, но неблагоприятное влияние погодных условий (сырость, холод, высокая температура) может привести к ограничению функциональной надежности и ухудшению внешнего вида изделий.
Фиксаторы никогда не должны применяться на наружных дверях!

Верхние доводчики с рычажным механизмом

Монтаж со стороны открывания или стороны закрывания

Для 1-створчатых дверей или только на проходной створке



Внимание!
Цены на дверные доводчики прибавляются к стоимости дверного полотна и не являются надбавками к цене за элементы с дверными доводчиками в стандартном исполнении
Общая цена дверного доводчика = подготовка под доводчик + доводчик

Подготовка под верхний доводчик		**€**
Подготовка под верхний доводчик	Со стороны открывания	**37**
	Со стороны закрывания	**74**

Указания:

- Приведенные для доводчиков надбавки к цене действительны только при заказе вместе с дверью. Цены на поставку без двери – по запросу.
- В цены на доводчики / приводы распашных створок не включена стоимость монтажа, проводки электричества и ввода в эксплуатацию.
- Цены на этой странице – это цены доводчиков дверей без сетевых выпрямителей / датчиков дыма, если специально не указано обратное (учитывайте надбавку к цене)
- Все описываемые системы доводчиков в стандартном исполнении поставляются окрашенными в **серебристый цвет**.

Принципиальные указания для использования и оснащения доводчиков см. стр. 556

Поз.	Исполнение доводчика		Ширина (BRM) мин.	Ширина (BRM) макс.	Доводчик двери	Общая цена, включая подготовку
	**Доводчик с рычажным механизмом – монтаж на стороне открывания**					
1	**TS 4000**	• EN 1 – 6	500	1400	**152**	**189**
2		• EN 1 – 6 с фиксатором с рычажным механизмом [1]			**208**	**245**
3		• EN 1 – 6 с задержкой закрывания			**202**	**239**
4		• EN 5 – 7	500	1500	**233**	**270**
5	**TS 4000 E**	• EN 1 – 6 с электрогидравлическим фиксатором	500	1400	**624**	**661**
6	**TS 4000 EFS**	• EN 1 – 6 фиксирующий механизм с функцией свободного хода	500	1400	**782**	**819**
7	**TS 83** [3]	• EN 3 – 6	500	1400	**198**	**235**
8		• EN 7	500	1500	**246**	**283**
9	**TS 73 EMF** [3]	• EN 4 с электрогидравлическим фиксатором	500	1100	**624**	**661**
10		• EN 5 с электрогидравлическим фиксатором	500	1250	**624**	**661**
11		• EN 6 с электрогидравлическим фиксатором	500	1400	**624**	**661**
	**Доводчик с рычажным механизмом – монтаж на стороне закрывания**					
12	**TS 4000**	• EN 1 – 6	500	1400	**152**	**226**
13		• EN 1 – 6 с фиксатором с рычажным механизмом [1]			**208**	**282**
14		• EN 5 – 7	500	1500	**233**	**307**
15	**TS 4000 E**	• EN 1 – 6 с электрогидравлическим фиксатором	500	1400	**624**	**698**
16	**TS 83 EN** [3]	• EN 3 – 6	500	1400	**198**	**272**
17		• EN 7	500	1500	**246**	**320**
18	**TS 73 EMF** [3]	• EN 4 с электрогидравлическим фиксатором	500	1100	**624**	**698**
19		• EN 5 с электрогидравлическим фиксатором	500	1250	**624**	**698**
20		• EN 6 с электрогидравлическим фиксатором	500	1400	**624**	**698**

1) Не допущены для огнестойких и дымонепроницаемых дверей
2) Отмеченные системы возможны в сочетании с «монтажом в проеме, тип 1» только при условии, что монтаж блочной коробки выполняется в стене заподлицо.
3) Для дверей STS / STU – по запросу
4) Действительны для дверей со сварной коробкой
5) Действительны для дверей с дополнительной коробкой

Верхний доводчик с шиной скольжения

Монтаж со стороны открывания

Для 1-створчатых дверей или только на проходной створке



Внимание!
Цены на дверные доводчики прибавляются к стоимости дверного полотна и не являются надбавками к цене за элементы с дверными доводчиками в стандартном исполнении
Общая цена дверного доводчика = подготовка под доводчик + доводчик

Подготовка под верхний доводчик		**€**
Подготовка под верхний доводчик	Со стороны открывания	**37**
	Со стороны закрывания	**74**

Указания:
- Приведенные для доводчиков надбавки к цене действительны только при заказе вместе с дверью. Цены на поставку без двери – по запросу.
- В цены на доводчики не включена стоимость монтажа, проводки электричества или ввода в эксплуатацию.
- Цены на этой странице – это цены доводчиков дверей без сетевых выпрямителей / датчиков дыма, если специально не указано обратное (учитывайте надбавку к цене)
- Все описываемые системы доводчиков в стандартном исполнении поставляются окрашенными в **серебристый цвет**.

Принципиальные указания для использования и оснащения доводчиков см. стр. 556

Поз.	Исполнение доводчика		Ширина (BRM) мин.	Ширина (BRM) макс.	Доводчик двери	Общая цена, включая подготовку
	Доводчик с шиной скольжения – монтаж на стороне открывания				**Надбавка к цене, €**	
1	**HDC 35**	• EN 3 – 5	590	1250	**152**	**189**
2		• EN 3–5 с механическим фиксатором [1]			**208**	**245**
3	**TS 5000**	• EN 2 – 6	590	1400	**218**	**255**
4		• EN 2–6 с механическим фиксатором [1]	590	1400	**274**	**311**
5		• EN 2 – 6 с задержкой закрывания	590	1400	**279**	**316**
6	**TS 5000 T-Stopp** [2]	• EN 2 – 6	590	1400	**335**	**372**
7	**TS 5000 ECline**	• EN 3 – 5 с шиной скольжения ECline	590	1250	**249**	**286**
8	**TS 5000 E**	• EN 2 – 6 с электромеханическим фиксатором [2]	590	1400	**452**	**489**
9	**TS 5000 R**	• EN 2 – 6 с электромеханическим фиксатором [2] • включая датчик дыма	750 [4] / 800 [5]	1400	**984**	**1021**
10	**TS 5000 EFS**	• EN 2 – 6 фиксирующий механизм с функцией свободного хода [2]	590	1250	**1318**	**1355**
11	**TS 5000 RFS**	• EN 2 – 6 фиксирующий механизм с функцией свободного хода [2] • включая датчик дыма	750 [4] / 800 [5]	1250	**2017**	**2054**
12	**TS 93 B**	• EN 2 – 5	560 [4] / 615 [5]	1250	**218**	**255**
13		• EN 2 – 5 с арретиром [1]	560 [4] / 615 [5]	1250	**274**	**311**
14		• EN 5 – 7	560 [4] / 615 [5]	1500	**283**	**320**
15	**TS 93 B EMF**	• EN 2 – 5 электромеханический фиксатор [2]	560 [4] / 615 [5]	1250	**452**	**489**
16	**TS 93 EMR**	• EN 2 – 5 электромеханический фиксатор [2] • включая датчик дыма	920 [4] / 975 [5]	1250	**984**	**1021**
17	**TS 99 FL**	• EN 2 – 5 фиксирующий механизм с функцией свободного хода [2]	540	1250	**1221**	**1258**
18	**TS 99 FLR / K**	• EN 2 – 5 фиксирующий механизм с функцией свободного хода [2] • включая датчик дыма	≥ 920 [4] / ≥ 975 [5]	1250	**2066**	**2103**

1) Не допущены для огнестойких и дымонепроницаемых дверей
2) Отмеченные системы возможны в сочетании с «монтажом в проеме, тип 1» только при условии, что монтаж блочной коробки выполняется в стене заподлицо.
3) Для дверей STS / STU – по запросу
4) Действительны для дверей со сварной коробкой
5) Действительны для дверей с дополнительной коробкой

Надбавки к цене за альтернативные варианты отделки поверхности см. стр. 568

Верхние доводчики с шиной скольжения

Монтаж со стороны закрывания

Для 1-створчатых дверей или только на проходной створке



Внимание!
Цены на дверные доводчики прибавляются к стоимости дверного полотна и не являются надбавками к цене за элементы с дверными доводчиками в стандартном исполнении
Общая цена дверного доводчика = подготовка под доводчик + доводчик

Подготовка под верхний доводчик		**€**
Подготовка под верхний доводчик	Со стороны открывания	**37**
	Со стороны закрывания	**74**

Указания:

- Приведенные для доводчиков надбавки к цене действительны только при заказе вместе с дверью. Цены на поставку без двери – по запросу.
- В цены на доводчики не включена стоимость монтажа, проводки электричества или ввода в эксплуатацию.
- Цены на этой странице – это цены доводчиков дверей без сетевых выпрямителей / датчиков дыма, если специально не указано обратное (учитывайте надбавку к цене)
- Все описываемые системы доводчиков в стандартном исполнении поставляются окрашенными в **серебристый цвет**.

Принципиальные указания для использования и оснащения доводчиков см. стр. 556

Поз.	Исполнение доводчика		Ширина (BRM) мин.	Ширина (BRM) макс.	Доводчик двери	Общая цена, включая подготовку
	Доводчик с шиной скольжения – монтаж на стороне закрывания					**Надбавка к цене, €**
1	**HDC 35**	• EN 3 – 5	660	1250	**152**	**226**
2		• EN 3 – 5 с механическим фиксатором [1]			**208**	**282**
3	**TS 5000 L**	• EN 2 – 6	625	1400	**234**	**308**
4		• EN 2 – 6 с механическим фиксатором [1]	625	1400	**290**	**364**
5	**TS 5000 L T-Stopp**	• EN 2 – 6	625	1400	**351**	**425**
6	**TS 5000 L ECline**	• EN 3 – 5 с шиной скольжения ECline	620	1250	**265**	**339**
7	**TS 5000 L E**	• EN 2 – 6 с электромеханическим фиксатором	645	1400	**468**	**542**
8	**TS 5000 L R**	• EN 2 – 6 с электромеханическим фиксатором • включая датчик дыма	845	1400	**1000**	**1074**
9	**TS 93 G**	• EN 2 – 5	630	1250	**234**	**308**
10		• EN 2 – 5 с арретиром [1]	630	1250	**290**	**364**
11		• EN 5 – 7	630	1500	**299**	**373**
12	**TS 93 G EMF**	• EN 2 – 5 с электромеханическим фиксатором	645	1250	**468**	**542**

1) Не допущены для огнестойких и дымонепроницаемых дверей
2) Отмеченные системы возможны в сочетании с «монтажом в проеме, тип 1» только при условии, что монтаж блочной коробки выполняется в стене заподлицо.
3) Для дверей STS / STU – по запросу
4) Действительны для дверей со сварной коробкой
5) Действительны для дверей с дополнительной коробкой

Надбавки к цене за альтернативные варианты отделки поверхности см. стр. 568

Верхние доводчики с рычажным механизмом с механическим регулятором последовательности закрывания



Для 2-створчатых дверей

Указания:

- Приведенные для доводчиков надбавки к цене действительны только при заказе вместе с дверью. Цены на поставку без двери – по запросу.
- В цены на доводчики не включена стоимость монтажа, проводки электричества или ввода в эксплуатацию.
- Цены на этой странице – это цены доводчиков дверей без сетевых выпрямителей / датчиков дыма, если специально не указано обратное (учитывайте надбавку к цене)
- Все описываемые системы доводчиков в стандартном исполнении поставляются окрашенными в **серебристый цвет**.

- **На 2-створчатых огнестойких и дымонепроницаемых дверях на каждой створке требуется по верхнему доводчику**
- **Механический регулятор последовательности закрывания всегда устанавливается на стороне открывания**

✗ На дверях D65-2 и H16–2 BRB > 2500 мм невозможно установить регулятор последовательности закрывания

Принципиальные указания для использования и оснащения доводчиков см. стр. 556

Учитываемые размеры для монтажа

Поз.	Исполнение доводчика		Ширина (BRM) мин.	Ширина (BRM) макс.	Проходная створка мин. / макс.	Непроходная створка мин. / макс.
		Доводчик с рычажным механизмом на проходной и непроходной створках на стороне открывания				
1	**TS 4000**	• EN 1 – 6 с механическим регулятором последовательности закрывания	1375	2800	750 / 1400	500 / 1400
2		• EN 1 – 6 с механическим регулятором последовательности закрывания • с механическим фиксатором [1]	1375	2800	750 / 1400	500 / 1400
3		• EN 5 – 7 с механическим регулятором последовательности закрывания	1375	3000	750 / 1500	500 / 1500
4	**TS 83** [2]	• EN 3 – 6 с механическим регулятором последовательности закрывания	1375	2800	750 / 1400	500 / 1400
5		• EN 7 с механическим регулятором последовательности закрывания ✗ не подходит для дверей H3-2 VM и H3-2 G	1375	3000	750 / 1500	500 / 1500
		Доводчик с рычажным механизмом на проходной и непроходной створках на стороне закрывания				
6	**TS 4000**	• EN 1 – 6 с механическим регулятором последовательности закрывания	1375	2800	750 / 1400	500 / 1400
7		• EN 1 – 6 с механическим регулятором последовательности закрывания • с механическим фиксатором [1]	1375	2800	750 / 1400	500 / 1400
8		• EN 5 – 7 с механическим регулятором последовательности закрывания	1375	3000	750 / 1500	500 / 1500
9	**TS 83** [2]	• EN 3 – 6 с механическим регулятором последовательности закрывания	1375	2800	750 / 1400	500 / 1400
10		• EN 7 с механическим регулятором последовательности закрывания ✗ не подходит для дверей H3-2 VM и H3-2 G	1375	3000	750 / 1500	500 / 1500

1) Не допущены для огнестойких и дымонепроницаемых дверей
2) Для дверей STS / STU – по запросу

Дополнительное оснащение для доводчиков дверей см. стр. 568

Внимание!
Цены на дверные доводчики прибавляются к стоимости дверного полотна и не являются надбавками к цене за элементы с дверными доводчиками в стандартном исполнении

Общая цена доводчика двери = подготовка под доводчик + доводчик + механический регулятор последовательности закрывания + ригельный засов в фальце (для огнестойких дверей включен в цену дверной створки)

Подготовка под верхний доводчик		**€**
Подготовка под верхний доводчик	Со стороны открывания	**74**
	Со стороны закрывания	**148**

Поз.	Исполнение доводчика		Доводчик двери	Ригельный засов в фальце [3]	Механический регулятор последовательности закрывания	**Общая цена доводчика двери**
	**Доводчик с рычажным механизмом на проходной и непроходной створках на стороне открывания**					**€**
1	**TS 4000**	• EN 1 – 6 с механическим регулятором последовательности закрывания	304	295	24	**697**
2		• EN 1 – 6 с механическим регулятором последовательности закрывания • с механическим фиксатором [1]	416			**809**
3		• EN 5 – 7 с механическим регулятором последовательности закрывания	466			**859**
4	**TS 83** [2]	• EN 3 – 6 с механическим регулятором последовательности закрывания	396			**789**
5		• EN 7 с механическим регулятором последовательности закрывания ✗ не подходит для дверей H3-2 VM и H3-2 G	492			**885**
	**Доводчик с рычажным механизмом на проходной и непроходной створках на стороне закрывания**					**€**
6	**TS 4000**	• EN 1 – 6 с механическим регулятором последовательности закрывания	304	295	24	**771**
7		• EN 1 – 6 с механическим регулятором последовательности закрывания • с механическим фиксатором [1]	416			**883**
8		• EN 5 – 7 с механическим регулятором последовательности закрывания	466			**933**
9	**TS 83** [2]	• EN 3 – 6 с механическим регулятором последовательности закрывания	396			**863**
10		• EN 7 с механическим регулятором последовательности закрывания ✗ не подходит для дверей H3-2 VM и H3-2 G	492			**959**

1) Не допущены для огнестойких и дымонепроницаемых дверей
2) Для дверей STS / STU – по запросу
3) Для 2-створчатых огнестойких дверей входит в стоимость дверного полотна

Дополнительное оснащение для доводчиков дверей см. стр. 568

Верхний доводчик с шиной скольжения с механическим регулятором последовательности закрывания



Для 2-створчатых дверей

Указания:

- Приведенные для доводчиков надбавки к цене действительны только при заказе вместе с дверью. Цены на поставку без двери – по запросу.
- В цены на доводчики не включена стоимость монтажа, проводки электричества или ввода в эксплуатацию.
- Цены на этой странице – это цены доводчиков дверей без сетевых выпрямителей / датчиков дыма, если специально не указано обратное (учитывайте надбавку к цене)
- Все описываемые системы доводчиков в стандартном исполнении поставляются окрашенными в **серебристый цвет**.
- **На 2-створчатых огнестойких и дымонепроницаемых дверях на каждой створке требуется по верхнему доводчику**
- **Механический регулятор последовательности закрывания всегда устанавливается на стороне открывания**

✗ На дверях D65-2 и H16–2 BRB > 2500 мм невозможно установить регулятор последовательности закрывания

✗ Невозможно для MZ-2

Принципиальные указания для использования и оснащения доводчиков см. стр. 556

Учитываемые размеры для монтажа

Поз.	Исполнение доводчика		Ширина (BRM) мин.	Ширина (BRM) макс.	Проходная створка мин. / макс.	Непроходная створка мин. / макс.
		Доводчики с шиной скольжения на проходной и непроходной створках на стороне открывания				
1	**HDC 35**	• EN 3 – 5 с механическим регулятором последовательности закрывания	1675	2500	875 / 1250	800 / 1250
2		• EN 3 – 5 с механическим регулятором последовательности закрывания • с механическим фиксатором [1]	1675	2500	875 / 1250	800 / 1250
3	**TS 5000**	• EN 2 – 6 с механическим регулятором последовательности закрывания	1675	2800	875 / 1400	800 / 1400
4		• EN 2 – 6 с механическим регулятором последовательности закрывания • с механическим фиксатором [1]	1675	2800	875 / 1400	800 / 1400
5		• EN 2 – 6 с механическим регулятором последовательности закрывания • с шиной скольжения T-Stopp [2]	1675	2800	875 / 1400	800 / 1400
6	**TS 93 B**	• EN 2 – 5 с механическим регулятором последовательности закрывания	1675	2500	905 / 1250	830 / 1250
7		• EN 5 – 7 с механическим регулятором последовательности закрывания	1675	3000	905 / 1500	830 / 1500
		Доводчики с шиной скольжения на проходной и непроходной створках на стороне закрывания				
8	**HDC 35**	• EN 3 – 5 с механическим регулятором последовательности закрывания	1375	2500	650 / 1250	650 / 1250
9		• EN 3 – 5 с механическим регулятором последовательности закрывания • с механическим фиксатором [1]	1375	2500	650 / 1250	650 / 1250
10	**TS 5000 L**	• EN 2 – 6 с механическим регулятором последовательности закрывания	1400	2800	650 / 1400	650 / 1400
11		• EN 2 – 6 с механическим регулятором последовательности закрывания • с механическим фиксатором [1]	1400	2800	650 / 1400	650 / 1400
12		• с шиной скольжения T-Stopp • EN 2 – 6 с механическим регулятором последовательности закрывания	1400	2800	650 / 1400	650 / 1400
13	**TS 93 G**	• EN 2 – 5 с механическим регулятором последовательности закрывания	1400	2500	650 / 1250	650 / 1250
14		• EN 5 – 7 с механическим регулятором последовательности закрывания	1400	3000	650 / 1500	650 / 1500

1) Не допущены для огнестойких и дымонепроницаемых дверей

2) Отмеченные системы возможны в сочетании с «монтажом в проеме, тип 1» только при условии, что монтаж блочной коробки выполняется в стене заподлицо.

Дополнительное оснащение для доводчиков дверей см. стр. 568

Внимание!
Цены на дверные доводчики прибавляются к стоимости дверного полотна и не являются надбавками к цене за элементы с дверными доводчиками в стандартном исполнении

Общая цена доводчика двери = подготовка под доводчик + доводчик + механический регулятор последовательности закрывания + ригельный засов в фальце (для огнестойких дверей включен в цену дверной створки)

Подготовка под верхний доводчик		**€**
Подготовка под верхний доводчик	Со стороны открывания	**74**
	Со стороны закрывания	**148**

Поз.	Исполнение доводчика		Доводчик двери	Ригельный засов в фальце [3]	Механический регулятор последовательности закрывания	**Общая цена доводчика двери**
	Доводчики с шиной скольжения на проходной и непроходной створках на стороне открывания					
1	**HDC 35**	• EN 3 – 5 с механическим регулятором последовательности закрывания	304	295	24	**697**
2		• EN 3 – 5 с механическим регулятором последовательности закрывания • с механическим фиксатором [1]	416			**809**
3	**TS 5000**	• EN 2 – 6 с механическим регулятором последовательности закрывания	436			**829**
4		• EN 2 – 6 с механическим регулятором последовательности закрывания • с механическим фиксатором [1]	548			**941**
5		• EN 2 – 6 с механическим регулятором последовательности закрывания • с шиной скольжения T-Stopp [2]	670			**1063**
6	**TS 93 B**	• EN 2 – 5 с механическим регулятором последовательности закрывания	436			**829**
7		• EN 5 – 7 с механическим регулятором последовательности закрывания	566			**959**
	Доводчики с шиной скольжения на проходной и непроходной створках на стороне закрывания					
8	**HDC 35**	• EN 3 – 5 с механическим регулятором последовательности закрывания	304	295	24	**771**
9		• EN 3 – 5 с механическим регулятором последовательности закрывания • с механическим фиксатором [1]	416			**883**
10	**TS 5000 L**	• EN 2 – 6 с механическим регулятором последовательности закрывания	468			**935**
11		• EN 2 – 6 с механическим регулятором последовательности закрывания • с механическим фиксатором [1]	580			**1047**
12		• с шиной скольжения T-Stopp • EN 2 – 6 с механическим регулятором последовательности закрывания	702			**1169**
13	**TS 93 G**	• EN 2 – 5 с механическим регулятором последовательности закрывания	468			**935**
14		• EN 5 – 7 с механическим регулятором последовательности закрывания	598			**1065**

1) Не допущены для огнестойких и дымонепроницаемых дверей
2) Отмеченные системы возможны в сочетании с «монтажом в проеме, тип 1» только при условии, что монтаж блочной коробки выполняется в стене заподлицо.
3) Для 2-створчатых огнестойких дверей входит в стоимость дверного полотна

Дополнительное оснащение для доводчиков дверей см. стр. 568

Надбавки к цене за альтернативные варианты отделки поверхности см. стр. 568

Серебристого цвета, из нерж. стали, под нерж. сталь (только крышки-задвижки), цвета RAL по выбору

Верхние доводчики с шиной скольжения со встроенным регулятором последовательности закрывания



Для 2-створчатых дверей

Указания:

- Приведенные для доводчиков надбавки к цене действительны только при заказе вместе с дверью. Цены на поставку без двери – по запросу.
- В цены на доводчики / приводы распашных створок не включена стоимость монтажа, проводки электричества и ввода в эксплуатацию.
- Цены на этой странице – это цены доводчиков дверей без сетевых выпрямителей / датчиков дыма, если специально не указано обратное (учитывайте надбавку к цене)
- Все описываемые системы доводчиков в стандартном исполнении поставляются окрашенными в **серебристый цвет**.
- **На 2-створчатых огнестойких и дымонепроницаемых дверях на каждой створке требуется по верхнему доводчику**
- **Механический регулятор последовательности закрывания всегда устанавливается на стороне открывания**

✗ На дверях D65-2 и H16–2 BRB > 2500 мм невозможно установить регулятор последовательности закрывания

✗ Невозможно для MZ-2

Принципиальные указания для использования и оснащения доводчиков см. стр. 556

Учитываемые размеры для монтажа

Поз.	Исполнение доводчика		Ширина (BRM) мин.	Ширина (BRM) макс.	Проходная створка мин. / макс.	Непроходная створка мин. / макс.
	Доводчики с шиной скольжения на проходной и непроходной створках на стороне открывания					
1	**TS 5000 ISM**	• EN 2 – 6 сплошная шина скольжения	1375	2775	750 / 1400	500 / 1400
2		• EN 2 – 6 сплошная шина скольжения • механический фиксатор [1]	1375	2775	750 / 1400	500 / 1400
3	**TS 5000 E ISM**	• EN 2 – 6 сплошная шина скольжения • электромеханический фиксатор [2]	1375	2775	750 / 1400	500 / 1400
4	**TS 5000 R ISM**	• EN 2 – 6 сплошная шина скольжения • электромеханический фиксатор [2] • включая датчик дыма	1475	2775	750 / 1400	500 / 1400
5	**TS 93 GSR**	• EN 2 – 5 сплошная шина скольжения	1375	2500	750 / 1250	500 / 1250
6		• EN 5 – 7 сплошная шина скольжения	1375	3000	750 / 1500	500 / 1500
7	**TS 93 GSR EMF2**	• EN 2 – 5 сплошная шина скольжения • электромеханический фиксатор [2]	1375	2500	750 / 1250	500 / 1250
8	**TS 93 GSR EMR2**	• EN 2 – 5 сплошная шина скольжения • электромеханический фиксатор [2] • включая датчик дыма	1675	2500	750 / 1250	500 / 1250
9	**TS 99 FL с функцией свободного хода** (проходная створка) **TS 93** (непроходная створка)	• сплошная шина скольжения GSR • электромеханический фиксатор	1375	2500	750 / 1250	500 / 1250
10	**TS 99 FL с функцией свободного хода** (проходная створка) **TS 93 EMF** (непроходная створка)	• сплошная шина скольжения GSR • электромеханический фиксатор на непроходной створке [2]	1375	2350	750 / 1250	500 / 1250
	Доводчики с шиной скольжения на проходной и непроходной створках на стороне закрывания					
11	**TS 5000 L ISM**	• EN 2 – 6 сплошная шина скольжения	1375	2775	750 / 1400	500 / 1400
12		• EN 2 – 6 сплошная шина скольжения • механический фиксатор [1]	1375	2775	750/1400	500/1400
13	**TS 5000 L E ISM**	• EN 2 – 6 сплошная шина скольжения • электромеханический фиксатор	1375	2775	750 / 1400	500 / 1400
14	**TS 5000 L R ISM**	• EN 2 – 6 сплошная шина скольжения • электромеханический фиксатор • включая датчик дыма	1585	2500	750 / 1250	500 / 1250
15	**TS 93 BG GSR**	• EN 2 – 5 сплошная шина скольжения	1475	2475	750 / 1250	650 / 1250
16		• EN 5 – 7 сплошная шина скольжения	1475	2475	750 / 1250	650 / 1250
17	**TS 93 GSR EMF 2 BG**	• EN 2 – 5 сплошная шина скольжения • электромеханический фиксатор	1475	2475	750 / 1250	650 / 1250

1) Не допущены для огнестойких и дымонепроницаемых дверей

2) Отмеченные системы возможны в сочетании с «монтажом в проеме, тип 1» только при условии, что монтаж блочной коробки выполняется в стене заподлицо.

Дополнительное оснащение для доводчиков дверей см. стр. 568

Внимание!
Цены на дверные доводчики прибавляются к стоимости дверного полотна и не являются надбавками к цене за элементы с дверными доводчиками в стандартном исполнении

Общая цена доводчика двери = подготовка под доводчик + доводчик + ригельный засов в фальце
(для огнестойких дверей включен в цену дверной створки)

Подготовка под верхний доводчик		**€**
Подготовка под верхний доводчик	Со стороны открывания	**74**
	Со стороны закрывания	**148**

Поз.	Исполнение доводчика		Доводчик двери	Ригельный засов в фальце *	**Общая цена доводчика двери**
	 **Доводчики с шиной скольжения на проходной и непроходной створках на стороне открывания**				
1	**TS 5000 ISM**	• EN 2 – 6 сплошная шина скольжения	**460**	**295**	**829**
2		• EN 2 – 6 сплошная шина скольжения • механический фиксатор [1]	**620**		**989**
3	**TS 5000 E ISM**	• EN 2 – 6 сплошная шина скольжения • электромеханический фиксатор [2]	**1021**		**1390**
4	**TS 5000 R ISM**	• EN 2 – 6 сплошная шина скольжения • электромеханический фиксатор [2] • включая датчик дыма	**1618**		**1987**
5	**TS 93 GSR**	• EN 2 – 5 сплошная шина скольжения	**460**		**829**
6		• EN 5 – 7 сплошная шина скольжения	**581**		**950**
7	**TS 93 GSR EMF2**	• EN 2 – 5 сплошная шина скольжения • электромеханический фиксатор [2]	**1021**		**1390**
8	**TS 93 GSR EMR2**	• EN 2 – 5 сплошная шина скольжения • электромеханический фиксатор [2] • включая датчик дыма	**1618**		**1987**
9	**TS 99 FL с функцией свободного хода** (проходная створка) **TS 93** (непроходная створка)	• сплошная шина скольжения GSR • электромеханический фиксатор	**1550**		**1919**
10	**TS 99 FL с функцией свободного хода** (проходная створка) **TS 93 EMF** (непроходная створка)	• сплошная шина скольжения GSR • электромеханический фиксатор на непроходной створке [2]	**2031**		**2400**
	 **Доводчики с шиной скольжения на проходной и непроходной створках на стороне закрывания**				
11	**TS 5000 L ISM**	• EN 2 – 6 сплошная шина скольжения	**659**	**295**	**1102**
12		• EN 2 – 6 сплошная шина скольжения • механический фиксатор [1]	**820**		**1263**
13	**TS 5000 L E ISM**	• EN 2 – 6 сплошная шина скольжения • электромеханический фиксатор	**1207**		**1650**
14	**TS 5000 L R ISM**	• EN 2 – 6 сплошная шина скольжения • электромеханический фиксатор • включая датчик дыма	**1803**		**2246**
15	**TS 93 BG GSR**	• EN 2 – 5 сплошная шина скольжения	**691**		**1134**
16		• EN 5 – 7 сплошная шина скольжения	**782**		**1225**
17	**TS 93 GSR EMF 2 BG**	• EN 2 – 5 сплошная шина скольжения • электромеханический фиксатор	**1207**		**1650**

* Для огнестойких дверей уже входит в стоимость дверного полотна

1) Не допущены для огнестойких и дымонепроницаемых дверей
2) Отмеченные системы возможны в сочетании с «монтажом в проеме, тип 1» только при условии, что монтаж блочной коробки выполняется в стене заподлицо.

Дополнительное оснащение для доводчиков дверей см. стр. 568

Надбавки к цене за альтернативные варианты отделки поверхности см. стр. 568

Серебристого цвета, из нерж. стали, под нерж. сталь (только крышки-задвижки), цвета RAL по выбору

Верхний доводчик двери ITS 96, со скрытым расположением

Для огнестойких, звукоизоляционных дверей, дверей с защитой от взлома и дверей многоцелевого назначения из стали

Для 1-створчатых и 2-створчатых дверей

Принципиальные указания для использования и оснащения скрытых верхних доводчиков см. стр. 556

⚠ Не подходит для дверей наружного применения

- Доводчик ITS 96 с шиной скольжения поставляется встроенным в дверной элемент (монтаж возможен только на заводе-изготовителе)
- В связи с ограниченным углом открывания всегда необходим дверной упор. Макс. угол открывания ок.120°.
- Монтаж невозможен на дверях с неподвижным окном верхнего света и в каркасных стенах, а также на дверях наружного применения!
- В верхнюю часть коробки невозможен монтаж никаких других устройств (геркон, ригельный контакт, устройство открывания эвакуационных дверей и т.д.).

Обратите, пожалуйста, внимание при наличии дверей STS / STU:

- На 2-створчатых дверях на каждой створке возможна установка следующих комбинаций специальных элементов: 1 электрическое устройство открывания, 1 устройство открывания эвакуационных дверей, 1 электрическое устройство открывания и 1 устройство открывания эвакуационных дверей или макс. 2 магнитных контакта на створку
- Установка других специальных элементов возможна только после согласования технических деталей на заводе.
- Комбинация электрических устройств открывания с магнитными контактами невозможна.

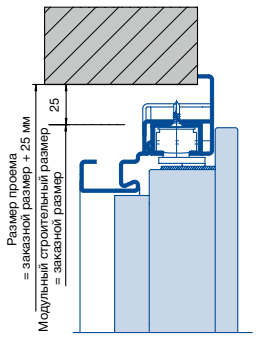
- **Возможен монтаж в следующие варианты дверей:**
  - **H3 OD – по запросу**
  - **H6-1 с толстым фальцем**
  - **HS 75**
  - **D65 OD толстый фальц, макс. RC 2**
  - **STS 30 / STU 30 (без фальца / толстый фальц)**
  - **STS 90 / STU 90 (без фальца / толстый фальц)**
  - **STS / STU (без фальца / толстый фальц)**

Для дверных элементов со скрытым доводчиком ITS 96 необходим больший по высоте размер вхождения.
(модульный строительный размер + 25 мм = проем стены в свету)

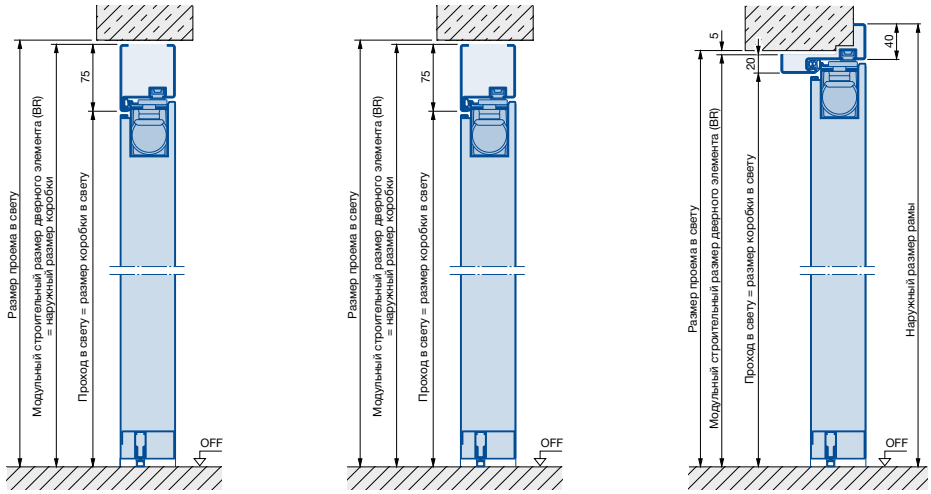
ITS 96

▶ При заказе с угловой или охватывающей коробкой для монтажа в кирпичной кладке, облицовочной кладке и пористом бетоне необходимо указать модульную строительную высоту (проем стены в свету – 25 мм)!

▶ При монтаже в проеме с блочной коробкой типа 1 необходимо указать наружный размер коробки!



Примерное изображение для дверей с фальцем



Примерное изображение ITS 96 для дверей STS с блочными коробками 62 / 55, 62 / 75, 95 / 55



Поз.	Исполнение доводчика	Ширина (BRM) мин.	Ширина (BRM) макс.	Общая цена доводчика двери
Для 1-створчатых дверей				
Скрытый доводчик двери без фиксатора				
1	ITS 96, EN 3 – 6	625	1250	**884**
2	ITS 96 FL, EN 3 – 6 ✓ Подходит только для дверей H3-1 с толстым фальцем и D65-1 OD	660	1250	**2240**
Скрытый доводчик двери с фиксатором				
3	ITS 96 EMF, EN 3 – 6 – с электромеханическим фиксатором	750	1250	**1285**
4	ITS 96 FL EMF, EN 3 – 6 – с электромеханическим фиксатором ✓ Подходит только для дверей H3-1 с толстым фальцем и D65-1 OD ⚠ Согласование технических деталей – по запросу	750	1250	**2641**

Поз.	Исполнение доводчика	Ширина (BRM) мин.	Ширина (BRM) макс.	Ширина створки (BRM) мин.	Ширина створки (BRM) макс.	Доводчик двери	Ригельный засов в фальце *	Общая цена доводчика двери
Для 2-створчатых дверей								
Скрытый доводчик двери без фиксатора								
5	ITS 96, EN 3 – 6, на створку – с шиной скольжения GSR	1500	2500	750	1250	**2056**	**295**	**2351**
6	ITS 96 FL, EN 3 – 6, на створку – с шиной скольжения GSR ✓ Подходит только для D65-2 OD, только в проходной створке	1500	2500	660	1250	**3412**		**3707**
Скрытый доводчик двери с фиксатором								
7	ITS 96 EMF 2, EN 3 – 6, на створку – с шиной скольжения GSR – с электромеханическим фиксатором	1500	2500	750	1250	**2952**	**295**	**3247**
8	ITS 96 FL EMF 2, EN 3 – 6, на створку – с шиной скольжения GSR – с электромеханическим фиксатором ✓ Подходит только для D65-2 OD, только в проходной створке ⚠ Согласование технических деталей – по запросу	1500	2500	750	1250	**4308**		**4603**

* Для огнестойких дверей уже входит в стоимость дверного полотна

Дополнительное оснащение для доводчиков дверей

Для огнестойких, дымонепроницаемых и звукоизоляционных дверей, дверей с защитой от взлома и дверей многоцелевого назначения из стали



Альтернативные варианты отделки поверхности для доводчика двери (в стандартном исполнении – серебристого цвета) ✗ Невозможно для дверей STS / STU	**€**
✓ Для доводчика двери с шиной скольжения, 1-створчатые двери	
Исполнение из нержавеющей стали доводчика двери TS 4000	**153**
Исполнение под нержавеющую сталь доводчика двери TS 93	**153**
Цвет RAL по выбору для доводчика двери TS 4000 и TS 93	**37**
✓ Для доводчика двери с шиной скольжения, с механическим регулятором последовательности закрывания, 2-створчатые двери	
Исполнение из нержавеющей стали доводчика двери TS 4000	**306**
Исполнение под нержавеющую сталь доводчика двери TS 93	**306**
Цвет RAL по выбору для доводчика двери TS 4000 и TS 93	**74**
✓ Для доводчика двери с шиной скольжения, со встроенным регулятором последовательности закрывания, 2-створчатые двери	
Исполнение из нержавеющей стали доводчика двери TS 4000	**201**
Исполнение под нержавеющую сталь доводчика двери TS 93	**201**
Цвет RAL по выбору для доводчика двери TS 4000 и TS 93	**113**

Дополнительное оснащение для доводчиков дверей		**€**
Крышки-задвижки для доводчика TS 4000 или TS 5000, из нержавеющей стали	за штуку	**79**
Только подготовка двери под верхний доводчик на стороне открывания или закрывания, доводчик обеспечивает заказчик ✓ Подходит только для STS и STU		**97**
Только подготовка двери под верхний доводчик на стороне открывания (сверление отверстий и нарезание резьбы), доводчик обеспечивает заказчик ► Для дверей H8-5 и MZ указывайте вид упора		**37**
Только подготовка двери под верхний доводчик на стороне закрывания (сверление отверстий, нарезание резьбы и крепежный уголок), доводчик обеспечивает заказчик ✗ Невозможно для дверей H8-5 и MZ		**74**
Датчик дыма типа ORS 142 с пылезащитным колпаком и монтажным цоколем 143 A и консолью для монтажа на перемычке		**221**
Датчик дыма типа ORS 142 с пылезащитным колпаком и монтажным цоколем 143 A для монтажа на потолке		**221**
Центральный блок для системы датчиков дыма RMZ (для доводчика TS 73 / TS 93 / ITS 96 EMF / ITS 96 GSR EMF 2)		**551**
Центральный блок для системы датчиков дыма RSZ 6 (для доводчика TS 4000 / TS 5000)		**551**
Клавишный выключатель HAT 02		**52**
Центральный блок для фиксаторов FSZ		**211**

Надбавка к цене за дверные доводчики для дверей STS / STU		**Надбавка к цене, €**
⚠ Все приведенные цены являются надбавками к цене на упоминавшиеся доводчики дверей!		
1-створчатые двери		
Верхний доводчик TS 4000 с рычажным механизмом, серебристый, вариант исполнения для сырых помещений	за штуку	**345**
Верхний доводчик TS 5000, TS 93 цвета RAL по выбору	за дверь	**37**
Надбавка к цене за верхний доводчик TS 5000 с толкателем из нержавеющей стали и согласованным с ним л/к покрытием корпуса, включая шину скольжения цвета нержавеющей стали	за штуку	**315**
Надбавка к цене за верхний доводчик TS 5000 с крышкой из нержавеющей стали над всем корпусом доводчика, вкл. шину скольжения цвета нержавеющей стали	за штуку	**292**
Шина скольжения, нерж. сталь «E», для TS 5000 с электромеханическим фиксатором	за штуку	**315**
Шина скольжения, нерж. сталь «R», для TS 5000 с электромеханическим фиксатором и центральным пунктом приема сигналов детекторов дыма	за штуку	**818**
2-створчатые двери		
Верхний доводчик TS 5000, TS 93 цвета RAL по выбору	за дверь	**113**
Надбавка к цене за верхний доводчик TS 5000 с толкателем из нержавеющей стали и согласованным с ним л/к покрытием корпуса, включая шину скольжения цвета нержавеющей стали	за штуку	**670**
Надбавка к цене за верхний доводчик TS 5000 с крышкой из нержавеющей стали над всем корпусом доводчика, вкл. шину скольжения цвета нержавеющей стали	за штуку	**645**
Шина скольжения, нерж. сталь «E-ISM», для TS 5000 с электромеханическим фиксатором	за штуку	**762**
Шина скольжения, нерж. сталь «R-ISM», для TS 5000 с электромеханическим фиксатором и центральным пунктом приема сигналов детекторов дыма	за штуку	**1250**

Фиксаторы с удерживающими магнитами

Для огнестойких и дымонепроницаемых дверей из листовой стали

Для 1-створчатых и 2-створчатых дверей



Принципиальные указания для использования и оснащения доводчиков см. стр. 556

⚠ В зависимости от условий на объекте может потребоваться несколько датчиков дыма. Дополнительные датчики необходимо заказывать отдельно.

Компоненты фиксатора с удерживающими магнитами

- Дверной магнитный фиксатор для настенного или напольного монтажа (в случае 2-створчатых дверей – на каждой створке), с пластиной (Ø 65 мм)
- 1 датчик дыма типа ORS 142 с пылезащитным колпаком с монтажным цоколем 143 A и консолью для монтажа на перемычке
- Центральный блок для фиксаторов FSZ (сетевой выпрямитель, включая клавишный выключатель)

Поз.	Изделие	Цена удерживающего магнита (за шт.)	Датчик дыма ORS 142	Центральный блок для фиксаторов FSZ *	Цена комплекта
Дверной магнитный фиксатор для напольного монтажа					
1	С пластиной в стандартном исполнении	184	221	211	**616**
2	С пластиной для установки угла	212			**644**
3	С телескопической пластиной	283			**715**
Дверной магнитный фиксатор для настенного монтажа					
4	С пластиной в стандартном исполнении	133	221	211	**565**
5	С пластиной для установки угла	160			**592**
6	С телескопической пластиной	233			**665**
Дверной магнитный фиксатор для настенного монтажа с трубой для удлинения 150 мм					
7	С пластиной в стандартном исполнении	169	221	211	**601**
8	С пластиной для установки угла	196			**628**
9	С телескопической пластиной	270			**702**
Дверной магнитный фиксатор для настенного монтажа с трубой для удлинения 300 мм					
10	С пластиной в стандартном исполнении	177	221	211	**609**
11	С пластиной для установки угла	202			**634**
12	С телескопической пластиной	277			**709**
Дверной магнитный фиксатор для настенного монтажа с трубой для удлинения 450 мм					
13	С пластиной в стандартном исполнении	186	221	211	**618**
14	С пластиной для установки угла	213			**645**
15	С телескопической пластиной	284			**716**

* Содержит сетевой выпрямитель и клавишный выключатель

Дополнительный датчик дыма	**€**
Датчик дыма типа ORS 142 с пылезащитным колпаком и монтажным цоколем 143 A для монтажа на потолке	**221**
Модуль замыкания AM 142 - подключение с контролем электропроводки (требуется при использовании центрального пункта управления фиксаторами FSZ с контролем электропроводки)	**18**

Указание:
На огнестойких дверях, используемых снаружи, не допускаются к применению фиксаторы с удерживающими магнитами

Привод распашной створки HDO 200 / HDO 300

Для огнестойких, звукоизоляционных дверей, дверей с защитой от взлома и дверей многоцелевого назначения из стали

Для 1-створч. дверей или только на проходной створке

Внимание!
Приведенные цены на приводы являются надбавками к цене, которые прибавляются к стоимости дверной створки!

Принципиальные указания для использования и оснащения приводов см. стр. 556

Комплектация соответствует действующим стандартам, установленным для автоматических приводов распашных створок DIN 18650 и EN 16005. Перед вводом в эксплуатацию необходимо произвести проверку безопасности согласно Директиве ЕС по машинному оборудованию 2006/42/EC и стандарту DIN 18650.

- ▶ **При заказе укажите толщину стены!**
- ▶ **Необходим дверной упор!**

✓ Пригоден для:
- HDO 200 подходит для дверей шириной BR до 1250 мм
- HDO 300 подходит для дверей шириной BR до 1500 мм, монтаж на дверном полотне шириной BR от > 1250 мм
- Высота перемычки мин. 150 мм
- Возможен рычажный механизм для стен толщиной до 100 мм, до 200 мм и 300 мм
- Макс. охват стены коробок = 330 мм
- Макс. высота двери для 2-створч. Двери: 2500 мм, T60-2 H6 и T90-2 H16: 2250 мм

▶ **Приведенные для приводов надбавки к цене действительны только при заказе вместе с дверью. Цены на поставку без двери – по запросу**

▶ **Учитываемые размеры для монтажа**

Исполнение привода	Сторона монтажа		Ширина (BRM) мин.	Ширина (BRM) макс.
HDO 200	монтаж на перемычке	«от себя», на стороне закрывания	850	1250
		«к себе», на стороне открывания		
HDO 200 R F	монтаж на перемычке	«от себя», на стороне закрывания		
		«к себе», на стороне открывания		
HDO 300	монтаж на перемычке	«от себя», на стороне закрывания	890	1500
		«к себе», на стороне открывания	850	1400
	монтаж на дверном полотне	«к себе», на стороне открывания	850	1400
HDO 300 R F	монтаж на перемычке	«от себя», на стороне закрывания	890	1500
		«к себе», на стороне открывания	850	1400
HDO 300 F	монтаж на дверном полотне	«к себе», на стороне открывания	850	1400

Принадлежности	**€ за шт.**
Датчик дыма типа ORS 142 с монтажным цоколем 143 A для монтажа на потолке	**221**

Рулонное устройство Rollo для защиты от защемления пальцев (на выбор)		**€ за шт.**
Рулонное устройство Rollo для защиты от защемления пальцев для монтажа на закрывающейся поверхности, корпус цвета натурального алюминия, длина 1925 мм, другие варианты длины – по запросу ⚠Не обязательно при использовании датчика безопасности Flatscan	за створку	**253**



Привод распашной створки для 1-створчатых дверей
▶ Надбавка к цене, включая подготовку

		HDO 200	HDO 300
	Двери многоцелевого назначения		**Надбавка к цене, €**
HDO 200 / HDO 300 Монтаж на перемычке, «от себя», на стороне закрывания *	**Комплект привода состоит из:** **Общ. сумма комплекта**	**4338**	**5070**
	• Подготовка под привод распашной створки	74	74
	• Привод HDO с рычажным механизмом, включая: – Датчик безопасности Flatscan серебристого цвета, для стороны открывания и закрывания, для обеспечения защиты двери, включая боковую замыкающую кромку – Пусковая клавиша «Закрыть дверь» – Плоский клавишный выключатель белого цвета, монтаж на штукатурку, с символом «Открыть дверь»	3994	4726
	• Электрические устройства открывания, принцип рабочего тока 24В пост. тока, продолжительность включения 100 %	163	163
	• Ригельный контакт	107	107
HDO 200 / HDO 300 Монтаж на перемычке, «к себе», на стороне открывания	**Комплект привода состоит из:** **Общ. сумма комплекта**	**4301**	**5033**
	• Подготовка под привод распашной створки	37	37
	• Привод HDO с шиной скольжения, включая: – Датчик безопасности Flatscan серебристого цвета, для стороны открывания и закрывания, для обеспечения защиты двери, включая боковую замыкающую кромку – Пусковая клавиша «Закрыть дверь» – Плоский клавишный выключатель белого цвета, монтаж на штукатурку, с символом «Открыть дверь»	3994	4726
	• Электрические устройства открывания, принцип рабочего тока 24В пост. тока, продолжительность включения 100 %	163	163
	• Ригельный контакт	107	107
HDO 300 Монтаж на дверном полотне, «к себе», на стороне открывания	**Комплект привода состоит из:** **Общ. сумма комплекта**		**5033**
	• Подготовка под привод распашной створки		37
	• Привод HDO с шиной скольжения, включая: – Датчик безопасности Flatscan серебристого цвета, для стороны открывания и закрывания, для обеспечения защиты двери, включая боковую замыкающую кромку – Пусковая клавиша «Закрыть дверь» – Плоский клавишный выключатель белого цвета, монтаж на штукатурку, с символом «Открыть дверь»		4726
	• Электрические устройства открывания, принцип рабочего тока 24В пост. тока, продолжительность включения 100 %		163
	• Ригельный контакт		107
	Огнестойкие и дымонепроницаемые двери		
HDO 200 RF **HDO 300 RF** Монтаж на перемычке, «от себя», на стороне закрывания *	**Комплект привода состоит из:** **Общ. сумма комплекта**	**5296**	**6028**
	• Подготовка под привод распашной створки	74	74
	• Привод HDO R F со встроенным датчиком дыма с рычажным механизмом, включая: – Датчик безопасности Flatscan серебристого цвета, для стороны открывания и закрывания, для обеспечения защиты двери, включая боковую замыкающую кромку – Пусковая клавиша «Закрыть дверь» – Плоский клавишный выключатель белого цвета, монтаж на штукатурку, с символом «Открыть дверь»	4545	5277
	• Электрические устройства открывания, принцип рабочего тока 24В пост. тока, продолжительность включения 100 %	570	570
	• Ригельный контакт	107	107
HDO 200 RF **HDO 300 RF** Монтаж на перемычке, «к себе», на стороне открывания	**Комплект привода состоит из:** **Общ. сумма комплекта**	**5259**	**5991**
	• Подготовка под привод распашной створки	37	37
	• Привод HDO R F со встроенным датчиком дыма, с шиной скольжения, включая: – Датчик безопасности Flatscan серебристого цвета, для стороны открывания и закрывания, для обеспечения защиты двери, включая боковую замыкающую кромку – Пусковая клавиша «Закрыть дверь» – Плоский клавишный выключатель белого цвета, монтаж на штукатурку, с символом «Открыть дверь»	4545	5277
	• Электрические устройства открывания, принцип рабочего тока 24В пост. тока, продолжительность включения 100 %	570	570
	• Ригельный контакт	107	107
HDO 300 F Монтаж на дверном полотне, «к себе», на стороне открывания	**Комплект привода состоит из:** **Общ. сумма комплекта**		**5991**
	• Подготовка под привод распашной створки		37
	• Привод HDO F с внешним центральным пунктом приема сигналов детекторов дыма RSZ 6, с шиной скольжения, включая: – Датчик безопасности Flatscan серебристого цвета, для стороны открывания и закрывания, для обеспечения защиты двери, включая боковую замыкающую кромку – Пусковая клавиша «Закрыть дверь» – Плоский клавишный выключатель белого цвета, монтаж на штукатурку, с символом «Открыть дверь»		5277
	• Электрические устройства открывания, принцип рабочего тока 24В пост. тока, продолжительность включения 100 %		570
	• Ригельный контакт		107

* В комбинации с охватывающей коробкой или угловой / дополнительной коробкой

Привод распашной створки HDO 200 / HDO 300

Для огнестойких, звукоизоляционных дверей, дверей с защитой от взлома и дверей многоцелевого назначения из стали

Для 2-створч. дверей

Пожалуйста, учитывайте при заказе!
Приведенные цены на приводы являются надбавками к цене, которые прибавляются к стоимости дверной створки!

Принципиальные указания для использования и оснащения приводов см. стр. 556

Комплектация соответствует действующим стандартам, установленным для автоматических приводов распашных створок DIN 18650 и EN 16005. Перед вводом в эксплуатацию необходимо произвести проверку безопасности согласно Директиве ЕС по машинному оборудованию 2006/42/EC и стандарту DIN 18650.

- ▶ **При заказе укажите толщину стены!**
- ▶ **Необходим дверной упор!**

✓ Пригоден для:
- HDO 200 подходит для дверей шириной BR до 1250 мм
- HDO 300 подходит для дверей шириной BR до 1500 мм
- Высота перемычки мин. 150 мм
- Возможен рычажный механизм для стен толщиной до 100 мм, до 200 мм и 300 мм
- Макс. охват стены коробок = 330 мм
- Макс. высота двери для 2-створч. Двери: 2500 мм, T60-2 H6 и T90-2 H16: 2250 мм

▶ **Приведенные для приводов надбавки к цене действительны только при заказе вместе с дверью. Цены на поставку без двери – по запросу**

▶ **Учитываемые размеры для монтажа**

Исполнение привода	Сторона монтажа		Ширина (BRM) мин.	Ширина (BRM) макс.	Ширина створки мин.	Ширина створки макс.
HDO 200 IS	монтаж на перемычке	«от себя», на стороне закрывания	1700	2500	850	1250
		«к себе», на стороне открывания				
HDO 200 R F IS	монтаж на перемычке	«от себя», на стороне закрывания				
		«к себе», на стороне открывания				
HDO 300 IS	монтаж на перемычке	«от себя», на стороне закрывания	1700	2500	750	1500
		«к себе», на стороне открывания			850	1400
HDO 300 R F IS	монтаж на перемычке	«от себя», на стороне закрывания			750	1500
		«к себе», на стороне открывания			850	1400

Принадлежности	**€ за шт.**
Датчик дыма типа ORS 142 с монтажным цоколем 143 A для монтажа на потолке	**221**

Рулонное устройство Rollo для защиты от защемления пальцев (на выбор)		**€ за шт.**
Рулонное устройство Rollo для защиты от защемления пальцев для монтажа на закрывающейся поверхности, корпус цвета натурального алюминия, длина 1925 мм, другие варианты длины – по запросу ⚠Не обязательно при использовании датчика безопасности Flatscan	за створку	**253**



Привод распашных створок для 2-створчатых дверей
▶ Надбавка к цене, включая подготовку

		HDO 200	HDO 300
	Двери многоцелевого назначения		**Надбавка к цене, €**
HDO 200 IS **HDO 300 IS** Монтаж на перемычке, «от себя», на стороне закрывания *	**Комплект привода состоит из:** **Общ. сумма комплекта**	**9719**	**10951**
	• Подготовка под привод распашной створки	148	148
	• HDO IS сплошная крышка с рычажным механизмом, включая: – Датчик безопасности Flatscan серебристого цвета, для стороны открывания и закрывания, для обеспечения защиты двери, включая боковую замыкающую кромку – Пусковая клавиша «Закрыть дверь» – Плоский клавишный выключатель белого цвета, монтаж на штукатурку, с символом «Открыть дверь»	8418	9650
	• Электрические устройства открывания, принцип рабочего тока 24В пост. тока, продолжительность включения 100 %	326	326
	• Ригельный контакт	107	107
	• Ригельный засов в фальце	295	295
	• Кабельный переход 370	425	425
HDO 200 IS **HDO 300 IS** Монтаж на перемычке, «к себе», на стороне открывания	**Комплект привода состоит из:** **Общ. сумма комплекта**	**9645**	**10877**
	• Подготовка под привод распашной створки	74	74
	• HDO IS сплошная крышка с шиной скольжения, включая: – Датчик безопасности Flatscan серебристого цвета, для стороны открывания и закрывания, для обеспечения защиты двери, включая боковую замыкающую кромку – Пусковая клавиша «Закрыть дверь» – Плоский клавишный выключатель белого цвета, монтаж на штукатурку, с символом «Открыть дверь»	8418	9650
	• Электрические устройства открывания, принцип рабочего тока 24В пост. тока, продолжительность включения 100 %	326	326
	• Ригельный контакт	107	107
	• Ригельный засов в фальце	295	295
	• Кабельный переход 370	425	425
	Огнестойкие и дымонепроницаемые двери		
HDO 200 R F IS **HDO 300 R F IS** Монтаж на перемычке, «от себя», на стороне закрывания *	**Комплект привода состоит из:** **Общ. сумма комплекта**	**10789**	**12021**
	• Подготовка под привод распашной створки	148	148
	• Привод HDO R F IS со встроенным датчиком дыма с рычажным механизмом, включая: – Датчик безопасности Flatscan серебристого цвета, для стороны открывания и закрывания, для обеспечения защиты двери, включая боковую замыкающую кромку – Пусковая клавиша «Закрыть дверь» – Плоский клавишный выключатель белого цвета, монтаж на штукатурку, с символом «Открыть дверь»	8969	10201
	• Электрические устройства открывания, принцип рабочего тока 24В пост. тока, продолжительность включения 100 %	1140	1140
	• Ригельный контакт	107	107
	• Ригельный засов в фальце	входит в стоимость дверного полотна	входит в стоимость дверного полотна
	• Кабельный переход 370	425	425
HDO 200 R F IS **HDO 300 R F IS** Монтаж на перемычке, «к себе», на стороне открывания	**Комплект привода состоит из:** **Общ. сумма комплекта**	**10715**	**11947**
	• Подготовка под привод распашной створки	74	74
	• Привод HDO R F со встроенным датчиком дыма, с шиной скольжения, включая: – Датчик безопасности Flatscan серебристого цвета, для стороны открывания и закрывания, для обеспечения защиты двери, включая боковую замыкающую кромку – Пусковая клавиша «Закрыть дверь» – Плоский клавишный выключатель белого цвета, монтаж на штукатурку, с символом «Открыть дверь»	8969	10201
	• Электрические устройства открывания, принцип рабочего тока 24В пост. тока, продолжительность включения 100 %	1140	1140
	• Ригельный контакт	107	107
	• Ригельный засов в фальце	входит в стоимость дверного полотна	входит в стоимость дверного полотна
	• Кабельный переход 370	425	425

* В комбинации с охватывающей коробкой или угловой / дополнительной коробкой

Привод распашной створки TSA 160, EMD F

Для огнестойких, звукоизоляционных дверей, дверей с защитой от взлома и дверей многоцелевого назначения из стали

Для 1-створчатых дверей или только на проходной створке

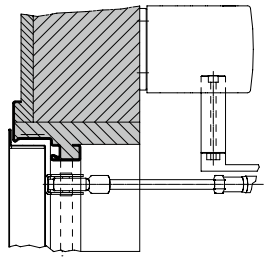
Пожалуйста, учитывайте при заказе!
Приведенные цены на приводы являются надбавками к цене, которые прибавляются к стоимости дверной створки!

Принципиальные указания для использования и оснащения приводов см. стр. 556

Комплектация соответствует действующим стандартам, установленным для автоматических приводов распашных створок DIN 18650 и EN 16005.
Перед вводом в эксплуатацию необходимо произвести проверку безопасности согласно Директиве ЕС по машинному оборудованию 2006/42/EC и стандарту DIN 18650.

- ▶ **При заказе укажите толщину стены!**
- ▶ **Необходим дверной упор!**

✓ Пригоден для:
- Высота перемычки мин. 150 мм
- Возможен рычажный механизм для стен толщиной до 100 мм, до 200 мм и 350 мм
- Макс. высота 2-створчатых дверей: 2500 мм, дверей T60-2 H6 и T90-2 H16: 2250 мм



Вид сбоку TSA 160 F

▶ **Приведенные для приводов надбавки к цене действительны только при заказе вместе с дверью. Цены на поставку без двери – по запросу**

▶ **Учитываемые размеры для монтажа**

Исполнение привода	Сторона монтажа	Ширина (BRM) мин.	Ширина (BRM) макс.	Ширина створки мин.	Ширина створки макс.
Для 1-створч. дверей					
EMD	«к себе», на стороне открывания	855	1400		
	«от себя», на стороне закрывания	625	1400		
EMD-F	«к себе», на стороне открывания	855	1200		
	«от себя», на стороне закрывания	625	1250		
Для 2-створч. дверей					
EMD F-IS	«к себе», на стороне открывания	1700	2500	850	1250
	«от себя», на стороне закрывания	1525	2500	750	1250
TSA 160 NT-IS EN 3–6	«от себя», на стороне закрывания	1470	2800	750	1400
TSA 160 NT-F EN 3–6	«от себя», на стороне закрывания	1470	2800	750	1400

Исполнение привода		Монтаж	Подготовка	Привод	**Общая цена, включая подготовку**
Привод распашной створки для 1-створчатых дверей	✗ Кроме T30-1 H8-5, Quadro				
Двери многоцелевого назначения и двери с защитой от взлома					
EMD	• EN 3 – 5 с шиной скольжения • со встроенным ограничителем открывания	монтаж на дверном полотне «к себе», на стороне открывания	37	3403	**3440**
		монтаж на перемычке «к себе», на стороне открывания	37	3403	**3440**
	• EN 3 – 5 с рычажным механизмом	монтаж на перемычке «от себя», на стороне закрывания *	74	3403	**3477**
TSA 160 NT	• EN 3 – 5 с рычажным механизмом • с удлинением вала 45 мм	монтаж на перемычке «от себя», на стороне закрывания	74	3506	**3580**
Огнестойкие и дымонепроницаемые двери					
EMD F	• EN 3 – 5 с шиной скольжения • со встроенным ограничителем открывания	монтаж на дверном полотне «к себе», на стороне открывания	37	3907	**3944**
		монтаж на перемычке «к себе», на стороне открывания	37	3907	**3944**
	• EN 3 – 5 с рычажным механизмом	монтаж на перемычке «от себя», на стороне закрывания *	74	3907	**3981**
TSA 160 F NT EN 3 – 6	• EN 3 – 6 с рычажным механизмом • с удлинением вала 45 мм	монтаж на перемычке «от себя», на стороне закрывания	74	3887	**3961**

* В комбинации с охватывающей коробкой или угловой и дополнительной коробкой, макс. MW 300



Базовое оснащение для приводов	1-створч. двери	2-створч. двери
Ригельный контакт, вмонтированный в коробку	107	
Ригельный контакт в непроходной створке (в комбинации с электрическим устройством открывания)		107

Электрическое устройство открывания		1-створч. двери	2-створч. двери
Огнестойкие двери, двери многоцелевого назначения и двери с защитой от взлома			
Электрическое устройство открывания, принцип рабочего тока, 24 В пост. тока, продолжительность включения 100 % 2-створч. двери – в проходной створке с полой трубой и скрытым кабельным переходом KÜ 370	Двери многоцелевого назначения и двери с защитой от взлома	163	588
	Огнестойкие двери	570	995
Электрическое устройство открывания, принцип рабочего тока, 24 В пост. тока, продолжительность включения 100 % 2-створч. двери – с контактом положения в коробке, для запирания непроходной створки	Двери многоцелевого назначения и двери с защитой от взлома		163
	Огнестойкие двери		570

Электрическое устройство открывания для дверей STS / STU		1-створч. двери	2-створч. двери
Огнестойкие и дымонепроницаемые двери и двери многоцелевого назначения			
Электрическое устройство открывания, принцип рабочего тока 12-24 В пост. тока, продолжительность включения 100 % с контактом положения (возможен опрос состояния)	Двери многоцелевого назначения	307	917
▶ Для 2-створч. дверей электрическое устройство открывания вмонтировано в проходной створке с полой трубой и скрытым кабельным переходом KÜ 480 ▶ Для 2-створч. дверей с приводом распашных створок дополнительное электрическое устройство открывания для деблокировки запирающего устройства непроходной створки вверх включено в цену	Огнестойкие двери	753	1278
Дополнительное электрическое устройство открывания от 2301 мм (размеры коробки в свету) ▶ Для 1- и 2-створчатых дверей многоцелевого назначения STS / STU, начиная с высоты двери от 2301 мм (размеры коробки в свету), необходимо дополнительное электрическое устройство открывания для *дополнительного* запирающего устройства вверх	Двери многоцелевого назначения	233	233
▶ Для 1- и 2-створчатых огнестойких дверей STS / STU, начиная с высоты двери от 2301 мм (размеры коробки в свету), необходимо дополнительное электрическое устройство открывания в связи с дополнительным запирающим устройством вверх	Огнестойкие двери	706	706

Дополнительно на огнестойких перегородках необходимы	1-створч. двери	2-створч. двери
Центральный блок для системы датчиков дыма RSZ 6	551	551
Аварийный выключатель со стеклянным окошком, монтаж на штукатурку	87	87
Клавиша разрыва цепи	52	52

Элементы управления (по выбору)	€ за шт.
Клавишный выключатель белого цвета, монтаж на штукатурку	63
Клавишный выключатель HAT 02 монтаж на штукатурку / монтаж под штукатурку	52
Плоский клавишный выключатель с символом «Открыть дверь», белого цвета, монтаж на штукатурку	93
Плоский клавишный выключатель цвета нержавеющей стали с надписью «Открыть дверь», монтаж на штукатурку	93
Радарный датчик движения GC 302 R с распознаванием направления, черного цвета	435
Радарный датчик движения GC 302 SV с распознаванием направления, черного цвета, для эвакуационных путей	684
Датчик дыма типа ORS 142 с монтажным цоколем 143 A и консолью для монтажа на перемычке	221
Датчик дыма типа ORS 142 с монтажным цоколем 143 A для монтажа на потолке	221

Защитные датчики (на выбор)			€ за шт.
Датчик безопасности Flatscan серебристого цвета	L = 1500 мм	за сторону	894
Защитный датчик – сенсорная планка GC 338	L = 1200 мм	за сторону	1050
Защитный датчик – сенсорная планка GC 338	L = 1500 мм	за сторону	1488

Указание:
Согласно стандарту DIN 18650 необходимо осуществлять контроль створки с обеих сторон!

Рулонное устройство Rollo для защиты от защемления пальцев (на выбор)		€ за шт.
Рулонное устройство Rollo для защиты от защемления пальцев при монтаже на закрывающейся поверхности, корпус цвета натурального алюминия, длина 1925 мм	за створку	253

Привод распашной створки TSA 160, EMD F

Для огнестойких, дымонепроницаемых и звукоизоляционных дверей, дверей с защитой от взлома и дверей многоцелевого назначения из стали

Для 2-створч. дверей

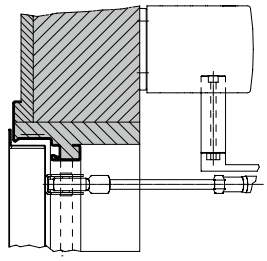
Пожалуйста, учитывайте при заказе!
Приведенные цены на приводы являются надбавками к цене, которые прибавляются к стоимости дверной створки!

Принципиальные указания для использования и оснащения приводов см. стр. 556

Комплектация соответствует действующим стандартам, установленным для автоматических приводов распашных створок DIN 18650 и EN 16005.
Перед вводом в эксплуатацию необходимо произвести проверку безопасности согласно Директиве ЕС по машинному оборудованию 2006/42/EC и стандарту DIN 18650.

- ▶ **При заказе укажите толщину стены!**
- ▶ **Необходим дверной упор!**

✓ Пригоден для:
- Высота перемычки мин. 150 мм
- Возможен рычажный механизм для стен толщиной до 100 мм, до 200 мм и 350 мм
- Макс. высота 2-створчатых дверей: 2500 мм, дверей T60-2 H6 и T90-2 H16: 2250 мм



Вид сбоку TSA 160 F

▶ **Приведенные для приводов надбавки к цене действительны только при заказе вместе с дверью. Цены на поставку без двери – по запросу**

▶ **Учитываемые размеры для монтажа**

Исполнение привода	Сторона монтажа	Ширина (BRM) мин.	Ширина (BRM) макс.	Ширина створки мин.	Ширина створки макс.
Для 1-створч. дверей					
EMD	«к себе», на стороне открывания	855	1400		
	«от себя», на стороне закрывания	625	1400		
EMD-F	«к себе», на стороне открывания	855	1200		
	«от себя», на стороне закрывания	625	1250		
Для 2-створч. дверей					
EMD F-IS	«к себе», на стороне открывания	1700	2500	850	1250
	«от себя», на стороне закрывания	1525	2500	750	1250
TSA 160 NT-IS EN 3–6	«от себя», на стороне закрывания	1470	2800	750	1400
TSA 160 NT-F EN 3–6	«от себя», на стороне закрывания	1470	2800	750	1400

Исполнение привода		Монтаж	Подготовка	Привод	Ригельный засов в фальце	**Общая цена, включая подготовку**
Привод распашных створок для 2-створчатых дверей	✗ Кроме H16 G-2, H3-2 OD					
Двери многоцелевого назначения и двери с защитой от взлома						
TSA 160 NT	• EN 3 – 6 с рычажным механизмом • с удлинением вала 45 мм	монтаж на перемычке «от себя», на стороне закрывания	148	7902	295	**8345**
Огнестойкие и дымонепроницаемые двери						
EMDF-IS	• EN 3 – 5 с шиной скольжения • со сплошной крышкой • встроенный ограничитель открывания	монтаж на перемычке «к себе», на стороне открывания	74	8331	входит в стоимость дверного полотна	**8405**
	• EN 3 – 5 с рычажным механизмом • со сплошной крышкой	монтаж на перемычке «от себя», на стороне закрывания *	148	8185		**8333**
TSA 160 NT F-IS	• EN 3 – 5 с рычажным механизмом	монтаж на перемычке «от себя», на стороне закрывания	148	8159		**8307**
TSA 160 NT F-IS / TS	• EN 3 – 5 с рычажным механизмом	монтаж на перемычке «от себя», на стороне закрывания	148	6989		**7137**

* В комбинации с охватывающей коробкой или угловой и дополнительной коробкой (макс. MW 300 мм)



Базовое оснащение для приводов	1-створч. двери	2-створч. двери
Ригельный контакт, вмонтированный в коробку	107	
Ригельный контакт в непроходной створке (в комбинации с электрическим устройством открывания)		107

Электрическое устройство открывания		1-створч. двери	2-створч. двери
Огнестойкие двери, двери многоцелевого назначения и двери с защитой от взлома			
Электрическое устройство открывания, принцип рабочего тока, 24 В пост. тока, продолжительность включения 100 % 2-створч. двери – в проходной створке с полой трубой и скрытым кабельным переходом KÜ 370	Двери многоцелевого назначения и двери с защитой от взлома	163	588
	Огнестойкие двери	570	995
Электрическое устройство открывания, принцип рабочего тока, 24 В пост. тока, продолжительность включения 100 % 2-створч. двери – с контактом положения в коробке, для запирания непроходной створки	Двери многоцелевого назначения и двери с защитой от взлома		163
	Огнестойкие двери		570

Электрическое устройство открывания для дверей STS / STU		1-створч. двери	2-створч. двери
Огнестойкие и дымонепроницаемые двери и двери многоцелевого назначения			
Электрическое устройство открывания, принцип рабочего тока 12-24 В пост. тока, продолжительность включения 100 % с контактом положения (возможен опрос состояния)	Двери многоцелевого назначения	307	917
▶ Для 2-створч. дверей электрическое устройство открывания вмонтировано в проходной створке с полой трубой и скрытым кабельным переходом KÜ 480 ▶ Для 2-створч. дверей с приводом распашных створок дополнительное электрическое устройство открывания для деблокировки запирающего устройства непроходной створки вверх включено в цену	Огнестойкие двери	753	1278
Дополнительное электрическое устройство открывания от 2301 мм (размеры коробки в свету) ▶ Для 1- и 2-створчатых дверей многоцелевого назначения STS / STU, начиная с высоты двери от 2301 мм (размеры коробки в свету), необходимо дополнительное электрическое устройство открывания для *дополнительного* запирающего устройства вверх	Двери многоцелевого назначения	233	233
▶ Для 1- и 2-створчатых огнестойких дверей STS / STU, начиная с высоты двери от 2301 мм (размеры коробки в свету), необходимо дополнительное электрическое устройство открывания в связи с дополнительным запирающим устройством вверх	Огнестойкие двери	706	706

Дополнительно на огнестойких перегородках необходимы	1-створч. двери	2-створч. двери
Центральный блок для системы датчиков дыма RSZ 6	551	551
Аварийный выключатель со стеклянным окошком, монтаж на штукатурку	87	87
Клавиша разрыва цепи	52	52

Элементы управления (по выбору)	€ за шт.
Клавишный выключатель белого цвета, монтаж на штукатурку	63
Клавишный выключатель HAT 02 монтаж на штукатурку / монтаж под штукатурку	52
Плоский клавишный выключатель с символом «Открыть дверь», белого цвета, монтаж на штукатурку	93
Плоский клавишный выключатель цвета нержавеющей стали с надписью «Открыть дверь», монтаж на штукатурку	93
Радарный датчик движения GC 302 R с распознаванием направления, черного цвета	435
Радарный датчик движения GC 302 SV с распознаванием направления, черного цвета, для эвакуационных путей	684
Датчик дыма типа ORS 142 с монтажным цоколем 143 A и консолью для монтажа на перемычке	221
Датчик дыма типа ORS 142 с монтажным цоколем 143 A для монтажа на потолке	221

Защитные датчики (на выбор)			€ за шт.
Датчик безопасности Flatscan серебристого цвета	L = 1500 мм	за сторону	894
Защитный датчик – сенсорная планка GC 338	L = 1200 мм	за сторону	1050
Защитный датчик – сенсорная планка GC 338	L = 1500 мм	за сторону	1488

Указание:
Согласно стандарту DIN 18650 необходимо осуществлять контроль створки с обеих сторон!

Рулонное устройство Rollo для защиты от защемления пальцев (на выбор)		€ за шт.
Рулонное устройство Rollo для защиты от защемления пальцев при монтаже на закрывающейся поверхности, корпус цвета натурального алюминия, длина 1925 мм	за створку	253

Привод распашной створки ED 100 / ED 250

Для огнестойких, звукоизоляционных дверей, дверей с защитой от взлома и дверей многоцелевого назначения из стали

Для 1-створчатых и 2-створчатых дверей

Пожалуйста, учитывайте при заказе!
Приведенные цены на приводы являются надбавками к цене, которые прибавляются к стоимости дверной створки!

Принципиальные указания для использования и оснащения приводов см. стр. 556

Комплектация соответствует действующим стандартам, установленным для автоматических приводов распашных створок DIN 18650 и EN 16005. Перед вводом в эксплуатацию необходимо произвести проверку безопасности согласно Директиве ЕС по машинному оборудованию 2006/42/EC и стандарту DIN 18650.

- ▶ **При заказе укажите толщину стены!**
- ▶ **Необходим дверной упор!**

✓ Пригоден для:
- Монтаж всегда на перемычке, высота перемычки мин. 150 мм
- Возможен рычажный механизм для стен толщиной до 100 мм, до 200 мм и 300 мм
- Макс. высота двери для 2-створч. Двери: 2500 мм, T60-2 H6 и T90-2 H16: 2250 мм

▶ **Приведенные для приводов надбавки к цене действительны только при заказе вместе с дверью. Цены на поставку без двери – по запросу**

▶ **Учитываемые размеры для монтажа**

Исполнение привода		Ширина (BRM) мин.	Ширина (BRM) макс.	Ширина створки мин.	Ширина створки макс.	Угол открывания макс.
ED 100 EN 2 – 4	Монтаж на перемычке, «к себе», на стороне открывания	700	1100			
ED 250 EN 4 – 6		700	1400			
ED 100 EN 2 – 4 на каждой створке с профессиональной облицовкой	Монтаж на перемычке, «к себе», на стороне открывания	1450	2200	700	1100	110°
ED 250 EN 4 – 6 каждая створка		1450	2500	700	1400	110°

Указание:
Интенсивно используемые двери должны оснащаться платами расширения Upgrade Cards (обратите внимание на надбавку к цене!).
Огнестойкие двери должны оснащаться платой расширения Upgrade Card (обратите внимание на надбавку к цене).

		ED 100	ED 250
1-створч. дверей	✗ Кроме дверей T30-1 H8-5, Quadro и H3 OD		**Надбавка к цене, €**
ED 100 EN 2 – 4 **ED 250 EN 4 – 6** **Энергосберегающий базовый прибор без платы расширения (Upgrade Card)** Монтаж на перемычке, «к себе», на стороне открывания	**Комплект привода состоит из:** **Общ. сумма комплекта**	**2897**	**4273**
	• Подготовка под привод распашной створки	37	37
	• Привод распашных створок • Комплект шин скольжения ED, включая удлинение вала 30 мм • ED облицовка BASIC с глубиной перемычки от – 30 мм до + 30 мм • Штырь с болтом 25 мм	2860	4236
ED 250 EN 4 – 6 **Энергосберегающий базовый прибор без платы расширения (Upgrade Card)** Монтаж на перемычке, «от себя», на стороне закрывания *	**Комплект привода состоит из:** **Общ. сумма комплекта**		**4447**
	• Подготовка под привод распашной створки		74
	• Привод распашных створок • Стандартный рычажный механизм ED, включая удлинение вала 90 мм • ED облицовка BASIC с глубиной перемычки от – 30 мм до + 30 мм		4373
2-створч. двери	✗ Кроме дверей H16 G-2 / H3D-2, H3-2 OD, дымонепроницаемых дверей и дверей с защитой от взлома		**Надбавка к цене, €**
ED 100 EN 2 – 4 **ED 250 EN 4 – 6** **Энергосберегающий базовый прибор без платы расширения (Upgrade Card)** Монтаж на перемычке, «к себе», на стороне открывания	**Комплект привода состоит из:** **Общ. сумма комплекта**	**7887**	**8690**
	• Подготовка под привод распашной створки	74	74
	• Привод распашных створок • Стандартный рычажный механизм ED, включая удлинение вала 30 мм • ED облицовка BASIC с глубиной перемычки от – 30 мм до + 30 мм • Штырь с болтом 25 мм • Комплект механического регулятора последовательности закрывания ED ESR (ESR)	7518	8321
	• Ригельный засов в фальце (для огнестойких дверей входит в стоимость дверного полотна)	295	295
ED 250 EN 4 – 6 **Энергосберегающий базовый прибор без платы расширения (Upgrade Card)** Монтаж на перемычке, «от себя», на стороне закрывания *	**Комплект привода состоит из:** **Общ. сумма комплекта**		**9037**
	• Подготовка под привод распашной створки		148
	• Привод распашных створок • Стандартный рычажный механизм ED, включая удлинение вала 90 мм • ED облицовка BASIC с глубиной перемычки от – 30 мм до + 30 мм • Штырь с болтом 25 мм • Комплект механического регулятора последовательности закрывания ED ESR (ESR)		8594
	• Ригельный засов в фальце (для огнестойких дверей входит в стоимость дверного полотна)		295



Upgrade Card ED	€ за шт.
Full-Energy (максимальная энергия) ED 100, синяя	591
Противопожарная защита ED 100, красная	983

Базовое оснащение для приводов	1-створч. двери	2-створч. двери
Ригельный контакт, вмонтированный в коробку	107	
Ригельный контакт в непроходной створке (в комбинации с электрическим устройством открывания)		107

Электрическое устройство открывания		1-створч. двери	2-створч. двери
Огнестойкие двери, дымонепроницаемые двери, двери многоцелевого назначения и двери с защитой от взлома			
Электрическое устройство открывания, принцип рабочего тока, 24 В пост. тока, продолжительность включения 100 % 2-створч. двери – в проходной створке с полой трубой и скрытым кабельным переходом KÜ 370	Двери многоцелевого назначения и двери с защитой от взлома	163	588
	Огнестойкие двери	570	995
Электрическое устройство открывания, принцип рабочего тока, 24 В пост. тока, продолжительность включения 100 % 2-створч. двери – с контактом положения в коробке, для запирания непроходной створки	Двери многоцелевого назначения и двери с защитой от взлома		163
	Огнестойкие двери		570

Электрическое устройство открывания для дверей STS / STU		1-створч. двери	2-створч. двери
Огнестойкие и дымонепроницаемые двери и двери многоцелевого назначения			
Электрическое устройство открывания, принцип рабочего тока 12-24 В пост. тока, продолжительность включения 100 % с контактом положения (возможен опрос состояния)	Двери многоцелевого назначения	307	917
▶ Для 2-створч. дверей электрическое устройство открывания вмонтировано в проходной створке с полой трубой и скрытым кабельным переходом KÜ 480 ▶ Для 2-створч. дверей с приводом распашных створок дополнительное электрическое устройство открывания для деблокировки запирающего устройства непроходной створки вверх включено в цену	Огнестойкие двери	753	1278
Дополнительное электрическое устройство открывания от 2301 мм (размеры коробки в свету)			
▶ Для 1- и 2-створчатых дверей многоцелевого назначения STS / STU, начиная с высоты двери от 2301 мм (размеры коробки в свету), необходимо дополнительное электрическое устройство открывания для *дополнительного* запирающего устройства вверх	Двери многоцелевого назначения	233	233
▶ Для 1- и 2-створчатых огнестойких дверей STS / STU, начиная с высоты двери от 2301 мм (размеры коробки в свету), необходимо дополнительное электрическое устройство открывания в связи с дополнительным запирающим устройством вверх	Огнестойкие двери	706	706

Дополнительно на огнестойких перегородках необходимы		1-створч. двери	2-створч. двери
Датчик дыма RM N для потолочного монтажа	за пару	514	514
Система клавишного выключателя 55 Standard, белого цвета, красная наклейка с белой надписью *«Закрыть дверь»*		57	57

Элементы управления (по выбору)	€ за шт.
Радарный датчик движения Prosecure Opti Motion Stereo, серебристый, черный или белый	328
Клавишный выключатель, нерж. сталь, нейтральн. или с надписью *«Дверь откр.»*	77
Адаптер шины скольжения / адаптер рычажного механизма	**€ за шт.**
Адаптер шины скольжения Prosecure Opti Safe 1600 мм для модульной сборки сенсорной планки в качестве сенсорной шины скольжения, может укорачиваться по размеру двери	
Адаптер шины скольжения Prosecure Opti safe 1600 мм, серебристого цвета	185
Адаптер шины скольжения Prosecure Opti safe 1600 мм, черного цвета	202
Адаптер шины скольжения Prosecure Opti safe 1600 мм, белого цвета	202
Адаптер шины скольжения Prosecure Opti safe 1600 мм, специальный цвет	272
Адаптер рычажного механизма Prosecure Opti Safe для компактного монтажного исполнения, состоящего из нескольких частей, рядом с рычажным механизмом привода (общая высота = 42 мм). Применение возможно только на дверях с упором DIN левый	
Адаптер рычажного механизма Prosecure Opti safe, черного цвета	58
Резьбовой адаптер для улучшенного соединения модулей между стороной открывания и стороной закрывания непосредственно через дверное полотно, необходимо просверлить отверстие Ø 8 мм	
Ведомый (slave) адаптер Prosecure Opti safe	71

Защитные датчики (на выбор) — **€ за пару**

Предохранительная сенсорная планка Prosecure Opti Safe за счет самоконтроля обеспечивает защиту людей в направлении открывания и закрывания по всей поверхности согласно требованиям стандартов DIN18650 и EN 16005, включая соединительный провод длиной 2500 мм, соединительный провод оптических приборов и кабельный переход 650 мм (черная пластмасса)

Prosecure Opti safe	серебристого цвета	черного цвета	белого цвета	специальный цвет
Предохранительные сенсорные планки 700 мм с 1 сенсорным модулем	1901	1981	1981	2084
Предохранительные сенсорные планки 900 мм с 1 сенсорным модулем	1981	2059	2059	2191
Предохранительные сенсорные планки 1200 мм с 1 сенсорным модулем	2059	2137	2137	2270
Предохранительные сенсорные планки 1600 мм с 2 сенсорными модулями	3220	3299	3299	3459

Указание:
Согласно стандарту DIN 18650 необходимо осуществлять контроль створки с обеих сторон!

Рулонное устройство Rollo для защиты от защемления пальцев (на выбор)		€ за шт.
Рулонное устройство Rollo для защиты от защемления пальцев для монтажа на закрывающейся поверхности, корпус цвета натурального алюминия, длина 1925 мм, другие варианты длины – по запросу	за створку	253

Привод для распашной двери PortaMatic

Для внутренних дверей, эвакуационных дверей и дверей с функцией «антипаника» без огнестойких и дымонепроницаемых свойств

Описание изделия

Привод для распашной двери PortaMatic



- Электромеханический привод распашной створки для 1-створчатых внутренних дверей, применение лев./прав.
- Идеальный вариант дооснащения также стеклянных дверей благодаря приклеиванию шины скольжения (не оставляющий следов демонтаж, возможны винты) и подключению с помощью евровилки с соединительным кабелем длиной 3 м.
- Привод в комплекте: со встроенной технологией дистанционного управления BiSecur и освещением, а также с рычагом, шиной скольжения, зажимом защелки и крепежным материалом.

		BiSecur PortaMatic	
Головка привода	Цвет	серебристого цвета (E2 / C0)	белого цвета (RAL 9016)
	№ артикула	4511901	4511903
	Цена в €	**458**	**458**

Технические данные		
Размеры (Ш × В × Г)		560 × 60 × 78 мм
Вес		2,9 кг
Питающее напряжение		100 - 240 В перем. тока, 50/60 Гц
Номинальная мощность		0,15 кВт
Режим ожидания (stand-by)		ок. 1 Вт
Энергообеспечение для внешних потребителей		24 В пост. тока, 600 мА
Срок службы / Кол-во циклов работы в день (Откр./Закр.)		200 000 / 600
Класс защиты		IP 20 (только для сухих помещений)
Диапазон температур		От –15°C до +50°C
Пригоден для:	• Вес дверного полотна	• до 80 кг при ширине двери 610 – 1100 мм • до 100 кг при ширине двери 610 – 985 мм • до 125 кг при ширине двери 610 – 860 мм
	• Размеры двери	• мин. ширина дверного полотна 610 мм (модульный строительный размер 625 мм) • макс. ширина дверного полотна 1110 мм (модульный строительный размер 1125 мм) • макс. высота двери 2250 мм
Требования техники безопасности		• Испытан в соответствии с требованиями стандарта EN 16005 • Проверено TÜV

Регулируемые параметры, функции и сигналы (возможности комбинирования функций – см. таблицу)		
Регулируемое время открывания и время закрывания		ок. 5 – 10 сек.
Момент открывания и закрывания		30 Нм (сравним со стандартом EN 1154 гр. 4)
Регулируемый угол открывания		45° – 115°
Время удерживания – автоматический режим, регулируемое		2 – 180 сек.
Время удерживания – режим доводчика, регулируемое		2 – 60 сек.
Задержка пуска		2 – 20 сек.
Встроенное освещение	**Вкл./выкл.**	Макс. 12 часов «вкл.» (например, в виде ночного освещения)
	Функция подачи сигнала	3 раза мигает перед движением двери/ освещение вкл. во время движения двери
Режим работы		Low-Energy
Ограничение усилия		●
Распознавание препятствий		●
Плавный пуск и останов		●
Конечный дохлоп включаемый /отключаемый		●

Опции подключения и управления

- Проводные элементы управления, например, выключатели
- Функции, обеспечиваемые встроенной технологией дистанционного управления BiSecur, с помощью клавишного выключателя ДУ, пульта ДУ или приложения APP
- Дистанционный запрос состояния двери и / или замка с помощью приложения APP
- Возможно электрическое устройство открывания двери (рабочий ток / ток покоя)
- Возможна остановка / ригельный контакт
- Моторный замок возможен с контактом положения или без него

Внутренний клавишный выключатель, внутренний выключатель ДУ и пульты ДУ — см. главу «Приводы ворот» в прейскуранте цен 01-18, часть A

Привод для распашной двери PortaMatic

Для внутренних дверей, эвакуационных дверей и дверей с функцией «антипаника» без огнестойких и дымонепроницаемых свойств



Описание изделия

Возможности комбинирования

Функции	Пояснение	Время нахождения в открытом положении	Ручной режим	Закрывание двери	Полуавтоматический режим	Автоматический режим Зажим	Автоматический режим Дистанционное управление	Последовательность импульсов Зажим	Последовательность импульсов Дистанционное управление
Выкл.	Не под электр. напряжением	–	●	–	–	–	–	–	–
Ручной режим	Ручной привод	–	●	○	–	○	○	○	○
Полуавтоматический режим («от себя»)	В направлении Откр. / Закр.	Время 1	–	○	●	○	○	○	○
Автоматический режим	С помощью клеммы	Время 2	○	○	○	●	○	○	○
Автоматический режим	С помощью ДУ	Время 2	○	○	○	○	●	○	○
Режим последовательности импульсов	С помощью клеммы	–	○	○	○	○	○	●	○
Режим последовательности импульсов	С помощью ДУ	–	○	○	○	○	○	○	●
Длительн. Откр. / Частичн. Откр./ Проветривание	Ручной режим / Последовательность импульсов	–	○	–	–	–	–	○	○
Сигнализация	Акустическая (звук) / оптическая (свет)								
Предупреждение (перед движением двери)			–	○	–	○	○	○	○
Оповещение (во время движения двери)			–	○	○	○	○	○	○

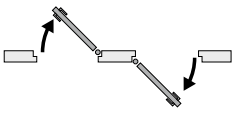
● Стандартное исполнение
○ возможно
– невозможно

Время 1 = время удерживания 2 – 60 сек.
Время 2 = время удерживания 2 – 180 сек.

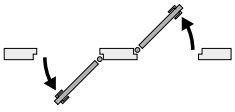
Способы монтажа

Для 1-створч. дверей

Возможно использование с дверьми «DIN левый» или «DIN правый»



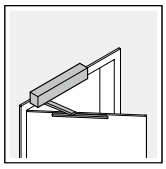
DIN левый



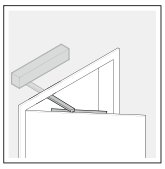
DIN правый

С шиной скольжения

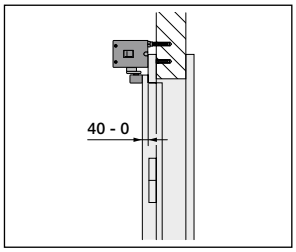
Сторона открывания / сторона петель
Притягивает «к себе»



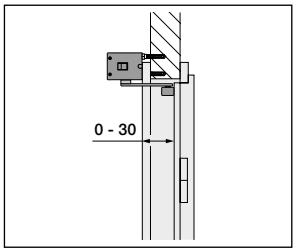
Сторона закрывания / сторона, противоположная стороне петель
Толкает «от себя»



Перекрытие двери макс. 40 мм

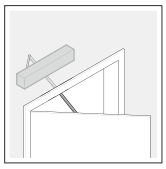


Глубина проема от 0 до 30 мм

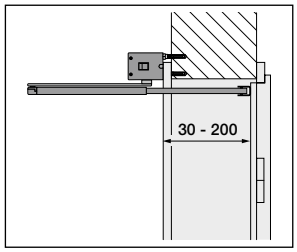


С рычагом «ножницы»

Сторона закрывания / сторона, противоположная стороне петель
Толкает «от себя»



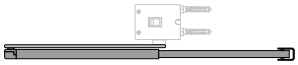
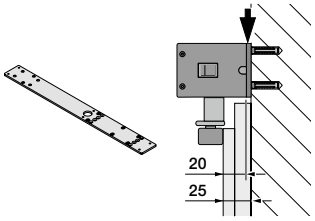
Глубина проема от 30 до 200 мм



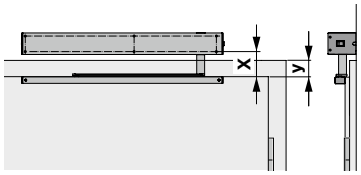
Привод для распашной двери PortaMatic

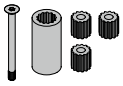
Для внутренних дверей, эвакуационных дверей и дверей с функцией «антипаника» без огнестойких и дымонепроницаемых свойств

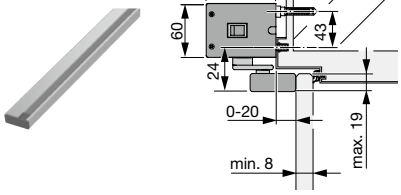
Описание изделия

Опциональное дополнительное оснащение для привода распашной двери PortaMatic			№ артикула	€
Рычаг «ножницы» 	• Применение на стороне закрывания, «от себя» • Глубина перемычки от 30 до 200 мм	серебристого цвета (E2 / C0)	439497	42
		белого цвета (RAL 9016)	439489	42
Монтажная пластина 	Алюминиевая, по размеру привода, толщиной 5 мм с группой отверстий по DIN Для использования в тех случаях, когда схема расположения отверстий не может быть использована, или когда требуются дополнительные точки крепления. Требуется для привода с удлинением вала при расстоянии от стены до дверного полотна от 20 до 25 мм.	серебристого цвета (E2 / C0)	439498	71
		белого цвета (RAL 9016)	439488	71

Удлинение вала



		x	y			
	15 мм	39 мм	30 мм	серебристого цвета (E2 / C0)	439493	22
				белого цвета (RAL 9016)	439490	22
	30 мм	54 мм	45 мм	серебристого цвета (E2 / C0)	439494	26
				белого цвета (RAL 9016)	439491	26
	45 мм	69/ мм	60 мм	серебристого цвета (E2 / C0)	439495	29
				белого цвета (RAL 9016)	439492	29

Шина скольжения для стеклянных дверей 	• Для стеклянных дверей со стандартной коробкой требуется особенно глубокая шина (48 мм). • Шина скольжения длиной 554 мм, включая клейкую полосу	серебристого цвета (E2 / C0)	437899	30
		белого цвета (RAL 9016)	437900	30
Релейная плата PR 1	• Программируемое реле для монтажа в PortaMatic • Беспотенциальный переключающий контакт • Коммутационная мощность: макс. 30 В пост. тока; 2,5 А (омическая нагрузка)		4548858	27
Компактное устройство для открывания двери, тип A 5300-B 	• Для применения в стандартных дверях • Для последующего монтажа квалифицированным специалистом • Размеры (Ш × В × Г): 15,8 × 59,5 × 22,5 мм • Полукруглая защелка 3 мм • Глубина вхождения защелки 6 мм • Ток покоя Потребляемый ток 100 мА, напряжение питания 24 В пост. тока		435723	129

Привод для распашной двери PortaMatic

Принадлежности

Внутренний клавишный выключатель (радиус действия радиовыключателей зависит от местных условий)				№ артикула	€
Внутренний клавишный выключатель 		• Плоский клавишный выключатель с надписью «Дверь Откр.» • Под штукатурку • Класс защиты: только для сухих помещений (использование внутри помещений) • Размеры (Ш × В): 81 × 81 мм	белого цвета	4513210	**56**
Внутренний клавишный выключатель 		• Плоский клавишный выключатель с изображением инвалидной коляски • Под штукатурку • Класс защиты: только для сухих помещений (использование внутри помещений) • Размеры (Ш × В): 81 × 81 мм	белого цвета	4513211	**56**
Внутренний клавишный выключатель 		• Плоский клавишный выключатель • Под штукатурку • Класс защиты: только для сухих помещений (использование внутри помещений) • Размеры (Ш × В): 81 × 81 мм	белого цвета	4513084	**41**
Внутренний клавишный выключатель 		• Плоский клавишный выключатель • Под штукатурку • Класс защиты: только для сухих помещений (использование внутри помещений) • Размеры (Ш × В): 81 × 152 мм	белого цвета	4513354	**114**
Выключатель с нажимной клавишей (без рис.)		• Выключатель с нажимной клавишей, с индивидуальным давлением, белого цвета, монтаж под штукатурку • Размеры (Ш × В): 81 × 81 мм	белого цвета	4513366	**22**
FIT 1 BS	**1-клавишный внутренний выключатель ДУ** 	• Импульс • Класс защиты: только для сухих помещений (использование внутри помещений) • Диапазон температур: от –20 °C до +60 °C • Батарейка: 2 × 1,5 В LR03 / AAA • Цвет: чисто-белый RAL 9010 • Размеры (Ш × В × Г): 80 × 80 × 15 мм	белого цвета	4511821	**92**
FIT 4 BS	**4-клавишный внутренний выключатель ДУ** 	• Импульс • Класс защиты: только для сухих помещений (использование внутри помещений) • Диапазон температур: от –20 °C до +60 °C • Батарейка: 2 × 1,5 В LR03 / AAA • Цвет: чисто-белый RAL 9010 • Размеры (Ш × В × Г): 80 × 80 × 15 мм	белого цвета	4511822	**92**
FIT 5 BS	**5-клавишный внутренний выключатель ДУ** 	• Импульс • Запрос состояния • Класс защиты: только для сухих помещений (использование внутри помещений) • Диапазон температур: от –20 °C до +60 °C • Батарейка: 2 × 1,5 В LR03 / AAA • Цвет: чисто-белый RAL 9010 • Размеры (Ш × В × Г): 80 × 80 × 15 мм	белого цвета	4511823	**107**
HSU 2 BS	**2-канальный передатчик для монтажа под штукатурку** 	• Передатчик для монтажа под штукатурку с минимальным диаметром 55 мм и минимальной глубиной 60 мм. • Управление посредством обычного клавишного выключателя, установленного под штукатуркой • Функция: импульс • Класс защиты: IP 20 • В резервном режиме: < 0,2 Вт • Диапазон температур: от –20 °C до +60 °C • Рабочее напряжение: 100 – 240 В перем. тока • Длина кабеля: клавишный выключатель / передатчик – макс. 15 см • Размеры (Ш × В × Г): 51 × 48 × 23 мм		439743	**99**

Привод для распашной двери PortaMatic

Принадлежности

Внутренний клавишный выключатель (радиус действия радиовыключателей зависит от местных условий)				№ артикула	€
FUS 2 BS	**2-канальный радиопередатчик для монтажа под штукатурку** 	• Передатчик для монтажа под штукатурку с минимальным диаметром 55 мм и минимальной глубиной 45 мм • Управление посредством обычного клавишного выключателя, установленного под штукатуркой • Функция: импульс • Класс защиты: IP 20 • Диапазон температур: от –20 °C до +60 °C • Батарейка: 1,5 В LR03 / AAA • Соединительный провод: 15 см • Размеры (Ш × В × Г): 51 × 48 × 15 мм		439744	**76**
TUPS 1	**Клавишные выключатели для устанавливаемого под штукатурку передатчика** 	• Клавишные выключатели для устанавливаемых под штукатурку передатчиков HSU 2 BS и FUS 2 BS • С нажимной клавишей для 1-канального режима • Класс защиты: IP 20 • Макс. нагрузка на контакты: 230 В перем. тока • Функция: тактовый импульс • Цвет: белый	белого цвета	436265	**18**
TUPS 2	**Клавишные выключатели для устанавливаемого под штукатурку передатчика** 	• Клавишные выключатели для устанавливаемых под штукатурку передатчиков HSU 2 BS и FUS 2 BS • С двумя нажимными клавишами (серийный клавишный выключатель) для 2-канального режима • Класс защиты: IP 20 • Макс. нагрузка на контакты: 230 В перем. тока • Функция: тактовый импульс • Цвет: белый	белого цвета	436266	**20**
HTR 1-24 **//НОВИНКА**	**Переключающий элемент, бесконтактный** 	• Радарный выключатель с беспотенциальным выходом • Символ по выбору: с подсветкой, без подсветки, мигающий • Тип обнаружения: движение • Радиус действия: 10 – 50 см • Релейный выход: – Замыкающий контакт: 5 А / 250 В перем. тока, омическая нагрузка, лампы накаливания макс. 1000 Вт / 230 В – Размыкающий контакт: 1,5 А / 250 В перем. тока, омическая нагрузка, лампы накаливания макс. 200 Вт / 230 В • Последовательность импульсов (Вкл.…Выкл.…Вкл.): 1 сек., 3 сек., 3 мин., 5 мин., 10 мин. • Рабочее напряжение: 12 – 24 В перем. тока / пост. тока • Диапазон температур: от –20 °C до +60 °C • Класс защиты: IP 41 • Размеры (Ш × В × Г): 80 × 80 × 16 мм • Корпус для монтажа на штукатурку (входит в комплект поставки)	белого цвета	437393	**186**
HTR 1-230	**Переключающий элемент, бесконтактный** 	• Радарный выключатель с беспотенциальным выходом • Символ по выбору: с подсветкой, без подсветки, мигающий • Тип обнаружения: движение • Радиус действия: 10 – 50 см • Релейный выход: – Замыкающий контакт: 5 А / 250 В перем. тока, омическая нагрузка, лампы накаливания макс. 1000 Вт / 230 В – Размыкающий контакт: 1,5 А / 250 В перем. тока, омическая нагрузка, лампы накаливания макс. 200 Вт / 230 В • Последовательность импульсов (Вкл.…Выкл.…Вкл.): 1 сек., 3 сек., 3 мин., 5 мин., 10 мин. • Рабочее напряжение: 100 – 240 В пост. тока, 50 / 60 Гц • Диапазон температур: от –20 °C до 60 °C • Класс защиты: IP 41 • Размеры (Ш × В × Г): 80 × 80 × 16 мм • Корпус для монтажа на штукатурку (входит в комплект поставки)	белого цвета	437394	**186**
FSR 1 BS	**Переключающий элемент, бесконтактный (радиосигнал)** 	• Радиоуправляемый радарный выключатель BiSecur • Символ по выбору: с подсветкой, без подсветки, мигающий • Тип обнаружения: движение • Радиус действия: 10 – 50 см • Рабочее напряжение: 100 – 240 В пост. тока, 50 / 60 Гц • Диапазон температур: от –20 °C до 60 °C • Класс защиты: IP 41 • Размеры (Ш × В × Г): 80 × 80 × 16 мм • Корпус для монтажа на штукатурку (входит в комплект поставки)	белого цвета	437392	**186**

Привод для распашной двери PortaMatic

Принадлежности

Бесконтактные кодовые замки			№ артикула	€
//НОВИНКА	**Бесконтактный кодовый замок TTR 1000-1**  Рис.: без блока обработки сигналов	• Импульс (бесконтактный), для управления одним приводом • Рабочее напряжение: по выбору 100 – 240 В перем. тока или 10 – 24 В перем. тока / пост. тока • Коммутационная мощность, макс.: – 30 В пост. тока / 2,5 А (омическая нагрузка) – 230 В перем. тока / 500 Вт (омическая нагрузка) • Длительность импульса: 1 – 60 с, программируемая • Включая 1 ключ для бесконтактного кодового замка и 1 транспондерную карту • Макс. с одним считывающим устройством (TTRE), расширяемым • Класс защиты – Считывающее устройство IP 65 – Блок обработки сигналов IP 20 • Диапазон температур: от –20 °C до +60 °C • Размеры: – Считывающее устройство (Ш × В × Г) 80 × 80 × 15 мм – Блок обработки сигналов (Ш × В × Г) 140 × 130 × 50 мм • Без провода подключения к сети • Соединительные провода для подачи питания – при 230 В перем. тока использовать соединительный провод ZL 1	4511643	**277**
//НОВИНКА	**Дополнительное считывающее устройство TTRE-1** 	• Дополнительное считывающее устройство для расширения бесконтактного кодового замка TTR 1000-1 • Размеры (Ш × В × Г): 80 × 80 × 15 мм	4511644	**138**
	Ключ бесконтактного кодового замка TS 	• Для бесконтактного кодового замка TTR 1000-1 • Черного цвета • Размеры: Ø 10 мм, длина 45 мм	4510023	**19**
	Транспондерная карта TL 1000  	• Для бесконтактного кодового замка TTR 1000-1 • Размеры (Ш × В): 85 × 54 мм	437011	**19**
//НОВИНКА	**Промежуточный корпус ZBG 1-1** (без рис.)	• Необходим для монтажа считывающего устройства бесконтактного кодового замка TTR 1000-1 на металле	4511694	**51**

Пульт ДУ для управления PortaMatic	см. главу «Приводы ворот» в прейскуранте цен 01-18, часть A

Электрическое оснащение

Для огнестойких, дымонепроницаемых дверей, дверей с защитой от взлома и дверей многоцелевого назначения из листовой стали



Подготовка под блочный замок				€
✗ Невозможно для H8-5, Quadro, MZ, KSi 40-1, H16 OD, H16-2 и дверей с самозапирающимися замками				
1	**Подготовка под следующие блочные замки (монтаж заказчиком):** **Изготовитель** Honeywell — **Тип** 22099, 22100, 22101, 22102, 22150, 22151, 22152, 22153 — размер сердечника 65 мм **Изготовитель** Esser — **Тип** 160629, 160630 — размер сердечника 65 мм • С полой трубой и скрытым кабельным переходом KÜ 370, макс. угол открывания около 170° ▶ При заказе обязательно указать фирму-изготовителя замка, под который должна быть подготовлена дверь. Кроме того, необходимо указать, требуется ли запирание только со стороны открывания или закрывания, или же с обеих сторон.			**674**
2	**Подготовка под блочные замки других моделей и других фирм-изготовителей (монтаж заказчиком):** • С полой трубой и скрытым кабельным переходом KÜ 370, макс. угол открывания около 170° ▶ При заказе обязательно указать фирму-изготовителя замка, под который должна быть подготовлена дверь. Кроме того, необходимо указать, требуется ли запирание только со стороны открывания или закрывания, или же с обеих сторон. ⚠ Размер сердечника должен составлять мин. 60 мм. ✗ Подготовка под замок с сердечником меньшего размера, чем 60 мм невозможна.			**737**

Электромеханические блокирующие элементы		Надбавка к цене, €	
✗ Невозможно для H8-5, Quadro, MZ, KSi 40-1, H16 G-1 и дверей с самозапирающимися замками			
		1-створчатые двери	2-створчатые двери
3	Электромеханический блокирующий элемент типа 1 / 019030, встроенный	**565**	**565**
4	Электромеханический блокирующий элемент со встроенным сигнализатором открывания, тип 2 / 019033, вмонтирован	**619**	**619**
5	Электромеханический блокирующий элемент со встроенным сигнализатором открывания EAK 8320.0, вмонтирован	**619**	**619**
6	Подготовка под электромеханический блокирующий элемент типа 1 / 019030	**292**	**292**
7	Подготовка под электромеханический блокирующий элемент EAK 8320.0.	**292**	**292**

⚠ Для дверей с пружинной петлей или доводчиком двери и блокирующим элементом типа 1/019030 всегда необходимы сигнализатор открывания (геркон) или устройство контроля запирания (ригельный контакт). Обратите внимание на надбавку к цене!

⚠ При выборе эвакуационных дверей необходимо заранее произвести согласование с органами строительного надзора!

Устройства контроля запирания (ригельный контакт, проверено VDS, класс C)		Надбавка к цене, €	
✓ Подходит для дверей с функцией «антипаника» – многоточечное запирающее устройство, механические самозапирающиеся многоточечные запирающие устройства			
		1-створчатые двери	2-створчатые двери
8	Ригельный контакт, вмонтированный в коробку	**245**	
9	Ригельный контакт в непроходной створке, включая полую трубу в дверном полотне и скрытый кабельный переход		**670**

Переключающий контакт ригеля (на базе геркона) предназначен для использования в замыкающих накладках в комбинации с многоточечными запирающими устройствами KFV.
На 1-створчатых дверях монтаж осуществляется в коробке, на 2-створчатых дверях – в непроходной створке, с полой трубой и скрытым кабельным переходом KÜ 370 или KÜ 260 на STS / STU.
Переключающий контакт ригеля монтируется напротив дополнительного замка.

Устройства контроля запирания (ригельный контакт, проверено VDS, класс C)		Надбавка к цене, €	
✗ Невозможно для H8-5, Quadro, MZ и KSi 40-1 и с функцией «антипаника» на обеих створках для H6-2, H16-2 и D65-2			
		1-створчатые двери	2-створчатые двери
10	Устройство контроля запирания (ригельный контакт)	**107**	**532**
11	Устройство контроля запирания (ригельный контакт) для 2-створч. Двери в комбинации с электрическим устройством открывания		**107**
12	Устройство контроля запирания (ригельный контакт) встроено для контроля непроходной створки (кабельный переход не требуется)		**107**

Сигнализатор открывания (ригельный контакт, проверено VDS)			Надбавка к цене, €	
✗ Невозможно для H8-5, Quadro, MZ, KSi 40-1				
			1-створчатые двери	2-створчатые двери
13	Сигнализатор открывания, проверено VDS, класс B	за створку	**138**	**138**
14	Сигнализатор открывания, проверено VDS, класс C	за створку	**169**	**169**

Указание:
На огнестойких дверях для наружного применения блочные замки, блокирующие элементы, сигнализаторы открывания (геркон) монтируются скрыто, не допущены к применению устройства открывания эвакуационных дверей и проволочный вкладыш для сигнализации!

Электрическое оснащение

Для огнестойких, дымонепроницаемых дверей, дверей с защитой от взлома и дверей многоцелевого назначения из листовой стали



Устройство для открывания эвакуационной двери			Надбавка к цене, €	
✗ Невозможно для H8-5, Quadro, MZ, KSi 40-1 и STS ✓ для H16 G – по запросу			1-створчатые двери	2-створчатые двери
15	Модель 500, 24 В, с сопряженной деталью защелки в дверной створке		**819**	**819**

✓ Подходит для STS 30, STU 30, STS 90, STU 90			1-створчатые двери	2-створчатые двери
16	Устройство открывания эвакуационных дверей 24 В с направляющей защелкой ⚠ При наличии блочной коробки ширина зеркала коробки должна составлять мин. 50 / 65 мм		**819**	**819**

Дверь подготовлена под электрическое устройство открывания			Надбавка к цене, €	
✓ Подходит для STS 30, STU 30, STS 90, STU 90, STS, STU			1-створчатые двери	2-створчатые двери
		Подготовка под электрическое устройство открывания:		
17	1-створч. двери:	включает установленную заподлицо замыкающую накладку с защитой кромок и муляж электрического устройства открывания, и включает прокладку полых труб	**247**	**–**
17.1	2-створч. двери:	включая установленную заподлицо замыкающую накладку для электрического устройства открывания, включая прокладку полых труб, вкл. кабельный переход KÜ 260	**–**	**521**

Дверь заранее подготовлена, с кабельным переходом и прокладкой полых труб			Надбавка к цене, €
✓ Подходит для STS 30, STU 30, STS 90, STU 90, STS, STU			
		Подготовка под электрическое устройство открывания:	цена за створку
18		включая кабельный переход KÜ 260, включая прокладку полых труб и тяговый трос в коробке и, при необходимости, в охватывающей коробке	**94**
		включая кабельный переход KÜ 260, вставляемый, включая прокладку полых труб и тяговый трос в коробке и, при необходимости, в охватывающей коробке	**141**
		включая кабельный переход KÜ 480, включая прокладку полых труб и тяговый трос в коробке и, при необходимости, в охватывающей коробке	**502**
		включая кабельный переход KÜ 480, вставляемый, включая прокладку полых труб и тяговый трос в коробке и, при необходимости, в охватывающей коробке	**685**

Проволочный вкладыш для сигнализации (защита всей поверхности)				€
✗ невозможно для KSi 40-1, H16 OD, STS 90 и STU 90				
19	Со скрыто проложенным кабельным переходом KÜ 370, защита от проникновения		за створку	**1077**
20	Со скрыто проложенным кабельным переходом KÜ 370, защита от проникновения		за створку	**1542**
21	Со скрыто проложенным кабельным переходом KÜ 370, защита от проникновения с помощью инструментов		за створку	**2007**

Маркировка и соединительный кабель для электрического оснащения				€
✓ Подходит для STS 30, STU 30, STS 90, STU 90, STS, STU			общая цена	**53**

- Двери STS / STU при наличии электрического оснащения поставляются с завода вместе с кабелем и надписями на кабеле, а также, при необходимости, с тяговым тросом для электромонтажа в коробке.
- Электрические устройства открывания и / или устройства открывания эвакуационных дверей поставляются с соединительным кабелем, подключение осуществляется заказчиком.
- От кабельного выхода поставляется мин. 5 м и макс. 8 м.
- Переключающие контакты ригеля, блокирующие элементы, моторные замки и магнитные контакты поставляются, насколько это возможно, уже с подсоединенными проводами.

Указания:

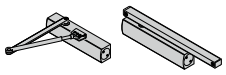
- **Сигнализатор открывания:**
  Встроенный заводом-изготовителем в коробку 1- и 2-створчатых дверей с сопряженной деталью в дверном полотне
- **Контроль запирания (не для H6-2, H16-2, D65-2 с функцией «антипаника» на обеих створках):** вмонтировано на заводе, на 1-створч. дверях установлено в коробке, на 2-створч. дверях – в непроходной створке. На 2-створчатых дверях – включая полую трубу и скрытый кабельный переход KÜ 370 (в зависимости от типа двери и оснащения – с KÜ 260 или KÜ 480 на дверях STS / STU)
- **Контроль запирания для H6-2, H16-2, D65-2 с функцией «антипаника» на обеих створках:** для 2-створч. дверей встроен в замке «антипаника» с механической защелкой с полой трубой и скрытым кабельным переходом KÜ 370 (в зависимости от типа и оснащения с KÜ 260)

Электрические устройства открывания дверей

Для огнестойких, дымонепроницаемых дверей, дверей с защитой от взлома и дверей многоцелевого назначения из листовой стали

Для 1-створчатых и 2-створчатых дверей

Указания:
Для огнестойких дверей использование электрических средств открывания дверей возможно только в сочетании с верхним доводчиком.



⚠ Для дверей, которые в стандартном исполнении не имеют верхнего доводчика, учитывайте, пожалуйста:

Надбавка к цене HDC 35:	**189**
Надбавка к цене TS 4000:	**189**
Надбавка к цене TS 5000:	**255**

Электрические устройства открывания дверей (принцип рабочего тока)			**Надбавка к цене, €**
✓ Подходит для H3 OD, H6-1, H16 OD, H16-1, H16 S, H16 G-1 до высоты BR 2874 мм, H6-2 без функции «антипаника» на обеих створках, H3-2 OD без функции «антипаника» на обеих створках, H16-2 без функции «антипаника» на обеих створках			
✗ Не подходит для H16 G-2			
• Переменный ток (AC) / постоянный ток (DC)		1-створчатые двери	2-створчатые двери [1]
1	12 – 24 В перем. тока / пост. тока, продолжительность включения 100 %	**570**	**335**
2	12 – 24 В перем. тока / пост. тока, продолжительность включения 100 %, с контактом положения	**606**	**1031**
✓ Подходит для всех дымонепроницаемых дверей, не являющихся огнестойкими			
• Переменный ток (AC) / постоянный ток (DC)		1-створчатые двери	2-створчатые двери [1]
3	12 – 24 В перем. тока / пост. тока, продолжительность включения 100 %	**278**	**703**
4	12 – 24 В перем. тока / пост. тока, продолжительность включения 100 %, с контактом положения	**373**	**798**
✓ Подходит для D65 OD, D65-1, D65-2 без функции «антипаника» на обеих створках, а также HS75			
• Переменный ток (AC) и постоянный ток (DC)		1-створчатые двери	2-створчатые двери [1]
5	6 – 12 В перем. тока / пост. тока	**148**	**573**
6	6 – 12 В перем. тока / пост. тока, с контактом положения	**244**	**669**
7	6 – 12 В перем. тока / пост. тока, с механической деблокировкой	**163**	**588**
• Постоянный ток (DC)			
8	24 В пост. тока, продолжительность включения 100 %	**163**	**588**
9	12 В пост. тока, продолжительность включения 100 %, с контактом положения	**258**	**683**
10	24 В пост. тока, продолжительность включения 100 %, с контактом положения	**258**	**683**
11	12 – 24 В пост. тока, продолжительность включения 100 %, с дополнительным модулем для преобразования в переменный ток (AC)	**246**	**671**
12	12 – 24 В пост. тока, продолжительность включения 100 %, с контактом положения и дополнительным модулем для преобразования в переменный ток (AC)	**313**	**738**
✓ Подходит для STS-1, STU-1, STS-2, STU-2 – двери многоцелевого назначения			
• Переменный ток (AC) и постоянный ток (DC)		1-створчатые двери	2-створч. двери [2]
13	Модель Basic 448 Lucky Strike, Easy Adapt (включая модуль GL), 12 – 24 В перем. тока / пост. тока	**233**	**816**
14	Модель Basic 448 Lucky Strike, Easy Adapt (включая модуль GL), 12 – 24 В перем. тока / пост. тока, контакт положения	**307**	**917**
▶ Для запирания проходной створки необходимо дополнительное устройство электрического открывания, модель Basic 448 Lucky Strike, надбавка к цене 233 €			
✓ Подходит для STS 30, STU 30, STS 90, STU 90 – огнестойкие двери			
• Переменный ток (AC) и постоянный ток (DC)		1-створчатые двери	2-створч. двери [2]
15	Модель Fire 448 Lucky Strike, Easy Adapt (включая модуль GL), 12 – 24 В перем. тока / пост. тока	**706**	**1230**
16	Модель Fire 448 Lucky Strike, Easy Adapt (включая модуль GL), 12 – 24 В перем. тока / пост. тока, контакт положения	**753**	**1278**
▶ При высоте двери от 2301 мм (размеры коробки в свету) необходимо дополнительное электрическое устройство открывания, модель Fire 448 Lucky Strike, надбавка к цене 706 €			

Электрические устройства открывания (принцип рабочего тока) и контроль запирания для дверей с функцией «антипаника»			**Надбавка к цене, €**
✓ Подходит для H3-2 OD, H6-2, H16-2, D65-2 OD			
• Переменный ток (AC) и постоянный ток (DC)		1-створчатые двери	2-створчатые двери [1]
17	12 – 24 В перем. тока / пост. тока, электрическая деблокировка		**1088**
18	12 – 24 В перем. тока / пост. тока, электрическая деблокировка, с контактом положения		**1142**
19	12 – 24 В перем. тока / пост. тока, электрическая деблокировка, с ригельным контактом		**1333**
20	12 – 24 В перем. тока / пост. тока, электрическая деблокировка, с контактом положения и ригельным контактом		**1387**
✓ Подходит для STS 30, STU 30, STS 90, STU 90			
• Переменный ток (AC) и постоянный ток (DC)		1-створчатые двери	2-створч. двери [2]
21	Модель 9242, 12 – 24 В перем. тока / пост. тока		**1295**
22	Модель 9242 12 – 24 В перем. тока / пост. тока, с ответным сигналом		**1360**
▶ При высоте двери от 2301 мм (размеры коробки в свету) необходимо дополнительное электрическое устройство открывания, модель Fire 448 Lucky Strike, надбавка к цене 706 €			

1) 2-створчатая дверь, включая полую трубу и скрытый кабельный переход KÜ 370
2) 2-створчатая дверь, включая полую трубу и скрытый кабельный переход KÜ 480

Электрические устройства открывания дверей

Для огнестойких, дымонепроницаемых дверей, дверей с защитой от взлома и дверей многоцелевого назначения из листовой стали



Для 1-створчатых и 2-створчатых дверей

Электрические устройства открывания дверей (принцип тока покоя) дверей с защитой от взлома / дверей многоцелевого назначения / дверей с высокой степенью звукоизоляции		Надбавка к цене, €	
✓ Подходит для D65 OD, D65-1, D65-2 без функции «антипаника» на обеих створках, а также HS75			
• Постоянный ток (DC)		1-створчатые двери	2-створчатые двери 1)
23	12 В пост. тока, продолжительность включения 100 %	**244**	**669**
24	12 В пост. тока, продолжительность включения 100 %, с контактом положения	**337**	**762**
25	24 В пост. тока, продолжительность включения 100 %	**244**	**669**
26	24 В пост. тока, продолжительность включения 100 %, с контактом положения	**337**	**762**

1) 2-створчатая дверь, включая полую трубу и скрытый кабельный переход KÜ 370
2) 2-створчатая дверь, включая полую трубу и скрытый кабельный переход KÜ 480

Указания:

- **Электрическое устройство открывания (не подходит для дверей H6-2, H16-2, D65-2 с функцией «антипаника» на обеих створках, H3-2 OD без функции «антипаника» на обеих створках, невозможно при наличии самозапирающихся замков):** Вмонтировано на заводе, на 1-створчатых дверях установлено в коробке, на 2-створчатых дверях – в непроходной створке. На 2-створчатых дверях – включая замыкающую накладку, полую трубу и скрытый кабельный переход KÜ 370 (в зависимости от типа двери и оснащения – также с KÜ 260)
- **Электрическое устройство открывания для H3-2 OD, H16-2 OD с функцией «антипаника» на обеих створках, H6-2, H16-2, D65-2 с функцией «антипаника» на обеих створках:** На 2-створчатых дверях встроено в замок «антипаника» с механической защелкой, с полой трубой и скрытым кабельным переходом KÜ 370 (в зависимости от типа двери и оснащения – также с KÜ 260)
- **Верхние доводчики**
  Электрические устройства открывания можно использовать на огнестойких дверях только в комбинации с верхним доводчиком. Учитывайте надбавку к цене, включая подготовку под устройство!

Грунтовочное покрытие поверхности

многофункциональных стальных дверей

Надбавки к цене



- **Можно заказать для следующих дверей:** H3 OD, H3G, H6, H16, H16 OD, H16G, D65 OD

✗ Недействительны для дверей STS / STU

Цвета, относящиеся к категории цен 1 (по образцу карты цветов RAL)

1000	Зеленовато-бежевый	3001	Ярко-красный	5010	Цвет голубой горечавки	6025	Цвет зеленого папоротника	7039	Цвет серого кварца
1001	Бежевый	3002	Карминно-красный	5011	Стальной голубой	6026	Цвет зеленого опала	7040	Светло-серый
1002	Песочный	3003	Рубиново-красный	5012	Светло-голубой	6027	Светло-зеленый	7042	Серый A
1003	Ярко-желтый	3004	Пурпурно-красный	5013	Кобальтовый	6028	Зеленый кедр	7043	Серый B
1004	Золотисто-желтый	3005	Бордовый	5014	Сизый	6029	Цвет зеленой мяты	7044	Шелковисто-серый
1005	Медовый	3007	Черно-красный	5015	Небесно-голубой	6031	Бронзово-зеленый	7045	Глубокий серый 1
1006	Желтая кукуруза	3009	Окисленный красный	5017	Синий	6032	Сигнально-зеленый	7046	Глубокий серый 2
1007	Желтый нарцисс	3011	Коричнево-красный	5018	Бирюзовый	6033	Бирюзовая мята	7047	Глубокий серый 4
1011	Светло-коричневый	3012	Красно-бежевый	5019	Синий капри	6034	Пастельно-бирюзовый	8000	Зелено-коричневый
1012	Лимонный	3013	Цвет красного томата	5020	Океанская синева	7000	Серый беличий	8001	Цвет охры
1013	Белый перламутр	3014	Блекло-розовый	5021	Цвет морской волны	7001	Серебристо-серый	8002	Ярко-коричневый
1014	Цвет слоновой кости	3015	Светло-розовый	5022	Индиговый	7002	Цвет серой маслины	8003	Кирпичный
1015	Цвет светлой слоновой кости	3016	Кораллово-красный	5023	Глубокий голубой	7003	Цвет серого мха	8004	Медно-коричневый
1016	Желтая сера	3017	Розовый	5024	Пастельно-синий	7004	Ярко-серый	8007	Бурый
1017	Желтый шафран	3018	Красная земляника	6000	Платиново-зелёный	7005	Мышиный	8008	Цвет коричневой маслины
1018	Цинковый желтый	3020	Красный	6001	Изумрудный	7006	Бежево-серый	8011	Коричневый орех
1019	Серо-бежевый	3022	Морковный	6002	Цвет зеленой листвы	7008	Хаки-серый	8012	Красно-коричневый
1020	Оливково-желтый	3027	Малиновый	6003	Оливковый	7009	Серо-зеленый	8014	Темно-коричневый
1021	Цвет желтого рапса	3031	Красный восточный	6004	Сине-зеленый	7010	Цвет брезента	8015	Каштановый
1023	Желтый	4001	Красно-лиловый	6005	Цвета мха	7011	Цвет серого железа	8016	Махагониевый
1024	Охра	4002	Фиолетово-красный	6006	Темно-оливковый	7012	Цвет серого базальта	8017	Шоколадный
1027	Цвет карри	4003	Фиолетовый вереск	6007	Бутылочный зеленый	7013	Коричнево-серый	8019	Серо-коричневый
1028	Желтая дыня	4004	Бордово-фиолетовый	6008	Коричнево-зеленый	7015	Шиферный	8022	Черно-коричневый
1032	Желтый дрок	4005	Лиловый	6009	Цвет хвои	7016	Цвет серого антрацита	8023	Оранжево-коричневый
1033	Георгиново-желтый	4006	Пурпурный	6010	Цвет зеленой травы	7021	Черно-серый	8024	Бежево-коричневый
1034	Пастельно-желтый	4007	Пурпурно-фиолетовый	6011	Цвет зеленой резеды	7022	Мрачно-серый	8025	Бледно-коричневый
1037	Солнечно-жёлтый	4008	Ярко-фиолетовый	6012	Черно-зеленый	7023	Цвета бетона	8028	Коричневый
2000	Желто-оранжевый	4009	Пастельно-фиолетовый	6013	Цвет зеленого тростника	7024	Графитовый	9001	Кремовый
2001	Красно-оранжевый	4010	Цвет фуксии	6014	Цвет желтой маслины	7026	Гранитно-серый	9002	Серо-белый
2002	Королек	5000	Фиолетово-голубой	6015	Цвет черной маслины	7030	Цвет серого камня	9003	Сигнально-белый
2003	Пастельно-оранжевый	5001	Зелено-синий	6016	Бирюзовый зеленый	7031	Сине-серый	9004	Сигнально-черный
2004	Оранжевый	5002	Ультрамариновый	6017	Майская зелень	7032	Цвет серой гальки	9005	Черный
2008	Светлый красно-оранжевый	5003	Сапфирно-голубой	6018	Желто-зеленый	7033	Цвет цемента	9007	Цвет серого алюминия
2009	Оранжевый	5004	Черно-синий	6019	Бело-зеленый	7034	Желто-серый	9010	Белый
2010	Сигнальный оранжевый	5005	Сигнально-синий	6020	Цвет зеленого хрома	7035	Светло-серый	9011	Графитовый черный
2011	Насыщенный оранжевый	5007	Бриллиантовый синий	6021	Бледно-зеленый	7036	Цвет серой платины	9016	Белый
2012	Лососёво-оранжевый	5008	Серо-синий	6022	Коричнево-оливковый	7037	Цвет серой пыли	9017	Черный
3000	Огненно-красный	5009	Лазурно-голубой	6024	Зеленый	7038	Цвет серого агата	9018	Белый папирус

CH 703 цвет «антрацит» с частицами металлического блеска

Специальные цвета по карте RAL: RAL 9006 белый алюминий ➔ см. категорию цен 2

Цвета, относящиеся к категории цен 2

Цвета NCS DB 701 Светло-серый DB 702 Серый DB 703 Темно-серый

Поставляются по запросу: RAL 7048

Цвета, которые не поставляются: RAL 9022, RAL 9023

Грунтовочное покрытие поверхности

многофункциональных стальных дверей

Надбавка к цене для дверей стандартных и нестандартных размеров

✓ **Можно заказать для следующих дверей:** H3 OD, H3G, H6, H16, H16 OD, H16G, D65 OD

- **Стандартная поверхность:**

Дверное полотно и коробка оцинкованные, с грунтовочным покрытием (порошковым способом) светло-серого цвета по образцу RAL 9002.
Указания по обработке поверхности Вы найдете в нашем руководстве по монтажу и техническому обслуживанию

- **По дополнительному заказу:**
  - Порошковое покрытие цвета RAL по выбору (категория цен 1)
    При выборе специальных цветов не по карте RAL (категория цен 1) необходимо заранее уточнить, возможна ли их поставка
  - Цвета DB (категория цен 2)
  - Цвета NCS по выбору (категория цен 2)

- **Поверхность по дополнительному заказу:**
  - По образцу цветов карты RAL, степень блеска макс. 35 % (одноцветная гладкая поверхность)
  - Цвета DB, матовые (гладкая поверхность Pearl Metallic) / цвета CH (поверхность Pearl Metallic с тонкой структурой)
  - Цвета NCS, степень блеска макс. 35 % (одноцветная гладкая поверхность)

- **Предпочтительные цвета:**

RAL 3000 огненно-красный	RAL 7016 цвет серого антрацита	RAL 7035 светло-серый
RAL 9007 цвет серого алюминия	RAL 9010 чисто-белый	RAL 9016 белый

- **Сроки поставки:** Учитывайте увеличение сроков поставки!
  - Предпочтительные цвета могут с учетом 5-ти дополнительных дней поставляться в рамках программы коротких сроков поставки, изделия других цветов RAL ценовых категорий 1 и 2 по программе коротких сроков поставки не поставляются
  - Стандартный срок поставки + 10 рабочих дней при заказе изделий других цветов RAL категории цен 1
  - Стандартный срок поставки + 10 рабочих дней при заказе цветов категории цен 2

- При заказе элементов с высококачественным грунтовочным покрытием цвета RAL по выбору необходимо выбирать подходящий вариант монтажа.
  - В этом случае монтаж сваркой невозможен в принципе
  - Охватывающие коробки B73 для монтажа в каркасных стенах, в отличие от охватывающих коробок, состоящих из двух частей, имеют видимые резьбовые соединения в зеркале коробки

- Пожалуйста, примите во внимание, что винты и колпачки по технологическим причинам не могут быть окрашены в цвет двери и коробки.

Солнечные лучи могут вызвать временную деформацию стальных дверных полотен, установленных снаружи (эффект биметалла). Этот эффект значительно усиливается при окрашивании в темные цвета. Такое термическое расширение не может служить основанием для предъявления претензий и рекламаций. Во избежание ущерба следует выбирать светлые, отражающие цвета лакокрасочного покрытия!

Защитите упакованные в защитную пленку двери от неблагоприятного воздействия погодных условий (солнечного излучения, дождя и мороза)

Цвета, относящиеся к категории цен 1				**Надбавка к цене, €**
Поз.	Исполнение	**до 9 дверей**	**от 10 дверей**	**от 20 дверей**
1	1-створчатый элемент (обратите внимание на поз. 3)	**368**	**302**	**238**
2	2-створчатый элемент (обратите внимание на поз. 3)	**552**	**453**	**357**
3	Надбавка к цене поз. 1 / поз. 2 для элементов с дополнительной коробкой или охватывающей коробкой, состоящей из 2 частей (включая винты для монтажа угловой и дополнительной коробки)	**184**	**151**	**119**
Дополнительное оснащение				**Надбавка к цене, €**
Остекление (за шт.)		**102**	**86**	**67**
Вентиляционная решетка (за шт.)		**135**	**118**	**102**
Коробка на высоту этажа, с окном верхнего света		**102**	**86**	**67**
Коробка на высоту этажа, с панелью или вентиляционной решеткой		**135**	**118**	**102**

Цвета, относящиеся к категории цен 2				**Надбавка к цене, €**
Поз.	Исполнение		**от 10 дверей**	**от 20 дверей**
4	1-створчатый элемент (обратите внимание на поз. 6)		**372**	**308**
5	2-створчатый элемент (обратите внимание на поз. 6)		**558**	**462**
6	Надбавка к цене поз. 4 / поз. 5 для элементов с дополнительной коробкой или охватывающей коробкой, состоящей из 2 частей (включая винты для монтажа угловой и дополнительной коробки)		**186**	**154**
Дополнительное оснащение				**Надбавка к цене, €**
Остекление (за шт.)			**154**	**137**
Вентиляционная решетка (за шт.)			**187**	**169**
Коробка на высоту этажа, с окном верхнего света			**154**	**137**
Коробка на высоту этажа, с панелью или вентиляционной решеткой			**187**	**169**

Пленочное покрытие

Для многофункциональных дверей H3 OD и D65 OD из стали

Надбавка к цене для дверей стандартных и нестандартных размеров

✓ **Поставляется для 1-створчатых огнестойких внутренних дверей H3 OD, D65 OD**
- Модульный строительный размер от 625 × 1750 мм до 1125 × 2250 мм
- Двери с толстым фальцем
- Толщина листовой стали 1,0 мм
- Толщина дверного полотна 65 мм

✓ **Поставляется для 2-створчатых огнестойких внутренних дверей H3 OD, D65 OD**
- Модульный строительный размер от 1375 × 1750 мм до 2200 × 2250 мм
- Двери с толстым фальцем
- Толщина листовой стали 1,0 мм
- Толщина дверного полотна 65 мм

- Монтаж огнестойких дверей в каркасных стенах возможен только в комбинации с верхним доводчиком двери.
- Дополнительная характеристика – звукоизоляция – по запросу!
- При заказе укажите желаемый вариант поверхности: Dark Oak, Golden Oak или Winchester Oak
- Не подходит для наружного применения!

- При заказе элементов с высококачественным пленочным покрытием необходимо выбрать подходящий вариант монтажа.
  - В этом случае монтаж сваркой невозможен в принципе
  - Охватывающие коробки B73 для монтажа в каркасных стенах, в отличие от охватывающих коробок, состоящих из двух частей, имеют видимые резьбовые соединения в зеркале коробки
- Пожалуйста, примите во внимание, что винты и колпачки по технологическим причинам не могут быть окрашены в цвет двери и коробки.

Пленочное покрытие для многофункциональных дверей H3 OD и D65 OD ▶ При заказе укажите желаемый тип поверхности!		**Надбавка к цене, €**
Dark Oak, Golden Oak или Winchester Oak	Для 1-створч. дверей	**271**
	Для 2-створч. дверей	**542**

Надбавка к цене за коробку (RAL по выбору)				**Надбавка к цене, €**
Поз.	**Цвета, относящиеся к категории цен 1** **RAL по выбору** ✗ Не поставляются цвета: RAL 7048, RAL 9022, RAL 9023	**до 9 дверей**	**до 19 дверей**	**от 20 дверей**
1	Коробка, 1-створч. или 2-створч.	**184**	**151**	**119**
2	Надбавка к цене поз. 1 / поз. 2 для элементов с дополнительной коробкой или охватывающей коробкой, состоящей из 2 частей (включая винты для монтажа угловой и дополнительной коробки)	**184**	**151**	**119**
Поз.	**Цвета, относящиеся к категории цен 2** **RAL 9006, RAL 9007, цвета NCS, DB 701, DB 702, DB 703**	**от 10 дверей**	**от 20 дверей**	
3	Коробка, 1-створч. или 2-створч.	**186**	**154**	
4	Надбавка к цене поз. 1 / поз. 2 для элементов с дополнительной коробкой или охватывающей коробкой, состоящей из 2 частей (включая винты для монтажа угловой и дополнительной коробки)	**186**	**154**	

RS **Толстый фальц от 625 × 1750 мм до 1125 × 2250 мм (1-створч.) или макс. 2200 × 2250 мм (2-створч.)**		**1-створч.**	**2-створч.**
Для дверей из листовой стали толщиной 1,0 мм			
Опускаемое напольное уплотнение	механическое	**245**	**490**
	гидравлическое, с задержкой времени [1]	**350**	**595**
Алюминиевый замыкающий профиль с уплотнением и накатным порогом		**109**	**218**
Упорная планка с уплотнением (нет допуска к эксплуатации на запасных выходах и эвакуационных путях)		**54**	**108**

1) Может устанавливаться при ширине BR от 625 мм и только на проходной створке

Варианты монтажа (монтажный материал)

для стальных дверей

Содержание

Монтажный материал для универсальных угловых коробок ①		
С диагональным креплением	**Кирпичная кладка / Бетон**	**594**
	Пористый бетон	**594**
	Монтажная стена F90 A	**594**
Дополнительная коробка Vario B53		**595**
Дополнительная коробка		**600**
Монтажный материал для угловых коробок ②		
Монтаж в проем	**Кирпичная кладка / Бетон**	**596**
	Облицовочная кладка / Облицовочный бетон	
Монтаж на угле	**Кирпичная кладка / Бетон**	**596**
Скрытый монтаж	**Облицовочная кладка / Облицовочный бетон**	**596**
Монтаж сваркой	**Пористый бетон**	**597**
Монтажный материал для угловой коробки с дополнительной коробкой		
Монтаж в проем	**Кирпичная кладка / Бетон**	**598**
	Облицовочная кладка / Облицовочный бетон	
Монтаж на угле	**Кирпичная кладка / Бетон**	**598**
Скрытый монтаж	**Кирпичная кладка / Облицовочная кладка / Облицовочный бетон**	**598**
Монтаж сваркой	**Пористый бетон**	**599**
Дополнительная коробка		**600**
Монтажный материал для коробок DryFix ③		
Диагональное крепление	**Кирпичная кладка / Бетон**	**601**
	Облицовочная кладка / Облицовочный бетон	
	Пористый бетон	
	Монтажная стена F90 B	
Монтажный материал для охватывающих коробок ④		**Страница**
Дюбельный монтаж	**Кирпичная кладка / Бетон**	**602**
Диагональное крепление	**Кирпичная кладка / Бетон**	**602**
	Облицовочная кладка / Облицовочный бетон	
Монтаж сваркой	**Облицовочная кладка / Облицовочный бетон**	**602**
	Пористый бетон	
Скрытый монтаж	**Облицовочная кладка / Облицовочный бетон**	**603**
Монтаж на винтовых соединениях	**Монтажная стена F90 A / F90 B**	**603**
Монтажный материал для охватывающих коробок, состоящих из 2-х частей		**Страница**
Скрытый монтаж	**Облицовочная кладка / Облицовочный бетон**	**604**
	Монтажная стена F90 A / F90 B	
Дополнительная коробка, состоящая из 2-х частей (зеркало коробки 33 мм и 76 мм)		**605**

Монтажный материал для блочных коробок, тип 1 - монтаж в проем		**Страница**
Дюбельный монтаж через откос коробки (скрытый монтаж)	**Кирпичная кладка / Бетон**	**606**
Монтаж на винтовых соединениях через откос коробки (скрытый монтаж)	**Монтажная стена**	
Монтажный материал для блочных коробок, состоящих из 2-х частей - монтаж в проем		
Дюбельный монтаж через откос коробки	**Кирпичная кладка / Бетон**	**607**
Монтажный материал для блочных коробок, - монтаж перед проемом		
Дюбельный монтаж через зеркало коробки	**Кирпичная кладка / Бетон**	**608**

Монтажный материал для дверей STS / STU для монтажа в кирпичной кладке, бетоне, пористом бетоне		**Страница**
Элемент с угловой коробкой, охватывающей коробкой, охватывающей коробкой, состоящей из 2-х частей, блочной коробкой		**609**
Монтажный материал для дверей STS / STU для монтажа на стальную облицованную стойку		**Страница**
Элемент с угловой коробкой, охватывающей коробкой, охватывающей коробкой, состоящей из 2-х частей, блочной коробкой		**609**

Футеровка коробки		**Страница**
Варианты футеровки для	**универсальной угловой коробки с дополнительной коробкой Vario B53**	**610**
	угловой и дополнительной коробки	
	охватывающей коробки	
	блочной коробки типа 1	**611**
	Охватывающая коробка B73 для каркасных стен	
	охватывающей коробки, состоящей из двух частей, с зеркалом коробки 76 мм	

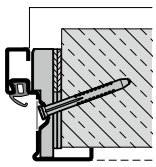
Варианты монтажа

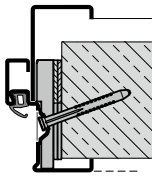
Надбавка к цене за монтажный материал

Для универсальной угловой коробки ①

Диагональное крепление (надбавка к цене за монтажный материал)

✓ **Для монтажа в кирпичной кладке или облицовочной кладке / облицовочном бетоне**
✓ Подходит для H3-1 OD до BRB 1320 мм, H3-2 OD, H16-1 OD до BRB 1320 мм, D65 OD

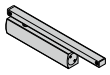




	Крепежные, защитные пластинки и дистанционные прокладки		Дюбель 10 × 100 с винтом с шестигранной головкой Torx	
	1-створч. двери	2-створч. двери	1-створч. двери	2-створч. двери
Дверной элемент до 1250 × 2250	**стандартное исполнение**	–	**14**	–
Дверной элемент до 3000 × 2500	–	**стандартное исполнение**	–	**18**
Дверной элемент шириной BR > 1250 или высотой BR > 2250	**стандартное исполнение**	–	**16**	–

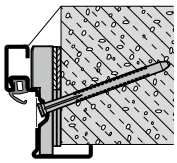
Диагональное крепление (надбавка к цене за монтажный материал)

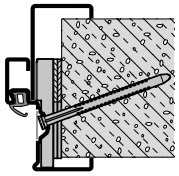
✓ **Для монтажа в пористом бетоне**
✓ Подходит для H3-1 OD до BRB 1250 мм, H3-2 OD, H16-1 OD до BRB 1250 мм, D65 OD



Для огнестойких дверей **монтаж в стенах из пористого бетона возможен только в комбинации с верхним доводчиком двери.**
Надбавка к цене, включая подготовительные работы.
(Требуется только при условии, что в цену стандартного комплекта поставки элемента не включен верхний доводчик.)

Надбавка к цене HDC 35:	**189**
Надбавка к цене TS 4000:	**189**
Надбавка к цене TS 5000:	**255**

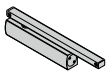




	Крепежные, защитные пластинки и дистанционные прокладки		Дюбель 10 × 160 с винтом с потайной головкой Torx	
	1-створч. двери	2-створч. двери	1-створч. двери	2-створч. двери
Дверной элемент до 1250 × 2250	**стандартное исполнение**	–	**23**	–
Дверной элемент до 3000 × 2500	–	**стандартное исполнение**	–	**25**
Дверной элемент шириной BR > 1250 или высотой BR > 2250	**стандартное исполнение**	–	**31**	–

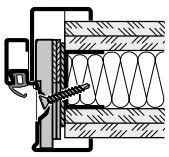
Диагональное крепление (надбавка к цене за монтажный материал)

✓ **Для монтажа в стену с металлическим каркасом F90 A**
⚠ Только в комбинации с дополнительной коробкой Vario B53
✓ Подходит для H3-1 OD до BRB 1320 мм, H3-2 OD, D65 OD



Для огнестойких дверей **установка в монтажные стены возможна только в комбинации с верхним доводчиком двери.**
Надбавка к цене, включая подготовительные работы.
(Требуется только при условии, что в цену стандартного комплекта поставки элемента не включен верхний доводчик.)

Надбавка к цене HDC 35:	**189**
Надбавка к цене TS 4000:	**189**
Надбавка к цене TS 5000:	**255**



	Крепежные и защитные пластинки, дистанционные прокладки и саморез с потайной головкой Torx 6,3 × 38	
	1-створч. двери	2-створч. двери
Дверной элемент до 1250 × 2250	**стандартное исполнение**	–
Дверной элемент до 2500 × 2500	–	**стандартное исполнение**
Дверной элемент шириной BR > 1250 или высотой BR > 2250	**стандартное исполнение**	–

Указание:
При заказе необходимо указать **тип стены**, а также **толщину стены**.
В зависимости от размера двери, входящей в комплект дверного элемента, и с учетом монтажных условий необходимо учитывать количество анкерных креплений!

Вариант футеровки для универсальной угловой коробки с дополнительной коробкой Vario B53	см. стр. 610 – 611
Дополнительная коробка Vario B53	см. стр. 595
Дополнительная коробка	см. стр. 600
Опциональный крепежный материал (монтаж в проем и скрытый монтаж)	см. стр. 596

Дополнительная коробка Vario B53

Для H3 OD, H16 OD и D65 OD с универсальной угловой коробкой ①

Индивидуальное изготовление по размерам заказчика

Описание изделия

Дополнительная коробка
для универсальной угловой коробки
с декоративным фальцем и регулируемой
шириной охвата стены до 20 мм
(–5 / +15 мм)

Зеркало коробки 53 мм

Вариант исполнения:

- Стальной профиль толщиной 1,5 мм, оцинкованный
- Углы коробки вырезаны с закруглением и оснащены резьбовым соединением.

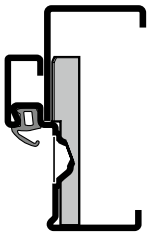
Поверхность:
Оцинкованный материал, грунтованный серо-белого цвета (по образцу RAL 9002)

Крепление:
Соединение дополнительной коробки с коробкой элемента осуществляется путем вставного монтажа.

Поставка:
По причинам, связанным с транспортировкой, комплект деталей коробки поставляется в разобранном виде

Указание:
Дополнительная коробка для дверцы поставляется 4-сторонней по всему периметру дверцы.

Конструкции коробок



Дополнительная коробка Vario B53
для универсальной угловой коробки

✓ Подходит для:

- H3 OD до BRB 1320 мм
- H16 OD (кроме монтажных стен)
- D65 OD

Надбавка к цене за элемент с универсальной угловой коробкой в €

Заказной размер (модульный строительный размер) до MW	Охват стены от 100 мм*		
	до MW 145	до MW 205	до MW 270
Монтаж в кирпичной кладке, бетоне и пористом бетоне			
для 1-створчатых дверей			
от 500 × 500 до 1250 × 1749	**146**	**165**	**191**
от 625 × 1750 до 1125 × 2125	**146**	**165**	**191**
до 1250 × 2500	**164**	**185**	**209**
до 1250 × 3250	**195**	**212**	**228**
до 1500 × 2250	**164**	**185**	**209**
до 1500 × 2500	**195**	**212**	**228**
для 2-створчатых дверей			
от 1375 × 1750 до 2125 × 2125	**182**	**199**	**220**
до 2500 × 2500	**195**	**213**	**228**
до 3000 × 2500	**228**	**249**	**269**

Надбавка к цене за элемент с универсальной угловой коробкой в €

Заказной размер (модульный строительный размер) до MW	Охват стены от 100 мм*			
	MW 100	MW 125	MW 150	до MW 100 – 270
Установка в монтажные стены F90 A				
для 1-створчатых дверей				
от 500 × 500 до 1500 × 2500	**158**	**165**	**172**	**213**
для 2-створчатых дверей				
до 3000 × 3500	**169**	**181**	**191**	**228**

Указание:
Дополнительная коробка Vario B53 для H16-1 OD может устанавливаться в кирпичной кладке, бетоне и пористом бетоне. Универсальная угловая коробка должна быть заполнена строительным раствором

Дополнительная коробка см. стр. 600

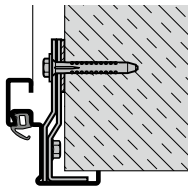
Варианты монтажа

Надбавка к цене за монтажный материал

Для угловой коробки ②

Монтаж в проем (надбавка к цене за монтажный материал)

✓ **Для монтажа в кирпичной кладке, проем оштукатурен**
✗ Не подходит для H8-5, Quadro, KSi, H16 G-2, H16-1 RC 4, STS и STU

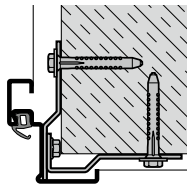


	Крепежные и дистанционные прокладки		Дюбель 10 × 80 с винтом с шестигранной головкой	
	1-створч. двери	2-створч. двери	1-створч. двери	2-створч. двери
Дверной элемент до 1250 × 2500	**27 ***	**–**	**12**	**–**
Дверной элемент до 2500 × 2500	**–**	**33 ***	**–**	**13**
Дверной элемент с окном верхнего света	**40 ***	**49 ***	**14**	**16**
Дверной элемент шириной BR > 1250 или высотой BR > 2500	**49 ***	**61 ***	**16**	**18**

* Для угловой коробки в стандартном исполнении без надбавки к цене, для универсальной угловой коробки с надбавкой к цене как альтернативный крепежный материал

Монтаж на угле (надбавка к цене за монтажный материал)

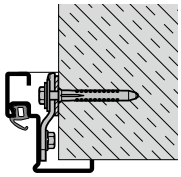
✓ **Для монтажа в оштукатуренных стенах из кирпичной кладки**
✗ Не подходит для H8-5, Quadro, KSi, H16 G-2, H16-1 RC 4, STS и STU



	Крепежные и дистанционные прокладки		Дюбель 10 × 80 с винтом с шестигранной головкой	
	1-створч. двери	2-створч. двери	1-створч. двери	2-створч. двери
Дверной элемент до 1250 × 2500	**стандартное исполнение**	**–**	**24**	**–**
Дверной элемент до 2500 × 2500	**–**	**стандартное исполнение**	**–**	**26**
Дверной элемент с окном верхнего света	**стандартное исполнение**	**стандартное исполнение**	**28**	**32**
Дверной элемент шириной BR > 1250 или высотой BR > 2500	**стандартное исполнение**	**стандартное исполнение**	**32**	**36**

Скрытый монтаж (надбавка к цене за монтажный материал)

✓ **Для монтажа в облицовочной кладке / облицовочном бетоне**
✗ Не подходит для H8-5, Quadro, KSi, H6-2 H16-2, H16 G-2, H16-1 RC 4, STS и STU



	Крепежные и дистанционные прокладки		Дюбель 10 × 80 с винтом с шестигранной головкой	
	1-створч. двери	2-створч. двери	1-створч. двери	2-створч. двери
Для угловой коробки				
Дверной элемент до 1250 × 2500	**27 ***	**–**	**12**	**–**
Дверной элемент до 2500 × 2500	**–**	**33 ***	**–**	**13**
Дверной элемент с окном верхнего света	**40 ***	**49 ***	**14**	**16**
Дверной элемент шириной BR > 1250 или высотой BR > 2500	**49 ***	**61 ***	**16**	**18**

* Действительно только при отдельном заказе или как альтернативный крепежный материал для универсальной угловой коробки

Указание:
При заказе необходимо указать **тип стены**, а также **толщину стены**.
В зависимости от размера двери, входящей в комплект дверного элемента, и с учетом монтажных условий необходимо учитывать количество анкерных креплений!

Дополнительная коробка	см. стр. 600
Футеровка коробки	см. стр. 610 – 611

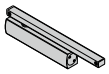
Варианты монтажа

Надбавка к цене за монтажный материал

Для угловой коробки ②

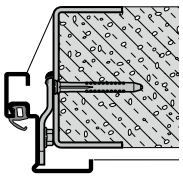
Монтаж сваркой (надбавка к цене за монтажный материал)

✓ **Для монтажа в пористом бетоне** (в комбинации с дополнительной коробкой с зеркалом коробки 30 мм или в охват стены с зеркалом коробки 73 мм)
✗ Не подходит для H8-5, KSi, Quadro, H16 S, H16 G-2, HS 75, STS и STU, а также для дверей с защитой от взлома RC 4



Для огнестойких дверей **монтаж в стенах из пористого бетона возможен только в комбинации с верхним доводчиком двери.**
Надбавка к цене, включая подготовительные работы.

Надбавка к цене HDC 35:	**189**
Надбавка к цене TS 4000:	**189**
Надбавка к цене TS 5000:	**255**



	Крепежные и дистанционные прокладки		Дюбель 10 × 80 с винтом с шестигранной головкой	
	1-створч. двери	2-створч. двери	1-створч. двери	2-створч. двери
Дверной элемент до 1250 × 2500	**43**	**–**	**14**	**–**
Дверной элемент до 2500 × 2500	**–**	**57**	**–**	**16**
Дверной элемент с окном верхнего света	**73**	**84**	**17**	**20**
Дверной элемент шириной BR > 1250 или высотой BR > 2500	**99**	**109**	**22**	**26**

Указание:
При заказе необходимо указать **тип стены**, а также **толщину стены**.
В зависимости от размера двери, входящей в комплект дверного элемента, и с учетом монтажных условий необходимо учитывать количество анкерных креплений!

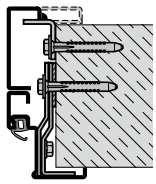
Варианты монтажа

Надбавка к цене за монтажный материал

Для угловой коробки с дополнительной коробкой

Монтаж в проем (надбавка к цене за монтажный материал)

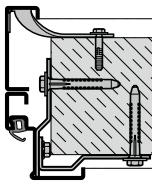
✓ **Для монтажа в облицовочной кладке / облицовочном бетоне**
✗ Не подходит для H8-5, Quadro, KSi, H16 G-2, H16-1 RC 4, STS и STU



	Крепежные и дистанционные прокладки		Дюбель 10 × 80 с винтом с шестигранной головкой	
	1-створч. двери	2-створч. двери	1-створч. двери	2-створч. двери
Дверной элемент до 1250 × 2500	**24**	**–**	**24**	**–**
Дверной элемент до 2500 × 2500	**–**	**30**	**–**	**26**
Дверной элемент с окном верхнего света	**36**	**43**	**28**	**32**
Дверной элемент шириной BR > 1250 или высотой BR > 2500	**43**	**58**	**32**	**36**

Монтаж на угле (надбавка к цене за монтажный материал)

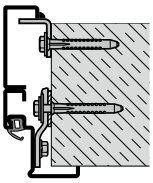
✓ **Для монтажа в оштукатуренных стенах из кирпичной кладки**
✗ Не подходит для H8-5, Quadro, KSi, H16 G-2, H16-1 RC 4, STS и STU



	Крепежные и дистанционные прокладки		Дюбель 10 × 80 с винтом с шестигранной головкой	
	1-створч. двери	2-створч. двери	1-створч. двери	2-створч. двери
Дверной элемент до 1250 × 2500	**стандартное исполнение**	**–**	**24**	**–**
Дверной элемент до 2500 × 2500	**–**	**стандартное исполнение**	**–**	**26**
Дверной элемент с окном верхнего света	**стандартное исполнение**	**стандартное исполнение**	**28**	**32**
Дверной элемент шириной BR > 1250 или высотой BR > 2500	**стандартное исполнение**	**стандартное исполнение**	**32**	**36**

Скрытый монтаж (надбавка к цене за монтажный материал)

✓ **Для монтажа в оштукатуренных стенах из кирпичной кладки или облицовочной кладке / облицовочном бетоне**
✗ Не подходит для H8-5, Quadro, KSi, H6-2 H16-2, H16 G-2, H16-1 RC 4, STS и STU



	Крепежные и дистанционные прокладки		Дюбель 10 × 80 с винтом с шестигранной головкой	
	1-створч. двери	2-створч. двери	1-створч. двери	2-створч. двери
Для угловой коробки				
Дверной элемент до 1250 × 2500	**24**	**–**	**24**	**–**
Дверной элемент до 2500 × 2500	**–**	**30**	**–**	**26**
Дверной элемент с окном верхнего света	**36**	**43**	**28**	**32**
Дверной элемент шириной BR > 1250 или высотой BR > 2500	**43**	**58**	**32**	**36**

Указание:
При заказе необходимо указать **тип стены**, а также **толщину стены**.
В зависимости от размера двери, входящей в комплект дверного элемента, и с учетом монтажных условий необходимо учитывать количество анкерных креплений!

Дополнительная коробка для угловой коробки с дополнительной коробкой см. стр. 600
Футеровка коробки см. стр. 610 – 611

Варианты монтажа

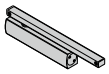
Надбавка к цене за монтажный материал

Для угловой коробки с дополнительной коробкой

Монтаж сваркой (надбавка к цене за монтажный материал) для угловой коробки или угловой коробки с дополнительной коробкой

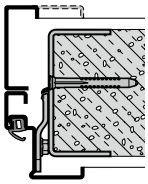
✓ **Для монтажа в пористом бетоне** (в комбинации с дополнительной коробкой с зеркалом коробки 30 мм или в охват стены с зеркалом коробки 73 мм)

✗ Не подходит для H8-5, KSi, Quadro, H16 S, T90-2, HS 75, STS и STU, а также дверей с защитой от взлома класса RC 4



Для огнестойких дверей **монтаж в стенах из пористого бетона возможен только в комбинации с верхним доводчиком двери.**
Надбавка к цене, включая подготовительные работы.

Надбавка к цене HDC 35:	**189**
Надбавка к цене TS 4000:	**189**
Надбавка к цене TS 5000:	**255**



	Крепежные и дистанционная прокладки, а также анкерные дюбели		Дюбель 10 × 80 с винтом с шестигранной головкой	
	1-створч. двери	2-створч. двери	1-створч. двери	2-створч. двери
Дверной элемент до 1250 × 2500	**43**	**–**	**14**	**–**
Дверной элемент до 2500 × 2500	**–**	**57**	**–**	**16**
Дверной элемент с окном верхнего света	**73**	**84**	**17**	**20**
Дверной элемент шириной BR > 1250 или высотой BR > 2500	**99**	**109**	**22**	**26**

Указание:
При заказе необходимо указать **тип стены**, а также **толщину стены**.
В зависимости от размера двери, входящей в комплект дверного элемента, и с учетом монтажных условий необходимо учитывать количество анкерных креплений!

Дополнительная коробка для угловой коробки с дополнительной коробкой	см. стр. 600
Футеровка коробки	см. стр. 610 – 611

Дополнительная коробка для угловых коробок

Для угловых коробок ② и универсальных угловых коробок ①

Индивидуальное изготовление по размерам заказчика

Описание изделия

Дополнительная коробка для элемента с угловой коробкой

Зеркало коробки 30 и 73 мм

Вариант исполнения:

- Стальной профиль толщиной 1,5 мм, оцинкованный
- Углы коробки вырезаны с закруглением и оснащены резьбовым соединением.

Поверхность:
Оцинкованный материал, грунтованный серо-белого цвета (по образцу RAL 9002)

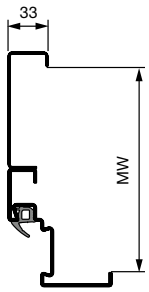
Крепление:
Дополнительная коробка приваривается прихваточным швом к угловым коробкам в стандартном исполнении, данная операция выполняется заказчиком.

Поставка:
По причинам, связанным с транспортировкой, комплект деталей коробки поставляется в разобранном виде, с крепежным материалом

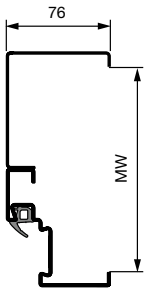
Указание:
Дополнительная коробка для дверцы поставляется 4-сторонней по всему периметру дверцы.

Конструкции коробок

Зеркало коробки 30 мм



Зеркало коробки 73 мм



Дополнительная коробка для угловой коробки и универсальной угловой коробки подходит для:

- ✓ H3 OD
- ✓ H6
- ✓ H16 / H16 OD
- ✓ D65 OD
- ✓ HS 75

Надбавка к цене за дополнительную коробку

Заказной размер (модульный строительный размер) до MW	Охват стены от 100 мм*				
	до MW 145	до MW 205	до MW 270	до MW 330	до MW 450
Зеркало коробки 30 мм					
для 1-створчатых дверей					
от 500 × 500 до 1250 × 1749	**146**	**165**	**191**	**216**	**271**
от 625 × 1750 до 1125 × 2125	**146**	**165**	**191**	**216**	**271**
до 1250 × 2500	**164**	**185**	**209**	**234**	**294**
до 1250 × 3250	**195**	**212**	**228**	**249**	**313**
до 1500 × 2250	**164**	**185**	**209**	**234**	**294**
до 1500 × 2750	**195**	**212**	**228**	**249**	**313**
до 1500 × 3250	**228**	**250**	**269**	**290**	**345**
для 2-створчатых дверей					
от 1375 × 1750 до 2125 × 2125	**182**	**199**	**220**	**238**	**294**
до 2500 × 2500	**195**	**213**	**228**	**248**	**312**
до 3000 × 3000	**228**	**249**	**269**	**290**	**359**
до 3000 × 3500	**257**	**280**	**299**	**323**	**397**
Зеркало коробки 73 мм					
для 1-створчатых дверей					
от 500 × 500 до 1250 × 1749	**193**	**212**	**238**	**263**	**318**
от 625 × 1750 до 1125 × 2125	**193**	**212**	**238**	**263**	**318**
до 1250 × 2500	**211**	**232**	**256**	**281**	**341**
до 1250 × 3250	**242**	**259**	**275**	**296**	**360**
до 1500 × 2250	**211**	**232**	**256**	**281**	**341**
до 1500 × 2750	**242**	**259**	**275**	**296**	**360**
до 1500 × 3250	**275**	**297**	**316**	**337**	**392**
для 2-створчатых дверей					
от 1375 × 1750 до 2125 × 2125	**228**	**246**	**267**	**284**	**340**
до 2500 × 2500	**242**	**260**	**275**	**295**	**359**
до 3000 × 3000	**275**	**296**	**316**	**336**	**406**
до 3000 × 3500	**304**	**327**	**346**	**370**	**444**

* H8-5 и MZ от MW 110

Резьбовое соединение угловой и дополнительной коробок	Надбавка к цене, €
В системной угловой коробке имеются отверстия для винтового соединения с дополнительной коробкой, включая монтажный материал	**35**

MW Охват стены в мм

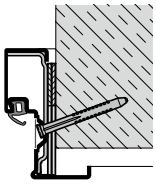
Варианты монтажа

Надбавка к цене за монтажный материал

Для коробки DryFix ③

Диагональное крепление для монтажа в проем (надбавка к цене за монтажный материал)

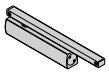
✓ **Для монтажа в оштукатуренных стенах из кирпичной кладки или облицовочном бетоне / облицовочной кладке**
✗ Не подходит для H8-5, Quadro, KSi, T60, T90, HS 75, RC 3, RC 4, STS и STU



	Крепежные и дистанционные прокладки, дюбель 10 × 100 с винтом с шестигранной головкой и изоляцией из минеральной ваты	
	1-створч. двери	2-створч. двери
Дверной элемент до 1500 × 2500	**Включен в цену элемента**	–
Дверной элемент до 2500 × 2500	–	**Включен в цену элемента**

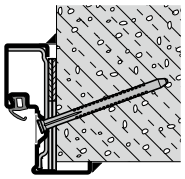
Диагональное крепление для монтажа в проем (надбавка к цене за монтажный материал)

✓ **Для монтажа в пористый бетон**
⚠ В случае T30 допускается для монтажа в стены с мин. толщиной ≥ 200 мм
✓ Подходит для H3-2 VM, H3 OD, D65 OD, D65



Для огнестойких дверей **монтаж в стенах из пористого бетона возможен только в комбинации с верхним доводчиком двери.**
Надбавка к цене, включая подготовительные работы.

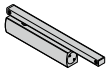
Надбавка к цене HDC 35:	**189**
Надбавка к цене TS 4000:	**189**
Надбавка к цене TS 5000:	**255**



	Крепежные и дистанционные прокладки, дюбель 10 × 160 с винтом с потайной головкой Torx и изоляцией из минеральной ваты	
	1-створч. двери	2-створч. двери
Дверной элемент до 1250 × 2500	**Включен в цену элемента**	–
Дверной элемент до 2500 × 2500	–	**Включен в цену элемента**

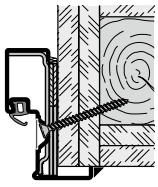
Диагональное крепление для монтажа в проем (надбавка к цене за монтажный материал)

✓ **Для монтажа в деревянной каркасной стене F90 B**
✗ Не подходит для H8-5, Quadro, KSi, T60, T90, HS 75, а также для дверей с защитой от взлома STS и STU



Для огнестойких дверей **установка в монтажные стены возможна только в комбинации с верхним доводчиком двери.**
Надбавка к цене, включая подготовительные работы.

Надбавка к цене HDC 35:	**189**
Надбавка к цене TS 4000:	**189**
Надбавка к цене TS 5000:	**255**



	Крепежные и дистанционные прокладки, винты и заделка минеральной ватой	
	1-створч. двери	2-створч. двери
Дверной элемент до 1500 × 2500	**Включен в цену элемента**	–
Дверной элемент до 3000 × 2500	–	**Включен в цену элемента**

Указание:
При заказе необходимо указать **тип стены**, а также **толщину стены**.
В зависимости от размера двери, входящей в комплект дверного элемента, и с учетом монтажных условий необходимо учитывать количество анкерных креплений!

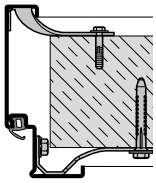
Варианты монтажа

Надбавка к цене за монтажный материал

Для охватывающей коробки ④

Дюбельный монтаж (надбавка к цене за монтажный материал)

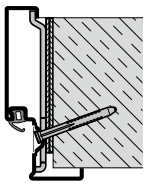
✓ **Для монтажа в оштукатуренных стенах из кирпичной кладки**
✗ Не подходит для H8-5, Quadro, KSi, H16 G-2, STS и STU



	Крепежные и дистанционные прокладки		Дюбель 10 × 80 с винтом с шестигранной головкой	
	1-створч. двери	2-створч. двери	1-створч. двери	2-створч. двери
Дверной элемент до 1250 × 2500	**стандартное исполнение**	–	**24**	–
Дверной элемент до 3000 × 2500	–	**стандартное исполнение**	–	**26**
Дверной элемент с окном верхнего света	**стандартное исполнение**	**стандартное исполнение**	**28**	**32**
Дверной элемент шириной BR > 1250 или высотой BR > 2500	**стандартное исполнение**	**стандартное исполнение**	**32**	**36**

Диагональное крепление для скрытого монтажа (надбавка к цене за монтажный материал)

✓ **Для монтажа в оштукатуренных стенах из кирпичной кладки или облицовочном бетоне / облицовочной кладке**
✗ Не подходит для H8-5, Quadro, KSi, T60-2, T90-2, HS 75, RC 3, RC 4, KSi-40, STS и STU



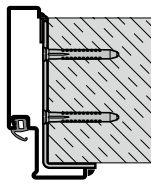
Охват стены до 175

	Коробка для скрытого монтажа* с крепежными и дистанционными прокладками		Дюбель 10 × 100 с винтом с потайной головкой Torx	
	1-створч. двери	2-створч. двери	1-створч. двери	2-створч. двери
Дверной элемент до 1250 × 2500			**54**	
Дверной элемент до 2500 × 2500			**54**	

* Коробка подготовлена на заводе для скрытого монтажа

Монтаж сваркой (надбавка к цене за монтажный материал)

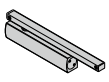
✓ **Для монтажа в облицовочном бетоне / облицовочной кладке**
✗ Не подходит для H8-5, Quadro, KSi, STS и STU



	Крепежный уголок		Дюбель 10 × 80 с винтом с шестигранной головкой	
	1-створч. двери	2-створч. двери	1-створч. двери	2-створч. двери
Дверной элемент до 1250 × 2500	**33**	–	**24**	–
Дверной элемент до 2500 × 2500	–	**43**	–	**26**
Дверной элемент с окном верхнего света	**54**	**62**	**28**	**32**
Дверной элемент шириной BR > 1250 или высотой BR > 2500	**62**	**83**	**32**	**36**

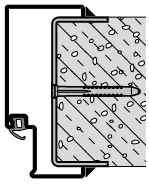
Монтаж сваркой (надбавка к цене за монтажный материал)

✓ **Для монтажа в пористом бетоне**
✗ Не подходит для H8-5, KSi, Quadro, H16 S, HS 75, STS, STU, дверей с защитой от взлома RC 4 и коробки, охватывающей по всему периметру



Для огнестойких дверей **монтаж в пористом бетоне возможен только в комбинации с верхним доводчиком двери.**
Надбавка к цене, включая подготовительные работы.

Надбавка к цене HDC 35:	**189**
Надбавка к цене TS 4000:	**189**
Надбавка к цене TS 5000:	**255**



Зеркало коробки 73 мм

	Анкерная скоба		Дюбель FUR 10 × 100 SS и винты	
	1-створч. двери	2-створч. двери	1-створч. двери	2-створч. двери
Дверной элемент до 1250 × 2500	**90**	–	**14**	–
Дверной элемент до 2500 × 2500	–	**104**	–	**16**
Дверной элемент с окном верхнего света	**120**	**131**	**17**	**20**
Дверной элемент шириной BR > 1250 или высотой BR > 2500	**146**	**156**	**22**	**26**

Указание:
При заказе необходимо указать **тип стены, *охват коробки***, а также **толщину стены**.
В зависимости от размера двери, входящей в комплект дверного элемента, и с учетом монтажных условий необходимо учитывать количество анкерных креплений!

Футеровка коробки для охватывающих коробок см. стр. 610 – 611

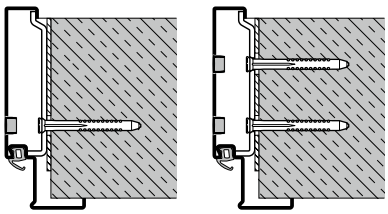
Варианты монтажа

Надбавка к цене за монтажный материал

Для охватывающей коробки ④

Скрытый монтаж (надбавка к цене за монтажный материал)

✓ **Для монтажа в облицовочном бетоне / облицовочной кладке**
✗ Не подходит для H8-5, Quadro, KSi, STS и STU



до MW 204 — от MW 205

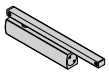
Базовая цена: дверное полотно с угловой коробкой

для 1-створчатых дверей	**Надбавка к цене, €**			
	Коробка для скрытого монтажа*, с декоративными колпачками и дистанционными прокладками		Дюбель 10 × 80 с винтом с потайной головкой Torx	
	до MW 204	от MW 205	до MW 204	от MW 205
Дверной элемент до 1250 × 2500	**104**	**122**	**12**	**24**
Дверной элемент с окном верхнего света	**169**	**198**	**14**	**28**
Дверной элемент шириной BR > 1250 или высотой BR > 2500	**209**	**243**	**16**	**32**
для 2-створчатых дверей	**Надбавка к цене, €**			
Дверной элемент до 2500 × 2500	**138**	**160**	**13**	**26**
Дверной элемент с окном верхнего света	**204**	**242**	**16**	**32**
Дверной элемент шириной BR > 1250 или высотой BR > 2500	**245**	**288**	**18**	**36**

* Коробка подготовлена на заводе для скрытого монтажа

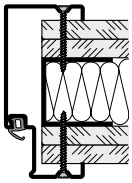
Монтаж при помощи резьбовых соединений (надбавка к цене за монтажный материал)

✓ **Для монтажа в стальной каркасной стене F90 A**
✗ Не подходит для H8-5, KSi, Quadro, H16 S, HS 75-1,H16 G, STS, STU и дверей с защитой от взлома

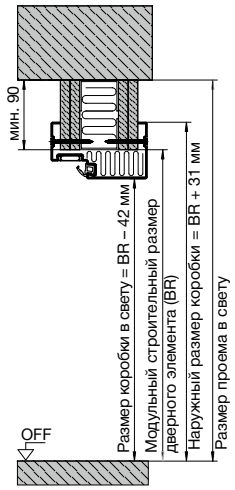


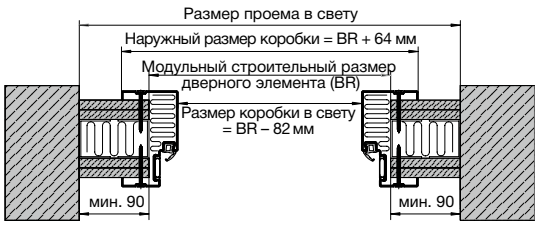
Для огнестойких дверей **установка в монтажные стены возможна только в комбинации с верхним доводчиком двери.**
Надбавка к цене, включая подготовительные работы.

Надбавка к цене HDC 35:	**189**
Надбавка к цене TS 4000:	**189**
Надбавка к цене TS 5000:	**255**



	Винты для быстрого монтажа	
	1-створч. двери	2-створч. двери
Дверной элемент до 1250 × 2500	**Включен в цену элемента**	**–**
Дверной элемент до 3000 × 2500	**–**	**Включен в цену элемента**





Указания

- Монтаж огнестойких дверей между сплошными стенами возможен с применением охватывающих коробок для стальных каркасных стен при условии наличия соответствующего разрешения.
- Для обеспечения угла открывания дверной створки не менее 90° заказчик должен подготовить упоры из стальных каркасных конструкций в соответствии с директивами изготовителя стен.
- В зоне дверного проема требуются усиливающие профили в соответствии с допуском двери к эксплуатации.
- Монтаж выполняется с применением охватывающей коробки для стальных каркасных стен.

Указание:
При заказе необходимо указать **тип стены, *охват коробки***, а также **толщину стены**.
В зависимости от размера двери, входящей в комплект дверного элемента, и с учетом монтажных условий необходимо учитывать количество анкерных креплений!

Футеровка коробки для охватывающих коробок см. стр. 610 – 611

Варианты монтажа

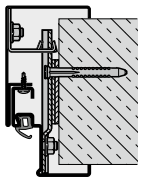
Надбавка к цене за монтажный материал

Для охватывающей коробки, состоящей из 2-х частей

Цена за элемент включает в себя следующие компоненты: дверное полотно + угловая коробка ② + дополнительная коробка, сост. из 2-х частей + фурнитура

Скрытый монтаж (надбавка к цене за монтажный материал)

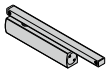
✓ **Для монтажа в облицовочном бетоне / облицовочной кладке**
✓ Для охватывающей коробки, состоящей из 2-х частей (зеркало коробки 30 мм или 76 мм)
✗ Не подходит для H8-5, Quadro, KSi, HS 75, дверей с защитой от взлома RC 3, RC 4, STS и STU
⚠ При монтаже дверей T60 и T90 в кирпичную кладку /бетон угловая коробка должна быть заполнена раствором



		Надбавка к цене, €			
		Крепежные и дистанционные прокладки		Дюбель 10 × 80 и винт с шестигранной головкой	
		1-створч. двери	2-створч. двери	1-створч. двери	2-створч. двери
Базовая цена: дверное полотно + угловая коробка + дополнительная коробка, состоящая из 2-х частей	Дверной элемент до 1250 × 2500	**Включен в цену элемента**	–	**12**	–
	Дверной элемент с окном верхнего света	–	**Включен в цену элемента**	–	**13**
	Дверной элемент шириной BR > 1250 или высотой BR > 2500	**Включен в цену элемента**	**Включен в цену элемента**	**16**	**18**

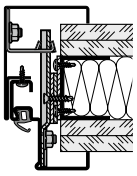
Скрытый монтаж (надбавка к цене за монтажный материал)

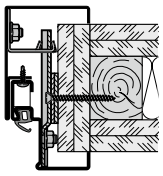
✓ **Для монтажа в стальной каркасной стене F90 A или деревянной каркасной стене F90 B**
✓ Для охватывающей коробки, состоящей из 2-х частей (зеркало коробки 76 мм)
✗ Не подходит для H8-5, Quadro, KSi, T60, T90, HS 75, дверей с защитой от взлома, а также дверей STS и STU



Для огнестойких дверей **установка в монтажные стены возможна только в комбинации с верхним доводчиком двери.**
Надбавка к цене, включая подготовительные работы.

Надбавка к цене HDC 35:	**189**
Надбавка к цене TS 4000:	**189**
Надбавка к цене TS 5000:	**255**





Указание:
Для дверей H3 OD с функцией дымонепроницаемости и с толщиной листовой стали 1,0 мм до 1250 × 2500 мм, а для 2-створчатых дверей – до 2500 × 2500 мм.

		Крепежные и дистанционные прокладки и винты	
		1-створч. двери Без окна верхнего света	2-створч. двери Без окна верхнего света
Базовая цена: дверное полотно + угловая коробка + дополнительная коробка, состоящая из 2-х частей	Дверной элемент до 1250 × 2500	**Включен в цену элемента**	–
	Дверной элемент до 2500 × 2500	–	**Включен в цену элемента**

Указание:
Коробки для дверей с защитой от взлома RC 3 / RC 4 должны быть заполнены раствором на месте монтажа!
Коробка для дверей с защитой от взлома RC 2 должна быть герметично заполнена в области точек запирания, дверных петель и запирающих штырей.
При установке в монтажные стены F90 A вся коробка должна быть заполнена раствором.

Футеровка коробки для охватывающей коробки, состоящей из 2-х частей см. стр. 610 – 611
Дополнительная коробка, состоящая из 2-х частей см. стр. 605

Дополнительная коробка, состоящая из 2-х частей

Для угловых коробок ②

Индивидуальное изготовление по размерам заказчика

Описание изделия

Дополнительная коробка для элемента с угловой коробкой

Зеркало коробки 33 мм и 76 мм

Вариант исполнения:

- Стальной профиль толщиной 1,5 мм, оцинкованный
- Углы коробки вырезаны с закруглением и оснащены резьбовым соединением.

Поверхность:
Оцинкованный материал, грунтованный серо-белого цвета (по образцу RAL 9002)

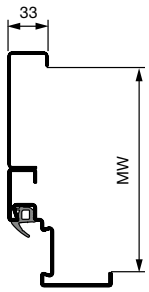
Крепление:
Дополнительная коробка приваривается прихваточным швом к коробке элемента, данная операция выполняется заказчиком.

Поставка:
По причинам, связанным с транспортировкой, комплект деталей коробки поставляется в разобранном виде, с крепежным материалом

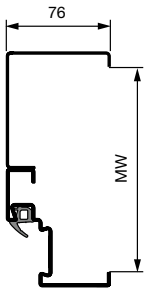
Указание:
Дополнительная коробка для дверцы поставляется 4-сторонней по всему периметру дверцы.

Конструкции коробок

Зеркало коробки 33 мм



Зеркало коробки 76 мм



Дополнительная коробка для системной угловой коробки подходит для:

- ✓ H3 OD
- ✓ H6
- ✓ H16 / H16 OD
- ✓ D65 OD
- ✓ HS 75

Дополнительная коробка, состоящая из 2-х частей

Заказной размер (модульный строительный размер) до MW	Охват стены от 100 мм*				
	до MW 145	до MW 205	до MW 270	до MW 330	до MW 450
Монтаж в кирпичную кладку / бетон					
для 1-створчатых дверей - зеркало коробки 33 мм					
от 500 × 500 до 1250 × 1749	279	298	324	349	404
от 625 × 1750 до 1125 × 2125	279	298	324	349	404
до 1250 × 2500	297	318	342	366	427
до 1500 × 2250	297	318	342	366	427
до 1500 × 2500	328	334	361	382	446
для 2-створчатых дверей - зеркало коробки 33 мм					
от 1375 × 1750 до 2125 × 2125	398	415	436	454	510
до 2500 × 2500	411	429	444	464	528
до 3000 × 2500	444	465	485	506	575
для 1-створчатых дверей - зеркало коробки 76 мм					
от 500 × 500 до 1250 × 1749	329	368	374	399	454
от 625 × 1750 до 1125 × 2125	329	368	374	399	454
до 1250 × 2500	347	367	391	416	476
до 1500 × 2250	347	367	391	416	476
до 1500 × 2500	378	394	411	432	496
для 2-створчатых дверей - зеркало коробки 76 мм					
от 1375 × 1750 до 2125 × 2125	447	465	486	503	559
до 2500 × 2500	461	479	494	514	578
до 3000 × 2500	494	515	535	555	625

Дополнительная коробка, состоящая из 2-х частей

Заказной размер (модульный строительный размер) до MW	Охват стены от 100 мм*			
	MW 100	MW 125	MW 150	MW 100 – 280
Монтаж в каркасной стене				
для 1-створчатых дверей				
от 500 × 500 до 1250 × 1749	291	298	305	346
от 625 × 1750 до 1250 × 2500	291	298	305	346
до 1500 × 2250	291	298	305	346
до 1500 × 2500	323	333	354	376
до 1500 × 3250	354	377	394	416
до 1500 × 3500	376	390	415	437
для 2-створчатых дверей				
от 1375 × 1750 до 3000 × 2500	385	397	407	444
до 3000 × 3000	416	433	448	483
до 3000 × 3500	448	463	477	520

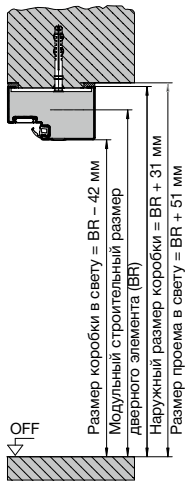
MW Охват стены в мм

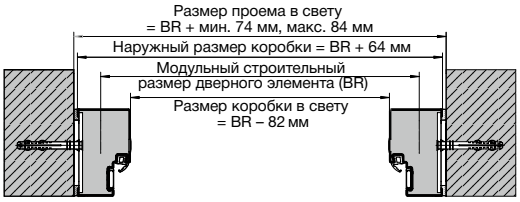
Варианты монтажа

Надбавка к цене за монтажный материал

Для блочной коробки, тип 1 - монтаж в проем

Цена за элемент включает в себя следующие компоненты: дверное полотно + угловая коробка ② + надбавка к цене за блочную коробку, тип 1 + фурнитура





⚠ При монтаже заподлицо (встык) с поверхностью стены необходимо учитывать наружный размер профиля (PA) (ширина охвата стены + 20 мм).

Наружный размер коробки:
Ширина = Размер проема в свету мин. – 10 мм, макс. – 20 мм
Высота = Размер проема в свету – 20 мм

Размер коробки в свету:
Ширина = Наружный размер коробки – 146 мм
Высота = Наружный размер коробки – 73 мм

При монтаже между сплошными стенами угол открывания составляет макс. 85°. Толщина стен мин. 120 мм.

Указание:
При заказе необходимо указать **тип стены,** а также **наружный размер коробки**.

Дюбельный монтаж через откос коробки (заводская подготовка)

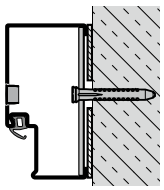
✓ **Для монтажа заподлицо в оштукатуренных стенах из кирпичной кладки**
✗ Не подходит для H8-5, Quadro, KSi, STS, STU и H16 G с высотой BR > 3000 мм

⚠ **Коробки для дверей с защитой от взлома RC 3 и RC 4, а также для огнестойких дверей H16 G должны быть заполнены раствором на месте монтажа!**

– Мин. MW 100 мм (PA 120 мм)
– Макс. MW 280 мм (PA 300 мм)

Исключение составляют двери T90:

– Мин. MW 120 мм (PA 140 мм)
– Макс. MW 280 мм (PA 300 мм)

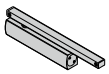


Базовая цена: дверное полотно с угловой коробкой

	Коробка для скрытого монтажа*, с декоративными колпачками и стальными дистанционными прокладками, Охват стены в мм			Дюбель 10 × 80 с винтом с потайной головкой Torx, Охват стены в мм	
	MW 100	до 204	от 205	до 204	от 205
для 1-створчатых дверей	**Надбавка к цене, €**				
Дверной элемент до 1250 × 2500	**198**	**228**	**276**	**12**	**24**
Дверной элемент с окном верхнего света	**228**	**262**	**307**	**14**	**28**
Дверной элемент шириной BR > 1250 или высотой BR > 2500	**233**	**267**	**313**	**16**	**32**
для 2-створчатых дверей	**Надбавка к цене, €**				
Дверной элемент до 2500 × 2500	**262**	**296**	**338**	**13**	**26**
Дверной элемент с окном верхнего света	**290**	**323**	**371**	**16**	**32**
Дверной элемент шириной BR > 1250 или высотой BR > 2500	**298**	**332**	**383**	**18**	**36**

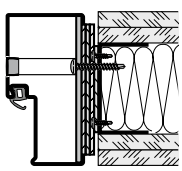
Монтаж на винтовых соединениях через откос коробки (заводская подготовка)

✓ **Для монтажа в стальной каркасной стене F90 A**
✓ Подходит для H3 OD, H3-2 VM, D65 OD
✗ Невозможно для дверей с защитой от взлома



Для огнестойких дверей **установка в монтажные стены возможна только в комбинации с верхним доводчиком двери.**
Надбавка к цене, включая подготовительные работы.

Надбавка к цене HDC 35:	**189**
Надбавка к цене TS 4000:	**189**
Надбавка к цене TS 5000:	**255**



Базовая цена: дверное полотно с угловой коробкой

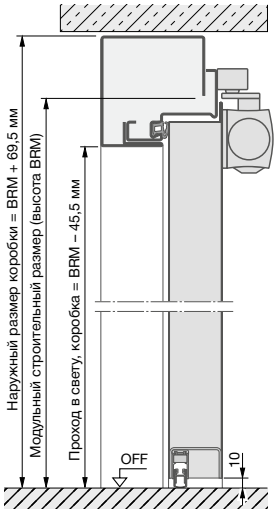
	Коробка для скрытого монтажа*, с декоративными колпачками и стальными дистанционными прокладками, Охват стены в мм			Крепежные винты, Охват стены в мм	
	MW 100	до 204	от 205	до 204	от 205
для 1-створчатых дверей	**Надбавка к цене, €**				
Дверной элемент до 1250 × 2500	**198**	**228**	**276**	**стандартное исполнение**	
Дверной элемент с окном верхнего света	**228**	**262**	**307**	**стандартное исполнение**	
Дверной элемент шириной BR > 1250 или высотой BR > 2500	**233**	**267**	**313**	**стандартное исполнение**	
для 2-створчатых дверей	**Надбавка к цене, €**				
Дверной элемент до 2500 × 2500	**262**	**296**	**338**	**стандартное исполнение**	
Дверной элемент с окном верхнего света	**290**	**323**	**371**	**стандартное исполнение**	
Дверной элемент шириной BR > 1250 или высотой BR > 2500	**298**	**332**	**383**	**стандартное исполнение**	

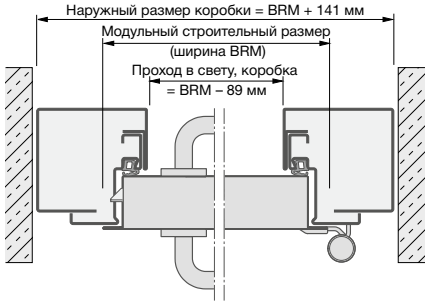
Варианты монтажа

Надбавка к цене за монтажный материал

Для блочной коробки, состоящей из 2-х частей - монтаж в проем

Цена за элемент включает в себя следующие компоненты: дверное полотно + угловая коробка ② + блочная коробка, состоящая из 2-х частей + фурнитура





При монтаже заподлицо с поверхностью стены необходимо учитывать наружный размер профиля (PA).

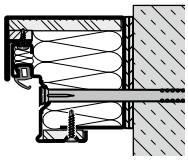
Наружный размер коробки:
Ширина = Размер проема в свету мин. – 10 мм, макс. – 20 мм
Высота = Размер проема в свету – 20 мм

Размер коробки в свету:
Ширина = Наружный размер коробки – 230 мм
Высота = Наружный размер коробки – 115 мм

При монтаже между сплошными стенами угол открывания составляет макс. 90°.

Дюбельный монтаж через откос коробки (заводская подготовка)

✓ **Для монтажа в оштукатуренных стенах из кирпичной кладки**
✗ Не подходит для H3D, Quadro, KSi, STS, STU H6 и H16 G, а также для дверей с защитой от взлома



	Коробка с заводской футеровкой, дюбель S10 × 200 с винтом с потайной головкой Torx
для 1-створчатых дверей	**Надбавка к цене, €**
Дверной элемент до 1250 × 2500 ✓ Подходит для T30 / MZ	**323**
Дверной элемент до 1320 × 2500 ✓ Подходит для: T90	**357**
для 2-створчатых дверей	**Надбавка к цене, €**
до 2500 × 2500 ✓ Подходит для: T30 / MZ	**389**
Дверной элемент до 2500 × 2500 ✓ Подходит для: T90	**492**

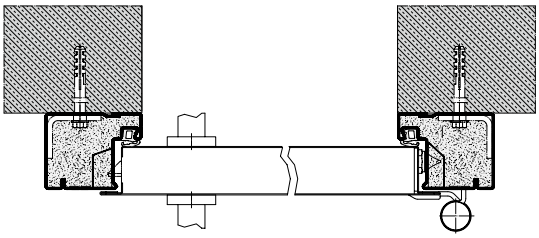
Указание:
При заказе необходимо указать: **Блочная коробка, состоящая из 2-х частей,** а также **наружный размер коробки**.
Коробка поставляется в предварительно собранном виде и заполнена на заводе:
- до T30 минеральной ватой и гипсокартоном
- до T90 гипсокартонными листами

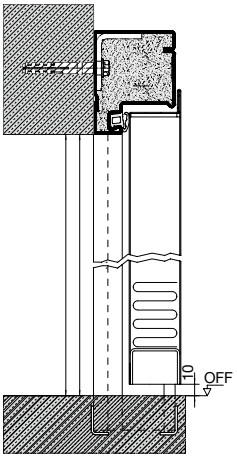
Варианты монтажа

Надбавка к цене за монтажный материал

Для блочной коробки – монтаж перед проемом

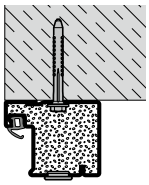
Цена за элемент включает в себя следующие компоненты: дверное полотно + угловая коробка ② + блочная коробка, установленная перед проемом + фурнитура





Дюбельный монтаж через зеркало коробки (заводская подготовка)

✓ **Для монтажа в оштукатуренных стенах из кирпичной кладки**
✓ Подходит только для H3 OD и D65 OD



	Коробка подготовлена на заводе для скрытого монтажа, с декоративными колпачками	Дюбель S10 × 80 с винтом с потайной головкой Torx
для 1-створчатых дверей	**Надбавка к цене, €**	
Дверной элемент до 1250 × 2500 ✓ Подходит для H3 OD	**241**	**18**
Дверной элемент до 1250 × 2500 ✓ Подходит для D65 OD		**15**
для 2-створчатых дверей	**Надбавка к цене, €**	
Дверной элемент до 2500 × 2500 ✓ Подходит для H3 OD	**275**	**23**
Дверной элемент до 2500 × 2500 ✓ Подходит для D65 OD		**16**

Указание:
При заказе необходимо указать **Блочная коробка, монтаж перед проемом**, а также **размеры коробки в свету**.

Варианты монтажа

Надбавка к цене за монтажный материал



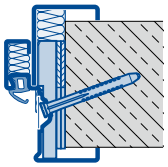
Для дверей STS / STU

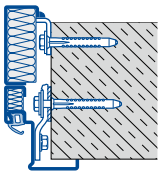
Монтажный материал для дверей STS / STU с угловыми коробками, охватывающими коробками, охватывающими коробками, состоящими из 2-х частей, блочными коробками: для монтажа в кирпичной кладке, бетоне, пористом бетоне Комплект состоит из дистанционных прокладок и дюбеля 10 × 100 мм с винтом с потайной головкой Torx	**€**
для 1-створчатых дверей	**22**
для 2-створчатых дверей	**30**

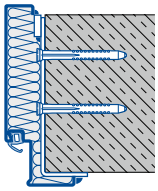
Монтажный материал для дверей STS / STU с угловыми коробками, охватывающими коробками, охватывающими коробками, состоящими из 2-х частей, блочными коробками: для монтажа на стальную облицованную стойку Комплект состоит из дистанционных прокладок и винтов M8 × 50	**€**
для 1-створчатых дверей	**22**
для 2-створчатых дверей	**30**

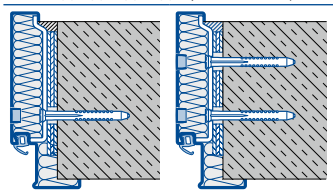
Монтажный материал

Футеровка коробки

Комплект полос из минеральной ваты для футеровки заказчиком универсальной угловой коробки с дополнительной коробкой Vario B53		€/шт.
✓ Подходит для дверей H3 OD (макс. BR 1250 × 2500 мм или 2500 × 2500 мм)		
		
для 1-створчатых дверей, футеровка выполняется заказчиком	до MW 270	65
для 2-створчатых дверей, футеровка выполняется заказчиком	до MW 270	76

Варианты футеровки коробок для элементов с угловой коробкой и дополнительной коробкой		
Комплект полос из минеральной ваты		**Надбавка к цене, €**
✓ Подходит для дверей H3 OD (макс. BR 1250 × 2500 мм или 2500 × 2500 мм)		
		
для 1-створчатых дверей, футеровка выполняется заказчиком	до MW 270	65
	до MW 450	79
для 2-створчатых дверей, футеровка выполняется заказчиком	до MW 270	76
	до MW 450	98

Охватывающая коробка, монтаж сваркой		
Комплект полос из минеральной ваты		**Надбавка к цене, €**
✓ Подходит для дверей H3 OD (макс. BR 1250 × 2500 мм или 2500 × 2500 мм)		
		
для 1-створчатых дверей, футеровка выполняется заказчиком	до MW 270	65
	до MW 450	79
для 2-створчатых дверей, футеровка выполняется заказчиком	до MW 270	76
	до MW 450	98

Охватывающая коробка, скрытый монтаж		
Комплект полос из минеральной ваты		**Надбавка к цене, €**
✓ Подходит для дверей H3 OD (макс. BR 1250 × 2500 мм или 2500 × 2500 мм)		
		
для 1-створчатых дверей, футеровка выполняется заказчиком	до MW 270	65
	до MW 450	79
для 2-створчатых дверей, футеровка выполняется заказчиком	до MW 270	76
	до MW 450	98

Указание:
Коробки для дверей с защитой от взлома RC 3 / RC 4 должны быть заполнены раствором на месте монтажа!
Коробка для дверей с защитой от взлома RC 2 должна быть герметично заполнена в области точек запирания, дверных петель и запирающих штырей.
При установке в монтажные стены F90 A вся коробка должна быть заполнена раствором.

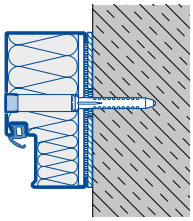
Монтажный материал

Футеровка коробки

Блочная коробка, тип 1

Комплект полос из минеральной ваты — **Надбавка к цене, €**

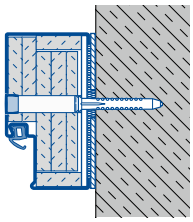
✓ Не подходит для H3 G, H3 OD ширина створки > 1250 мм, дверей T60 и T90, дверей с защитой от взлома RC 3 / RC 4 и звукоизоляционной двери HS 75



для футеровки заказчиком	MW 100	**75**
	Нестандартная ширина охвата стены MW	**104**

Комплект полос из гипсокартона — **Надбавка к цене, €**

✓ Подходит для H3 G, H3 OD ширина створки > 1250 мм, дверей T60 и T90
⚠ Для дверей H16G необходимо заполнение раствором

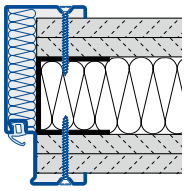


для футеровки заказчиком	MW 100	**109**
	Нестандартная ширина охвата стены MW	**132**
заводская футеровка	MW 100	**211**
	Нестандартная ширина охвата стены MW	**243**

Охватывающая коробка B73 для каркасных стен

Комплект полос из минеральной ваты — **Надбавка к цене, €**

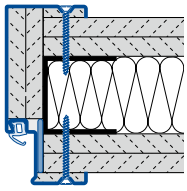
✗ Не подходит для H3 G, H3 OD ширина створки> 1250 мм, дверей T60 и T90, а также для дверей STS и STU



для футеровки заказчиком	MW 100, 125, 150	**55**
	Нестандартная ширина охвата стены MW	**63**

Комплект полос из гипсокартона — **Надбавка к цене, €**

✓ Подходит для H3 G, H3 OD ширина створки> 1250 мм, дверей T60 и T90, а также для дверей STS и STU

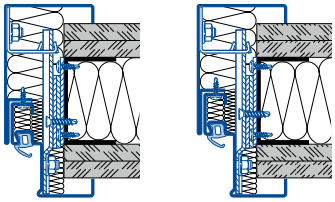


для футеровки заказчиком	MW 100, 125, 150	**89**
	Нестандартная ширина охвата стены MW	**114**
заводская футеровка	MW 100	**190**
	Нестандартная ширина охвата стены MW	**226**

Охватывающая коробка, состоящая из 2-х частей, с зеркалом коробки 76 мм

Комплект полос из минеральной ваты — **Надбавка к цене, €**

✗ Не подходит для дверей T60 и T90 для установки в монтажных стенах, а также для дверей STS и STU.
⚠ При монтаже дверей T60 и T90 в кирпичную кладку /бетон угловая коробка должна быть заполнена раствором



для 1-створчатых дверей, футеровка выполняется заказчиком	до MW 270	**65**
	до MW 450	**79**
для 2-створчатых дверей, футеровка выполняется заказчиком	до MW 270	**76**
	до MW 450	**98**

Указание:
Коробки для дверей с защитой от взлома RC 3 / RC 4 должны быть заполнены раствором на месте монтажа!
Коробка для дверей с защитой от взлома RC 2 должна быть герметично заполнена в области точек запирания, дверных петель и запирающих штырей.
При установке в монтажные стены F90 A вся коробка должна быть заполнена раствором.



Межкомнатные и стеклянные двери

Большая программа от лидера на рынке Европы

- 3 концепции дизайна помещения благодаря дверям ConceptLine с высококачественной ультраматовой, блестящей (глянцевой) и рифленой поверхностью
- Поверхность Duradecor имеет на 48 % более высокую ударопрочность, чем в среднем испытанные поверхности из CPL-пластика других производителей
- Защита кромок 4Protect для дверей с поверхностью «белый лак», светло-серого цвета или цвета антрацита для высоких ежедневных нагрузок

* Источник: Metra®analyse ENDVERBRAUCHER 2015, die media GmbH

HÖRMANN

Внутренние двери – стальные и алюминиевые



Описание изделия

Внутренние двери			Страница
Внутренние двери ZK – стальные			
	Дверные полотна ZK – стальные	1-створчатые	614
	Двери ZK	1-створчатые и 2-створчатые	616
	Принадлежности		624
	Описание изделия		628
Внутренние двери для объекта OIT 40 – стальные			
	Дверные полотна OIT 40 – стальные	1-створчатые	620
	Двери OIT 40 – стальные	2-створчатые	622
	Принадлежности		624
	Описание изделия		630
Внутренние двери ES 50 – алюминиевые			
	Стекла и заполнения		645
	Элементы ES 50	1-створчатые и 2-створчатые	632
	Окна верхнего света и боковые элементы		638
	Стекла и заполнения		645
	Дополнительное оснащение		650
	Профили расширения, соединительные элементы, статические профили, арки, скосы и вырезы		653
	Гарнитуры нажимных и разных ручек		648
	Описание изделия / технические чертежи		657

Внутренние двери ZK

Дверное полотно

Стандартные размеры / Нестандартные размеры



Описание изделия см. начиная со стр. 628

Стандартные размеры — **Укажите вид упора**



Заказной размер (модульный строительный размер)	Оцинкованное исполнение	Белого цвета	Color	Отделка под дерево
625 × 2000	**145** •	**165** •	**192**	**205**
625 × 2125	**181**	**201**	**228**	**241**
750 × 1875	**145** •	**165** •	**192**	**205**
750 × 2000				
750 × 2125	**181** •	**201** •	**228**	**241**
875 × 1875	**145** •	**165** •	**192**	**205**
875 × 2000				
875 × 2125	**181** •	**201** •	**228**	**241**
1000 × 1875	**163** •	**183** •	**210**	**223**
1000 × 2000				
1000 × 2125	**201** •	**221** •	**248**	**261**
1125 × 2125	**255**	**275**	**302**	**315** ○
1250 × 2000	**225**	**245**	**272**	**285** ○
1250 × 2125	**264**	**284**	**311**	**324** ○

Нестандартные размеры — **Укажите вид упора**



Диапазон размеров от 500 × 1500	Оцинкованное исполнение	Белого цвета	Color	Отделка под дерево
до 1000 × 2000	**389**	**409**	**436**	**449**
до 1000 × 2125	**452**	**472**	**499**	**512**
до 1125 × 2125 *	**472**	**492**	**519**	**532** ○
до 1250 × 2250 *	**534**	**554**	**581**	**594** ○

* Закаленные петли
Двери, цены которых отмечены точкой (•), имеются на складе завода.
○ Кроме светлого дуба, бука, белого ясеня и Winchester Oak

Специальные цвета RAL по выбору, наносятся на оцинкованное полотно		Надбавка к цене, €
1 – 10 дверных полотен	за полотно	**134**
11 – 20 дверных полотен	за полотно	**121**
21 – 50 дверных полотен	за полотно	**113**
более 50 дверных полотен		**по запросу**

Специальные поверхности	по запросу

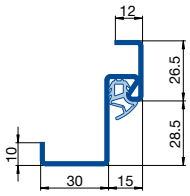
Дополнительное оснащение и фурнитура для стандартных и нестандартных размеров	€
Дверное полотно, подготовленное под установку гарнитура нажимных ручек с розетками	**33**
Стандартные нажимные ручки	**6**

Внутренние двери ZK

Дверное полотно

Дополнительное оснащение

Специальная угловая коробка

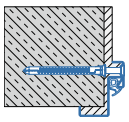


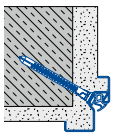
Специальная угловая коробка

- Сварная угловая коробка
- Толщиной 1,5 мм, оцинкованная
- С порошковым грунтовочным покрытием белого цвета (по образцу RAL 9016)
- Профиль уплотнения (прилагается в комплекте)
- Высота установки нажимной ручки – 1050 мм
- Метровая отметка, с приваренной нижней частью петли серии V1000-1
- Вхождение в пол 30 мм
- 6 приваренных дюбельных анкеров для кирпичной кладки

Специальная угловая коробка	**€**
Вид упора согласно указанию заказчика	**59**
Коробка с возможностью установки слева / справа (подготовлена под петли V 8000)	**77**
Подготовлена для диагонального крепления через скрытый шпунт или в откосе проема	**€**

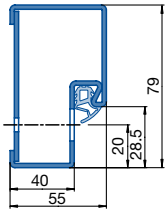
Надбавка к цене за специальную угловую коробку





23

Блочные коробки



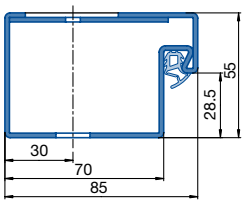
Блочная коробка для монтажа в проем, профиль 21101

- Сварная коробка
- Толщиной 1,5 мм
- Оцинкованная и грунтованная в светло-серый цвет (по образцу RAL 7035)
- 3-сторонний профиль уплотнения (прилагается в комплекте)
- Подготовлена под петли серии V 8000
- С 6 приваренными дюбельными накладками позади кромки охвата коробки (3 шт. на сторону)
- Для монтажа с помощью дюбелей через фальц коробки
- Без вхождения в пол

Блочная коробка для монтажа в проем	**€**
Заказной размер (модульный строительный размер) до BRM 1250 × 2250	**230**

ВНИМАНИЕ!

- При исполнении с блочной коробкой для монтажа в проем: наружный размер рамы = модульный строительный размер (заказной размер)



Блочная коробка для монтажа на стене, профиль 006

- Сварная блочная коробка для монтажа на стене
- Толщиной 1,5 мм
- Оцинкованная и грунтованная в светло-серый цвет (по образцу RAL 7035)
- Сварная
- 3-сторонний профиль уплотнения (прилагается в комплекте)
- Подготовлена под петли серии V 8000
- С 6 приваренными дюбельными накладками позади кромки охвата коробки (3 шт. на сторону)
- Для дюбельного монтажа через зеркало коробки
- Без вхождения в пол

Блочная коробка для монтажа на стене	**€**
Заказной размер (модульный строительный размер) до BRM 1250 × 2250	**230**

ВНИМАНИЕ!

- При исполнении с блочной коробкой для монтажа на стене: размер коробки в свету двери = модульный строительный размер (заказной размер)
- Блочная коробка для монтажа на стене только до размера 1186 × 2218 мм
- До ширины BR 1106 мм возможна коробка с порошковым покрытием Color

Дополнительное оснащение	**€**
Коробка без вхождения в пол	**43**
Коробка, подготовленная под петли серии VX 7939 / 120 ✓ Подходит только для угловой коробки с возможностью установки слева / справа	**31**
Пакет дюбелей для блочных коробок	**20**

Другие стальные коробки для дверных полотен ZK	см. главу *Стальные коробки*
Прочее дополнительное оснащение Вырезы под остекление, специальные цвета RAL по выбору	см. начиная со стр. 624

Внутренние двери ZK

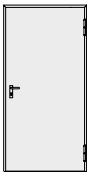
Дверной элемент, 1-створчатый



Стандартные размеры / Нестандартные размеры

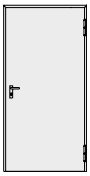
Описание изделия см. начиная со стр. 628

Стандартные размеры — **Укажите вид упора**



Заказной размер (модульный строительный размер)	Оцинкованное исполнение	Белого цвета	Color	Отделка под дерево
625 × 2000	**210** •	**230** •	**257**	**270**
625 × 2125	**246**	**266**	**293**	**306**
750 × 1875	**210** •	**230** •	**257**	**270**
750 × 2000				
750 × 2125	**246** •	**266** •	**293**	**306**
875 × 1875	**210** •	**230** •	**257**	**270**
875 × 2000				
875 × 2125	**246** •	**266** •	**293**	**306**
1000 × 1875	**228** •	**248** •	**275**	**288**
1000 × 2000				
1000 × 2125	**266** •	**286** •	**313**	**326**
1125 × 2125	**320**	**340**	**367**	**380** ○
1250 × 2000	**290**	**310**	**337**	**350** ○
1250 × 2125	**329**	**349**	**376**	**389** ○

Нестандартные размеры — **Укажите вид упора**



Диапазон размеров от 500 × 1500	Оцинкованное исполнение	Белого цвета	Color	Отделка под дерево
до 1000 × 2000	**454**	**474**	**501**	**514**
до 1000 × 2125	**517**	**537**	**564**	**577**
до 1125 × 2125 *	**537**	**557**	**584**	**597** ○
до 1250 × 2250 *	**599**	**619**	**646**	**659** ○

* Закаленные петли

Двери, цены которых отмечены точкой (•), имеются на складе завода.
○ Кроме светлого дуба, бука, белого ясеня и Winchester Oak

Специальные цвета RAL по выбору, наносятся на оцинкованное полотно	**Надбавка к цене, €**	
	за полотно	за коробку
1 – 10 дверных полотен / коробок	**134**	**80**
11 – 20 дверных полотен / коробок	**121**	**74**
21 – 50 дверных полотен / коробок	**113**	**67**
более 50 дверных полотен / коробок	**по запросу**	**по запросу**

Отделка под дерево: (с похожим подходящим цветом Color для коробки)

- Светлый дуб (RAL 1011)
- Бук (RAL 1001)
- Белый ясень (RAL 9016)
- Dark Oak (дуб темный) (RAL 8011)
- Golden Oak (дуб золотой) (RAL 8003)
- Night Oak (дуб венге) (RAL 8017)
- Winchester Oak (RAL 1011)

Специальные поверхности	**по запросу**

Дополнительное оснащение и фурнитура для стандартных и нестандартных размеров	**€**
Дверное полотно, подготовленное под установку гарнитура нажимных ручек с розетками	**33**

Внутренние двери ZK

Дверной элемент, 1-створчатый



Дополнительное оснащение

Дополнительное оснащение	€
Коробка без вхождения в пол	43
Коробка, подготовленная под петли серии VX 7939 / 120 ✓ Подходит только для угловой коробки с возможностью установки слева / справа	31
Пакет дюбелей для блочных коробок	20

Другие стальные коробки для дверных полотен ZK	см. главу *Стальные коробки*
Прочее дополнительное оснащение Вырезы под остекление, специальные цвета RAL по выбору	см. начиная со стр. 624

Внутренние двери ZK

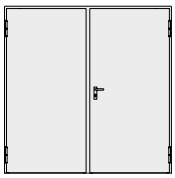
Дверной элемент, 2-створчатый



Стандартные размеры / Нестандартные размеры

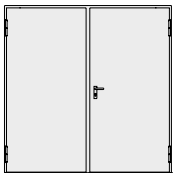
Описание изделия см. начиная со стр. 628

Стандартные размеры — **Укажите вид упора**



Заказной размер (модульный строительный размер)	Оцинкованное исполнение	Белого цвета	Color	Отделка под дерево
1500 × 2000	**564** •	**604** •	**658**	**684**
1500 × 2125	**775**	**815**	**869**	**895**
1750 × 2000	**564** •	**604** •	**658**	**684**
1750 × 2125	**775**	**815**	**869**	**895**
2000 × 2000	**579** •	**619** •	**673**	**699**
2000 × 2125	**791** •	**831** •	**885**	**911**

Нестандартные размеры — **Укажите вид упора**



Диапазон размеров	Оцинкованное исполнение	Белого цвета	Color	Отделка под дерево
от 1500 × 2000 до 2000 × 2000	**1034**	**1074**	**1128**	**1154**
до 2000 × 2125	**1152**	**1192**	**1246**	**1272**
до 2250 × 2125	**1152**	**1192**	**1246**	**1272** ○
до 2500 × 2250	**1273**	**1313**	**1367**	**1393** ○

Двери, цены которых отмечены точкой (•), имеются на складе завода.
○ Кроме светлого дуба, бука, белого ясеня и Winchester Oak

* **Разделение створок** — **без надбавки к цене**

В стандартном исполнении разделение створок посередине (в том числе при размере 1500 × 2000 мм).
По желанию возможна поставка дверей со створками следующей ширины:
1000 + 500 мм, 875 + 625 мм, 1000 + 750 мм

Специальные цвета RAL по выбору, наносятся на оцинкованное полотно	Надбавка к цене, €	
	за полотно	за коробку
1 – 10 дверных полотен / коробок	**134**	**80**
11 – 20 дверных полотен / коробок	**121**	**74**
21 – 50 дверных полотен / коробок	**113**	**67**
более 50 дверных полотен / коробок	**по запросу**	**по запросу**

Отделка под дерево: (с похожим подходящим цветом Color для коробки)

- Светлый дуб (RAL 1011)
- Бук (RAL 1001)
- Белый ясень (RAL 9016)
- Dark Oak (дуб темный) (RAL 8011)
- Golden Oak (дуб золотой) (RAL 8003)
- Night Oak (дуб венге) (RAL 8017)
- Winchester Oak (RAL 1011)

Специальные поверхности — **по запросу**

Дополнительное оснащение и фурнитура для стандартных и нестандартных размеров		€
Дверное полотно, подготовленное под установку гарнитура нажимных ручек с розетками		**33**
При поставке без дверной коробки	**Снижение цены:**	**–64**

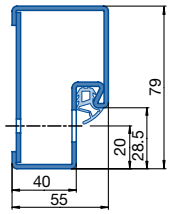
Внутренние двери ZK

Дверной элемент, 2-створчатый

Дополнительное оснащение



Блочные коробки



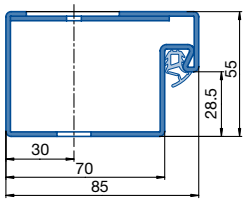
Блочная коробка для монтажа в проем, профиль 21101

- Сварная коробка
- Толщиной 1,5 мм
- Оцинкованная и грунтованная в светло-серый цвет (по образцу RAL 7035)
- 3-сторонний профиль уплотнения (прилагается в комплекте)
- Подготовлена под петли серии V 8000
- С 6 приваренными дюбельными накладками позади кромки охвата коробки (3 шт. на сторону)
- Для монтажа с помощью дюбелей через фальц коробки
- Без вхождения в пол

Блочная коробка для монтажа в проем	**€**
Заказной размер (модульный строительный размер) до BRM 1250 × 2250	**247**

ВНИМАНИЕ!

- При исполнении с блочной коробкой для монтажа в проем:
  наружный размер рамы = модульный строительный размер (заказной размер)



Блочная коробка для монтажа на стене, профиль 006

- Сварная блочная коробка для монтажа на стене
- Толщиной 1,5 мм
- Оцинкованная и грунтованная в светло-серый цвет (по образцу RAL 7035)
- Сварная
- 3-сторонний профиль уплотнения (прилагается в комплекте)
- Подготовлена под петли серии V 8000
- С 6 приваренными дюбельными накладками позади кромки охвата коробки (3 шт. на сторону)
- Для дюбельного монтажа через зеркало коробки
- Без вхождения в пол

Блочная коробка для монтажа на стене	**€**
Заказной размер (модульный строительный размер) до BRM 1250 × 2250	**247**

ВНИМАНИЕ!

- При исполнении с блочной коробкой для монтажа на стене:
  размер коробки в свету двери = модульный строительный размер (заказной размер)
- Блочная коробка для монтажа на стене только до размера 1186 × 2218 мм
- До ширины BR 1106 мм возможна коробка с порошковым покрытием Color

Дополнительное оснащение	**€**
Коробка без вхождения в пол	**43**
Коробка, подготовленная под петли серии VX 7939 / 120 ✓ Подходит только для угловой коробки с возможностью установки слева / справа	**31**
Пакет дюбелей для блочных коробок	**20**

Другие стальные коробки для дверных полотен ZK	см. главу *Стальные коробки*
Прочее дополнительное оснащение Вырезы под остекление, специальные цвета RAL по выбору	см. начиная со стр. 624

Внутренние двери для объектов OIT 40-1

Дверное полотно

Стандартные и нестандартные размеры



Описание изделия см. начиная со стр. 630

Стандартные размеры — **Укажите вид упора**



Заказной размер (модульный строительный размер)	Оцинкованное исполнение	Белого цвета	Color	Отделка под дерево	
625 × 2000	**378**	**398**	**425**	**438**	
625 × 2125	**454**	**474**	**501**	**514**	
750 × 1875	**378**	**398**	**425**	**438**	
750 × 2000					
750 × 2125	**454**	**474**	**501**	**514**	
875 × 1875	**378**	**398**	**425**	**438**	
875 × 2000					
875 × 2125	**454**	**474**	**501**	**514**	
1000 × 1875	**450**	**470**	**497**	**510**	
1000 × 2000					
1000 × 2125	**518**	**538**	**565**	**578**	
1125 × 2125	**572**	**592**	**619**	**632**	○
1250 × 2000	**515**	**535**	**562**	**575**	○
1250 × 2125 *	**581**	**601**	**628**	**641**	○

Нестандартные размеры — **Укажите вид упора**



Диапазон размеров от 625 × 1500	Оцинкованное исполнение	Белого цвета	Color	Отделка под дерево	
до 1000 × 2000	**644**	**664**	**691**	**704**	
до 1000 × 2125	**863**	**883**	**910**	**923**	
до 1125 × 2125 *	**863**	**883**	**910**	**923**	○
до 1250 × 2250 *	**1047**	**1067**	**1094**	**1107**	○

* Створки со сплошным заполнением из ДСП, размером от 1125 × 2125 мм должны оснащаться петлями VX
○ Кроме светлого дуба, бука, белого ясеня и Winchester Oak

Дверное полотно с теплоизоляцией (только для дверей без остекления)

✓ Возможно только со сплошным дверным полотном (без остекления)
- Сплошной элемент с угловой или охватывающей коробкой, теплоизоляция согласно EN ISO 12567-1, U_D = 1,7 Вт/(м²·K) и звукоизоляция согласно EN 20140 (RW ок. 31 дБ) — **53**

Оснащение: дверное полотно с заполнением из минеральной ваты, с двойным манжетным уплотнением в нижней замыкающей части полотна, алюминиевый полукруглый порог (поставляется в незакрепленном состоянии)

Класс защиты от взлома по DIN EN 1627 RC 2 — **€**

✓ Возможно только со сплошным дверным полотном (без остекления) и только в сочетании с угловой или охватывающей коробками
⚠ Макс. высота BRM 2200 мм
Оснащение:
- Замок с многократным запиранием с 2 дополнительными ригелями, 1 стальной запирающий штырь на стороне петель, с защитой от вытягивания штифта петли — **216**
- Алюминиевый гарнитур разных ручек с защитой от взлома по DIN 18257, класс ES 1 с защитой от вытягивания, профильный цилиндр 27,5 + 40,5 мм с защитой от высверливания, 3 ключа, карта с данными замка. — **106**

Звукоизоляция по DIN EN 20 140 (DIN 4109) — **€**

✓ Возможно только со сплошным дверным полотном и только в сочетании с угловой или охватывающей коробками.
- Звукоизоляция по DIN EN 20140-3 до 38 дБ, что соответствует классу изоляции I и II (DIN 4109) — **171**
- Оснащение: заполнение из ДСП, приклеенное по всей поверхности к каркасу двери, дверное полотно с опускаемым напольным уплотнением

Дополнительная функция – входная квартирная дверь (с защитой от взлома, со звукоизоляцией и теплоизоляцией) — **€**

✓ Возможно только со сплошным дверным полотном (без остекления) и только в сочетании с угловой или охватывающей коробкой
⚠ Макс. высота BRM 2200 мм
- Класс защиты от взлома по DIN EN 1627 RC 2
- Звукоизоляция по DIN EN 20140-3, RwP около 32 дБ
- Теплоизоляция по EN ISO 12567-1, U_D = 1,7 Вт/(м²·K) — **544**

Оснащение:
Заполнение из минеральной ваты и опускаемое напольное уплотнение, замок с многократным запиранием с 2 дополнительными ригелями, 1 стальной запирающий штырь на стороне петель, петли VX 7939/120 с матовым хромированием, с защитой от вытягивания штифта петли, регулируемые в 3 плоскостях, алюминиевый гарнитур разных ручек с защитой от взлома по DIN 18257, класс ES 1 с защитой от вытягивания, профильный цилиндр 27,5 + 40,5 мм с защитой от высверливания, 3 ключа, карта с данными замка

Дополнительное оснащение		**€**
Стандартный гарнитур нажимных ручек из пластмассы черного цвета, с короткой накладкой, в комбинации с дверным полотном		**6**
Дверное полотно, подготовленное под установку гарнитура нажимных ручек с розетками (невозможно для RC 2)		**33**
Дверное полотно с петлями VX 7939 / 120 с матовым хромированием		**134**
Врезной замок с последовательным открыванием ригеля и защелки по DIN 18251, класс 4 для интенсивно используемых помещений	Надбавка к цене	**56**

Специальные цвета RAL по выбору, наносятся на оцинкованное полотно — **по запросу**

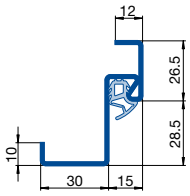
Внутренние двери для объектов OIT 40-1

Дверное полотно



Дополнительное оснащение

Специальная угловая коробка

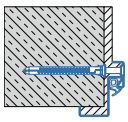


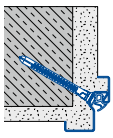
Специальная угловая коробка

- Сварная угловая коробка
- Толщиной 1,5 мм, оцинкованная
- С порошковым грунтовочным покрытием белого цвета (по образцу RAL 9016)
- Профиль уплотнения (прилагается в комплекте)
- Высота установки нажимной ручки – 1050 мм
- Метровая отметка, с приваренной нижней частью петли серии V1000-1
- Вхождение в пол 30 мм
- 6 приваренных дюбельных анкеров для кирпичной кладки

Специальная угловая коробка	**€**
Вид упора согласно указанию заказчика	**59**
Коробка с возможностью установки слева / справа (подготовлена под петли V 8000)	**77**
Подготовлена для диагонального крепления через скрытый шпунт или в откосе проема	**€**

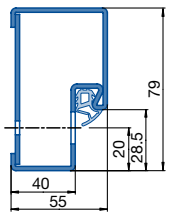
Надбавка к цене за специальную угловую коробку





23

Блочные коробки



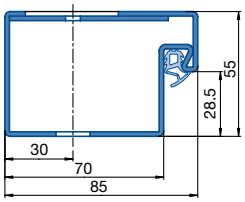
Блочная коробка для монтажа в проем, профиль 21101

- Сварная коробка
- Толщиной 1,5 мм
- Оцинкованная и грунтованная в светло-серый цвет (по образцу RAL 7035)
- 3-сторонний профиль уплотнения (прилагается в комплекте)
- Подготовлена под петли серии V 8000
- С 6 приваренными дюбельными накладками позади кромки охвата коробки (3 шт. на сторону)
- Для монтажа с помощью дюбелей через фальц коробки
- Без вхождения в пол

Блочная коробка для монтажа в проем	**€**
Заказной размер (модульный строительный размер) до BRM 1250 × 2250	**231,60**

ВНИМАНИЕ!

- При исполнении с блочной коробкой для монтажа в проем: наружный размер рамы = модульный строительный размер (заказной размер)



Блочная коробка для монтажа на стене, профиль 006

- Сварная блочная коробка для монтажа на стене
- Толщиной 1,5 мм
- Оцинкованная и грунтованная в светло-серый цвет (по образцу RAL 7035)
- Сварная
- 3-сторонний профиль уплотнения (прилагается в комплекте)
- Подготовлена под петли серии V 8000
- С 6 приваренными дюбельными накладками позади кромки охвата коробки (3 шт. на сторону)
- Для дюбельного монтажа через зеркало коробки
- Без вхождения в пол

Блочная коробка для монтажа на стене	**€**
Заказной размер (модульный строительный размер) до BRM 1250 × 2250	**231,60**

ВНИМАНИЕ!

- При исполнении с блочной коробкой для монтажа на стене: размер коробки в свету двери = модульный строительный размер (заказной размер)
- Блочная коробка для монтажа на стене только до размера 1186 × 2218 мм
- До ширины BR 1106 мм возможна коробка с порошковым покрытием Color

Дополнительное оснащение	**€**
Коробка без вхождения в пол	**43**
Коробка, подготовленная под петли серии VX 7939 / 120, с матовым хромированием	**31**
Пакет дюбелей для блочных коробок	**20**

Другие стальные коробки для дверных полотен ZK	см. главу *Стальные коробки*
Прочее дополнительное оснащение Вырезы под остекление, специальные цвета RAL по выбору	см. начиная со стр. 624

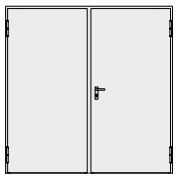
Внутренние двери для объектов OIT 40-2

Дверной элемент, 2-створчатый

Стандартные размеры / Нестандартные размеры

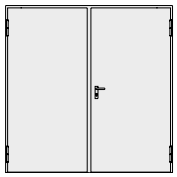
Описание изделия см. начиная со стр. 630

Стандартные размеры **Укажите вид упора**



Заказной размер (модульный строительный размер)	Оцинкованное исполнение	Белого цвета	Color	Отделка под дерево
1500 × 2000	**1107**	**1147**	**1201**	**1227**
1500 × 2125	**1373**	**1413**	**1467**	**1493**
1750 × 2000	**1107**	**1147**	**1201**	**1227**
1750 × 2125	**1373**	**1413**	**1467**	**1493**
2000 × 2000	**1162**	**1202**	**1256**	**1282**
2000 × 2125	**1428**	**1468**	**1522**	**1548**

Нестандартные размеры **Укажите вид упора**



Диапазон размеров	Оцинкованное исполнение	Белого цвета	Color	Отделка под дерево
от 1500 × 2000 до 2000 × 2000	**1730**	**1770**	**1824**	**1850**
до 2000 × 2125	**1842**	**1882**	**1936**	**1962**
до 2250 × 2125 *	**1842**	**1882**	**1936**	**1962** ○
до 2500 × 2250 *	**2028**	**2068**	**2122**	**2148** ○

* Створки со сплошным заполнением из ДСП, размером от 1125 × 2125 мм должны оснащаться петлями VX

○ Кроме светлого дуба, бука, белого ясеня и Winchester Oak

Специальные цвета RAL по выбору, наносятся на оцинкованное полотно	**€**	
	за полотно	за коробку
1 – 10 дверных полотен / коробок	**134**	**94**
11 – 20 дверных полотен / коробок	**121**	**86**
21 – 50 дверных полотен / коробок	**113**	**81**
более 50 дверных полотен / коробок	**по запросу**	**по запросу**

Отделка под дерево: (с похожим подходящим цветом Color для коробки)

- Светлый дуб (RAL 1011)
- Бук (RAL 1001)
- Белый ясень (RAL 9016)
- Dark Oak (дуб темный) (RAL 8011)
- Golden Oak (дуб золотой) (RAL 8003)
- Night Oak (дуб венге) (RAL 8017)
- Winchester Oak (RAL 1011)

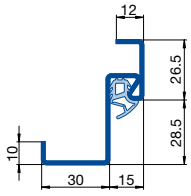
Внутренние двери для объектов OIT 40-2

Дверной элемент, 2-створчатый



Дополнительное оснащение

Специальная угловая коробка

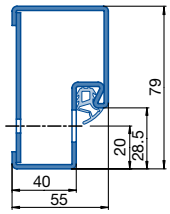


Специальная угловая коробка

- Сварная угловая коробка
- Толщиной 1,5 мм, оцинкованная
- С порошковым грунтовочным покрытием белого цвета (по образцу RAL 9016)
- Профиль уплотнения (прилагается в комплекте)
- Высота установки нажимной ручки – 1050 мм
- Метровая отметка, с приваренной нижней частью петли серии V1000-1
- Вхождение в пол 30 мм
- 6 приваренных дюбельных анкеров для кирпичной кладки

Специальная угловая коробка	**€**
Вид упора согласно указанию заказчика	**64**

Блочные коробки



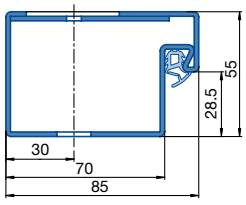
Блочная коробка для монтажа в проем, профиль 21101

- Сварная коробка
- Толщиной 1,5 мм
- Оцинкованная и грунтованная в светло-серый цвет (по образцу RAL 7035)
- 3-сторонний профиль уплотнения (прилагается в комплекте)
- Подготовлена под петли серии V 8000
- С 6 приваренными дюбельными накладками позади кромки охвата коробки (3 шт. на сторону)
- Для монтажа с помощью дюбелей через фальц коробки
- Без вхождения в пол

Блочная коробка для монтажа в проем	**€**
Заказной размер (модульный строительный размер) до BRM 1250 × 2250	**250,20**

ВНИМАНИЕ!

- При исполнении с блочной коробкой для монтажа в проем: наружный размер рамы = модульный строительный размер (заказной размер)



Блочная коробка для монтажа на стене, профиль 006

- Сварная блочная коробка для монтажа на стене
- Толщиной 1,5 мм
- Оцинкованная и грунтованная в светло-серый цвет (по образцу RAL 7035)
- Сварная
- 3-сторонний профиль уплотнения (прилагается в комплекте)
- Подготовлена под петли серии V 8000
- С 6 приваренными дюбельными накладками позади кромки охвата коробки (3 шт. на сторону)
- Для дюбельного монтажа через зеркало коробки
- Без вхождения в пол

Блочная коробка для монтажа на стене	**€**
Заказной размер (модульный строительный размер) до BRM 1250 × 2250	**250,20**

ВНИМАНИЕ!

- При исполнении с блочной коробкой для монтажа на стене: размер коробки в свету двери = модульный строительный размер (заказной размер)
- Блочная коробка для монтажа на стене только до размера 1186 × 2218 мм
- До ширины BR 1106 мм возможна коробка с порошковым покрытием Color

Дополнительное оснащение	**€**
Коробка без вхождения в пол	**43**
Коробка, подготовленная под петли серии VX 7939 / 120, с матовым хромированием	**31**
Пакет дюбелей для блочных коробок	**20**

Дверное полотно без коробки	**Снижение цены, €**	**–64**

Охватывающие коробки	см. главу *Стальные коробки*
Прочее дополнительное оснащение Вырезы под остекление, специальные цвета RAL по выбору	см. начиная со стр. 624

Вырезы под остекление

Для внутренних дверей для объектов OIT 40 и внутренних дверей ZK





Дверной элемент с вырезом под остекление, без стекла

Штапики для крепления остекления серийно со стороны петель, по желанию – со стороны, противоположной стороне петель
Надбавка к цене указана за створку!

Высота остекления в свету
- Рис. 5: 375 мм
- Рис. 6: 950 мм
- Рис. 7: 1305 мм
- Рис. 8: 1-створч. BR – 380 мм, 2-створч. BR – 370 мм

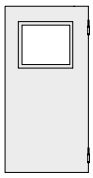
Ширина остекления в свету:
- Рис. 5, 6, 7: ширина (модульный размер) – 425 мм
- Рис. 8: ширина (модульный размер) – 380 мм

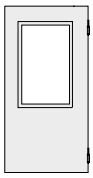
Размер остекления
1- и 2-створчатые дверные элементы:
Размер остекления = размер остекления в свету + 20 мм

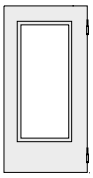
Вырезы под остекление без стекла

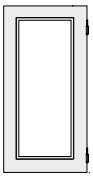
- Рис. 5, 6, 7: возможно от ширины BR 580 мм дверной створки!
- Рис. 8 возможен от ширины BR 536 мм дверной створки!

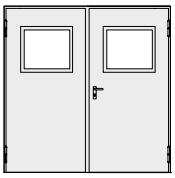
Ширина остекления в свету, в мм		Заказной размер (модульный размер)	Надбавка к цене за створку, €			
Рис. 5 – 7	Рис. 8		Рис. 5	Рис. 6	Рис. 7	Рис. 8
200	245	625 × 2000	81	92	111	134
325	370	750 × 1875				
325	370	750 × 2000				
325	370	750 × 2125				
450	495	875 × 1875				
450	495	875 × 2000				
450	495	875 × 2125				
575	620	1000 × 1875				
575	620	1000 × 2000				
575	620	1000 × 2125				
700	745	1125 × 2125				
825	870	1250 × 2125				
325	370	1500 × 2000				
325	370	1500 × 2125				
450	495	1750 × 2000				
450	495	1750 × 2125				
575	620	2000 × 2000				
575	620	2000 × 2125				
700	745	2250 × 2125				
825	870	2500 × 2250				

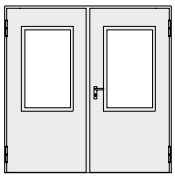

Рис. 5


Рис. 6


Рис. 7


Рис. 8


Рис. 5


Рис. 6

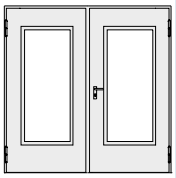

Рис. 7

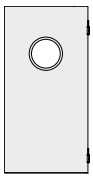

Рис. 8

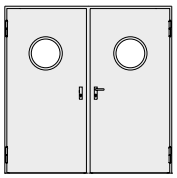
Остекление Mastercarré, Masterpoint, Masterligne, ESG и VSG	Надбавка к цене за створку, €
Рис. 5	62
Рис. 6	92
Рис. 7	115
Рис. 8	136

Установленное на заводе армированное орнаментное стекло, светлое	Надбавка к цене за створку, €
Установленное на заводе армированное орнаментное стекло, светлое, 7 мм, для рис. 5	60
Установленное на заводе армированное орнаментное стекло, светлое, 7 мм, для рис. 6	82
Установленное на заводе армированное орнаментное стекло, светлое, 7 мм, для рис. 7	99
Установленное на заводе армированное орнаментное стекло, светлое, 7 мм, для рис. 8	113

Прочие виды остекления	по запросу

Круглое прозрачное остекление ESG, 6 мм (возможно при ширине BR 676 мм при диаметре Ø 300 мм и 776 мм при Ø 400 мм)





Профиль остекления из шлифованной нержавеющей стали

- ESG, прозрачное, 6 мм
- Высота от нижней кромки дверного полотна до середины выреза под остекление = 1550 мм

		€
просвет остекления в свету Ø 300 мм	за створку	266
просвет остекления в свету Ø 400 мм	за створку	300

Дополнительное оснащение и фурнитура

Для внутренних дверей для объектов OIT 40 и внутренних дверей ZK




Гарнитуры нажимных ручек U-образной формы:			
1	Пластмасса (полиамид), Ø 23 мм, следующих цветов: черного или белого цвета *	с закругленной короткой накладкой, с отверстием под проф. цилиндр или замок для ключа со сложной бородкой	**26**
		с розетками, с отверстием под проф. цилиндр или замок для ключа со сложной бородкой	**34**
1.1	Анодированный алюминий натурального цвета (F1)	с закругленной короткой накладкой, с отверстием под проф. цилиндр или замок для ключа со сложной бородкой	**43**
		с розетками, с отверстием под проф. цилиндр или замок для ключа со сложной бородкой	**58**
1.2	Нержавеющая сталь	с закругленной короткой накладкой, с отверстием под проф. цилиндр или замок для ключа со сложной бородкой	**108**
		с розетками, с отверстием под проф. цилиндр или замок для ключа со сложной бородкой	**143**
Гарнитуры разных ручек U-образной формы			
2	Пластмасса (полиамид), Ø 23 мм, следующих цветов: черного или белого цвета *	с закругленной короткой накладкой, с отверстием под PZ	**40**
		с розетками, с отверстием под PZ	**40**
2.1	Анодированный алюминий натурального цвета (F1)	с закругленной короткой накладкой, с отверстием под PZ	**54**
		с розетками, с отверстием под PZ	**74**
2.2	Нержавеющая сталь	с закругленной короткой накладкой, с отверстием под проф. цилиндр или замок для ключа со сложной бородкой	**126**
		с розетками, с отверстием под проф. цилиндр или замок для ключа со сложной бородкой	**156**
Гарнитуры ручек для ванных комнат U-образной формы			
3	Пластмасса (полиамид), Ø 23 мм, следующих цветов: черного или белого цвета *	с закругленной короткой накладкой	**47**
		с розетками	**52**
3.1	Анодированный алюминий натурального цвета (F1)	с закругленной короткой накладкой	**54**
		с розетками	**74**
3.2	Нержавеющая сталь	с закругленной короткой накладкой	**128**
		с розетками	**159**

* Другие цвета – по запросу

Дополнительное оснащение				**€**
Поз.	Изделие		**OIT**	**ZK**
4	Дверной глазок, расположенный на высоте около 1550 мм от OFF (LA 10)	за штуку	**44**	**44**
5	Прорезь для почтового ящика с крышкой (LA 11)	за штуку	**132**	**132**
6	Вентиляционная решетка из пластмассы, 457 × 92 мм (для створок шириной < BR 750 мм 295 × 120 мм) (LA 12), белого цвета и цвета орех	за створку	**47**	**47**
6.1	Вентиляционная решетка из пластмассы, 457 × 92 мм (LA 12), следующих цветов: черный, ультрамариновый, рубиново-красный, светло-серый, цвет белого алюминия, цвет клена, цвет Mahagoni Под латунь, нерж. сталь	за створку	**69**	**69**
6.2	Вентиляционная решетка из пластмассы 457 × 92 мм (для створок шириной < BR 750 мм 290 × 125 мм) (LA 12), монтируемая в верхней и нижней частях, белого цвета и цвета орех	за створку	**94**	**94**
7	Алюминиевая вентиляционная решетка 455 × 106 мм – внутренний размер (для створок шириной < BR 750 мм, 230 × 130 мм внутренний размер)	за створку	**215**	**215**
8	Опускаемое напольное уплотнение	за створку	**159**	**159**
9	Коробка без вхождения в пол		**43**	**43**
10	Отверстие под дверной глазок Ø 15 мм, на высоте 1550 мм от OFF		**26**	**26**
11	Замок для ванной комнаты, DIN левый или DIN правый		**20**	**20**
12	Профильный цилиндр 35,5 + 27,5 мм с 3 ключами		**24**	**24**
12.1	Дополнительный ключ для профильного цилиндра		**4**	**4**
13	Дверное полотно с 3- дополнительной петлей		**49**	**22**
13.1	Дверной элемент с 3-й дополнительной петлей (коробка подготовлена под петли серии V 8000)		**90**	**60**
14	Верхние части петель V 0026 WF из нержавеющей стали		**90**	**129**
15	Дверное полотно с заполнением из минеральной ваты, нижнее замыкание за счет двойного манжетного уплотнения, алюминиевый полукруглый порог (поставляется в незакрепленном состоянии)		**53**	
16	Дверной элемент с дополнительным ригельным замком в верхней части, примерно 1550 мм от OFF		**133**	**133**
17	Нажимная ручка для людей с ограниченными физ. возможностями на высоте 850 мм от OFF		**78**	**78**
18	Доводчик с шиной скольжения HDC 35		**152**	**152**
19	Дверное полотно, подготовленное под доводчик, включая усиление полотна двери деревом, без отверстий ⚠ Верхний доводчик на 2-створчатых дверях возможен только на проходной створке		**26**	**–**
20	Дверное полотно, подготовленное под доводчик, включая усиление полотна двери деревом и две петли V 0026 WF, состоящие из 3 частей ⚠ Верхний доводчик на 2-створчатых дверях возможен только на проходной створке		**–**	**48**
20.1	Дверной элемент, подготовленный под доводчик, включая усиление полотна двери деревом и две петли V8026 WF, состоящие из 3 частей ⚠ Верхний доводчик на 2-створчатых дверях возможен только на проходной створке		**–**	**56**
21	Дверное полотно с петлями, состоящими из 3 частей, V 0026 WF, без нижней части петли	за створку	**–**	**22**
21.1	Дверное полотно с петлями, состоящими из 3 частей, V8026 WF, оцинкованными	за створку	**–**	**30**
22	Замок «антипаника» с последовательным открыванием ригеля и защелки (для дверей ZK-2 и OIT-2 функция «антипаника» только в проходной створке)		**65**	**65**
22.1	ZK-гарнитур разных ручек черного цвета с короткой накладкой для замка «антипаника» с последовательным открыванием ригеля и защелки (четырехгранник 9 мм)		**40**	**40**
23	Замок «антипаника» с разделенным сердечником (для дверей ZK-2 и OIT-2 функция «антипаника» только в проходной створке)		**124**	**124**

Дополнительное оснащение и фурнитура

Для внутренних дверей для объектов OIT 40 и внутренних дверей ZK





Дополнительное оснащение			€
Поз.	Изделие	OIT	ZK
23.1	Гарнитур «антипаника», из пластмассы черного цвета, с короткой накладкой, четырехгранник 9 мм	40	40
24	Ширина непроходной створки 300 – 499 мм	108	108
25	Укороченное дверное полотно (отрезано снизу)	260	260
26	Цокольный лист из нержавеющей стали (не смонтирован)	155	155
27	Стандартный гарнитур нажимных ручек из пластмассы черного цвета, с короткой накладкой, в комбинации с дверным полотном	6	6
28	Дверное полотно, подготовленное под установку гарнитура нажимных ручек с розетками (невозможно для RC 2)	33	33
29	Дверное полотно с петлями VX 7939 / 120, с матовым хромированием	134	
30	Коробка, подготовленная под петли серии VX 7939 / 120, с матовым хромированием	31	
31	Коробка без вхождения в пол	43	43
32	Врезной замок с последовательным открыванием ригеля и защелки по DIN 18251, класс 4 для интенсивно используемых помещений	56	56
33	Пакет дюбелей для блочных коробок	20	20



Стальная дверь многоцелевого назначения MZ Thermo65

Дверь многоцелевого назначения с термическим разделением и с отличным показателем теплоизоляции

- Дверное полотно толщиной 65 мм с термическим разделением и прямоугольная коробка с термическим разделением
- Высокая степень теплоизоляции с показателем U_D до 0,87 Вт/(м²·K)
- В многочисленных цветах и вариантах исполнения

* до 49 % улучшенная теплоизоляция по сравнению со стандартными дверьми многоцелевого назначения

HÖRMANN

Внутренние двери ZK

Описание изделия, технические чертежи

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Описание изделия

- Готовый к монтажу дверной элемент, 1-створчатый или 2-створчатый, или только в виде дверного полотна, 1-створчатый
- Климатический класс III, по образцу RAL RG 426
- Класс нагрузки S
- Сплошной элемент с угловой коробкой, теплоизоляция по стандарту EN ISO 12567-1, $U_D = 2{,}1$ Вт/(м²·K)

Дверное полотно

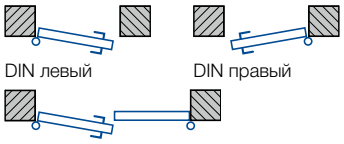
- Толщиной 40 мм
- С 3-сторонним фальцем (толстый фальц)
- Каркас двери из оцинкованного с двух сторон стального листа, толщиной 0,6 мм
- Заполнение с мелкими сотами, приклеено по всей поверхности к каркасу двери
- Дверное полотно сплошное или с вырезом под остекление, устанавливаемое заказчиком (рекомендуемая толщина остекления 4 – 6 мм)

Коробка

- Специальная сварная угловая коробка.
- При ширине BR > 2250 мм – только в оцинкованном исполнении.
- Толщиной 1,5 мм
- +C 3-сторонним уплотняющим профилем
- Приваренные дюбельные анкеры для кирпичной кладки

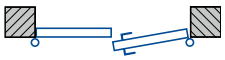
Вид упора

▶ Укажите при заказе:



DIN левый DIN правый

Проходная створка, DIN левый



Проходная створка, DIN правый

Поверхность

Дверное полотно из оцинкованного материала, на выбор:

- не грунтованное
- с порошковым грунтовочным покрытием белого цвета (по образцу RAL 9016)
- с порошковым покрытием (гладкое матовое) Color следующих цветов: светло-серый, сизый, цвет светлой слоновой кости, серый, рубиново-красный, цвет мха, цвет серого антрацита, кирпичный, коричневый, цвет белого алюминия
- с порошковым покрытием (с шелковистым блеском) Color, RAL по выбору (за надбавку к цене)
- с пленочным покрытием под дерево: светлый дуб, бук, белый ясень, Dark Oak, Golden Oak, Night Oak, Winchester Oak

Рамы остекления

- Анодированный алюминий E6 / EV 1

Коробка из оцинкованного материала, с грунтовочным (порошковым) покрытием белого цвета, по образцу RAL 9016

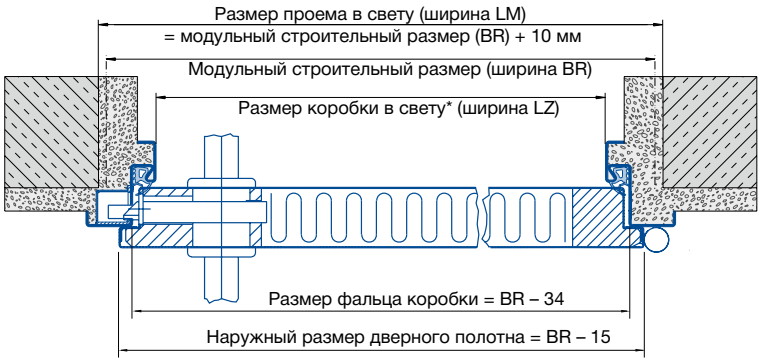
Фурнитура

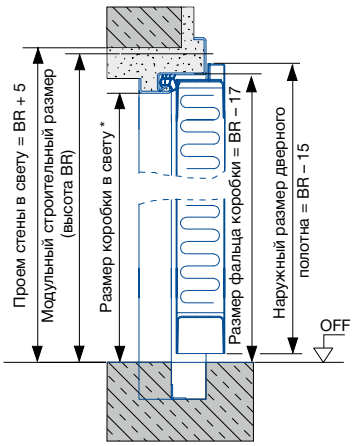
- Врезной замок с последовательным открытием ригеля и защелки по DIN 18251, класс 3
- С отверстием под проф. цилиндр
- Со вставкой замка со сложной бородкой и 1 ключом со сложной бородкой
- Гарнитур нажимных ручек из пластмассы с короткой накладкой (полипропилен) черного цвета
- Используется для профильного цилиндра и ключа со сложной бородкой

Петли и устройства закрывания

- Дверное полотно с 2 верхними частями петель V 0020
- Верхние части петель для дверей с порошковым грунтовочным покрытием в цвет дверного полотна
- Коробка с 2 приваренными нижними частями петель
- Нижние части петель белого цвета

Монтажные размеры





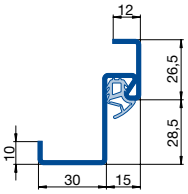
* Размеры коробки в свету = ширина BR – 64 мм, высота BR – 32 мм. Ширина прохода в свету при угле открывания 90° уменьшается без учета ручек и нажимных ручек на 2 мм.

Внутренние двери ZK

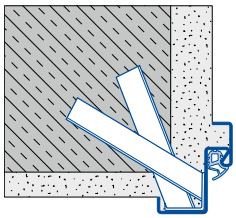
Описание изделия, технические чертежи

Сохраняем за собой право на внесение изменений

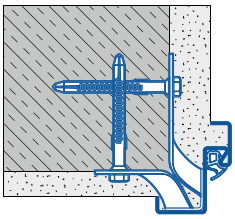
Конструкции коробок и способы крепления



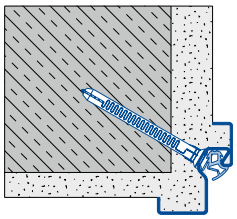
Специальная угловая коробка



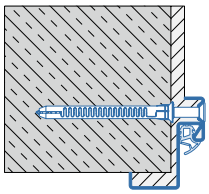
Монтаж при помощи анкеров для кирпичной кладки



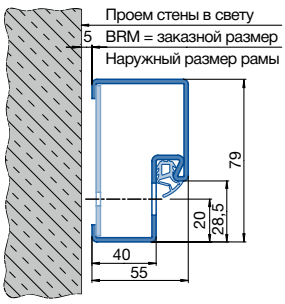
Монтаж при помощи анкеров для кирпичной кладки (дюбельный монтаж)



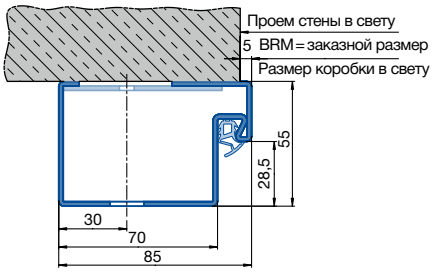
Специальная угловая коробка
Диагональное крепление через скрытый шпунт
(опция)



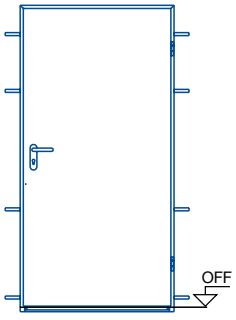
Специальная угловая коробка
Диагональное крепление в откосе проема
(опция)



Блочная коробка с крепежными пластинами для монтажа в проем
(профиль 21101)



Блочная коробка с крепежными пластинами для монтажа на стене
(профиль 006)



Внутренние двери для объектов OIT

Описание изделия, технические чертежи

Сохраняем за собой право на внесение изменений

Описание изделия

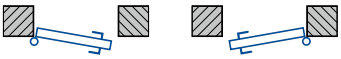
- Готовый к монтажу дверной элемент, 1-створчатый или 2-створчатый, или только в виде дверного полотна, 1-створчатый
- Климатический класс III
- Класс нагрузки S

Дверное полотно

- Толщиной 40 мм
- С 3-сторонним фальцем (толстый фальц)
- Поверхность двери из оцинкованного с двух сторон стального листа
- Толщина листовой стали 0,8 мм
- Заполнение двери из ДСП с отверстиями, приклеенное по всей поверхности каркаса двери
- Дверное полотно с оцинкованным стальным U-образным профилем в качестве нижнего замыкания двери (может быть укорочен заказчиком на макс. 20 мм)
- Дверное полотно подготовлено под гарнитур нажимных ручек с короткой накладкой

Вид упора

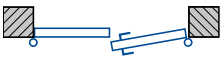
▶ Укажите при заказе:



DIN левый DIN правый



Проходная створка, DIN левый



Проходная створка, DIN правый

Поверхность

Дверное полотно из оцинкованного материала, на выбор:

- не грунтованное
- с порошковым грунтовочным покрытием белого цвета (по образцу RAL 9016)
- с порошковым покрытием (гладкое матовое) Color следующих цветов: светло-серый, сизый, цвет светлой слоновой кости, серый, рубиново-красный, цвет мха, цвет серого антрацита, кирпичный, коричневый, цвет белого алюминия
- с порошковым покрытием (с шелковистым блеском) Color, RAL по выбору (за надбавку к цене)
- с пленочным покрытием под дерево: светлый дуб, бук, белый ясень, Dark Oak, Golden Oak, Night Oak, Winchester Oak

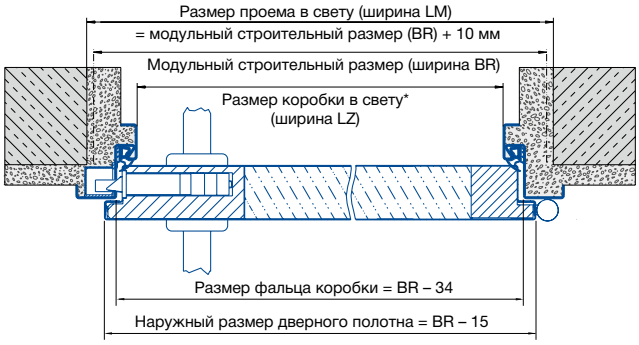
Фурнитура

- Врезной замок с последовательным открыванием ригеля и защелки по DIN 18251, класс 3 (для интенсивно используемых помещений рекомендуется замок класса 4)
- С отверстием под профильный цилиндр, со вставкой замка со сложной бородкой и 1 ключом со сложной бородкой
- Без гарнитура нажимных ручек

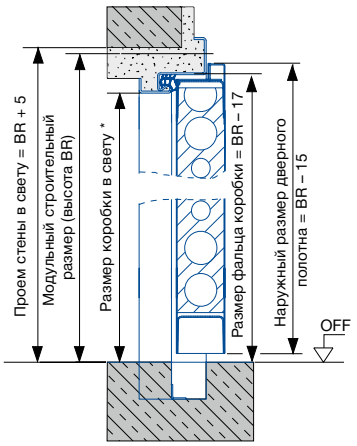
Петли

2 верхние части петель V 0026 WF, оцинкованные, не грунтованные

Монтажные размеры



* Размеры коробки в свету = ширина BR – 64 мм, высота BR – 32 мм. Ширина прохода в свету при угле открывания 90° уменьшается без учета ручек и нажимных ручек на 2 мм.



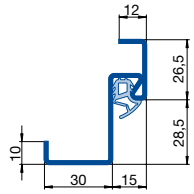
С заполнением из ДСП с отверстиями

Внутренние двери для объектов OIT

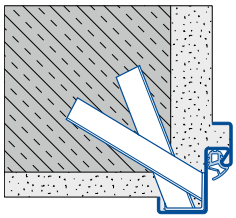
Описание изделия, технические чертежи

Сохраняем за собой право на внесение изменений

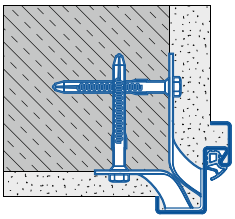
Конструкции коробок и способы крепления



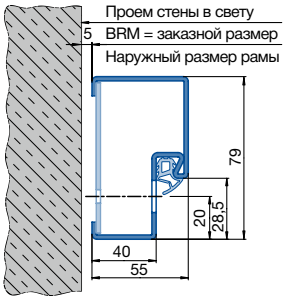
Специальная угловая коробка



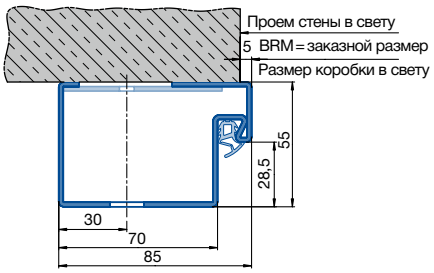
Монтаж при помощи анкеров для кирпичной кладки



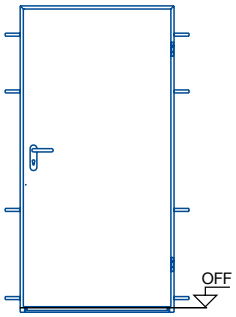
Монтаж при помощи анкеров для кирпичной кладки (дюбельный монтаж)

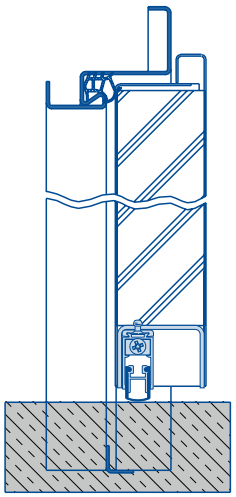


Блочная коробка с крепежными пластинами для монтажа в проем (профиль 21101)

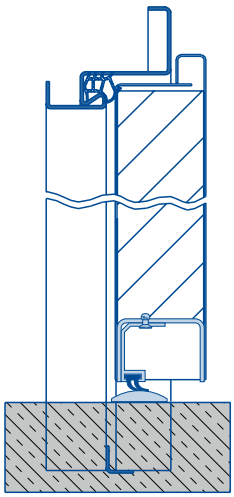


Блочная коробка с крепежными пластинами для монтажа на стене (профиль 006)





Заполнение из сплошной ДСП с опускаемым напольным уплотнением



Заполнение из минеральной ваты и двойное манжетное уплотнение

Элементы ES 50 – из алюминия

Внутренние двери с трубчатой рамой без теплоизоляции, 1-створч.

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Фурнитура **(C) +** Принадлежности / дополнительные функции

	ES 50
Строительная глубина [мм]	50
Ширина RAM (мин.– макс.) [мм]	605 – 1500
Высота RAM (мин. – макс.) [мм]	1740 – 3000
Допущены для использования в качестве	**Внутренняя дверь**
Опциональные дополнительные функции	дБ

Подробное описание изделия Техническое описание, указания по монтажу ES 50 см. стр. 654

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость дверного элемента целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама / створка с врезным замком и 4 петлями, с подготовкой под установку стекла и нажимных ручек

Элемент с 2-мя петлями, врезной замок, нажимные ручки D116 (алюминий F1) и стандартное остекление

Заказной размер (RAM) до ширины × до высоты			Цена элемента ES 50 RAL 9016 E6 / EV 1
1020	×	2010	**1973**
		2135	**2003**
		2290	**2039**
		2385	**2065**
		2510	**2090**
		2600	**2112**
1145	×	2010	**2022**
		2135	**2054**
		2290	**2093**
		2385	**2122**
		2510	**2150**
		2600	**2172**
1270	×	2010	**2071**
		2135	**2106**
		2290	**2147**
		2385	**2177**
		2510	**2208**
		2600	**2233**
1370	×	2010	**2111**
		2135	**2146**
		2290	**2191**
		2385	**2223**
		2510	**2254**
		2600	**2281**
1500	×	2010	**2161**
		2135	**2200**
		2290	**2248**
		2385	**2282**
		2510	**2316**
		2600	**2344**

(A) Рама / створка с врезным замком и 2 петлями, с подготовкой под установку стекла и нажимных ручек для расчета стоимости дверей, отличающихся от стандартного исполнения

Рама / створка ES 50 RAL 9016 E6 / EV 1	м² Площадь стекла	Покрытие поверхности * Надбавка к цене: Предпочт-ительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специ-альный цвет
1612	1,30	129	145	210
1633	1,39	131	148	215
1660	1,51	135	151	220
1680	1,58	138	155	223
1699	1,67	140	158	227
1714	1,74	143	160	231
1644	1,52	134	150	217
1666	1,63	136	153	221
1694	1,76	139	157	227
1715	1,84	141	159	230
1736	1,95	144	163	235
1752	2,03	146	165	239
1675	1,73	138	155	223
1699	1,86	140	158	228
1729	2,01	144	162	234
1751	2,11	146	165	239
1771	2,23	149	168	244
1789	2,32	151	170	246
1617	1,91	141	158	227
1642	2,05	144	162	231
1673	2,22	148	165	239
1697	2,32	149	168	241
1718	2,46	153	172	246
1736	2,56	155	174	251
1733	2,13	145	163	234
1760	2,29	148	167	239
1792	2,48	153	172	246
1816	2,59	155	174	250
1839	2,75	158	177	255
1858	2,86	160	181	259

* Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 656

Бóльшие размеры RAM – по запросу

Поперечная перекладина / вертикальная перекладина			**€**
Поперечная перекладина / вертикальная перекладина (100 мм)	RAL 9016 / E6 / EV 1	за погон. м	**109**
	Предпочт. цвет / RAL по выбору	за погон. м	**116**
	Специальный цвет	за погон. м	**120**
Крестовина		за штуку	**192**

Исполнения дверей	**Надбавка к цене, €**
Конструкции с упорной стойкой / упорной перемычкой, открывание наружу	
✓ Двери с боковым элементом и / или окном верхнего света (штапики для остекления на стороне, противоположной стороне петель)	**164**

Вариант исполнения A / RS 150 (дымонепроницаемость) см. главу «Дымонепроницаемые трубчатые рамы» на стр. 172

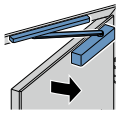
Стандартная фурнитура, остекление, дополнительные функции

Внутренние двери с трубчатой рамой ES 50 без теплоизоляции, 1-створч.

Остекление (B)

Остекление (стандартная поставка створок с остеклением)			**Надбавка к цене, €**
Для использования внутри помещений	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
Стандартное остекление: многослойное безопасное остекление 6 мм	**033**	2250 × 2333 мм	**80**
Многослойное безопасное остекление VSG 8 мм	**525**	2600 × 4500 мм	**93**
Многослойное безопасное остекление VSG 10 мм	**527**	2600 × 4500 мм	**111**
Многослойное безопасное остекление VSG 6 мм с матовой пленкой	**528**	2250 × 2333 мм	**119**
Однослойное безопасное остекление ESG 8 мм	**524**	2400 × 4500 мм	**133**
Однослойное безопасное остекление ESG 10 мм	**526**	2400 × 4500 мм	**177**
Алюминиевая панель	**527**	1250 × 2500 мм	**388**
Алюминиевая стеклянная панель (2 алюминиевых листа, внутри звукоизоляционное стекло)	**514**	1250 × 2500 мм	**660**

Стандартная фурнитура (C)

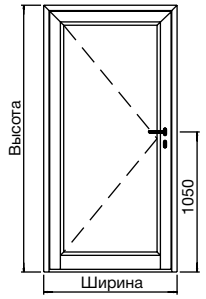
Стандартная фурнитура		**Надбавка к цене, €**
 • **Гарнитур нажимных ручек D 116,** овальная розетка с проф. цилиндром	Алюминий F1	**67**
	Нержавеющая сталь	**119**
Опциональные доводчики		
 • **HDC 35** EN 3 – 5 с шиной скольжения • Монтаж на стороне открывания (сторона петель) • Ширина RAM мин. 605 мм, макс. 1270 мм ⚠ До ширины RAM 1270 мм	Серебристого цвета	**192**
	RAL по выбору	**249**
• **TS 5000** EN 2 – 6 с шиной скольжения • Монтаж на стороне открывания (сторона петель) • Ширина RAM мин. 605 мм, макс. 1500 мм	Серебристого цвета	**275**
	RAL по выбору	**322**

Дополнительные функции

Дополнительные функции			**Надбавка к цене, €**
Опускаемое напольное уплотнение • Для монтажа на гладком, ровном полу • Стальная труба в качестве защиты при транспортировке		1-створч.	**158**
Шина, разделяющая напольное покрытие (для 1-створч. дверей)	Полоса из нержавеющей стали	38 × 1,2 мм	**32**
	Полоса из алюминия	35 × 3 мм	**42**
		35 × 5 мм	**47**
Функция эвакуационной двери согласно стандарту DIN EN 179 / DIN EN 1125			
▶ Все цены указаны, не включая гарнитур нажимных ручек/гарнитур разных ручек			
 Замок BKS 1820 для функции переключения B		полная функция «антипаника» на 1-створч. дверях/«антипаника» на одной створке на 2-створч. дверях	**246**
Замок BKS 1824 для функции обеспечения прохода D		полная функция «антипаника» на 1-створч. дверях/«антипаника» на одной створке на 2-створч. дверях	**193**
Замок BKS 1826 с функцией переключения E		полная функция «антипаника» на 1-створч. дверях/«антипаника» на одной створке на 2-створч. дверях	**119**
RS **Дымонепроницаемый вариант исполнения (A / RS 150)**		см. главу *Дымонепроницаемые трубчатые рамы* начиная со стр. 172	

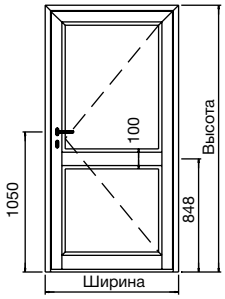
Принадлежности

Стекла и вычитаемые размеры	см. начиная со стр. 645
Гарнитуры нажимных ручек	см. начиная со стр. 648
Фурнитура Профильные цилиндры, замки, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 650



Вид со стороны петель

DIN левый



Вид со стороны петель,
с поперечной перекладиной 100 мм

DIN правый

Элементы ES 50 – из алюминия

Внутренние двери с трубчатой рамой без теплоизоляции, 2-створч.

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Фурнитура **(C) +** Принадлежности / дополнительные функции

	ES 50
Строительная глубина [мм]	50
Ширина RAM (мин.– макс.) [мм]	1355 – 3000
Высота RAM (мин. – макс.) [мм]	1740 – 3000
Допущены для использования в качестве	**Внутренняя дверь**
Опциональные дополнительные функции	дБ

Подробное описание изделия Техническое описание, указания по монтажу ES 50 см. стр. 654

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость дверного элемента целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама / створка с врезным замком и 4 петлями, с подготовкой под установку стекла и нажимных ручек

Элемент с 4-мя петлями, врезной замок, нажимные ручки D116 (алюминий F1) и стандартное остекление

Заказной размер (RAM) до ширины × до высоты			Цена элемента ES 50 RAL 9016 E6 / EV 1	(A) Рама / створка с врезным замком и 4 петлями, с подготовкой под установку стекла и нажимных ручек для расчета стоимости дверей, отличающихся от стандартного исполнения: Рама / створка ES 50 RAL 9016 E6 / EV 1	м² Площадь стекла	Покрытие поверхности * Надбавка к цене: Предпочт-ительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специ-альный цвет
1500	×	2010	**3468**	2672	1,86	213	240	348
		2135	**3505**	2699	2,00	217	245	355
		2290	**3551**	2732	2,16	222	250	362
		2385	**3584**	2757	2,26	225	254	367
		2510	**3616**	2778	2,40	228	258	372
		2600	**3644**	2799	2,49	231	261	377
1645	×	2010	**3526**	2710	2,11	218	246	357
		2135	**3566**	2738	2,27	222	251	364
		2290	**3615**	2773	2,45	228	258	372
		2385	**3651**	2800	2,57	231	260	376
		2510	**3686**	2823	2,72	235	264	382
		2600	**3715**	2843	2,83	237	268	388
1770	×	2010	**3576**	2743	2,33	223	252	365
		2135	**3619**	2772	2,50	227	256	371
		2290	**3672**	2809	2,71	234	263	380
		2385	**3709**	2836	2,83	236	266	385
		2510	**3747**	2860	3,00	240	270	391
		2600	**3777**	2882	3,12	244	274	396
1895	×	2010	**3627**	2776	2,55	228	258	372
		2135	**3671**	2806	2,73	234	263	380
		2290	**3728**	2844	2,96	239	268	388
		2385	**3767**	2873	3,10	240	270	393
		2510	**3806**	2898	3,28	245	276	400
		2600	**3839**	2920	3,41	249	280	405
2020	×	2010	**3677**	2809	2,77	234	263	380
		2135	**3724**	2840	2,96	237	266	386
		2290	**3783**	2879	3,21	240	270	391
		2385	**3825**	2910	3,36	245	276	400
		2510	**3866**	2936	3,56	250	281	408
		2600	**3901**	2959	3,70	252	285	413

* Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 656

Бóльшие размеры RAM – по запросу

Поперечная перекладина / вертикальная перекладина			**€**
Поперечная перекладина / вертикальная перекладина (100 мм)	RAL 9016 / E6 / EV 1	за погон. м	**109**
	Предпочт. цвет / RAL по выбору	за погон. м	**116**
	Специальный цвет	за погон. м	**120**
Крестовина		за штуку	**192**

Исполнения дверей	**Надбавка к цене, €**
Конструкции с упорной стойкой / упорной перемычкой, открывание наружу	
✓ Двери с боковым элементом и / или окном верхнего света (штапики для остекления на стороне, противоположной стороне петель)	**164**

Вариант исполнения A / RS 250 (дымонепроницаемость) см. главу «Дымонепроницаемые трубчатые рамы» на стр. 176

Стандартная фурнитура, остекление, дополнительные функции

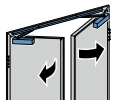
Внутренние двери с трубчатой рамой ES 50 без теплоизоляции, 2-створч.



Остекление (B)

Остекление (стандартная поставка створок с остеклением)			**Надбавка к цене, €**
Для использования внутри помещений	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
Стандартное остекление: многослойное безопасное остекление 6 мм	**033**	2250 × 2333 мм	**80**
Многослойное безопасное остекление VSG 8 мм	**525**	2600 × 4500 мм	**93**
Многослойное безопасное остекление VSG 10 мм	**527**	2600 × 4500 мм	**111**
Многослойное безопасное остекление VSG 6 мм с матовой пленкой	**528**	2250 × 2333 мм	**119**
Однослойное безопасное остекление ESG 8 мм	**524**	2400 × 4500 мм	**133**
Однослойное безопасное остекление ESG 10 мм	**526**	2400 × 4500 мм	**177**
Алюминиевая панель	**527**	1250 × 2500 мм	**388**
Алюминиевая стеклянная панель (2 алюминиевых листа, внутри звукоизоляционное стекло)	**514**	1250 × 2500 мм	**660**

Стандартная фурнитура (C)

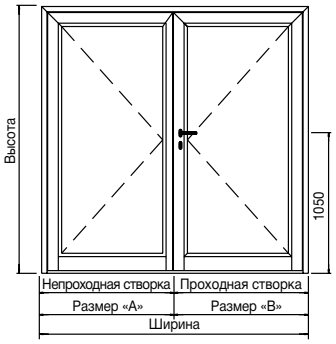
Стандартная фурнитура		**Надбавка к цене, €**
 • **Гарнитур нажимных ручек D 116,** овальная розетка с проф. цилиндром	Алюминий F1	**67**
	Нержавеющая сталь	**119**
Опциональные доводчики		
 • **TS 5000 ISM** с шиной скольжения • Монтаж на стороне открывания (сторона петель) • Угол открывания 173°	Серебристого цвета	**581**
	RAL по выбору	**722**

Дополнительные функции

Дополнительные функции			**Надбавка к цене, €**
Опускаемое напольное уплотнение • Для монтажа на гладком, ровном полу • Стальная труба в качестве защиты при транспортировке		2-створч.	**316**
Шина, разделяющая напольное покрытие (для 2-створч. дверей)	Полоса из нержавеющей стали	38 × 1,2 мм	**63**
	Полоса из алюминия	35 × 3 мм	**83**
		35 × 5 мм	**93**
Функция эвакуационной двери согласно стандарту DIN EN 179 / DIN EN 1125			
▶ Все цены указаны, не включая гарнитур нажимных ручек/гарнитур разных ручек			
 Замок BKS 1821 для функции переключения B		функция «антипаника» на обеих створках	**601**
Замок BKS 1825 для функции обеспечения прохода D		функция «антипаника» на обеих створках	**459**
Замок BKS 1827 с функцией переключения E		функция «антипаника» на обеих створках	**465**
RS **Дымонепроницаемый вариант исполнения (A / RS 250)**		см. главу *Дымонепроницаемые трубчатые рамы* начиная со стр. 176	

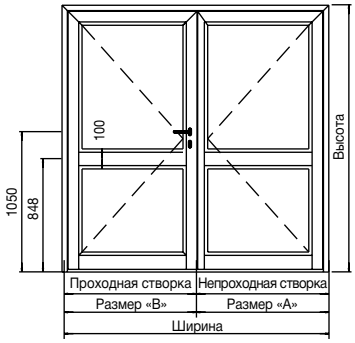
Принадлежности

Стекла и вычитаемые размеры	см. начиная со стр. 645
Гарнитуры нажимных ручек	см. начиная со стр. 648
Фурнитура Профильные цилиндры, замки, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 650



Вид со стороны петель

DIN правый



Вид со стороны петель, с поперечной перекладиной 100 мм

DIN левый

Элементы ES 50 – из алюминия

Внутренние двери с трубчатой рамой без теплоизоляции, 2-створч.

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Фурнитура **(C) +** Принадлежности / дополнительные функции

	ES 50
Строительная глубина [мм]	50
Ширина RAM (мин.– макс.) [мм]	1355 – 3000
Высота RAM (мин. – макс.) [мм]	1740 – 3000
Допущены для использования в качестве	**Внутренняя дверь**
Опциональные дополнительные функции	дБ

Подробное описание изделия Техническое описание, указания по монтажу ES 50 см. стр. 654

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость дверного элемента целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама / створка с врезным замком и 4 петлями, с подготовкой под установку стекла и нажимных ручек

Элемент с 4-мя петлями, врезной замок, нажимные ручки D116 (алюминий F1) и стандартное остекление

Заказной размер (RAM) до ширины × до высоты			Цена элемента ES 50 RAL 9016 E6 / EV 1	(A) Рама / створка с врезным замком и 4 петлями, с подготовкой под установку стекла и нажимных ручек для расчета стоимости дверей, отличающихся от стандартного исполнения: Рама / створка ES 50 RAL 9016 E6 / EV 1	м² Площадь стекла	Покрытие поверхности * Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
2145	×	2010	**3726**	2843	2,98	237	268	386
		2135	**3777**	2874	3,20	242	273	395
		2290	**3839**	2916	3,46	247	279	404
		2385	**3883**	2946	3,63	251	283	409
		2510	**3926**	2973	3,84	256	288	417
		2600	**3962**	2997	3,99	259	290	422
2270	×	2010	**3777**	2876	3,20	241	271	394
		2135	**3894**	2974	3,43	246	278	401
		2290	**3882**	2939	3,72	252	285	412
		2385	**3940**	2983	3,89	256	288	418
		2510	**3986**	3011	4,12	261	294	425
		2600	**4024**	3036	4,29	264	297	430
2395	×	2010	**3827**	2908	3,42	246	278	401
		2135	**3950**	3011	3,66	251	283	410
		2290	**3937**	2974	3,97	258	290	420
		2385	**3998**	3019	4,15	261	294	425
		2510	**4046**	3048	4,40	266	300	434
		2600	**4086**	3074	4,58	269	303	439
2500	×	2010	**3869**	2936	3,60	250	281	408
		2135	**3926**	2971	3,86	255	287	415
		2290	**3996**	3017	4,18	261	294	425
		2385	**4047**	3051	4,38	265	298	432
		2510	**4096**	3080	4,63	270	304	441
		2600	**4138**	3107	4,82	274	309	447
2615	×	2010	**3916**	2966	3,80	255	287	415
		2135	**3975**	3003	4,07	260	293	424
		2290	**4048**	3050	4,41	266	299	433
		2385	**4100**	3085	4,62	269	303	439
		2510	**4152**	3115	4,89	275	309	448
		2600	**4195**	3142	5,09	279	314	454

* Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 656

Бóльшие размеры RAM – по запросу

Поперечная перекладина / вертикальная перекладина			**€**
Поперечная перекладина / вертикальная перекладина (100 мм)	RAL 9016 / E6 / EV 1	за погон. м	**109**
	Предпочт. цвет / RAL по выбору	за погон. м	**116**
	Специальный цвет	за погон. м	**120**
Крестовина		за штуку	**192**

Исполнения дверей	**Надбавка к цене, €**
Конструкции с упорной стойкой / упорной перемычкой, открывание наружу	
✓ Двери с боковым элементом и / или окном верхнего света (штапики для остекления на стороне, противоположной стороне петель)	**164**

Вариант исполнения A / RS 250 (дымонепроницаемость) см. главу «Дымонепроницаемые трубчатые рамы» на стр. 176

Стандартная фурнитура, остекление, дополнительные функции

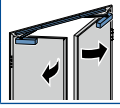
A / RS 250 – из алюминия



Остекление (B)

Остекление (стандартная поставка створок с остеклением)			**Надбавка к цене, €**
Для использования внутри помещений	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
Стандартное остекление: многослойное безопасное остекление 6 мм	**033**	2250 × 2333 мм	**80**
Многослойное безопасное остекление VSG 8 мм	**525**	2600 × 4500 мм	**93**
Многослойное безопасное остекление VSG 10 мм	**527**	2600 × 4500 мм	**111**
Многослойное безопасное остекление VSG 6 мм с матовой пленкой	**528**	2250 × 2333 мм	**119**
Однослойное безопасное остекление ESG 8 мм	**524**	2400 × 4500 мм	**133**
Однослойное безопасное остекление ESG 10 мм	**526**	2400 × 4500 мм	**177**
Алюминиевая панель	**527**	1250 × 2500 мм	**388**
Алюминиевая стеклянная панель (2 алюминиевых листа, внутри звукоизоляционное стекло)	**514**	1250 × 2500 мм	**660**

Стандартная фурнитура (C)

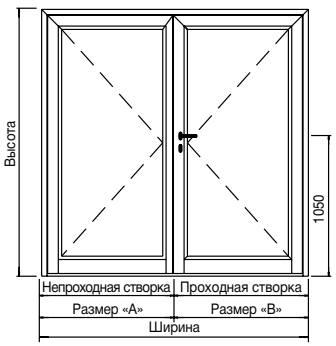
Стандартная фурнитура		**Надбавка к цене, €**
 • **Гарнитур нажимных ручек D 116,** овальная розетка с проф. цилиндром	Алюминий F1	**67**
	Нержавеющая сталь	**119**
Опциональные доводчики		
 • **TS 5000 ISM** с шиной скольжения • Монтаж на стороне открывания (сторона петель) • Угол открывания 173°	Серебристого цвета	**581**
	RAL по выбору	**722**

Дополнительные функции

Дополнительные функции			**Надбавка к цене, €**
Опускаемое напольное уплотнение • Для монтажа на гладком, ровном полу • Стальная труба в качестве защиты при транспортировке		2-створч.	**316**
Шина, разделяющая напольное покрытие (для 2-створч. дверей)	Полоса из нержавеющей стали	38 × 1,2 мм	**63**
	Полоса из алюминия	35 × 3 мм	**83**
		35 × 5 мм	**93**
Функция эвакуационной двери согласно стандарту DIN EN 179 / DIN EN 1125			
▶ Все цены указаны, не включая гарнитур нажимных ручек/гарнитур разных ручек			
 Замок BKS 1821 для функции переключения B		функция «антипаника» на обеих створках	**601**
Замок BKS 1825 для функции обеспечения прохода D		функция «антипаника» на обеих створках	**459**
Замок BKS 1827 с функцией переключения E		функция «антипаника» на обеих створках	**465**
RS **Дымонепроницаемый вариант исполнения (A / RS 250)**		см. главу *Дымонепроницаемые трубчатые рамы* начиная со стр. 176	

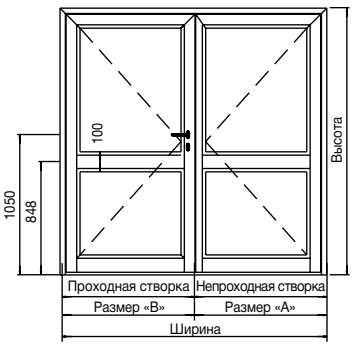
Принадлежности

Стекла и вычитаемые размеры	см. начиная со стр. 645
Гарнитуры нажимных ручек	см. начиная со стр. 648
Фурнитура Профильные цилиндры, замки, приводы, фиксаторы и электрическое оснащение	см. начиная со стр. 650



Вид со стороны петель

DIN правый



Вид со стороны петель, с поперечной перекладиной 100 мм

DIN левый

Элементы ES 50 – из алюминия

Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) ES 50

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Принадлежности / дополнительные функции

	ES 50
Строительная глубина [мм]	50
Ширина RAM (макс.) [мм]	не ограничен
Высота RAM (макс.) [мм]	4500
Допущены для использования в качестве	**Внутреннее фиксированное остекление**
Опциональные дополнительные функции	ДБ TRAV

Подробное описание изделия Техническое описание, указания по монтажу — ES 50 — см. стр. 655

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость элемента остекления целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама, подготовленная под установку стекла

Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) со стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) до ширины × до высоты			Цена элемента ES 50 RAL 9016 E6 / EV 1
520	×	510	**563**
		635	**582**
		760	**601**
		885	**621**
		1040	**645**
		1135	**660**
		1260	**679**
		1395	**699**
		1500	**716**
645	×	510	**582**
		635	**603**
		760	**626**
		885	**648**
		1040	**675**
		1135	**692**
		1260	**713**
		1395	**737**
		1500	**755**
770	×	510	**601**
		635	**626**
		760	**650**
		885	**674**
		1040	**704**
		1135	**723**
		1260	**747**
		1395	**774**
		1500	**795**
895	×	510	**620**
		635	**648**
		760	**674**
		885	**701**
		1040	**735**
		1135	**755**
		1260	**783**
		1395	**812**
		1500	**834**

Рама без стекла (A) Подготовленная под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения

Рама ES 50 RAL 9016 E6 / EV 1	м² Площадь остекления 1)	Покрытие поверхности 2) Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
523	0,50	37	42	59
543	0,50	40	45	66
562	0,50	43	49	71
581	0,50	48	54	78
605	0,50	53	59	86
620	0,50	54	62	90
639	0,50	59	67	97
656	0,54	62	69	101
669	0,58	63	71	104
542	0,50	40	45	66
564	0,50	44	49	72
586	0,50	49	56	81
608	0,50	54	61	88
634	0,51	59	66	96
646	0,56	61	69	100
663	0,63	63	71	104
682	0,70	66	73	107
696	0,76	67	76	110
562	0,50	44	49	72
586	0,50	49	56	81
610	0,50	56	62	90
632	0,52	58	66	96
655	0,63	62	69	101
669	0,69	64	72	105
687	0,77	66	73	107
706	0,86	69	77	112
721	0,93	69	78	115
581	0,50	47	53	77
607	0,50	53	61	87
632	0,52	59	67	97
651	0,62	62	69	101
675	0,74	64	72	105
690	0,82	67	74	109
709	0,92	69	77	112
730	1,03	71	81	117
746	1,11	73	83	121

1) Мин. расчетная площадь 0,5 м²

2) Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 656

Поперечная перекладина / вертикальная перекладина			€
Поперечная перекладина / вертикальная перекладина (100 мм)	RAL 9016 / E6 / EV 1	за погон. м	**109**
	Предпочт. цвет / RAL по выбору	за погон. м	**116**
	Специальный цвет	за погон. м	**120**
Крестовина		за штуку	**192**

Элементы ES 50 – из алюминия

Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) ES 50

Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) со стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			**Цена элемента** **ES 50** RAL 9016 E6 / EV 1
1020	×	510	**640**
		635	**669**
		760	**698**
		885	**728**
		1040	**765**
		1135	**786**
		1260	**817**
		1395	**848**
		1500	**874**
1145	×	510	**659**
		635	**690**
		760	**723**
		885	**755**
		1040	**794**
		1135	**819**
		1260	**851**
		1395	**886**
		1500	**913**
1270	×	510	**678**
		635	**712**
		760	**747**
		885	**781**
		1040	**824**
		1135	**851**
		1260	**885**
		1395	**923**
		1500	**952**
1370	×	510	**693**
		635	**730**
		760	**766**
		885	**803**
		1040	**848**
		1135	**876**
		1260	**913**
		1395	**952**
		1500	**983**

Рама без стекла (A) Подготовленная под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения

Рама **ES 50** RAL 9016 E6 / EV 1	м² Площадь остекления 1)	Покрытие поверхности 2) Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
600	0,50	52	58	85
629	0,50	58	66	96
650	0,50	62	69	101
670	0,50	64	72	105
696	0,50	68	76	111
712	0,50	69	78	114
732	0,50	71	81	117
754	0,54	74	85	122
771	0,58	76	86	125
619	0,50	56	62	91
646	0,56	62	69	100
668	0,69	63	71	104
689	0,82	66	74	109
717	0,98	71	80	115
733	1,08	72	81	117
755	1,21	74	85	122
779	1,35	78	88	127
797	1,46	81	91	131
637	0,50	59	67	96
663	0,62	63	71	104
685	0,77	66	73	107
708	0,91	69	78	114
737	1,10	73	82	120
755	1,21	74	85	122
778	1,35	78	88	129
803	1,51	81	91	133
822	1,63	85	95	138
651	0,52	62	69	100
675	0,68	64	72	105
701	0,83	68	77	111
725	0,99	71	80	116
754	1,19	74	83	122
773	1,31	77	86	126
797	1,47	81	91	133
822	1,64	83	93	136
842	1,77	87	97	141

1) Мин. расчетная площадь 0,5 м²
2) Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 656

Бóльшие размеры RAM – по запросу

Остекление (B)

Остекление			**Надбавка к цене, €**
Для использования внутри помещений	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
Стандартное остекление: многослойное безопасное остекление 6 мм	**033**	2250 × 2333 мм	**80**
Многослойное безопасное остекление VSG 8 мм	**525**	2600 × 4500 мм	**93**
Многослойное безопасное остекление VSG 10 мм	**527**	2600 × 4500 мм	**111**
Многослойное безопасное остекление VSG 6 мм с матовой пленкой	**528**	2250 × 2333 мм	**119**
Однослойное безопасное остекление ESG 8 мм	**524**	2400 × 4500 мм	**133**
Однослойное безопасное остекление ESG 10 мм	**526**	2400 × 4500 мм	**177**
Алюминиевая панель	**527**	1250 × 2500 мм	**388**
Алюминиевая стеклянная панель (2 алюминиевых листа, внутри звукоизоляционное стекло)	**514**	1250 × 2500 мм	**660**

Принадлежности

Дополнительное оснащение	см. начиная со стр. 650
Скосы, вырезы и арки	см. стр. 653
Остекление	см. начиная со стр. 645

Элементы ES 50 – из алюминия

Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) ES 50

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Принадлежности / дополнительные функции

	ES 50
Строительная глубина [мм]	50
Ширина RAM (макс.) [мм]	не ограничен
Высота RAM (макс.) [мм]	4500
Допущены для использования в качестве	**Внутреннее фиксированное остекление**
Опциональные дополнительные функции	ДБ TRAV

Подробное описание изделия
Техническое описание, указания по монтажу — ES 50 — см. стр. 655

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость элемента остекления целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама, подготовленная под установку стекла

Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) со стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			**Цена элемента** **ES 50** RAL 9016 E6 / EV 1
1500	×	510	**713**
		635	**752**
		760	**791**
		885	**831**
		1040	**880**
		1135	**909**
		1260	**948**
		1395	**991**
		1500	**1024**
1645	×	510	**735**
		635	**778**
		760	**819**
		885	**862**
		1040	**914**
		1135	**947**
		1260	**988**
		1395	**1034**
		1500	**1069**
1770	×	510	**755**
		635	**799**
		760	**844**
		885	**889**
		1040	**944**
		1135	**978**
		1260	**1022**
		1395	**1072**
		1500	**1108**
1895	×	510	**774**
		635	**820**
		760	**868**
		885	**915**
		1040	**974**
		1135	**1010**
		1260	**1058**
		1395	**1108**
		1500	**1149**

Рама без стекла (A)
Подготовленная под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения

Рама **ES 50** RAL 9016 E6 / EV 1	м² Площадь остекления 1)	Покрытие поверхности 2) Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
668	0,57	63	71	104
693	0,75	67	76	110
718	0,92	69	78	115
743	1,09	73	83	120
775	1,31	77	87	127
794	1,44	81	91	131
819	1,62	83	93	136
847	1,81	87	97	143
868	1,95	90	101	146
685	0,63	66	74	107
712	0,82	68	77	112
738	1,02	73	82	119
766	1,21	76	86	124
799	1,45	81	91	133
819	1,59	83	95	138
847	1,79	87	97	143
876	2,00	91	102	149
897	2,16	93	105	153
701	0,68	68	76	111
728	0,89	72	81	117
756	1,10	76	85	122
785	1,31	80	88	129
819	1,56	83	93	136
841	1,72	87	97	141
870	1,93	90	101	148
900	2,16	93	105	154
924	2,33	97	110	159
716	0,73	69	78	114
745	0,96	73	82	120
774	1,18	78	87	127
804	1,40	81	91	133
841	1,68	86	97	141
862	1,85	90	101	146
892	2,08	92	105	151
924	2,32	97	109	159
949	2,51	100	112	164

1) Мин. расчетная площадь 0,5 м²
2) Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 656

Поперечная перекладина / вертикальная перекладина			**€**
Поперечная перекладина / вертикальная перекладина (100 мм)	RAL 9016 / E6 / EV 1	за погон. м	**109**
	Предпочт. цвет / RAL по выбору	за погон. м	**116**
	Специальный цвет	за погон. м	**120**
Крестовина		за штуку	**192**

Элементы ES 50 – из алюминия

Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) ES 50

Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) со стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			**Цена элемента** **ES 50** RAL 9016 E6 / EV 1
2020	×	510	**793**
		635	**842**
		760	**892**
		885	**942**
		1040	**1004**
		1135	**1041**
		1260	**1092**
		1395	**1145**
		1500	**1188**
2145	×	510	**812**
		635	**865**
		760	**916**
		885	**969**
		1040	**1034**
		1135	**1074**
		1260	**1126**
		1395	**1183**
		1500	**1227**
2270	×	510	**831**
		635	**886**
		760	**940**
		885	**996**
		1040	**1064**
		1135	**1106**
		1260	**1160**
		1395	**1219**
		1500	**1266**
2395	×	510	**851**
		635	**908**
		760	**966**
		885	**1022**
		1040	**1093**
		1135	**1137**
		1260	**1195**
		1395	**1257**
		1500	**1305**

Рама без стекла (A)
Подготовленная под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения

Рама **ES 50** RAL 9016 E6 / EV 1	м² Площадь остекления 1)
731	0,78
761	1,02
791	1,26
823	1,50
861	1,80
885	1,98
915	2,22
948	2,48
974	2,68
746	0,83
778	1,09
809	1,34
842	1,60
881	1,92
906	2,11
938	2,37
972	2,64
1000	2,86
761	0,88
794	1,16
827	1,43
861	1,70
903	2,03
928	2,24
961	2,51
997	2,80
1025	3,03
762	0,94
794	1,22
824	1,51
855	1,80
892	2,15
916	2,37
947	2,66
980	2,96
1006	3,21

Покрытие поверхности 2) Надбавка к цене		
Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
72	81	117
76	86	124
78	88	130
83	93	136
88	100	145
92	104	150
96	109	158
101	114	164
104	117	170
73	82	120
77	87	126
81	92	134
86	96	140
91	102	149
95	106	155
98	111	162
104	117	170
106	120	174
76	85	122
78	88	130
83	95	138
88	100	145
93	106	154
97	110	159
102	115	167
106	120	174
110	124	181
77	87	126
82	92	134
86	97	141
91	102	149
96	109	158
100	112	164
105	117	172
110	124	181
114	129	187

1) Мин. расчетная площадь 0,5 м²
2) Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 656

Бóльшие размеры RAM – по запросу

Остекление (B)

Остекление			**Надбавка к цене, €**
Для использования внутри помещений	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
Стандартное остекление: многослойное безопасное остекление 6 мм	**033**	2250 × 2333 мм	**80**
Многослойное безопасное остекление VSG 8 мм	**525**	2600 × 4500 мм	**93**
Многослойное безопасное остекление VSG 10 мм	**527**	2600 × 4500 мм	**111**
Многослойное безопасное остекление VSG 6 мм с матовой пленкой	**528**	2250 × 2333 мм	**119**
Однослойное безопасное остекление ESG 8 мм	**524**	2400 × 4500 мм	**133**
Однослойное безопасное остекление ESG 10 мм	**526**	2400 × 4500 мм	**177**
Алюминиевая панель	**527**	1250 × 2500 мм	**388**
Алюминиевая стеклянная панель (2 алюминиевых листа, внутри звукоизоляционное стекло)	**514**	1250 × 2500 мм	**660**

Принадлежности

Дополнительное оснащение	см. начиная со стр. 650
Скосы, вырезы и арки	см. стр. 653
Остекление	см. начиная со стр. 645

Элементы ES 50 – из алюминия

Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) ES 50

Цена элемента = Рама / створка **(A) +** Остекление **(B)+** Принадлежности / дополнительные функции

	ES 50
Строительная глубина [мм]	50
Ширина RAM (макс.) [мм]	не ограничен
Высота RAM (макс.) [мм]	4500
Допущены для использования в качестве	**Внутреннее фиксированное остекление**
Опциональные дополнительные функции	ДБ TRAV

Подробное описание изделия Техническое описание, указания по монтажу — ES 50 — см. стр. 655

Цена **Цены жирным шрифтом: стоимость элемента остекления целиком**

Цена Цены обычным шрифтом: рама, подготовленная под установку стекла

Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) со стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) до ширины × до высоты			Цена элемента ES 50 RAL 9016 E6 / EV 1
2500	×	510	**870**
		635	**929**
		760	**990**
		885	**1049**
		1040	**1123**
		1135	**1169**
		1260	**1229**
		1395	**1294**
		1500	**1344**
2615	×	510	**881**
		635	**943**
		760	**1005**
		885	**1067**
		1040	**1142**
		1135	**1189**
		1260	**1251**
		1395	**1318**
		1500	**1370**
2730	×	510	**901**
		635	**966**
		760	**1030**
		885	**1094**
		1040	**1174**
		1135	**1223**
		1260	**1288**
		1395	**1357**
		1500	**1410**
2845	×	510	**919**
		635	**986**
		760	**1053**
		885	**1118**
		1040	**1202**
		1135	**1252**
		1260	**1319**
		1395	**1391**
		1500	**1447**

Рама без стекла (A) Подготовленная под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения

Рама ES 50 RAL 9016 E6 / EV 1	м² Площадь остекления 1)	Покрытие поверхности 2) Надбавка к цене: Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
778	0,98	78	88	129
810	1,28	83	93	136
842	1,58	88	100	144
874	1,88	93	105	153
914	2,25	98	111	162
938	2,48	102	116	168
969	2,78	107	121	177
1005	3,10	112	126	184
1031	3,35	116	131	192
786	1,03	80	90	131
818	1,34	86	96	140
851	1,65	90	101	148
882	1,97	95	107	157
923	2,36	102	115	167
947	2,60	105	119	173
980	2,91	110	124	179
1015	3,25	115	130	189
1041	3,51	120	135	196
802	1,07	82	93	135
834	1,40	87	98	143
868	1,73	92	104	151
903	2,06	97	110	159
944	2,47	105	117	170
969	2,71	107	121	177
1002	3,04	112	126	184
1039	3,40	119	134	194
1067	3,67	122	138	201
814	1,12	85	95	138
850	1,46	90	101	146
884	1,80	93	106	154
918	2,15	100	112	163
961	2,57	106	120	174
987	2,83	111	125	182
1022	3,18	115	130	189
1059	3,55	121	136	199
1088	3,83	126	141	207

1) Мин. расчетная площадь 0,5 м²
2) Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 656

Поперечная перекладина / вертикальная перекладина			€
Поперечная перекладина / вертикальная перекладина (100 мм)	RAL 9016 / E6 / EV 1	за погон. м	**109**
	Предпочт. цвет / RAL по выбору	за погон. м	**116**
	Специальный цвет	за погон. м	**120**
Крестовина		за штуку	**192**

Элементы ES 50 – из алюминия

Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) ES 50

Фиксированное остекление (боковой элемент / окно верхнего света) со стандартным остеклением

Заказной размер (RAM) **до** ширины × **до** высоты			**Цена элемента** **ES 50** RAL 9016 E6 / EV 1
3000	×	510	**943**
		635	**1012**
		760	**1082**
		885	**1152**
		1040	**1238**
		1135	**1291**
		1260	**1361**
		1395	**1436**
		1500	**1496**

Рама без стекла (A) Подготовленная под установку стекла, для расчета, отличающего от стандартного исполнения

Рама **ES 50** RAL 9016 E6 / EV 1	м² Площадь остекления 1)
833	1,18
868	1,54
904	1,91
940	2,27
985	2,72
1012	2,99
1048	3,36
1087	3,75
1117	4,05

Покрытие поверхности 2) Надбавка к цене		
Предпочтительный цвет	Цвет RAL по выбору	Специальный цвет
86	97	140
92	104	149
96	109	157
102	115	165
110	122	178
114	127	184
120	134	194
125	140	203
130	145	211

1) Мин. расчетная площадь 0,5 м²
2) Обзор поставляемых поверхностей – см. стр. 656

Бóльшие размеры RAM – по запросу

Остекление (B)

Остекление			**Надбавка к цене, €**
Для использования внутри помещений	**№**	**Макс. размер стекла**	**за м², €**
Стандартное остекление: многослойное безопасное остекление 6 мм	**033**	2250 × 2333 мм	**80**
Многослойное безопасное остекление VSG 8 мм (стандартное исполнение от RAM 2400 мм)	**525**	2600 × 4500 мм	**93**
Многослойное безопасное остекление VSG 10 мм	**527**	2600 × 4500 мм	**111**
Многослойное безопасное остекление VSG 6 мм с матовой пленкой	**528**	2250 × 2333 мм	**119**
Однослойное безопасное остекление ESG 8 мм	**524**	2400 × 4500 мм	**133**
Однослойное безопасное остекление ESG 10 мм	**526**	2400 × 4500 мм	**177**
Алюминиевая панель	**527**	1250 × 2500 мм	**388**
Алюминиевая стеклянная панель (2 алюминиевых листа, внутри звукоизоляционное стекло)	**514**	1250 × 2500 мм	**660**

Принадлежности

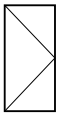
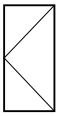
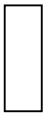
Дополнительное оснащение	см. начиная со стр. 650
Скосы, вырезы и арки	см. стр. 653
Остекление	см. начиная со стр. 645

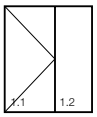
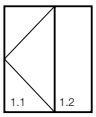
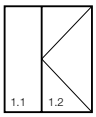
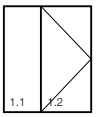
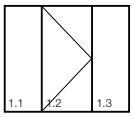
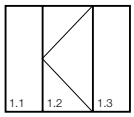
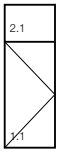
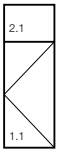
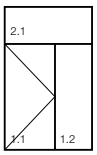
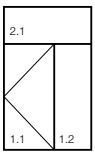
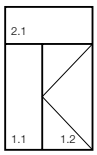
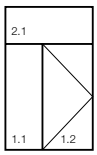
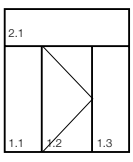
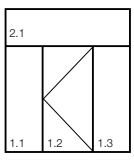
Вычитаемые размеры стекла для внутренних дверей ES 50 из алюминия

F30 F60 F90

Пример расчета :
ES 50: RAM 1100 × 2200 мм
Размер стекла, ширина = RAM 1100 мм за вычетом 272 мм = 828 мм
Размер стекла, высота = RAM 2200 мм за вычетом 272 мм = 1928 мм

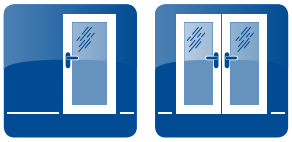
Для элемента в комбинации с окном верхнего света и / или боковым элементом в конструкции с упорной стойкой и со штапиками для остекления на стороне, противоположной стороне петель (открывание наружу) вычитаемый размер увеличивается для ширины на 60 мм, а для высоты на 30 мм.

Дверные элементы и конструкции с соединениями встык на опоре		Ширина	Высота
T1 DIN L  **T2** DIN R 	**Дверь**	272 мм	272 мм
S21 = сторона петель **S22** = сторона замка  Боковой элемент – не смонтировано –	**Боковой элемент / неподвижное окно верхнего света**	102 мм	102 мм
O23  Неподвижное окно верхнего света – не смонтировано –			

		Перекладина 100	
Конструкции с упорной стойкой / упорной перемычкой		**Ширина**	**Высота**
T3 DIN L  **T3.1** DIN R  **T4** DIN R  **T4.1** DIN L 	**Дверь**	252 мм	272 мм
	Боковой элемент	82 мм	188 мм
T5 DIN L  **T6** DIN R 	**Дверь**	232 мм	272 мм
	Боковой элемент	82 мм	188 мм
T7 DIN L  **T8** DIN R 	**Дверь**	272 мм	252 мм
	Окно верхнего света	102 мм	82 мм
T9 DIN L  **T9.1** DIN R  **T10** DIN R  **T10.1** DIN L 	**Дверь**	252 мм	252 мм
	Боковой элемент	82 мм	162 мм
	Окно верхнего света	102 мм	82 мм
T11 DIN L  **T12** DIN R 	**Дверь**	232 мм	252 мм
	Боковой элемент	82 мм	162 мм
	Окно верхнего света	102 мм	82 мм

Стекла и панели

ES 50 – Система профилей без теплоизоляции



Одинарное остекление для мотивов 100 – 103	Стоимость стекла за м² RAM

Возможна поставка всех стекол, представленных на рынке. Если Вы не найдете в таблице необходимое стекло, пожалуйста, запросите его отдельно.
Мы рекомендуем использовать безопасные стекла VSG (многослойное) или ESG (однослойное). Для зданий общего пользования существуют соответствующие законодательные предписания.
Стандартное остекление: стандартное остекление системы профилей ES 50 – многослойное безопасное стекло VSG, монтажная толщина 6 мм.
Если в заказе не указан тип стекла, то в поставку будет включено изделие со стандартным вариантом исполнения стекла.
Если Вы хотите заказать элемент без стекла, то четко укажите это, пожалуйста, в Вашем заказе.

Поз.	Тип стекла		Номер стекла	Макс. размер стекла в мм	Толщина заполнения в мм	Коэффициент U_G в Вт/(м²·К)	Значение R_w дБ Стекло	Мин. расчетная площадь	за м² стекла
Специальные стекла									**Надбавка к цене за м² стекла, €**
	ES 50								
	Панель								
1	Алюминиевая панель		527	1250 × 2500	14			0,5 м²	**388**
2	Панель из стекла и алюминия изоляционное стекло с листами из алюминия с двух сторон		514	1250 × 2500	44		43	0,5 м²	**660**
	Стекло								
3	VSG	6 мм (стандарт)	033	2250 × 2333	6		30	0,5 м²	**80**
4		8 мм	525	2600 × 4500	8		35	0,5 м²	**93**
5		10 мм	527	2600 × 4500	10		35	0,5 м²	**111**
6		6 мм с матовой пленкой	528	2250 × 2333	6		30	0,5 м²	**119**
7		P2A (A1)	698	2600 × 4500	8		34	0,5 м²	**117**
8		P4A	064	2600 × 4500	10		34	0,5 м²	**158**
9		P5A	791	6000 × 3210	10		34	0,5 м²	**255**
10	Многослойное зеркальное стекло для дверного глазка		693	1400 × 2500	6		30	0,5 м²	**992**
11	ESG	6 мм	032	2100 × 3660	6		32	0,5 м²	**95**
12		8 мм	524	2400 × 4500	8		34	0,5 м²	**133**
13		10 мм	526	2400 × 4500	10		35	0,5 м²	**177**
14		Satinato 6 мм	080	1800 × 3100	6		32	0,5 м²	**234**
15	Pyroclear	G30 6 мм	787	1400 × 3000	6		32	0,5 м²	**376**
16		G30 8 мм	788	1600 × 3000	8		33	0,5 м²	**432**
17	Изоляционное остекление из:	2 × VSG 6 мм	290	1500 × 2500	24	3,0	33	0,5 м²	**240**
18	Звукоизоляционное стекло	VSG 44.1	575	2600 × 4500	8		37	0,5 м²	**143**
19		VSG 1010.2	059	2250 × 3210	22		43	0,5 м²	**377**

Стекла для безопасного остекления с защитой от падения по DIN 18008	**по запросу**
Другие орнаментные стекла	**по запросу**

Указание:
- Стекла с поливинилбутиральной (ПВБ) пленкой пригодны для использования в местах с ультрафиолетовым излучением.
- Указанные выше надбавки к ценам действительны только при заказе вместе с дверьми.
  Цены элементов, поставляемых по отдельности, предоставляются по запросу.

Указания:
- **Минимальный расчет цены: 0,5 м²/стекло**

Показатели звукоизоляции для элементов со стеклом

Для внутренних дверей ES 50

Изделие	Технические данные, заполнение	Опускаемое напольное уплотнение	Контрольное значение в результате проверки звукоизоляции $R_{W,P}$
ES 50			
1-створч. двери	≥ 30 дБ	●	30 дБ
	≥ 35 дБ	●	31 дБ
	≥ 37 дБ	●	32 дБ
	≥ 43 дБ	●	37 дБ
2-створч. двери	≥ 30 дБ	●	30 дБ
	≥ 35 дБ	●	33 дБ
	≥ 37 дБ	●	34 дБ
	≥ 43 дБ	●	38 дБ
Фиксированное остекление	≥ 30 дБ		32 дБ
	≥ 35 дБ		34 дБ
	≥ 37 дБ		37 дБ
	≥ 43 дБ		42 дБ

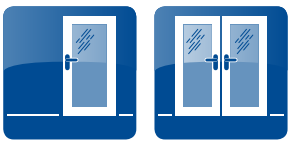
Указание:
R_W: показатель звукоизоляции Rw или так называемый прямой индекс изоляции воздушного шума является одним из чистых параметров элемента конструкции и определяется в испытательном стенде без передачи ответвления.

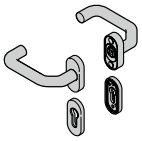
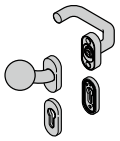
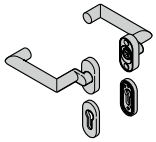
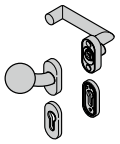
Приведенные в данных таблицах показатели звукоизоляции подразумеваются как значения R_W,P (контрольные значения).
Предварительная величина по DIN 4109 для смонтированного состояния (R_W,R) должна быть учтена следующим образом:
- Для дверей: R_W,R = R_W,P за вычетом 5 дБ
- Для фиксированного остекления: R_W,R = R_W,P за вычетом 2 дБ
- При значении R_W,R учитывается дополнительная передача звука через конструктивные элементы.

Для заметок и эскизов

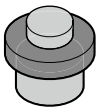
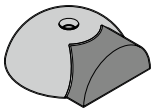
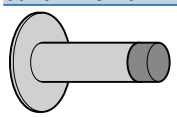
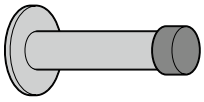
Гарнитуры нажимных и разных ручек для алюминиевых дверей

ES 50 – Система профилей без теплоизоляции



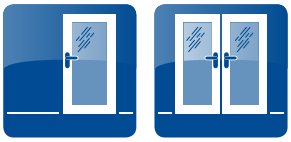
Поз.	Рис.	Изделие		Надбавка к цене, €
Нажимные ручки / гарнитуры разных ручек, подходят для эвакуационных дверей согласно стандарту DIN EN 179				
1		Гарнитур нажимных ручек, тип D116, включая розетки с отверстием под проф. цилиндр	Алюминий F1	**67**
			Цвета RAL / специальные цвета	**92**
			Нержавеющая сталь	**119**
2		Гарнитур разных ручек, тип D116, с круглой ручкой K160, включая розетки под проф. цилиндр	Алюминий F1	**127**
			Цвета RAL / специальные цвета	**168**
			Нержавеющая сталь	**187**
3		Гарнитур нажимных ручек, тип D335, включая розетки с отверстием под проф. цилиндр	Алюминий F1	**170**
			Цвета RAL / специальные цвета	**187**
			Нержавеющая сталь	**201**
4		Гарнитур разных ручек, тип D335, с круглой ручкой K160, включая розетки под проф. цилиндр	Алюминий F1	**178**
			Цвета RAL / специальные цвета	**211**
			Нержавеющая сталь	**228**
Отдельная нажимная ручка / отдельная круглая ручка, подходит для эвакуационных дверей согласно стандарту DIN EN 179				
5		Отдельная нажимная ручка, тип D116, напр., для непроходной створки двухстворчатых дверей с функцией «антипаника» по DIN EN 179 на обеих створках	Алюминий F1	**34**
			Цвета RAL / специальные цвета	**47**
			Нержавеющая сталь	**61**
6		Круглая ручка, тип K160	Алюминий F1	**96**
			Цвета RAL / специальные цвета	**114**
			Нержавеющая сталь	**129**
Другие гарнитуры нажимных ручек Гарнитуры нажимных ручек фирм-изготовителей FSB, HEWI, DORMA, Vieler и т.д.				**по запросу**

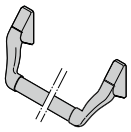
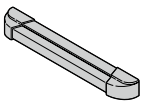
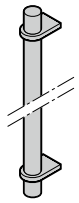
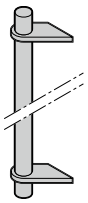
Указание:
Гарнитуры нажимных / разных ручек поставляются в незакрепленном виде

		Тип	Размеры			€
Дверные упоры для напольного монтажа						
	Алюминий	FSB 38 3881	Ø 45 мм / Высота 34 мм		за штуку	**35**
	Нержавеющая сталь				за штуку	**58**
	Нержавеющая сталь	BS 65	Ø 65 мм / Высота 22 мм		за штуку	**29**
Дверные упоры для настенного монтажа						
	Нержавеющая сталь	WS 82	Ø 19 мм / 50 мм	Длина 82 мм	за штуку	**35**
	Нержавеющая сталь	WS 96	Ø 24 мм / 45 мм	Длина 96 мм	за штуку	**35**

Ручки-скобы и ручки-штанги для алюминиевых дверей

ES 50 – Система профилей без теплоизоляции



			Надбавка к цене, €	
Ручки-штанги, подходящие для эвакуационных дверей согласно стандарту DIN EN 1125				
1		Ручка-штанга, тип B 7100 (без нажимной / круглой ручки с другой стороны) ▶ Необходим замок «антипаника» ▶ Невозможно в комбинации с замками SVP ▶ Возможна комбинация с нажимной ручкой, круглой ручкой или ручкой-скобой	Алюминий RAL 9016 Нержавеющая сталь	**434** **495** **624**
2		Ручка-штанга Touchbar B-74410 (без нажимной / круглой ручки с другой стороны) ▶ Невозможно в комбинации с замками SVP ▶ Возможна комбинация с нажимной ручкой, круглой ручкой или ручкой-скобой	Алюминий Нержавеющая сталь	**684** **1065**
Ручки-скобы из нержавеющей стали				
Поз.	Рис.	Изделие		
3		HOE 810, ручка-штанга из нержавеющей стали с прямыми консолями, 33 мм, для вертикального монтажа. • Высотой ≤ 2600 мм: с 2 консолями ▶ Невозможно в комбинации с приводами!	до 2600 мм	**270**
4		G 75-2, ручка-штанга из нержавеющей стали со скошенными консолями, 33 мм, для вертикального монтажа • Высотой ≤ 2600 мм: с 2 консолями • Высотой 2601 – 3000 мм: с 3 консолями	до 2600 мм до 3000 мм	**270** **350**

Указание:
Гарнитуры нажимных / разных ручек поставляются в незакрепленном виде

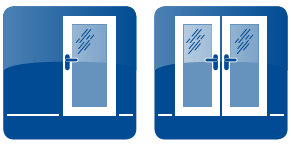
Прочие ручки-скобы/ручки-штанги	**по запросу**

Приводы для дверей ES 50	см. начиная со стр. 246

Верхние доводчики для дверей ES 50 (подходят все доводчики, которые разрешается устанавливать на дверях A / RS x50)	см. начиная со стр. 241

Напольные уплотнения, петли

ES 50 – Система профилей без теплоизоляции



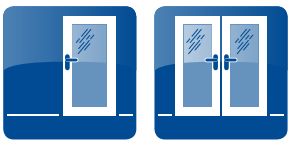
Указание:
Указанные ниже надбавки к ценам (снижение цены за отсутствие стандартной фурнитуры и монтажных деталей учтено!)
и действительны только при заказе вместе с дверьми. Цены элементов, поставляемых по отдельности, предоставляются по запросу.

					Надбавка к цене, €
Напольные уплотнения без порога					
1	Опускаемое напольное уплотнение • для монтажа на гладком, ровном полу • Стальная труба в качестве защиты при транспортировке		1-створч.	за погон. м	158
			2-створч.	за погон. м	316
2	Разделительная шина покрытия пола, полоса из нержавеющей стали		1-створч.	38 × 1,2 мм	32
			2-створч.		63
3	Разделительная шина покрытия пола, полоса из алюминия (без покрытия) в качестве основания для полосы из нержавеющей стали		1-створч.	35 × 3 мм	42
				35 × 5 мм	47
			2-створч.	35 × 3 мм	83
				35 × 5 мм	93
Петли					
4	Дверная петля Hahn 4 фирмы Dr. Hahn, ось вращения 20 мм или 36 мм ⚠ При оси вращения 36 мм и открывании на 90° створка на 16 мм выдвигается за внешнюю кромку рамы в проход в свету	из двух частей	EV 1		Стандарт
			Цвета RAL / специальные цвета	за штуку	23
			Под нержавеющую сталь	за штуку	53
		из трех частей	EV 1	за штуку	50
			Цвета RAL / специальные цвета	за штуку	74
			Под нержавеющую сталь	за штуку	122
5	Дверная петля Hahn 4 фирмы Dr. Hahn, ось вращения 20 мм или 36 мм, в качестве 3-й петли ⚠ При оси вращения 36 мм и открывании на 90° створка на 16 мм выдвигается за внешнюю кромку рамы в проход в свету	из двух частей	EV 1	за штуку	71
			Цвета RAL / специальные цвета	за штуку	81
			Под нержавеющую сталь	за штуку	126
		из трех частей	EV 1	за штуку	125
			Цвета RAL / специальные цвета	за штуку	134
			Под нержавеющую сталь	за штуку	196
⚠	При наличии петель с осью вращения 36 мм и штапиков для остекления на стороне, противоположной стороне петель, функция «антипаника» на обеих створках 2-створчатых дверей возможна только при помощи системы запирания ECO Dual				
6	Привинчиваемые роликовые петли ⚠ Макс. вес створки 225 кг		Цвета RAL / mспециальные цвета	за штуку	102
			Нержавеющая сталь	за штуку	126
7	Привинчиваемая роликовая петля для конструкции с упорной стойкой/упорной перемычкой, открывание наружу, штапики для остекления на стороне, противоположной стороне петель ⚠ Макс. вес створки 225 кг		Цвета RAL / специальные цвета	за штуку	177
			Нержавеющая сталь	за штуку	197
8	Привинчиваемая роликовая петля в качестве 3-й петли		Цвета RAL / специальные цвета	за штуку	181
			Нержавеющая сталь	за штуку	204

Верхние доводчики см. главу *Дымонепроницаемые трубчатые рамы* начиная со стр. 241

Замки и замковые системы

ES 50 – Система профилей без теплоизоляции



Указанные здесь надбавки к ценам (снижение цены за отсутствие стандартной фурнитуры и монтажных деталей учтено!) действительны только при заказе вместе с дверьми. Цены элементов, поставляемых по отдельности, предоставляются по запросу.

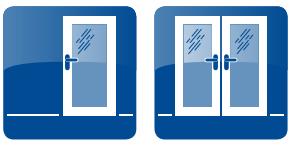
⚠ Все цены указаны, не включая гарнитур нажимных ручек/гарнитур разных ручек!

		Надбавка к цене, €	
Замки – Одноточечное запирающее устройство			
	Эвакуационные двери согласно стандарту DIN EN 179 / DIN EN 1125		
⚠ Все цены указаны, не включая гарнитур нажимных ручек/гарнитур разных ручек!			
	1-створч. двери		
	Функция «антипаника» на обеих створках		
1	Замок BKS 1820 с функцией переключения B для гарнитуров нажимных ручек	1-створч. дверь	**246**
2	Замок BKS 1820 с функцией переключения B для гарнитуров нажимных ручек с функцией эвакуационной двери (открывание внутрь) ✗ не отвечает требованиям стандарта DIN EN 179 / DIN EN 1125	1-створч. дверь	**308**
3	Замок BKS 1824 с функцией обеспечения прохода D для гарнитуров нажимных ручек	1-створч. дверь	**193**
4	Замок BKS 1824 с функцией обеспечения прохода D для гарнитуров нажимных ручек с функцией эвакуационной двери (открывание внутрь) ✗ не отвечает требованиям стандарта DIN EN 179 / DIN EN 1125	1-створч. дверь	**285**
5	Замок BKS «антипаника» 1826 на обеих створках, с функцией переключения E для гарнитуров разных ручек	1-створч. дверь	**119**
	2-створч. двери		
	Функция «антипаника» на одной створке		
6	Замок BKS «антипаника» 1820 на одной створке, с функцией переключения B для гарнитуров нажимных ручек	2-створч. дверь	**246**
7	Замок BKS «антипаника» 1824 на одной створке, с функцией обеспечения прохода D для гарнитуров нажимных ручек	2-створч. дверь	**193**
8	Замок BKS «антипаника» 1826 на одной створке, с функцией переключения E для гарнитуров разных ручек	2-створч. дверь	**119**
	Функция «антипаника» на обеих створках		
9	Замок BKS «антипаника» 1821 на обеих створках, с функцией переключения B, включая поводковую заслонку, для гарнитуров нажимных ручек ⚠ для дверей, открывающихся наружу (штапики для остекления на стороне, противоположной стороне петель) с шириной RAM от 2200 мм [1]	2-створч. дверь	**601**
10	Замок BKS «антипаника» 1825 на обеих створках, с функцией обеспечения прохода D, включая поводковую заслонку, для гарнитуров нажимных ручек ⚠ для дверей, открывающихся наружу (штапики для остекления на стороне, противоположной стороне петель) с шириной RAM от 2200 мм [1]	2-створч. дверь	**459**
11	Замок BKS «антипаника» 1827 на обеих створках, с функцией переключения E, включая поводковую заслонку, для гарнитуров разных ручек ⚠ для дверей, открывающихся наружу (штапики для остекления на стороне, противоположной стороне петель) с шириной RAM от 2200 мм [1]	2-створч. дверь	**465**
Самозапирающиеся замки (подходят для эвакуационных дверей согл. стандарту DIN EN 179/1125)			
12	SVP 2000, моторный замок, запирается механически, включая соединительный кабель SVP-A1000 и скрытый кабельный переход (для гарнитуров разных ручек, устройство управления замком обеспечивает заказчик) ✗ невозможна комбинация с гарнитуром длинных накладок, ✓ возможны ручка-штанга Touchbar и ручка-штанга «антипаника» ⚠ Обязательно необходим датчик дыма	1-створч. дверь	**1840**
13	SVP 4000, запирается механически, электрический контроль, включая соединительный кабель SVP-A1000 и скрытый кабельный переход (для гарнитуров разных ручек, гарнитура длинных накладок) ✗ невозможно с ручкой-штангой Touchbar и ручкой-штангой «антипаника»	1-створч. дверь	**1009**
14	SVP 5000, запирается механически (для гарнитуров разных ручек, возможен гарнитур длинных накладок) ✗ невозможно с ручкой-штангой Touchbar и ручкой-штангой «антипаника»	1-створч. дверь	**454**
15	SVP 6000, запирается механически, электрический контроль, включая соединительный кабель SVP-A1000 и скрытый кабельный переход (для гарнитуров нажимных ручек, возможен гарнитур длинных накладок) ✗ невозможно с ручкой-штангой Touchbar и ручкой-штангой «антипаника»	1-створч. дверь	**1237**
Электрические устройства открывания			
16	IST A 5000-B, 12 – 24 B, регулируемые	1-створч. дверь	**138**
17	IST A 5000-B, 12 – 24 B, регулируемые, включая скрытый кабельный переход	2-створч. дверь	**269**
18	IST A 5001-B, 12 – 24 D, регулируемые, с ответным сигналом	1-створч. дверь	**168**
19	IST A 5001-B, 12 – 24 B, регулируемые, с ответным сигналом, включая скрытый кабельный переход	2-створч. дверь	**300**

1) При < 2200 мм функция эвакуационной двери только с системой запирания ECO-Dual

Сигнализаторы открывания, переключающие контакты ригеля, крепежный материал

ES 50 – Система профилей без теплоизоляции



Электромеханические блокирующие элементы			
1	Блокирующий элемент 019030 *	за штуку	**625**
2	Блокирующий элемент 019033 с сигнализатором открывания *	за штуку	**679**
Запирающие устройства			
3	Нижнее запирающее устройство непроходной створки и регулируемая напольная втулка	2-створч. дверь	**115**
4	Система запирания Eco-Dual без нижнего запирания для функции «антипаника» на обеих створках, для комбинирования с замком «антипаника» на одной створке	2-створч. дверь	**39**
5	Система запирания Eco-Dual с нижним запиранием и регулируемой напольной втулкой для функции «антипаника» на обеих створках, для комбинирования с замком «антипаника» на одной створке	2-створч. дверь	**154**
6	Дополнительный замок для запирания вверх, для проходной створки ⚠ При необходимости учитывайте дополнительное электрическое устройство открывания	за штуку	**384**
7	Подготовка под блочный замок, включая скрытый кабельный переход * ⚠ Замок должен быть предоставлен для подготовки под него	за штуку	**376**
Сигнализаторы открывания, переключающие контакты ригеля			
8	Сигнализатор открывания Link, VDS-класс B, длина кабеля 10 м	за штуку	**69**
9	Переключающий контакт ригеля, Link 100 13 31, VDS-класс C, длина кабеля 10 м	1-створч. дверь	**93**
10	Переключающий контакт ригеля, Link 100 13 31, VDS-класс C, длина кабеля 10 м ▶ Контроль непроходной створки через шпингалетный затвор / защелку в раме	2-створч. дверь	**168**
11	Переключающий контакт ригеля, Link 100 13 31, VDS-класс C, длина кабеля 10 м, вкл. кабельный переход ▶ контроль проходной и непроходной створок ✗ не комбинируется с системой запирания Eco-Dual	2-створч. дверь	**207**
12	Переключающий контакт ригеля, Link 100 13 31, VDS-класс C, длина кабеля 10 м, вкл. кабельный переход ▶ контроль непроходной створки при помощи системы запирания ECO-Dual	2-створч. дверь	**428**
13	Скрытый кабельный переход	за штуку	**114**
Цилиндры			
14	Профильный цилиндр, матовый, никелированный (31,5 / 35,5)	за штуку	**29**
15	Глухой цилиндр, матовый, никелированный (31,5 / 35,5)	за штуку	**24**

Монтажный и крепежный материал				
16	Крепежный материал для анкерного монтажа, сквозного монтажа с помощью дюбелей или винтового монтажа, включая распорки из древесины твердых пород для соединительного шва 20 мм		1- или 2-створч. двери	**23**
			Двери с боковым элементом и / или окном верхнего света	**28**
			Фиксированное остекление	**23**
Опорные и распорные колодки				
17	Опорные и распорные колодки из древесины твердых пород	70 × 40 × 2 мм	упаковка по 100 шт.	**20**
		70 × 40 × 3 мм	упаковка по 100 шт.	**21**
		70 × 40 × 5 мм	упаковка по 100 шт.	**25**

* Использование необходимо заранее согласовать с положениями Директивы EltVTR (Директива по использованию электрических запирающих систем на эвакуационных путях)

Указание:
Указанные выше надбавки к ценам (снижение цены за отсутствие стандартной фурнитуры и монтажных деталей учтено!) действительны только при заказе вместе с дверьми. Цены элементов, поставляемых по отдельности, предоставляются по запросу.

Профили расширения, соединительные элементы, статические профили, арки, скосы и вырезы

ES 50 – Система профилей без теплоизоляции

Профили расширения, соединительные элементы, статические профили					Надбавка к цене, €		
					RAL 9016	Предпочт. цвет / RAL по выбору	Специальный цвет
Профили расширения							
	для алюминиевых трубчатых рамных конструкций						
1	Профиль расширения	ширина видимой части 25 мм		за погон. м	**48**	**50**	**53**
		ширина видимой части 50 мм		за погон. м	**53**	**56**	**58**
	▶ макс. по 2 штуки слева, справа и сверху						
	▶ Горизонтальные профили расширения всегда являются сквозными						
Соединительные элементы, статические профили							
2	Угловой профиль 90°			за погон. м	**143**	**151**	**155**
3	Угловой профиль 135°			за погон. м	**139**	**148**	**151**
4	Статический профиль, вариант исполнения E		не закреплен	за погон. м	**110**	**117**	**120**
			смонтирован	за погон. м	**149**	**159**	**163**
5	Статический профиль, вариант исполнения E		не закреплен	за погон. м	**135**	**144**	**148**
			смонтирован	за погон. м	**179**	**191**	**196**

Указание:
Указанные выше надбавки к ценам (снижение цены за отсутствие стандартной фурнитуры и монтажных деталей учтено!) действительны только при заказе вместе с дверьми. Цены элементов, поставляемых по отдельности, предоставляются по запросу.

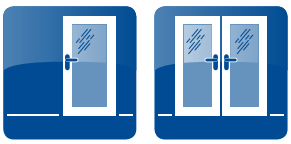
Арки (остроконечные, пологие и полукруглые), а также скосы	€
	по запросу

Указание:
Размер очерченного прямоугольника шаблона стекла не должен превышать 1600 × 2000 мм. Для каждого стекла должен быть предоставлен точно подогнанный шаблон из твердой древесноволокнистой плиты или чертеж с указанием всех размеров. Для выполнения шаблонов по изготовлению могут потребоваться дополнительные расходы.
Радиус круглой арки должен быть > 500 мм.

Поперечная перекладина / вертикальная перекладина				€
Поперечная перекладина / вертикальная перекладина (100 мм)	RAL 9016 / E6 / EV 1	за погон. м	**109**
	Предпочт. цвет / RAL по выбору	за погон. м	**116**
	Специальный цвет	за погон. м	**120**
Крестовина		за штуку	**192**

Внутренние двери – алюминиевые

ES 50 – Система профилей без теплоизоляции



Описание изделия

Описание изделия – внутренние двери ES 50, 1-створчатые

Готовый для монтажа дверной элемент для внутренних помещений

Все двери изготавливаются индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
- Трубчатая рама из алюминиевых профилей, анодированных или с порошковым покрытием
- Монтаж заподлицо
- Ширина видимой части (рама и створка) 150 мм
- Высота цоколя 150 мм (105 мм)
- Строительная глубина 50 мм
- Вес: ок. 20 кг/м²

Остекление
- Безопасное многослойное стекло, 6 мм
- Штапики для остекления на стороне петель, по желанию – на стороне, противоположной стороне петель (дверь открывается наружу)

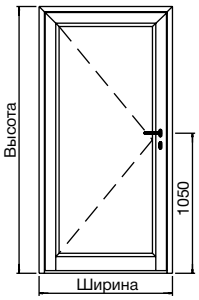
Уплотнения
- EPDM-уплотнение по периметру
- Уплотнение в фальце рамы для вставки стекла, по периметру

Фурнитура
- Врезной замок для трубчатой рамы, подготовка под профильный цилиндр (31,5 / 35,5), толщина розетки 7 мм
- С профильным цилиндром, толщина розетки 7 мм
- С обеих сторон с гарнитуром нажимных закругленных ручек, включая цилиндрическую розетку

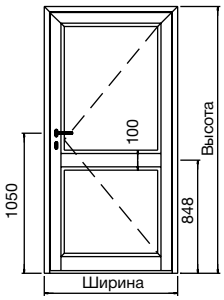
Петли и устройства закрывания
- 2 привинчиваемые алюминиевые петли, регулируемые в трех плоскостях

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
1-створч.
- Мин. 605 × 1740 мм
- Макс. 1500 × 3000 мм

Возможны макс. 4 поперечные перекладины



Вид со стороны петель
DIN левый



Вид со стороны петель, с перекладиной
DIN правый

Описание изделия – внутренние двери ES 50, 2-створчатые

Готовый для монтажа дверной элемент для внутренних помещений

Все двери изготавливаются индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
- Трубчатая рама из алюминиевых профилей, анодированных или с порошковым покрытием
- Монтаж заподлицо
- Ширина видимой части (рама и створка) 150 мм
- Высота цоколя 150 мм (105 мм)
- Строительная глубина 50 мм
- Вес: ок. 20 кг/м²

Остекление
- Безопасное многослойное стекло, 6 мм
- Штапики для остекления на стороне петель, по желанию – на стороне, противоположной стороне петель (дверь открывается наружу)

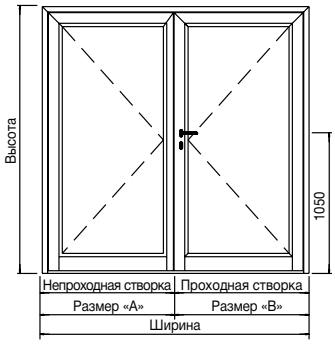
Уплотнения
- EPDM-уплотнение по периметру
- Уплотнение в фальце рамы для вставки стекла, по периметру

Фурнитура
- Проходная створка:
- Врезной замок для трубчатой рамы, подготовка под профильный цилиндр (31,5 / 35,5), толщина розетки 7 мм
  – С обеих сторон с гарнитуром нажимных закругленных ручек, включая цилиндрическую розетку
- Непроходная створка:
  – Замок с механической защелкой с фальцем и защелка

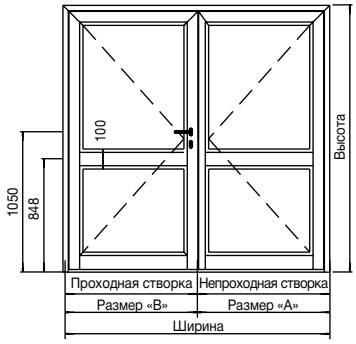
Петли и устройства закрывания
- 2 привинчиваемые алюминиевые петли, регулируемые в трех плоскостях

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- Мин. 1335 × 1740 мм
- Макс. 3000 × 3000 мм
- Проходная створка 750 – 1500 мм
- Непроходная створка 500 – 1500 мм

Возможны макс. 4 поперечные перекладины



Вид со стороны петель
DIN правый



Вид со стороны петель, с перекладиной
DIN левый

Внутренние двери – алюминиевые

ES 50 – Система профилей без теплоизоляции



Описание изделия

Описание изделия – боковой элемент ES 50

Готовый для монтажа неподвижный элемент
для внутренних помещений

Каждый элемент остекления изготавливается
индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
- Трубчатая рама из алюминиевых профилей, анодированных или с порошковым покрытием
- Монтаж заподлицо
- Ширина видимой части 70 мм
- Строительная глубина 50 мм
- Вес: ок. 20 кг/м²

Остекление
- Безопасное многослойное стекло, 6 мм

Уплотнения
- EPDM-уплотнение остекления по периметру

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- Мин. 300 × 300 мм
- Макс. – в зависимости от типа стекла

Возможны макс. 4 поперечные перекладины
и 3 вертикальные перекладины

Описание изделия – окно верхнего света ES 50

Готовый для монтажа неподвижный элемент
для внутренних помещений

Каждый элемент остекления изготавливается
индивидуально по размерам заказчика.

Конструкция
- Трубчатая рама из алюминиевых профилей, анодированных или с порошковым покрытием
- Монтаж заподлицо
- Ширина видимой части 70 мм
- Строительная глубина 50 мм
- Вес: ок. 20 кг/м²

Остекление
- Безопасное многослойное стекло, 6 мм

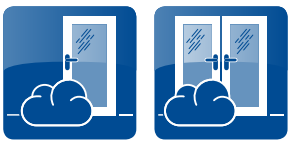
Уплотнения
- EPDM-уплотнение остекления по периметру

Диапазон размеров (наружный размер рамы)
- Мин. 300 × 300 мм
- Макс. – в зависимости от типа стекла

Возможны макс. 2 поперечные перекладины
и 3 вертикальные перекладины

Порошковое покрытие дверей ES 50

Поставляемые поверхности



Стандартный цвет
С порошковым покрытием, снаружи и изнутри матового белого цвета RAL 9016 M (степень блеска 35 ±5) или E6 / EV 1

Предпочтительные цвета
Порошковое покрытие, снаружи и изнутри с приведенными ниже вариантами поверхности:

- CH 703 – антрацит (с тонкой структурой, матовый)
- CH 607 – каштановый (с тонкой структурой)
- RAL 7015 – цвет серого шифера (с тонкой структурой, матовый)
- RAL 7016 – цвет серого антрацита (с тонкой структурой, матовый)
- RAL 7030 – цвет серого камня (с тонкой структурой, матовый)
- RAL 7039 – цвет серого кварца (с тонкой структурой, матовый)
- RAL 9001 – кремовый (с тонкой структурой, матовый)
- RAL 9007 – цвет серого алюминия (с тонкой структурой, матовый)

- RAL 3003 – рубиново-красный (матовый)
- RAL 6005 – цвет мха (матовый)
- RAL 6009 – цвет хвои (матовый)
- RAL 7015 – цвет серого шифера (матовый)
- RAL 7016 – цвет серого антрацита (матовый)
- RAL 7030 – цвет серого камня (матовый)
- RAL 7035 – светло-серый (матовый)
- RAL 7040 – светло-серый (матовый)
- RAL 8028 – коричневый (матовый)

- RAL 9006 – цвет белого алюминия (с шелковистым блеском)
- RAL 9016 – белый (с повышенным блеском)

Другие цвета, отличающиеся от предпочтительных в том числе по степени блеска, означают заказ изделия в исполнении «цвет по выбору»!

Цвета RAL 9006 и RAL 9007 обладают минимальными отличиями в том, что касается цветового оттенка, поскольку эти краски изначально использовались как антикоррозийные покрытия.

RAL по выбору
Порошковое покрытие, снаружи и изнутри цвета RAL по выбору

- Цены на дверные конструкции, окрашенные в разные цвета – см. цены цветов RAL по выбору (исключение: специальные цвета)

Специальные цвета
Люминесцентные цвета, перламутровые краски, цвета Sikkens и NCS, структурные лаки и краски с перламутровым эффектом.

- Цены на дверные конструкции, окрашенные в разные цвета – см. цены специальных цветов

Степени блеска
- Матовое покрытие или покрытие с тонкой структурой, матовое (степень блеска 35 ±5)
- С шелковистым блеском (степень блеска 75 ±10)
- Высокоглянцевое покрытие (степень блеска > ок. 85, границы блеска согласно стандарту ISO 2813, под углом 60 градусов)

Окрашивание дверей ES 50

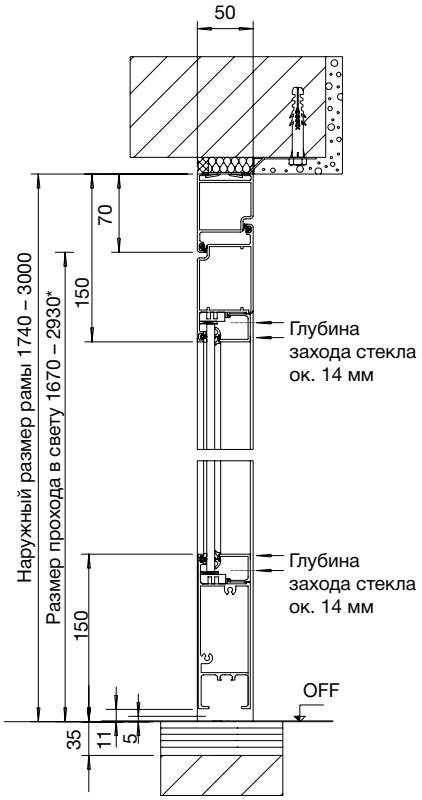
Цветное исполнение	Цветное исполнение стандартных принадлежностей, входящих в объем поставки		
Дверь	**Верхние доводчики**	**Петли**	**Нажимные ручки**
RAL 9016	Серебристого цвета	E6 / EV 1	Алюминий F1
E6 / EV 1	Серебристого цвета	E6 / EV 1	Алюминий F1
Цвета RAL / специальные цвета	Серебристого цвета	E6 / EV 1	Алюминий F1

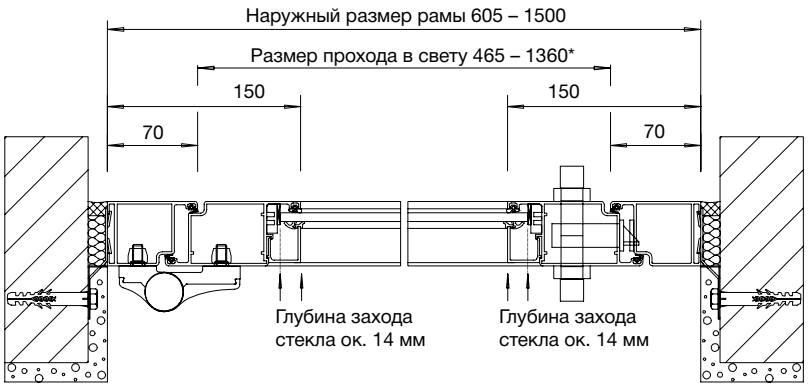
(Отклонения от стандартного исполнения возможны за надбавку к цене)

ES 50 – Система профилей без теплоизоляции

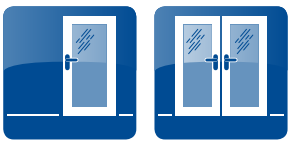
Технические чертежи

Размеры прохода в свету открывающихся наружу дверей с упорными стойками / упорными перемычками уменьшаются:
ширина – на 60 мм, высота – на 30 мм. Указанные размеры стекла действительны только для представленного варианта исполнения!





ES 50 – Система профилей без теплоизоляции



Вычитаемые размеры и способы крепления

ES 50 – вычитаемые размеры для ширины прохода в свету для открытых на 90° дверных створок без учета нажимных и прочих ручек

	1-створч. ES 50	2-створч. ES 50 Дверь целиком	1-створч. ES 50 Конструкция с упорной стойкой		2-створч. ES 50 Дверь целиком Конструкция с упорной стойкой		2-створч. ES 50 Проходная створка	2-створч. ES 50 Проходная створка в конструкции с упорной стойкой
			С одной стороны	С обеих сторон	С одной стороны	С обеих сторон		С одной стороны
	(= RAM за вычетом указ. ниже размера)		(= Размер разделения за вычетом указ. ниже размера)					
Алюминиевая дверная петля с точкой поворота 20 мм	– 184 мм	– 228 мм	– 164 мм	– 144 мм	– 208 мм	– 188 мм	– 127 мм	– 107 мм
Алюминиевая дверная петля с точкой поворота 36 мм	– 200 мм	– 260 мм	– 180 мм	– 160 мм	– 240 мм	– 220 мм	– 143 мм	– 123 мм
Стальная / ER роликовая петля с точкой поворота 16 мм	– 179 мм	– 218 мм	159 мм	– 139 мм	– 198 мм	– 238 мм	– 117 мм	– 97 мм
Дополнительный вычет, если дверь в конструкции с упорной стойкой открывается наружу			– 60 мм	– 60 мм	– 60 мм	– 60 мм		– 30 мм

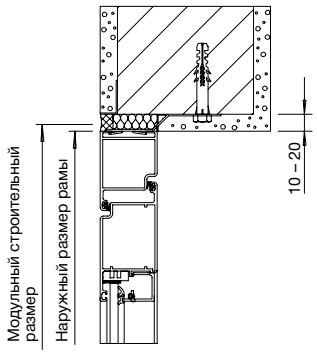
- Размеры конструкций с упорной стойкой рассчитываются исходя их **100-ой** вертикальной перекладины

Стандартное исполнение – вычитаемые размеры для высоты прохода в свету

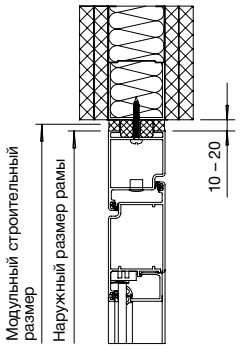
Расчет с опускаемым напольным уплотнением	1-створч. ES 50	2-створч. ES 50	1-створч. ES 50 Конструкция с упорной перемычкой	2-створч. ES 50 Конструкция с упорной перемычкой
	(= RAM за вычетом указ. ниже размера)		(= Размер разделения за вычетом указ. ниже размера)	
открывается внутрь	– 70 мм	– 70 мм	– 50 мм	– 50 мм
открывается наружу	– 70 мм	– 70 мм	– 80 мм	– 80 мм

Виды крепления для монтажа в кирпичной кладке, бетоне, пористом бетоне, каркасных стенах (прочие примеры см. в руководстве по монтажу)

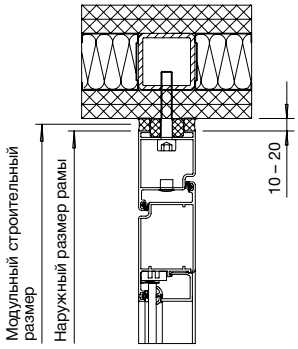
ES 50
(Размеры соединительного шва – это рекомендации)



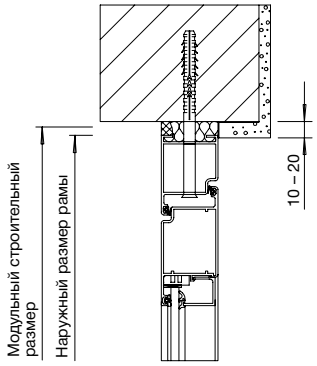
Анкерный монтаж
С дюбельными накладками



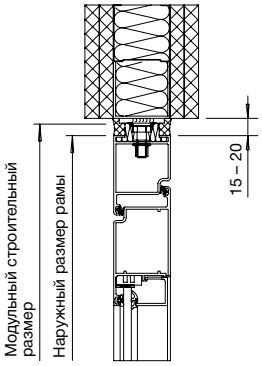
Винтовой монтаж
Монтажные стены



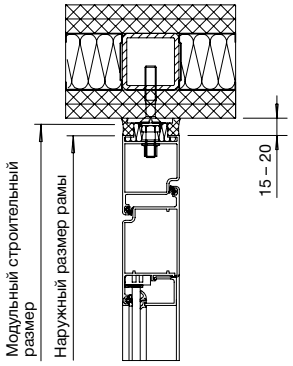
Винтовой монтаж
Монтажные стены



Сквозной монтаж с использованием дюбелей
Внутренняя штукатурка



Монтаж сваркой
Монтажные стены



Монтаж сваркой
Монтажные стены

Стальные коробки

Содержание

Дополнительные коробки для огнестойких, дымонепроницаемых дверей, дверей с защитой от взлома и дверей многоцелевого назначения из стали		Страница
Зеркало коробки 30 мм	для 1-створчатых дверей и дверец	660
	для 2-створчатых дверей	660
Зеркало коробки 73 мм	для 1-створчатых дверей и дверец	661
	для 2-створчатых дверей	661

Стальные коробки стандартных размеров		Страница
	Угловая коробка DIN 18111 для кирпичной кладки	662
	Охватывающая коробка DIN 18111 для кирпичной кладки	663
	Охватывающая коробка B 45 для гипсокартонных перегородок	664
	Охватывающая коробка для каркасных стен	665
	Охватывающая быстросборная коробка для каркасных стен	666
	Охватывающая коробка для каркасных стен, состоящая из 2 частей	667
	Стальная облицовочная коробка VarioFix для всех типов стен	668

Нестандартные коробки		Страница
	Для кирпичной кладки	со стр. 670
	Для кирпичной кладки с боковым элементом / окном верхнего света	со стр. 672
	Для каркасных стен	со стр. 674
	Для каркасных стен с боковым элементом / окном верхнего света	со стр. 676
	Нестандартные быстросборные коробки для каркасных стен	со стр. 678
	Коробка, состоящая из 2 частей, для всех типов стен	со стр. 680
	Коробка, состоящая из 2 частей, для всех типов стен, с боковым элементом / окном верхнего света	со стр. 682
	Стальная облицовочная коробка VarioFix для всех типов стен	со стр. 684
	Коробки HW-SL для всех типов стен	со стр. 686
	Коробки раздвижных дверей для кирпичной кладки	688
	Коробки раздвижных дверей для каркасных стен	689
	Оконные коробки для каркасных стен	690
	Оконные быстросборные коробки для каркасных стен	691
	Изменение профилей и специальные коробки	со стр. 693

Дополнительное оснащение		Страница
	Для стальных коробок	695
Программа коротких сроков поставки		**Страница**
	Программа коротких сроков поставки	696

Покрытие поверхности		Страница
	Для стальных коробок, по образцу карты цветов RAL	со стр. 697

Прочее дополнительное оснащение		Страница
	Штапики остекления и пороги	698
	Перекладины	699
	Профили уплотнения и защитная пластина в области защелки	700

Дополнительные коробки

Для огнестойких, дымонепроницаемых дверей, дверей с защитой от взлома и дверей многоцелевого назначения из стали

Индивидуальное изготовление по размерам заказчика

Описание изделия

Дополнительная коробка для элемента с угловой коробкой

Зеркало коробки 30 мм

Вариант исполнения:

- Стальной профиль толщиной 1,5 мм, оцинкованный
- Углы коробки вырезаны с закруглением и оснащены резьбовым соединением

Поверхность:
Оцинкованный материал, грунтованный серо-белого цвета (по образцу RAL 9002)

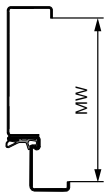
Крепление:
Дополнительная коробка приваривается к элементу с угловой коробкой, данная операция выполняется заказчиком.

Поставка:
По причинам, связанным с транспортировкой, комплект деталей коробки поставляется в разобранном виде, с крепежным материалом

Указание:
Дополнительная коробка для дверцы поставляется 4-сторонней по всему периметру дверцы.

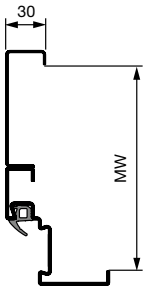
Конструкции коробок

Зеркало коробки 30 мм



Дополнительная коробка для специальной коробки с зеркалом коробки 40 мм без грунтовочного покрытия для:

- T30 H8-5
- MZ



Дополнительная коробка для системной угловой коробки для:

- T30 H3 / H3 OD
- T60 H6
- T90 H16 / H16 OD
- RS 55
- E45 / E55 / E65
- D45 / D55 / D65
- HS 75

Надбавка к цене за дополнительную коробку

Заказной размер (модульный строительный размер) до MW	Охват стены (MW) от 100 мм*				
	до MW 145	до MW 205	до MW 270	до MW 330	до MW 450
Зеркало коробки 30 мм					
для 1-створчатых дверей					
от 500 × 500 до 1250 × 1749	**153**	**173**	**201**	**227**	**285**
от 625 × 1750 до 1125 × 2125	**153**	**173**	**201**	**227**	**285**
до 1250 × 2500	**172**	**194**	**219**	**246**	**309**
до 1250 × 3250	**205**	**223**	**239**	**261**	**329**
до 1500 × 2250	**172**	**194**	**219**	**246**	**309**
до 1500 × 2750	**205**	**223**	**239**	**261**	**329**
до 1500 × 3250	**239**	**263**	**282**	**305**	**362**
для 2-створчатых дверей					
от 1375 × 1750 до 2125 × 2125	**191**	**209**	**231**	**250**	**309**
до 2500 × 2500	**205**	**224**	**239**	**260**	**328**
до 3000 × 3000	**239**	**261**	**282**	**305**	**377**
до 3000 × 3500	**270**	**294**	**314**	**339**	**417**

* H8-5 и MZ от MW 110

Резьбовое соединение угловой и дополнительной коробок	Надбавка к цене, €
В системной угловой коробке имеются отверстия для винтового соединения с дополнительной коробкой, включая монтажный материал	46

MW Охват стены в мм

Дополнительные коробки

Для огнестойких, дымонепроницаемых дверей, дверей с защитой от взлома и дверей многоцелевого назначения из стали

Индивидуальное изготовление по размерам заказчика

Описание изделия

Дополнительная коробка для элемента с угловой коробкой

Зеркало коробки 73 мм

Вариант исполнения:

- Стальной профиль толщиной 1,5 мм, оцинкованный
- Углы коробки вырезаны с закруглением и оснащены резьбовым соединением

Поверхность:
Оцинкованный материал, грунтованный серо-белого цвета (по образцу RAL 9002)

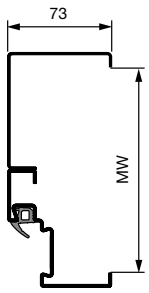
Крепление:
Дополнительная коробка приваривается к элементу с угловой коробкой, данная операция выполняется заказчиком.

Поставка:
По причинам, связанным с транспортировкой, комплект деталей коробки поставляется в разобранном виде, с крепежным материалом

Указание:
Дополнительная коробка для дверцы поставляется 4-сторонней по всему периметру дверцы.

Конструкции коробок

Зеркало коробки 73 мм



Дополнительная коробка для системной угловой коробки для:

- T30 H3 / H3 OD
- T60 H6
- T90 H16 / H16 OD
- RS 55
- E45 / E55 / E65
- D45 / D55 / D65

Зеркало коробки 73 мм						
для 1-створчатых дверей						
от 500 × 500 до 1250 × 1749	**203**	**223**	**250**	**276**	**334**
от 625 × 1750 до 1125 × 2125	**203**	**223**	**250**	**276**	**334**
до 1250 × 2500	**222**	**244**	**269**	**295**	**358**
до 1250 × 3250	**254**	**272**	**289**	**311**	**378**
до 1500 × 2250	**222**	**244**	**269**	**295**	**358**
до 1500 × 2750	**254**	**272**	**289**	**311**	**378**
до 1500 × 3250	**289**	**312**	**332**	**354**	**412**
для 2-створчатых дверей						
от 1375 × 1750 до 2125 × 2125	**239**	**258**	**280**	**298**	**357**
до 2500 × 2500	**254**	**273**	**289**	**310**	**377**
до 3000 × 3000	**289**	**311**	**332**	**353**	**426**
до 3000 × 3500	**319**	**343**	**363**	**389**	**466**

MW Охват стены в мм

Угловая коробка DIN 18111 для кирпичной кладки

Стандартные размеры

Описание изделия

Готовая для монтажа, используемая справа и слева угловая стальная коробка по DIN 18111 для дверных полотен с фальцем.

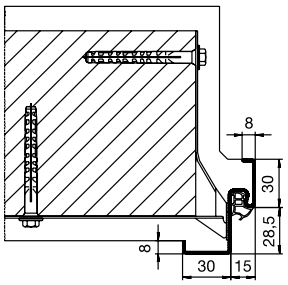
Материал:

- Тонкий стальной горячеоцинкованный лист толщиной 1,5 мм
- Грунтованный электрофорезным методом (погружением в ванну) в светло-серый цвет (по образцу RAL 7035)

Серийное оснащение:

- Профиль уплотнения, 3-сторонний (прилагается в комплекте)
- Для нажимной ручки высотой 1050 мм
- С метровой отметкой
- Подготовка под петли серии V 8000
- Не заливаемые раствором задние приваренные карманы
- Отметка вхождения в пол на высоте 30 мм
- 10 приваренных анкеров для кирпичной кладки
- Оцинкованный дистанционный уголок
- Инструкция по окрашиванию
- (Без крепежного материала)

Конструкции коробок



Профиль 11100

Базовая цена в €

Заказной размер (модульный строительный размер)	Кол-во шт. на палете*	**Состоящая из 1 части** (сварная)
625 × 2000 750 × 2000 875 × 2000 1000 × 2000	64 70 60 60	**91** •
625 × 2125 750 × 2125 875 × 2125 1000 × 2125	64 70 60 60	**95** •

Двери, цены которых отмечены точкой (•), имеются на складе завода.

* Количество на палете – только для коробок, состоящих из 1 части

Размеры

Заказной размер	Проход в свету	Размер фальца коробки
625 × 2000	561 × 1968	591 × 1983
750 × 2000	686 × 1968	716 × 1983
875 × 2000	811 × 1968	841 × 1983
1000 × 2000	936 × 1968	966 × 1983
625 × 2125	561 × 2093	591 × 2108
750 × 2125	686 × 2093	716 × 2108
875 × 2125	811 × 2093	841 × 2108
1000 × 2125	936 × 2093	966 × 2108

Никелированная нижняя часть петли (крепящаяся к раме)	**€/шт.**
V8100 WF	**5**
V 8000 WF	**7**

MW Охват стены в мм

Охватывающая коробка DIN 18111 для кирпичной кладки

Стандартные размеры

Описание изделия

Готовая для монтажа, используемая справа и слева охватывающая стальная коробка по DIN 18111 для дверных полотен с фальцем.

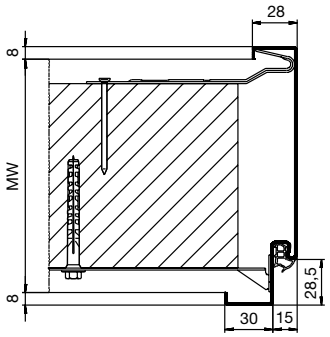
Материал:

- Тонкий стальной горячеоцинкованный лист толщиной 1,5 мм
- Грунтованный электрофорезным методом (погружением в ванну) в светло-серый цвет (по образцу RAL 7035)

Серийное оснащение:

- Профиль уплотнения, 3-сторонний (прилагается в комплекте)
- Для нажимной ручки высотой 1050 мм
- С метровой отметкой
- Подготовка под петли серии V 8000
- Не заливаемые раствором задние приваренные карманы
- Отметка вхождения в пол на высоте 30 мм
- 4 приваренных анкера для кирпичной кладки
- 4 незакрепленных анкера для облегчения монтажа, оцинкованный дистанционный уголок
- Инструкция по окрашиванию
- (Без крепежного материала)

Конструкции коробок



Профиль 21100

Базовая цена в €

Заказной размер (модульный строительный размер)	Охват стены MW	Количество на палете* при ширине в мм				Состоящая из 1 части (сварная)
		625	750	875	1000	
625 × 2000 750 × 2000 875 × 2000 1000 × 2000	MW 80	29	31	33	26	**99** •
	MW 100	25	27	29	23	**105** •
	MW 130	19	21	23	18	**112** •
	MW 145	18	18	20	17	**114** •
	MW 160	15	17	19	15	**128** •
	MW 180	13	15	15	14	**131** •
	MW 205	13	13	15	12	**135** •
	MW 270	10	11	11	10	**146** •
	MW 290	8	10	10	8	**164** •
	MW 330	8	8	10	8	**183** •
625 × 2125 750 × 2125 875 × 2125 1000 × 2125	MW 80	30	33	34	28	**103** •
	MW 100	25	27	29	24	**112** •
	MW 130	20	22	24	19	**117** •
	MW 145	19	19	21	18	**120** •
	MW 160	15	18	20	15	**135** •
	MW 180	14	17	16	14	**141** •
	MW 205	13	13	15	12	**142** •
	MW 270	10	11	11	10	**151** •
	MW 290	10	11	11	9	**171** •
	MW 330	8	8	10	8	**191** •

Двери, цены которых отмечены точкой (•), имеются на складе завода.

* Количество на палете – только для коробок, состоящих из 1 части

Размеры

Заказной размер	Проход в свету	Размер фальца коробки
625 × 2000	561 × 1968	591 × 1983
750 × 2000	686 × 1968	716 × 1983
875 × 2000	811 × 1968	841 × 1983
1000 × 2000	936 × 1968	966 × 1983
625 × 2125	561 × 2093	591 × 2108
750 × 2125	686 × 2093	716 × 2108
875 × 2125	811 × 2093	841 × 2108
1000 × 2125	936 × 2093	966 × 2108

Никелированная нижняя часть петли (крепящаяся к раме)	€/шт.
V8100 WF	**5**
V 8000 WF	**7**

MW Охват стены в мм

Охватывающая коробка B 45 для гипсокартонных перегородок

Стандартные размеры

Описание изделия

Готовая для монтажа, используемая справа и слева охватывающая стальная коробка B45 по DIN 18111 для дверных полотен с фальцем.

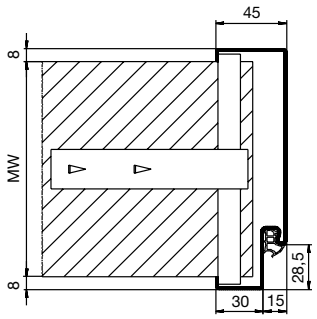
Материал:

- Тонкий стальной горячеоцинкованный лист толщиной 1,5 мм
- Грунтованный электрофорезным методом (погружением в ванну) в светло-серый цвет (по образцу RAL 7035)

Серийное оснащение:

- Профиль уплотнения, 3-сторонний (прилагается в комплекте)
- Для нажимной ручки высотой 1050 мм
- С метровой отметкой
- Подготовка под петли серии V 8000
- Не заливаемые раствором задние приваренные карманы
- Отметка вхождения в пол на высоте 30 мм
- 6 задвигаемых анкеров (прилагаются в комплекте поставки)
- Оцинкованный дистанционный уголок
- Инструкция по окрашиванию
- (без крепежного материала)

Конструкции коробок



Профиль 21101

Базовая цена в €

Заказной размер (модульный строительный размер)	**Охват стены в мм** MW	Количество на палете* при ширине в мм 625	750	875	1000	**Состоящая из 1 части** (сварная)
625 × 2000 750 × 2000 875 × 2000 1000 × 2000	MW 80	27	31	33	26	**112** •
	MW 100	24	26	28	23	**115** •
625 × 2125 750 × 2125 875 × 2125 1000 × 2125	MW 80	28	32	34	28	**117** •
	MW 100	25	27	29	24	**120** •

Двери, цены которых отмечены точкой (•), имеются на складе завода.

* Количество на палете – только для коробок, состоящих из 1 части

Размеры

Заказной размер	Проход в свету	Размер фальца коробки
625 × 2000	561 × 1968	591 × 1983
750 × 2000	686 × 1968	716 × 1983
875 × 2000	811 × 1968	841 × 1983
1000 × 2000	936 × 1968	966 × 1983
625 × 2125	561 × 2093	591 × 2108
750 × 2125	686 × 2093	716 × 2108
875 × 2125	811 × 2093	841 × 2108
1000 × 2125	936 × 2093	966 × 2108

Никелированная нижняя часть петли (крепящаяся к раме)	**€/шт.**
V8100 WF	**5**
V 8000 WF	**7**

MW Охват стены в мм

Охватывающая коробка для каркасных стен

Без выемки в гипсокартонных плитах

Монтаж, продолжающий стену

Стандартные размеры

Описание изделия

Готовая для монтажа, используемая справа и слева охватывающая стальная коробка по DIN 18111 для дверных полотен с фальцем.

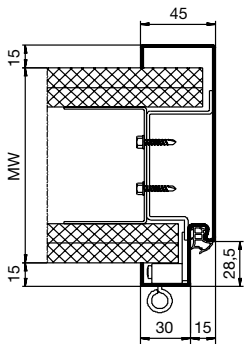
Материал:

- Тонкий стальной горячеоцинкованный лист толщиной 1,5 мм
- Грунтованный электрофорезным методом (погружением в ванну) в светло-серый цвет (по образцу RAL 7035)

Серийное оснащение:

- Профиль уплотнения, 3-сторонний (прилагается в комплекте)
- Для ригеля замка с 2 запираниями
- Для нажимной ручки высотой 1050 мм
- С метровой отметкой
- Подготовка под петли серии V 8000
- Кромка охвата коробки 15 мм (для исключения выемок в гипсокартонных плитах)
- Без вхождения в пол
- 3 приваренных колпачковых анкера на каждой стороне
- Оцинкованный дистанционный уголок
- Инструкция по окрашиванию

Конструкции коробок



Профиль 21120

Базовая цена в €

Заказной размер (модульный строительный размер)	Охват стены MW	Количество на палете* при ширине в мм				Состоящая из 1 части (сварная)
		625	750	875	1000	
625 × 2000 750 × 2000 875 × 2000 1000 × 2000	MW 75	25	27	23	25	**123** •
	MW 100	20	22	19	20	**127** •
	MW 125	18	20	16	17	**131** •
	MW 150	14	16	14	14	**137** •
625 × 2125 750 × 2125 875 × 2125 1000 × 2125	MW 75	26	28	30	26	**127** •
	MW 100	21	23	25	21	**130** •
	MW 125	19	21	21	18	**137** •
	MW 150	15	17	19	15	**142** •

Двери, цены которых отмечены точкой (•), имеются на складе завода.

* Количество на палете – только для коробок, состоящих из 1 части

Размеры

Заказной размер	Проход в свету	Размер фальца коробки
625 × 2000	561 × 1968	591 × 1983
750 × 2000	686 × 1968	716 × 1983
875 × 2000	811 × 1968	841 × 1983
1000 × 2000	936 × 1968	966 × 1983
625 × 2125	561 × 2093	591 × 2108
750 × 2125	686 × 2093	716 × 2108
875 × 2125	811 × 2093	841 × 2108
1000 × 2125	936 × 2093	966 × 2108

Никелированная нижняя часть петли (крепящаяся к раме)	€/шт.
V8100 WF	5
V 8000 WF	7

MW Охват стены в мм

Охватывающая быстросборная коробка для каркасных стен

Без выемки в гипсокартонных плитах

Состоящая из 3 частей, для последующего монтажа

Стандартные размеры

Описание изделия

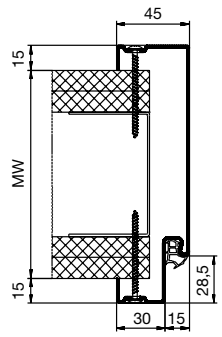
Готовая для монтажа, используемая справа и слева охватывающая коробка, состоящая из 3 частей, для дверных полотен с фальцем.

Материал:
- Тонкий стальной горячеоцинкованный лист толщиной 1,5 мм
- Грунтованный электрофорезным методом (погружением в ванну) в светло-серый цвет (по образцу RAL 7035)

Серийное оснащение:
- Профиль уплотнения, 3-сторонний (прилагается в комплекте)
- Для нажимной ручки высотой 1050 мм
- С метровой отметкой
- Подготовка под петли серии V 8000
- Задние приваренные карманы
- Без вхождения в пол
- 2 части петли для рамы V8100 WF, никелированные
- Кромка охвата коробки 15 мм
- Шестигранная отвертка
- Винты для угловых соединений
- Инструкция по окрашиванию

Крепление винтами на зеркале коробки:
Отверстия на зеркале коробки (для специальных винтов, входящих в комплект поставки)

Конструкции коробок



Профиль 21120
Крепление винтами на зеркале коробки

Базовая цена в €

Заказной размер (модульный строительный размер)	**Охват стены** MW	**Состоит из 3 частей** Крепление винтами на зеркале коробки
625 × 2000 750 × 2000 875 × 2000 1000 × 2000	MW 75	**206**
	MW 100	**214**
	MW 125	**220**
	MW 150	**228**
625 × 2125 750 × 2125 875 × 2125 1000 × 2125	MW 75	**215**
	MW 100	**222**
	MW 125	**228**
	MW 150	**237**

Размеры

Заказной размер	Проход в свету	Размер фальца коробки	Номинальный размер проема
625 × 2000	561 × 1968	591 × 1983	610 × 1998
750 × 2000	686 × 1968	716 × 1983	735 × 1998
875 × 2000	811 × 1968	841 × 1983	860 × 1998
1000 × 2000	936 × 1968	966 × 1983	985 × 1998
625 × 2125	561 × 2093	591 × 2108	610 × 2123
750 × 2125	686 × 2093	716 × 2108	735 × 2123
875 × 2125	811 × 2093	841 × 2108	860 × 2123
1000 × 2125	936 × 2093	966 × 2108	985 × 2123

Никелированная нижняя часть петли (крепящаяся к раме)	**€/шт.**
V8100 WF	**5**
V 8000 WF	**7**

MW Охват стены в мм

Охватывающая коробка для каркасных стен, состоящая из 2 частей

Без выемки в гипсокартонных плитах

Для последующего монтажа

Стандартные размеры

Описание изделия

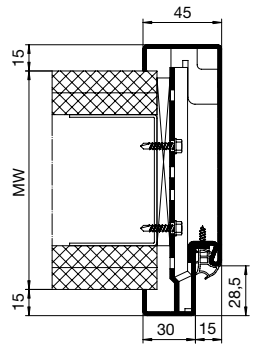
Готовая для монтажа охватывающая стальная коробка для дверных полотен с фальцем.

- Подготовлена под петли серии V 8000 с возможностью установки справа / слева
- Подготовлена под петли VX 3D с возможностью установки справа или слева

Материал:
- Тонкий стальной горячеоцинкованный лист толщиной 1,5 мм
- Грунтованный электрофорезным методом (погружением в ванну) в светло-серый цвет (по образцу RAL 7035)

Серийное оснащение:
- Профиль уплотнения, 3-сторонний (прилагается в комплекте)
- Для ригеля замка с 2 запираниями
- Для нажимной ручки высотой 1050 мм
- С метровой отметкой
- Кромка охвата коробки 15 мм (для исключения выемок в гипсокартонных плитах)
- Подготовка под петли серии V 8000 или подготовка под петли VX 3D
- Без вхождения в пол
- 3 приваренных трапециевидных анкера на каждой стороне
- Оцинкованный дистанционный уголок
- Руководство по монтажу
- Инструкция по окрашиванию

Конструкции коробок



Профиль 21180
с фальцем

Базовая цена в €

Подготовка под петли серии V 8000

Заказной размер (модульный строительный размер)	Охват стены MW	Сост. из 2 частей (сварная) Подготовка под петли серии V 8000
625 × 2000 750 × 2000 875 × 2000 1000 × 2000	MW 100	**244** •
	MW 125	**248** •
	MW 150	**252** •
625 × 2125 750 × 2125 875 × 2125 1000 × 2125	MW 100	**248** •
	MW 125	**249** •
	MW 150	**259** •

Двери, цены которых отмечены точкой (•), имеются на складе завода.

Размеры

Заказной размер	Проход в свету	Размер фальца коробки	Номинальный размер проема
625 × 2000	561 × 1968	591 × 1983	625 × 2000
750 × 2000	686 × 1968	716 × 1983	750 × 2000
875 × 2000	811 × 1968	841 × 1983	875 × 2000
1000 × 2000	936 × 1968	966 × 1983	1000 × 2000
625 × 2125	561 × 2093	591 × 2108	625 × 2125
750 × 2125	686 × 2093	716 × 2108	750 × 2125
875 × 2125	811 × 2093	841 × 2108	875 × 2125
1000 × 2125	936 × 2093	966 × 2108	1000 × 2125

Никелированная нижняя часть петли (крепящаяся к раме)	€/шт.
V8100 WF	**5**
V 8000 WF	**7**

Базовая цена в €

Подготовка под петли серии VX-3D

Заказной размер (модульный строительный размер)	Охват стены MW	Сост. из 2 частей (сварная) Подготовка под петли серии VX-3D
750 × 2000 875 × 2000 1000 × 2000	MW 100	**276**
	MW 125	**279**
	MW 150	**283**
750 × 2125 875 × 2125 1000 × 2125	MW 100	**279**
	MW 125	**280**
	MW 150	**290**

Размеры

Заказной размер	Проход в свету	Размер фальца коробки	Номинальный размер проема
750 × 2000	686 × 1968	716 × 1983	750 × 2000
875 × 2000	811 × 1968	841 × 1983	875 × 2000
1000 × 2000	936 × 1968	966 × 1983	1000 × 2000
750 × 2125	686 × 2093	716 × 2108	750 × 2125
875 × 2125	811 × 2093	841 × 2108	875 × 2125
1000 × 2125	936 × 2093	966 × 2108	1000 × 2125

MW Охват стены в мм

Стальная облицовочная коробка VarioFix для всех типов стен

Для последующего монтажа с возможностью регулировки охвата стены до 20 мм (–5 / +15 мм)

Идеально подходит для монтажа деревянных внутренних дверей

Без выемки в гипсокартонных плитах

Стандартные размеры

Описание изделия

Готовая для монтажа стальная охватывающая коробка для дверных полотен с фальцем, с декоративным фальцем и регулируемой шириной охвата стены до 20 мм (–5 / +15 мм), для дверных полотен до 50 кг.
Подготовлена под петли серии V 8000.

- Коробка с окончательным порошковым покрытием цвета RAL 9016 или 9010, с возможностью установки справа или слева
- Коробка грунтована в цвет RAL 7035, с возможностью установки справа или слева

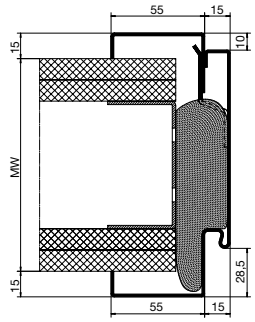
Материал:
- Тонкий стальной горячеоцинкованный лист толщиной 1,5 мм
- На выбор:
  - С грунтовочным и порошковым окончательным покрытием белого цвета (по образцу RAL 9016 или RAL 9010)
  - Грунтованный электрофорезным методом (погружением в ванну) в светло-серый цвет (по образцу RAL 7035)

Серийное оснащение:
- Профиль уплотнения, 3-сторонний (прилагается в комплекте)
  - белый для варианта исполнения цвета RAL 9016
  - серый для варианта исполнения цвета RAL 7035
- Для ригеля замка с 2 запираниями
- Для нажимной ручки высотой 1050 мм
- С метровой отметкой
- Подготовка под петли серии V 8000
- Ширина зеркала коробки 55 мм
- Кромка охвата коробки 15 мм
- Без вхождения в пол
- Оцинкованный дистанционный уголок
- Руководство по монтажу
- Инструкция по окрашиванию

Монтаж:
Коробка без анкеров для монтажа

Упаковка:
Коробки с порошковым покрытием, в индивидуальной упаковке

Конструкции коробок



Профиль 31103
с фальцем

Монтируется так же, как деревянные облицовочные коробки для внутренних дверей

MW Охват стены в мм

Базовая цена в €

Заказной размер (модульный строительный размер)	Охват стены MW	Компенсация толщины стены / диапазон регулирования	Сост. из 2 частей (сварная)		
			Окончательное покрытие		Грунтовочное покрытие цвета RAL 7035
			RAL 9016	RAL 9010	
625 × 2000 750 × 2000 875 × 2000 1000 × 2000	MW 100	95 – 115 мм	299 •	299	193 •
	MW 125	120 – 140 мм	303 •	303	196 •
	MW 150	145 – 165 мм	308 •	308	198 •
	MW 175	170 – 190 мм	330 •	330	221 •
	MW 205	200 – 220 мм	332 •	332	224 •
	MW 270	265 – 285 мм	348 •	348	238 •
625 × 2125 750 × 2125 875 × 2125 1000 × 2125	MW 100	95 – 115 мм	303 •	303	196 •
	MW 125	120 – 140 мм	309 •	309	200 •
	MW 150	145 – 165 мм	312 •	312	205 •
	MW 175	170 – 190 мм	333 •	333	225 •
	MW 205	200 – 220 мм	337 •	337	228 •
	MW 270	265 – 285 мм	352 •	352	243 •

Двери, цены которых отмечены точкой (•), имеются на складе завода.

Никелированная нижняя часть петли (крепящаяся к раме)	€/шт.
V8100 WF	5
V 8000 WF	7

Новые размеры охвата стены 175, 205, 270 мм
Поставка в течение 6 рабочих дней

Размеры

Заказной размер	Проход в свету	Размер фальца коробки	Номинальный размер проема
625 × 2000	561 × 1968	591 × 1983	625 × 2000
750 × 2000	686 × 1968	716 × 1983	750 × 2000
875 × 2000	811 × 1968	841 × 1983	875 × 2000
1000 × 2000	936 × 1968	966 × 1983	1000 × 2000
625 × 2125	561 × 2093	591 × 2108	625 × 2125
750 × 2125	686 × 2093	716 × 2108	750 × 2125
875 × 2125	811 × 2093	841 × 2108	875 × 2125
1000 × 2125	936 × 2093	966 × 2108	1000 × 2125



Стальная охватывающая коробка VarioFix

Проще, быстрее, красивее

- Простая компенсация допусков стены
- Монтаж почти в 2 раза быстрее
- Красивый внешний вид без соединений под острым углом

HÖRMANN

Нестандартные коробки для кирпичной кладки

Для дверных полотен с фальцем и без фальца

Толщина стального листа 1,5 мм

Описание изделия

Готовая для монтажа, используемая справа или слева стальная коробка по DIN 18111.

▶ В заказе должно быть указано направление открывания по DIN!

Материал:

- Тонкий стальной горячеоцинкованный лист толщиной 1,5 мм
- Грунтованный электрофорезным методом (погружением в ванну) в светло-серый цвет (по образцу RAL 7035)

Серийное оснащение:

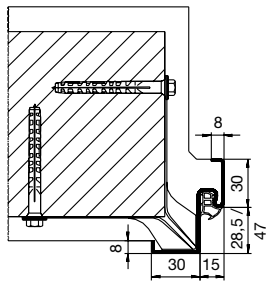
- Профиль уплотнения (прилагается в комплекте)
- Высота установки нажимной ручки – 1050 мм
- С метровой отметкой
- Подготовка под петли серии V 8000
- Не заливаемые раствором задние приваренные карманы
- Отметка вхождения в пол на высоте 30 мм
- Охватывающая коробка: вспомогательные монтажные анкеры
- Угловая коробка: приваренные анкеры для кирпичной кладки
- Дистанционный уголок
- Инструкция по окрашиванию

Исполнение для фальш-панели:
С крепежом фальш-панели, подготовленной для монтажа на месте деревянной фальш-панели

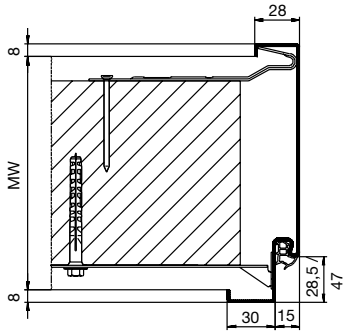
Исполнение с перекладиной:
Профиль № 41100 / 41600 с алюминиевым штапиком для крепления остекления L11

Конструкции коробок

MW Охват стены в мм



Профиль 11100 или 11600
с фальцем / без фальца



Профиль 21100 или 21600
с фальцем / без фальца

Базовая цена в €

Высота BR до		2000	2125	2500		3000	
				Для фальш-панели	С перекладиной	Для фальш-панели	С перекладиной
Ширина BR до 1000 мм, 1-створч.	Угловая коробка	127	128	180	271	200	299
	MW до 80	166	168	228	292	246	322
	100	170	172	233	298	252	334
	130	172	177	234	299	253	336
	145	180	182	239	309	259	348
	160	184	187	248	317	268	351
	180	189	196	252	318	271	354
	205	203	204	266	334	284	366
	240	207	214	271	343	294	379
	270	216	229	289	354	309	389
	290	235	246	299	371	332	416
	330	259	266	334	402	354	438
Ширина BR до 1250 мм, 1-створч.	Угловая коробка	133	137	187	298	206	332
	MW до 80	170	172	234	318	252	353
	100	182	184	236	329	258	358
	130	184	186	246	334	259	363
	145	186	188	252	342	268	371
	160	193	203	258	349	281	382
	180	203	206	265	352	287	386
	205	212	214	271	363	294	396
	240	223	229	284	371	305	406
	270	233	235	297	386	318	423
	290	247	255	315	410	343	449
	330	275	287	352	438	372	477
Ширина BR до 1500 мм, 2-створч.	Угловая коробка	170	172	232	358	247	387
	MW до 80	212	213	271	379	290	410
	100	223	228	275	386	297	418
	130	228	229	284	389	299	423
	145	229	233	290	396	309	433
	160	235	239	297	406	318	442
	180	246	247	299	410	322	448
	205	252	255	314	423	336	454
	240	259	266	322	435	349	468
	270	270	272	342	448	358	481
	290	289	294	353	468	382	505
	330	317	322	387	494	416	534
Ширина BR до 2000 мм, 2-створч.	Угловая коробка	193	194	248	477	268	505
	MW до 80	235	237	292	501	314	532
	100	239	246	297	503	318	539
	130	246	248	299	509	321	545
	145	248	252	309	510	332	547
	160	268	271	334	524	352	558
	180	272	281	336	538	354	567
	205	284	289	349	545	366	572
	240	292	297	354	554	379	586
	270	299	309	371	567	390	595
	290	318	329	386	584	416	623
	330	358	365	433	610	454	649

Варианты профилей	Надбавка к цене, €
Угловая коробка без фальца (глубина фальца = 47 мм)	17

Надбавка к цене, изменение профиля и дополнительное оснащение со стр. 693

Нестандартные коробки для кирпичной кладки

Для дверных полотен с фальцем и без фальца

Толщина стального листа 2,0 мм

Описание изделия

Готовая для монтажа, используемая справа или слева стальная коробка по DIN 18111.

▶ В заказе должно быть указано направление открывания по DIN!

Материал:

- Тонкий горячеоцинкованный стальной лист толщиной 2,0 мм
- Грунтованный электрофорезным методом (погружением в ванну) в светло-серый цвет (по образцу RAL 7035)

Серийное оснащение:

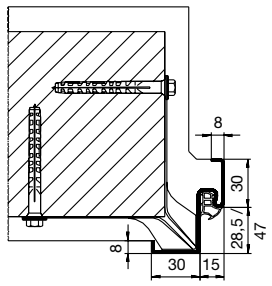
- Профиль уплотнения (прилагается в комплекте)
- Высота установки нажимной ручки – 1050 мм
- С метровой отметкой
- Подготовка под петли серии V 8000
- Не заливаемые раствором задние приваренные карманы
- Отметка вхождения в пол на высоте 30 мм
- Охватывающая коробка: вспомогательные монтажные анкеры
- Угловая коробка: приваренные анкеры для кирпичной кладки
- Дистанционный уголок
- Инструкция по окрашиванию

Исполнение для фальш-панели:
С крепежом фальш-панели, подготовленной для монтажа на месте деревянной фальш-панели

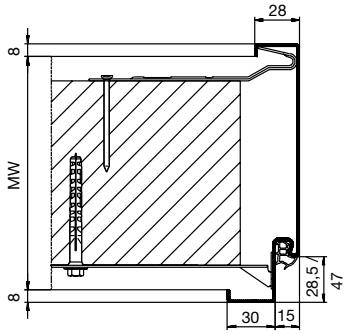
Исполнение с перекладиной:
Профиль № 41100 / 41600 с алюминиевым штапиком для крепления остекления L11

Конструкции коробок

MW Охват стены в мм



Профиль 11100 или 11600
с фальцем / без фальца



Профиль 21100 или 21600
с фальцем / без фальца

Базовая цена в €

Высота BR до		2000	2125	2500		3000	
				Для фальш-панели	С перекладиной	Для фальш-панели	С перекладиной
Ширина BR до 1000 мм, 1-створч.	Угловая коробка	148	154	203	292	216	329
	MW до 80	184	187	248	317	270	353
	100	193	203	255	322	272	358
	130	203	204	259	332	284	366
	145	204	207	270	342	292	371
	160	207	214	271	348	298	382
	180	216	228	281	351	305	386
	205	232	234	294	363	318	402
	240	235	246	305	372	332	416
	270	252	258	321	387	348	429
	290	271	275	343	410	368	453
	330	298	305	376	444	404	485
Ширина BR до 1250 мм, 1-створч.	Угловая коробка	155	162	207	318	232	353
	MW до 80	193	200	258	348	281	382
	100	204	207	266	352	289	390
	130	207	213	270	354	292	396
	145	213	214	281	366	299	402
	160	223	232	289	372	314	410
	180	233	235	294	382	318	418
	205	239	247	305	390	334	433
	240	252	258	318	405	343	444
	270	265	270	336	420	354	455
	290	287	290	353	448	384	487
	330	318	329	396	481	424	522
Ширина BR до 1500 мм, 2-створч.	Угловая коробка	196	203	255	384	272	417
	MW до 80	236	246	299	405	329	444
	100	252	255	309	416	332	446
	130	255	258	315	418	337	453
	145	258	265	322	429	349	465
	160	268	271	334	436	354	471
	180	275	284	342	444	365	481
	205	289	290	353	454	379	492
	240	294	299	365	468	387	504
	270	309	317	379	484	404	515
	290	334	336	402	505	429	551
	330	365	371	442	542	470	584
Ширина BR до 2000 мм, 2-створч.	Угловая коробка	216	228	281	505	297	538
	MW до 80	265	268	329	527	351	562
	100	271	281	336	534	353	567
	130	281	284	342	539	363	576
	145	284	289	351	551	371	586
	160	302	314	368	559	396	592
	180	315	318	376	562	404	599
	205	322	332	389	576	417	618
	240	334	342	404	588	424	631
	270	349	353	418	602	442	645
	290	368	372	438	627	467	669
	330	410	418	487	665	512	705

Варианты профилей	Надбавка к цене, €
Угловая коробка без фальца (глубина фальца = 47 мм)	17

Надбавка к цене, изменение профиля и дополнительное оснащение со стр. 693

Нестандартные коробки для кирпичной кладки

С боковым элементом / окном верхнего света

Толщина стального листа 1,5 мм

Описание изделия

Готовая для монтажа, используемая справа или слева стальная коробка по DIN 18111.

▶ В заказе должно быть указано направление открывания по DIN!

Материал:

- Тонкий стальной горячеоцинкованный лист толщиной 1,5 мм
- Грунтованный электрофорезным методом (погружением в ванну) в светло-серый цвет (по образцу RAL 7035)

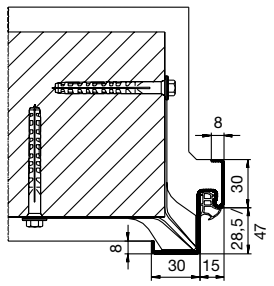
Серийное оснащение:

- Профиль уплотнения (прилагается в комплекте)
- Высота установки нажимной ручки – 1050 мм
- С метровой отметкой
- Подготовка под петли серии V 8000
- Не заливаемые раствором задние приваренные карманы
- Отметка вхождения в пол на высоте 30 мм
- Охватывающая коробка: вспомогательные монтажные анкеры
- Угловая коробка: приваренные анкеры для кирпичной кладки
- Дистанционный уголок
- Инструкция по окрашиванию

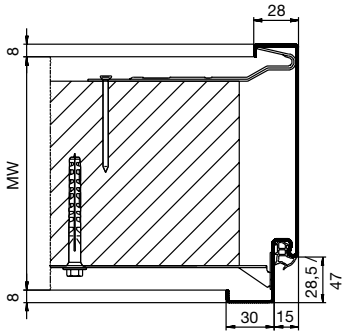
Боковой элемент и коробка с окном верхнего света:
С горизонтальными и вертикальными стальными приваренными перекладинами, профиль № 41102 / 41602, включая напольную перекладину и алюминиевый штапик для крепления остекления L11

Конструкции коробок

MW Охват стены в мм



Профиль 11100 или 11600
с фальцем / без фальца



Профиль 21100 или 21600
с фальцем / без фальца

Базовая цена в €

Высота BR до		2000	2125	2500	3000
		С боковым элементом		С боковым элементом и окном верхнего света	
Ширина BR до 1250 мм	Угловая коробка	396	418	569	599
	MW до 80	423	444	590	624
	100	433	453	595	634
	130	435	454	602	635
	145	438	465	610	644
	160	448	470	622	653
	180	453	477	623	657
	205	465	486	635	667
	240	470	494	645	681
	270	481	505	657	692
	290	504	533	685	721
	330	532	555	711	747
Ширина BR до 1500 мм	Угловая коробка	444	467	636	667
	MW до 80	468	487	656	689
	100	477	501	665	695
	130	481	503	669	700
	145	484	505	673	710
	160	492	512	688	717
	180	501	523	689	725
	205	505	533	700	734
	240	512	545	711	743
	270	532	554	725	763
	290	551	578	743	781
	330	572	599	772	810
Ширина BR до 1750 мм	Угловая коробка	468	487	685	711
	MW до 80	492	510	700	734
	100	501	523	705	738
	130	504	527	711	742
	145	505	533	717	752
	160	522	547	734	770
	180	532	554	737	773
	205	538	559	751	780
	240	547	572	763	793
	270	558	584	773	807
	290	584	612	799	839
	330	604	635	828	867
Ширина BR до 2000 мм	Угловая коробка	487	509	722	752
	MW до 80	510	538	743	775
	100	523	547	751	780
	130	527	553	756	789
	145	532	554	765	793
	160	553	576	780	814
	180	558	584	789	825
	205	565	590	799	831
	240	576	602	806	845
	270	588	612	825	860
	290	618	646	856	895
	330	644	669	880	919

Варианты профилей	Надбавка к цене, €
Угловая коробка без фальца (глубина фальца = 47 мм)	17

Надбавка к цене, изменение профиля и дополнительное оснащение со стр. 693

Нестандартные коробки для кирпичной кладки

С боковым элементом / окном верхнего света

Толщина стального листа 2,0 мм

Описание изделия

Готовая для монтажа, используемая справа или слева стальная коробка по DIN 18111.

▶ В заказе должно быть указано направление открывания по DIN!

Материал:

- Тонкий горячеоцинкованный стальной лист толщиной 2,0 мм
- Грунтованный электрофорезным методом (погружением в ванну) в светло-серый цвет (по образцу RAL 7035)

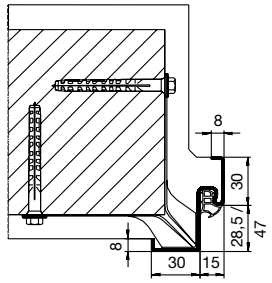
Серийное оснащение:

- Профиль уплотнения (прилагается в комплекте)
- Высота установки нажимной ручки – 1050 мм
- С метровой отметкой
- Подготовка под петли серии V 8000
- Не заливаемые раствором задние приваренные карманы
- Отметка вхождения в пол на высоте 30 мм
- Охватывающая коробка: вспомогательные монтажные анкеры
- Угловая коробка: приваренные анкеры для кирпичной кладки
- Дистанционный уголок
- Инструкция по окрашиванию

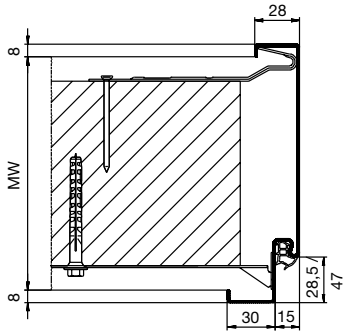
Боковой элемент и коробка с окном верхнего света:
С горизонтальными и вертикальными стальными приваренными перекладинами, профиль № 41102 / 41602, включая напольную перекладину и алюминиевый штапик для крепления остекления L11

Конструкции коробок

MW Охват стены в мм



Профиль 11100 или 11600
с фальцем / без фальца



Профиль 21100 или 21600
с фальцем / без фальца

Базовая цена в €

Высота BR до		2000	2125	2500	3000
		С боковым элементом		С боковым элементом и окном верхнего света	
Ширина BR до 1250 мм	Угловая коробка	417	442	591	624
	MW до 80	444	468	615	653
	100	453	477	623	656
	130	455	484	627	665
	145	465	486	636	672
	160	470	494	645	687
	180	481	505	653	689
	205	487	510	667	701
	240	501	527	676	715
	270	510	539	691	733
	290	542	565	717	763
	330	567	592	752	793
Ширина BR до 1500 мм	Угловая коробка	465	487	662	692
	MW до 80	492	510	687	721
	100	503	527	691	725
	130	505	532	697	733
	145	508	534	705	738
	160	515	545	713	752
	180	532	555	721	757
	205	538	562	734	771
	240	551	572	743	780
	270	559	588	763	796
	290	588	612	781	827
	330	612	644	815	860
Ширина BR до 1750 мм	Угловая коробка	486	510	705	737
	MW до 80	512	539	726	765
	100	527	553	734	771
	130	533	554	738	773
	145	534	558	747	781
	160	551	576	765	803
	180	558	586	771	806
	205	567	591	780	825
	240	578	603	793	831
	270	590	618	807	849
	290	631	656	842	879
	330	656	687	872	912
Ширина BR до 2000 мм	Угловая коробка	509	538	747	780
	MW до 80	542	562	771	806
	100	553	576	775	810
	130	555	578	781	815
	145	558	584	792	827
	160	582	603	810	851
	180	588	615	815	860
	205	595	623	833	870
	240	604	635	845	879
	270	622	646	860	900
	290	673	697	895	932
	330	700	726	926	967

Варианты профилей	Надбавка к цене, €
Угловая коробка без фальца (глубина фальца = 47 мм)	17

Надбавка к цене, изменение профиля и дополнительное оснащение со стр. 693

Нестандартные коробки для каркасных стен

Для дверных полотен с фальцем и без фальца

Толщина стального листа 1,5 мм

Описание изделия

Готовая для монтажа, используемая справа или слева стальная коробка по DIN 18111.

▶ В заказе должно быть указано направление открывания по DIN!

Материал:

- Тонкий стальной горячеоцинкованный лист толщиной 1,5 мм
- Грунтованный электрофорезным методом (погружением в ванну) в светло-серый цвет (по образцу RAL 7035)

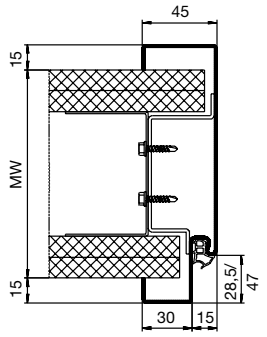
Серийное оснащение:

- Профиль уплотнения (прилагается в комплекте)
- Высота установки нажимной ручки – 1050 мм
- С метровой отметкой
- Подготовка под петли серии V 8000
- Кромка охвата коробки 15 мм
- Без вхождения в пол
- Для ригеля замка с 2 запираниями
- При высоте BR до 2125 мм – на каждой стороне 4 приваренных колпачковых анкера, при высоте BR до 3000 мм – на каждой стороне 5 штук
- При ширине BR 1251 – 1750 мм – 1 приваренный колпачковый анкер в верхней части коробки, до BR 2250 мм – 2 штуки
- Дистанционный уголок
- Инструкция по окрашиванию

Исполнение для фальш-панели:
С крепежом фальш-панели, подготовленной для монтажа на месте деревянной фальш-панели

Исполнение с перекладиной:
Профиль № 41100 / 41600 с алюминиевым штапиком для крепления остекления L11

Конструкции коробок



Профиль 21120 или 21620 с фальцем / без фальца

Базовая цена в €

Высота BR до		2000	2125	2500		3000	
				Для фальш-панели	С перекладиной	Для фальш-панели	С перекладиной
Ширина BR до 1000 мм, 1-створч.	MW до 75	182	184	252	318	270	353
	100	188	193	258	329	275	358
	125	193	196	265	334	281	363
	150	204	207	272	348	294	379
	175	233	235	305	376	332	416
	205	236	242	318	386	342	420
Ширина BR до 1250 мм, 1-створч.	MW до 75	193	196	266	352	284	386
	100	204	206	270	358	290	389
	125	206	207	272	365	294	396
	150	214	217	289	376	309	410
	175	252	255	329	416	351	449
	205	258	265	342	424	358	457
Ширина BR до 1500 мм, 2-створч.	MW до 75	235	237	302	410	322	446
	100	246	247	309	418	334	453
	125	247	252	315	423	336	454
	150	258	259	329	438	351	470
	175	290	294	366	476	387	509
	205	297	302	379	486	398	515
Ширина BR до 2000 мм, 2-створч.	MW до 75	255	258	322	533	348	559
	100	266	268	334	538	352	572
	125	268	270	336	545	353	576
	150	275	278	351	558	368	588
	175	322	329	402	595	423	635
	205	334	337	410	604	433	636

MW Охват стены в мм

Надбавка к цене, изменение профиля и дополнительное оснащение со стр. 693

Нестандартные коробки для каркасных стен

Для дверных полотен с фальцем и без фальца

Толщина стального листа 2,0 мм

Описание изделия

Готовая для монтажа, используемая справа или слева стальная коробка по DIN 18111.

▶ В заказе должно быть указано направление открывания по DIN!

Материал:

- Тонкий горячеоцинкованный стальной лист толщиной 2,0 мм
- Грунтованный электрофорезным методом (погружением в ванну) в светло-серый цвет (по образцу RAL 7035)

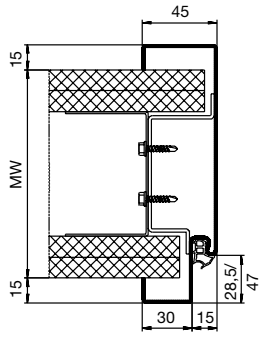
Серийное оснащение:

- Профиль уплотнения (прилагается в комплекте)
- Высота установки нажимной ручки – 1050 мм
- С метровой отметкой
- Подготовка под петли серии V 8000
- Кромка охвата коробки 15 мм
- Без вхождения в пол
- Для ригеля замка с 2 запираниями
- При высоте BR до 2125 мм – на каждой стороне 4 приваренных колпачковых анкера, при высоте BR до 3000 мм – на каждой стороне 5 штук
- При ширине BR 1251 – 1750 мм – 1 приваренный колпачковый анкер в верхней части коробки, до BR 2250 мм – 2 штуки
- Дистанционный уголок
- Инструкция по окрашиванию

Исполнение для фальш-панели:
С крепежом фальш-панели, подготовленной для монтажа на месте деревянной фальш-панели

Исполнение с перекладиной:
Профиль № 41100 / 41600 с алюминиевым штапиком для крепления остекления L11

Конструкции коробок



Профиль 21120 или 21620
с фальцем / без фальца

Базовая цена в €

Высота BR до		2000	2125	2500		3000	
				Для фальш-панели	С перекладиной	Для фальш-панели	С перекладиной
Ширина BR до 1000 мм, 1-створч.	MW до 75	204	207	272	348	298	382
	100	214	216	284	352	299	386
	125	216	228	289	358	309	390
	150	232	234	299	371	329	406
	175	258	265	337	405	363	444
	205	266	271	352	420	376	455
Ширина BR до 1250 мм, 1-створч.	MW до 75	216	223	290	376	314	416
	100	232	234	297	384	317	418
	125	234	235	299	387	322	424
	150	246	248	317	404	343	442
	175	281	287	358	444	384	484
	205	290	294	372	455	398	494
Ширина BR до 1500 мм, 2-створч.	MW до 75	266	268	337	438	358	476
	100	272	281	348	446	365	481
	125	281	284	351	453	371	485
	150	290	294	363	467	386	504
	175	329	334	405	505	433	545
	205	336	343	418	515	446	558
Ширина BR до 2000 мм, 2-створч.	MW до 75	298	302	371	562	396	592
	100	314	315	379	565	402	603
	125	315	318	386	576	406	604
	150	329	332	398	590	423	627
	175	372	379	453	634	477	669
	205	382	387	467	645	492	687

MW Охват стены в мм

Надбавка к цене, изменение профиля и дополнительное оснащение со стр. 693

Нестандартные коробки для каркасных стен

С боковым элементом / окном верхнего света

Толщина стального листа 1,5 мм

Описание изделия

Готовая для монтажа, используемая справа или слева охватывающая коробка для дверных полотен с фальцем и без фальца.

▶ В заказе должно быть указано направление открывания по DIN!

Материал:

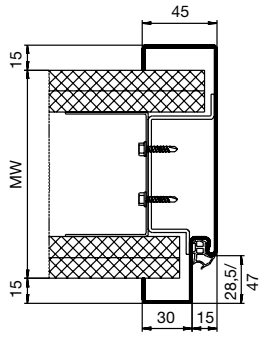
- Тонкий стальной горячеоцинкованный лист толщиной 1,5 мм
- Грунтованный электрофорезным методом (погружением в ванну) в светло-серый цвет (по образцу RAL 7035)

Серийное оснащение:

- Профиль уплотнения (прилагается в комплекте)
- Высота установки нажимной ручки – 1050 мм
- С метровой отметкой
- Подготовка под петли серии V 8000
- Кромка охвата коробки 15 мм
- Без вхождения в пол
- Для ригеля замка с 2 запираниями
- При высоте BR до 2125 мм – на каждой стороне 4 приваренных колпачковых анкера, при высоте BR до 3000 мм – на каждой стороне 5 штук
- При ширине BR 1251 – 1750 мм – 1 приваренный колпачковый анкер в верхней части коробки, до BR 2250 мм – 2 штуки
- Дистанционный уголок
- Инструкция по окрашиванию

Боковой элемент и коробка с окном верхнего света:
С горизонтальными и вертикальными стальными приваренными перекладинами, профиль № 41102 / 41602, включая напольную перекладину и алюминиевый штапик для крепления остекления L11

Конструкции коробок



Профиль 21120 или 21620
с фальцем / без фальца

Базовая цена в €

Высота BR до		2000	2125	2500	3000
		С боковым элементом		С боковым элементом и окном верхнего света	
Ширина BR до 1250 мм	MW до 75	448	468	623	656
	100	454	477	631	662
	125	455	481	634	665
	150	468	492	649	685
	175	503	527	688	722
	205	508	534	697	733
Ширина BR до 1500 мм	MW до 75	492	510	688	722
	100	503	523	695	726
	125	504	527	697	733
	150	510	539	713	743
	175	547	572	752	789
	205	555	582	768	796
Ширина BR до 1750 мм	MW до 75	512	538	733	768
	100	523	547	737	772
	125	532	553	742	773
	150	538	559	757	791
	175	576	602	803	839
	205	586	610	812	846
Ширина BR до 2000 мм	MW до 75	539	559	773	807
	100	547	569	780	812
	125	553	572	789	815
	150	559	586	799	833
	175	603	634	851	887
	205	615	638	861	895

MW Охват стены в мм

Надбавка к цене, изменение профиля и дополнительное оснащение со стр. 693

Нестандартные коробки для каркасных стен

С боковым элементом / окном верхнего света

Толщина стального листа 2,0 мм

Описание изделия

Готовая для монтажа, используемая справа или слева охватывающая коробка для дверных полотен с фальцем и без фальца.

▶ В заказе должно быть указано направление открывания по DIN!

Материал:

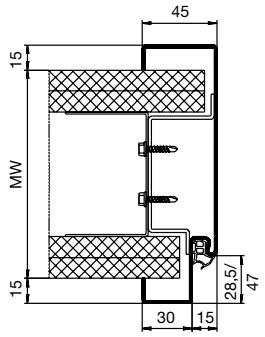
- Тонкий горячеоцинкованный стальной лист толщиной 2,0 мм
- Грунтованный электрофорезным методом (погружением в ванну) в светло-серый цвет (по образцу RAL 7035)

Серийное оснащение:

- Профиль уплотнения (прилагается в комплекте)
- Высота установки нажимной ручки – 1050 мм
- С метровой отметкой
- Подготовка под петли серии V 8000
- Кромка охвата коробки 15 мм
- Без вхождения в пол
- Для ригеля замка с 2 запираниями
- При высоте BR до 2125 мм – на каждой стороне 4 приваренных колпачковых анкера, при высоте BR до 3000 мм – на каждой стороне 5 штук
- При ширине BR 1251 – 1750 мм – 1 приваренный колпачковый анкер в верхней части коробки, до BR 2250 мм – 2 штуки
- Дистанционный уголок
- Инструкция по окрашиванию

Боковой элемент и коробка с окном верхнего света:
С горизонтальными и вертикальными стальными приваренными перекладинами, профиль № 41102 / 41602, включая напольную перекладину и алюминиевый штапик для крепления остекления L11

Конструкции коробок



Профиль 21120 или 21620
с фальцем / без фальца

Базовая цена в €

Высота BR до		2000	2125	2500	3000
		С боковым элементом		С боковым элементом и окном верхнего света	
Ширина BR до 1250 мм	MW до 75	468	492	649	687
	100	477	503	653	689
	125	484	505	657	695
	150	492	512	673	711
	175	527	554	715	752
	205	539	559	726	770
Ширина BR до 1500 мм	MW до 75	510	539	715	752
	100	527	553	721	756
	125	533	554	726	765
	150	542	565	742	776
	175	576	602	781	825
	205	586	610	796	835
Ширина BR до 1750 мм	MW до 75	539	562	763	796
	100	551	576	768	799
	125	555	578	772	806
	150	562	590	781	826
	175	603	634	833	870
	205	615	644	849	883
Ширина BR до 2000 мм	MW до 75	562	588	804	842
	100	572	595	807	845
	125	578	602	814	851
	150	588	612	828	869
	175	635	662	880	919
	205	646	672	900	932

MW Охват стены в мм

Надбавка к цене, изменение профиля и дополнительное оснащение со стр. 693

Нестандартные быстросборные коробки для каркасных стен

Для дверных полотен с фальцем и без фальца

Состоящая из 3 частей, для последующего монтажа

Толщина стального листа 1,5 мм

Описание изделия

Используемая справа и слева быстросборная коробка для каркасных стен с винтовым креплением через зеркало коробки.

▶ В заказе должно быть указано направление открывания по DIN!

Материал:

- Тонкий стальной горячеоцинкованный лист толщиной 1,5 мм
- Грунтованный электрофорезным методом (погружением в ванну) в светло-серый цвет (по образцу RAL 7035)

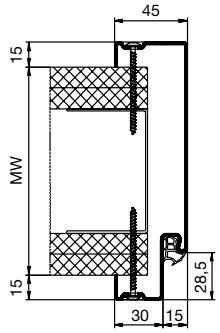
Серийное оснащение:

- Профиль уплотнения (прилагается в комплекте)
- Высота установки нажимной ручки – 1050 мм
- С метровой отметкой
- Подготовка под петли серии V 8000
- 2 рамные части никелированных петель V8100 WF
- Кромка охвата коробки 15 мм
- Шестигранная отвертка
- Винты для угловых соединений
- Отверстия в зеркале коробки (для входящих в комплект поставки специальных винтов)
- Инструкция по окрашиванию

Исполнение для фальш-панели:
С крепежом фальш-панели, подготовленной для монтажа на месте деревянной фальш-панели

Исполнение с перекладиной:
Профиль № 41111 / 41611 с алюминиевым штапиком для крепления остекления L11.

Конструкции коробок



Профиль 21120 или 21620
с фальцем / без фальца

Базовая цена в €

Высота BR до		2000	2125	2500		3000	
				Для фальш-панели	С перекладиной	Для фальш-панели	С перекладиной
Ширина BR до 1000 мм, 1-створч.	MW до 75	284	287	353	420	371	454
	100	292	294	358	429	379	457
	125	294	297	365	435	382	465
	150	302	309	376	446	396	481
	175	334	337	406	477	433	510
	205	342	349	420	487	442	522
Ширина BR до 1250 мм, 1-створч.	MW до 75	294	297	366	453	384	486
	100	302	305	371	457	389	492
	125	305	309	376	467	396	497
	150	317	321	387	477	410	509
	175	352	354	429	510	449	553
	205	358	365	442	527	457	559
Ширина BR до 1500 мм, 2-створч.	MW до 75	337	342	405	509	424	547
	100	348	349	410	515	435	554
	125	349	352	417	523	436	555
	150	358	363	429	539	449	569
	175	389	396	470	576	487	612
	205	398	405	481	588	501	622
Ширина BR до 2000 мм, 2-створч.	MW до 75	354	358	424	635	446	662
	100	366	368	435	636	453	673
	125	368	371	436	645	454	676
	150	379	384	449	657	470	689
	175	424	429	503	697	523	736
	205	435	438	510	710	533	737

MW Охват стены в мм

Надбавка к цене, изменение профиля и дополнительное оснащение со стр. 693

Нестандартные быстросборные коробки для каркасных стен

Состоящая из 3 частей, для последующего монтажа

Для дверных полотен с фальцем и без фальца

Толщина стального листа 2,0 мм

Описание изделия

Используемая справа и слева быстросборная коробка для каркасных стен с винтовым креплением через зеркало коробки.

▶ В заказе должно быть указано направление открывания по DIN!

Материал:

- Тонкий горячеоцинкованный стальной лист толщиной 2,0 мм
- Грунтованный электрофорезным методом (погружением в ванну) в светло-серый цвет (по образцу RAL 7035)

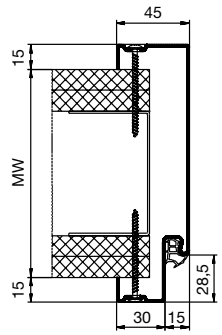
Серийное оснащение:

- Профиль уплотнения (прилагается в комплекте)
- Высота установки нажимной ручки – 1050 мм
- С метровой отметкой
- Подготовка под петли серии V 8000
- 2 рамные части никелированных петель V8100 WF
- Кромка охвата коробки 15 мм
- Шестигранная отвертка
- Винты для угловых соединений
- Отверстия в зеркале коробки (для входящих в комплект поставки специальных винтов)
- Инструкция по окрашиванию

Исполнение для фальш-панели:
С крепежом фальш-панели, подготовленной для монтажа на месте деревянной фальш-панели

Исполнение с перекладиной:
Профиль № 41111 / 41611 с алюминиевым штапиком для крепления остекления L11

Конструкции коробок



Профиль 21120 или 21620
с фальцем / без фальца

Базовая цена в €

Высота BR до		2000	2125	2500		3000	
				Для фальш-панели	С перекладиной	Для фальш-панели	С перекладиной
Ширина BR до 1000 мм, 1-створч.	MW до 75	302	309	376	446	402	484
	100	317	318	384	453	404	486
	125	318	322	387	457	410	494
	150	334	336	404	471	429	508
	175	358	365	438	505	465	545
	205	366	372	453	522	477	558
Ширина BR до 1250 мм, 1-створч.	MW до 75	318	321	389	477	416	510
	100	332	336	398	485	418	515
	125	336	337	404	487	424	527
	150	348	351	418	504	444	542
	175	382	386	457	545	485	584
	205	389	396	476	558	501	592
Ширина BR до 1500 мм, 2-створч.	MW до 75	366	368	438	539	457	576
	100	376	382	446	547	467	582
	125	382	384	449	554	471	586
	150	389	396	465	565	486	603
	175	429	435	505	604	533	645
	205	436	444	515	622	547	657
Ширина BR до 2000 мм, 2-створч.	MW до 75	404	405	471	665	497	695
	100	416	417	481	667	503	705
	125	417	420	486	676	508	710
	150	429	433	501	691	523	726
	175	476	481	554	734	578	771
	205	484	487	567	743	591	781

MW Охват стены в мм

Надбавка к цене, изменение профиля и дополнительное оснащение со стр. 693

Нестандартные коробки для всех типов стен, состоящие из 2 частей

Для последующего монтажа

Для дверных полотен с фальцем и без фальца

Толщина стального листа 1,5 мм

Описание изделия

Готовая для монтажа, используемая справа и слева охватывающая коробка.

▶ В заказе должно быть указано направление открывания по DIN!

Материал:

- Тонкий стальной горячеоцинкованный лист толщиной 1,5 мм
- Грунтованный электрофорезным методом (погружением в ванну) в светло-серый цвет (по образцу RAL 7035)

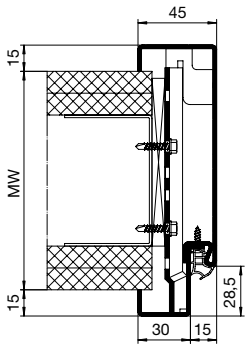
Серийное оснащение:

- Профиль уплотнения (прилагается в комплекте)
- Высота установки нажимной ручки – 1050 мм
- С метровой отметкой
- Подготовка под петли серии V 8000
- Кромка охвата коробки 15 мм
- Без вхождения в пол
- Дистанционный уголок
- При высоте BR до 2450 мм – на каждой стороне по 3 приваренных трапециевидных анкера, при высоте до 3000 мм – по 4 штуки
- При ширине BR 1251 – 1750 мм – 1 приваренный трапециевидный анкер в верхней части коробки, до BR 2250 мм – 2 штуки
- Инструкция по окрашиванию

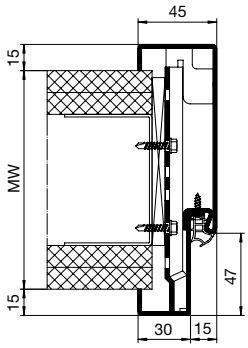
Исполнение для фальш-панели:
С крепежом фальш-панели, подготовленной для монтажа на месте деревянной фальш-панели

Исполнение с перекладиной:
Профиль № 41102 / 41602 с алюминиевым штапиком для крепления остекления L11

Конструкции коробок



Профиль 21180
с фальцем



Профиль 21680
без фальца

MW Охват стены в мм

Базовая цена в €

Высота BR до		2000	2125	2500		3000	
				Для фальш-панели	С перекладиной	Для фальш-панели	С перекладиной
Ширина BR до 1000 мм, 1-створч.	MW до 75	303	306	392	456	413	489
	100	309	313	397	465	418	496
	125	313	316	405	471	424	507
	150	318	321	415	484	436	524
	175	344	348	446	515	473	562
	205	350	356	463	530	477	566
	270	373	377	488	555	496	586
	330	402	410	524	592	539	629
Ширина BR до 1250 мм, 1-створч.	MW до 75	315	317	407	491	429	531
	100	318	326	412	497	435	536
	125	326	329	415	502	436	542
	150	333	337	429	517	449	552
	175	352	356	470	561	494	593
	205	366	374	477	570	498	602
	270	398	404	509	605	545	648
	330	436	446	563	657	596	702
Ширина BR до 1500 мм, 2-створч.	MW до 75	348	350	442	531	469	588
	100	356	358	447	543	473	592
	125	358	361	456	554	477	597
	150	363	371	470	573	490	616
	175	398	402	505	610	530	653
	205	404	407	516	624	539	658
	270	436	443	555	664	588	710
	330	482	488	608	716	638	761
Ширина BR до 2000 мм, 2-створч.	MW до 75	374	377	473	681	495	710
	100	379	386	477	683	505	718
	125	386	390	481	689	503	720
	150	395	398	496	700	516	735
	175	436	442	549	747	572	794
	205	443	448	561	756	578	799
	270	484	490	608	803	638	859
	330	534	543	670	848	705	926

▶ **Обязательно укажите при заказе вид стены (тип стены)!**

Вариант исполнения из нержавеющей стали V2 A (WST 1.4301)	**Надбавка к цене, €**
• Шлифованная и сатинированная зерном 240 • Все крепежные элементы и конструкции нижних частей петель из нержавеющей стали • Включая защиту при транспортировке и удаляемый защитный лак	
До BRM 1250 × 2125°мм	992
Другие высота и ширина	по запросу
Исполнение с перекладиной	по запросу

Вариант исполнения из нержавеющей стали V4 A (WST 1.4404)	**Надбавка к цене, €**
• Шлифованная и сатинированная зерном 240 • Все крепежные элементы и конструкции нижних частей петель из нержавеющей стали • Включая защиту при транспортировке и удаляемый защитный лак	
До BRM 1250 × 2125°мм	**Надбавка к цене** 1211
Другие высота и ширина	по запросу
Исполнение с перекладиной	по запросу

Надбавка к цене, изменение профиля и дополнительное оснащение со стр. 693

Нестандартные коробки для всех типов стен, состоящие из 2 частей

Для последующего монтажа

Для дверных полотен с фальцем и без фальца

Толщина стального листа 2,0 мм

Описание изделия

Готовая для монтажа, используемая справа и слева охватывающая коробка.

▶ В заказе должно быть указано направление открывания по DIN!

Материал:

- Тонкий горячеоцинкованный стальной лист толщиной 2,0 мм
- Грунтованный электрофорезным методом (погружением в ванну) в светло-серый цвет (по образцу RAL 7035)

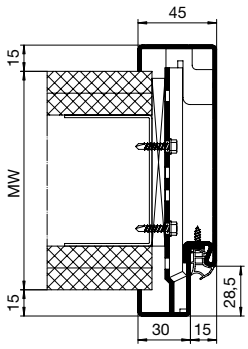
Серийное оснащение:

- Профиль уплотнения (прилагается в комплекте)
- Высота установки нажимной ручки – 1050 мм
- С метровой отметкой
- Подготовка под петли серии V 8000
- Кромка охвата коробки 15 мм
- Без вхождения в пол
- Дистанционный уголок
- При высоте BR до 2450 мм – на каждой стороне по 3 приваренных трапециевидных анкера, при высоте до 3000 мм – по 4 штуки
- При ширине BR 1251 – 1750 мм – 1 приваренный трапециевидный анкер в верхней части коробки, до BR 2250 мм – 2 штуки
- Инструкция по окрашиванию

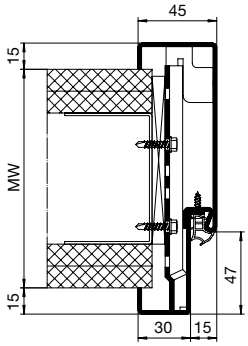
Исполнение для фальш-панели:
С крепежом фальш-панели, подготовленной для монтажа на месте деревянной фальш-панели.

Исполнение с перекладиной:
Профиль № 41102 / 41602 с алюминиевым штапиком для крепления остекления L11

Конструкции коробок



Профиль 21180
с фальцем



Профиль 21680
без фальца

MW Охват стены в мм

Базовая цена в €

Высота BR до		2000	2125	2500		3000	
				Для фальш-панели	С перекладиной	Для фальш-панели	С перекладиной
Ширина BR до 1000 мм, 1-створч.	MW до 75	317	321	417	524	436	549
	100	329	333	425	534	440	553
	125	333	334	429	541	449	563
	150	344	349	438	551	466	574
	175	363	372	473	585	496	608
	205	376	379	488	602	510	626
	270	405	410	528	638	562	672
	330	442	452	572	684	605	717
Ширина BR до 1250 мм, 1-створч.	MW до 75	333	337	429	541	453	565
	100	344	349	435	546	456	567
	125	349	353	440	551	464	572
	150	356	361	454	567	478	586
	175	390	395	495	609	521	635
	205	397	401	508	623	534	646
	270	435	442	561	670	593	706
	330	484	490	617	728	651	762
Ширина BR до 1500 мм, 2-створч.	MW до 75	374	377	471	583	495	608
	100	386	390	481	592	496	614
	125	390	393	486	596	507	618
	150	398	401	496	608	522	636
	175	428	435	542	651	567	685
	205	436	442	553	667	574	691
	270	482	488	608	718	643	755
	330	530	539	668	783	701	815
Ширина BR до 2000 мм, 2-створч.	MW до 75	412	417	516	718	541	751
	100	424	427	522	720	542	755
	125	427	432	528	723	549	762
	150	435	437	542	741	567	782
	175	484	487	596	789	622	817
	205	489	497	608	796	636	837
	270	539	543	670	853	705	908
	330	596	606	742	922	775	966

▶ **Обязательно укажите при заказе вид стены (тип стены)!**

Вариант исполнения из нержавеющей стали V2 A (WST 1.4301)	**Надбавка к цене, €**
• Шлифованная и сатинированная зерном 240 • Все крепежные элементы и конструкции нижних частей петель из нержавеющей стали • Включая защиту при транспортировке и удаляемый защитный лак	
До BRM 1250 × 2125°мм	**1119**
Другие высота и ширина	**по запросу**
Исполнение с перекладиной	**по запросу**

Вариант исполнения из нержавеющей стали V4 A (WST 1.4404)	**Надбавка к цене, €**
• Шлифованная и сатинированная зерном 240 • Все крепежные элементы и конструкции нижних частей петель из нержавеющей стали • Включая защиту при транспортировке и удаляемый защитный лак	
До BRM 1250 × 2125°мм	**Надбавка к цене** **1392**
Другие высота и ширина	**по запросу**
Исполнение с перекладиной	**по запросу**

Надбавка к цене, изменение профиля и дополнительное оснащение со стр. 693

Нестандартные коробки для всех типов стен, состоящие из 2 частей

С боковым элементом / окном верхнего света

Толщина стального листа 1,5 мм

Описание изделия

Готовая для монтажа, используемая справа и слева охватывающая коробка.

▶ В заказе должно быть указано направление открывания по DIN!

Материал:

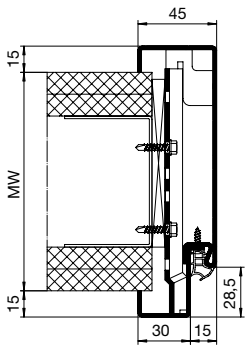
- Тонкий стальной горячеоцинкованный лист толщиной 1,5 мм
- Грунтованный электрофорезным методом (погружением в ванну) в светло-серый цвет (по образцу RAL 7035)

Серийное оснащение:

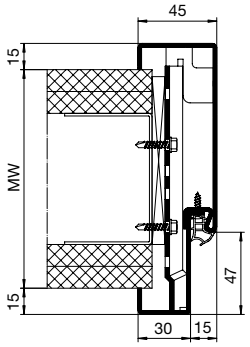
- Профиль уплотнения (прилагается в комплекте)
- Высота установки нажимной ручки – 1050 мм
- С метровой отметкой
- Подготовка под петли серии V 8000
- Кромка охвата коробки 15 мм
- Без вхождения в пол
- Для ригеля замка с 2 запираниями
- При высоте BR до 2125 мм – на каждой стороне по 3 приваренных трапециевидных анкера, при высоте до 3000 мм – по 4 штуки
- При ширине BR 1251 – 1750 мм – 1 приваренный трапециевидный анкер в верхней части коробки, до BR 2250 мм – 2 штуки
- Дистанционный уголок
- Инструкция по окрашиванию

Боковой элемент и коробка с окном верхнего света:
С горизонтальными и вертикальными стальными приваренными перекладинами, профиль № 41102 / 41602 включая напольную перекладину и алюминиевый штапик для крепления остекления L11

Конструкции коробок



Профиль 21180
с фальцем



Профиль 21680
без фальца

Базовая цена в €

Высота BR до		2000	2125	2500	3000
	MW	С боковым элементом		С боковым элементом и окном верхнего света	
Ширина BR до 1250 мм, 1-створч.	MW до 75	610	630	784	819
	100	617	641	794	823
	125	618	643	797	827
	150	630	656	812	847
	175	665	689	851	885
	205	670	698	860	896
	270	692	718	880	916
	330	710	736	898	933
Ширина BR до 1500 мм, 1-створч.	MW до 75	656	673	851	885
	100	665	685	858	888
	125	666	689	860	896
	150	673	701	876	906
	175	710	736	914	950
	205	719	743	929	960
	270	739	763	950	980
	330	757	781	968	998
Ширина BR до 1750 мм, 1-створч.	MW до 75	676	700	896	929
	100	685	710	900	933
	125	696	717	905	936
	150	700	721	921	952
	175	739	763	966	1002
	205	749	773	974	1008
	270	770	794	994	1029
	330	788	812	1012	1047
Ширина BR до 2000 мм, 1-створч.	MW до 75	701	721	936	969
	100	710	732	943	974
	125	717	736	950	979
	150	721	749	962	995
	175	764	797	1012	1049
	205	778	801	1024	1058
	270	798	821	1045	1078
	330	816	839	1062	1096

MW Охват стены в мм

Надбавка к цене, изменение профиля и дополнительное оснащение со стр. 693

Нестандартные коробки для всех типов стен, состоящие из 2 частей

С боковым элементом / окном верхнего света

Толщина стального листа 2,0 мм

Описание изделия

Готовая для монтажа, используемая справа и слева охватывающая коробка.

▶ В заказе должно быть указано направление открывания по DIN!

Материал:

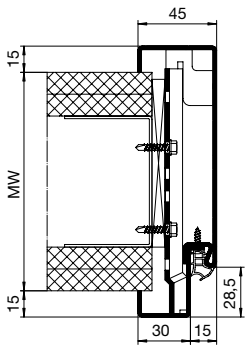
- Тонкий стальной горячеоцинкованный лист толщиной 1,5 мм
- Грунтованный электрофорезным методом (погружением в ванну) в светло-серый цвет (по образцу RAL 7035)

Серийное оснащение:

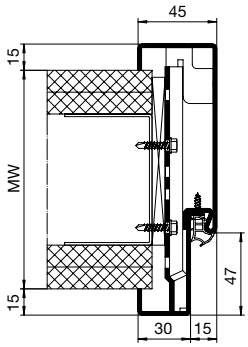
- Профиль уплотнения (прилагается в комплекте)
- Высота установки нажимной ручки – 1050 мм
- С метровой отметкой
- Подготовка под петли серии V 8000
- Кромка охвата коробки 15 мм
- Без вхождения в пол
- Для ригеля замка с 2 запираниями
- При высоте BR до 2125 мм – на каждой стороне по 3 приваренных трапециевидных анкера, при высоте до 3000 мм – по 4 штуки
- При ширине BR 1251 – 1750 мм – 1 приваренный трапециевидный анкер в верхней части коробки, до BR 2250 мм – 2 штуки
- Дистанционный уголок
- Инструкция по окрашиванию

Боковой элемент и коробка с окном верхнего света:
С горизонтальными и вертикальными стальными приваренными перекладинами, профиль № 41102 / 41602 включая напольную перекладину и алюминиевый штапик для крепления остекления L11

Конструкции коробок



Профиль 21180
с фальцем



Профиль 21680
без фальца

MW Охват стены в мм

Базовая цена в €

Высота BR до		2000	2125	2500	3000
	MW	С боковым элементом		С боковым элементом и окном верхнего света	
Ширина BR до 1250 мм, 1-створч.	MW до 75	630	656	812	849
	100	641	665	816	852
	125	646	667	820	858
	150	656	676	836	873
	175	689	718	878	914
	205	701	721	888	931
	270	721	741	909	952
	330	739	759	927	970
Ширина BR до 1500 мм, 1-створч.	MW до 75	673	701	878	914
	100	689	717	884	919
	125	697	718	888	928
	150	704	727	905	940
	175	739	763	944	987
	205	749	773	960	999
	270	770	794	980	1019
	330	788	812	998	1036
Ширина BR до 1750 мм, 1-створч.	MW до 75	701	723	926	960
	100	714	739	929	962
	125	719	740	933	968
	150	723	753	944	988
	175	764	797	995	1032
	205	778	806	1011	1045
	270	798	827	1032	1066
	330	816	844	1050	1083
Ширина BR до 2000 мм, 1-створч.	MW до 75	723	751	967	1005
	100	736	758	969	1007
	125	740	763	977	1012
	150	751	776	990	1031
	175	798	823	1043	1080
	205	809	834	1063	1096
	270	830	855	1083	1116
	330	847	873	1100	1134

Надбавка к цене, изменение профиля и дополнительное оснащение со стр. 693

Стальная облицовочная коробка VarioFix для всех типов стен

Для дверных полотен с фальцем и без фальца

Толщина стального листа 1,5 мм

Идеально подходит для монтажа деревянных внутренних дверей

Без выемки в гипсокартонных плитах

Описание изделия

Готовые для монтажа, используемые справа или слева стальные охватывающие коробки, сварные, с декоративным фальцем и регулируемой шириной охвата стены до 20 мм (–5 / +15 мм), для дверных полотен до 50 кг.

▶ В заказе должно быть указано направление открывания по DIN!

Материал:

- Тонкий стальной горячеоцинкованный лист толщиной 1,5 мм
- Грунтованный электрофорезным методом (погружением в ванну) в светло-серый цвет (по образцу RAL 7035)

Серийное оснащение:

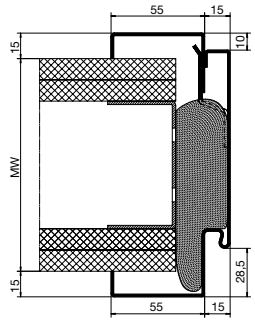
- Профиль уплотнения (прилагается в комплекте)
- Высота установки нажимной ручки – 1050 мм
- С метровой отметкой
- Подготовка под петли серии V 8000, без защиты от попадания раствора
- Зеркало коробки 55 мм (серийно)
- Кромка охвата коробки 15 мм
- Без вхождения в пол
- Дистанционный уголок
- С каждой стороны по 4 зажима для установки доборной коробки
- Руководство по монтажу
- Инструкция по окрашиванию

Исполнение для фальш-панели:
С крепежом фальш-панели, подготовленной для монтажа на месте деревянной фальш-панели

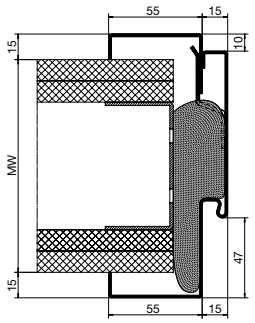
Исполнение с перекладиной:
Профиль № 41102 / 41602 с алюминиевым штапиком для крепления остекления L11

Конструкции коробок

MW Охват стены в мм



Профиль 31103
с фальцем



Профиль 31603
без фальца

Монтируется так же, как деревянные облицовочные коробки для внутренних дверей

Базовая цена в €

Высота BR до		2000	2125	2500		3000	
				Для фальш-панели	С перекладиной	Для фальш-панели	С перекладиной
Ширина BR до 1000 мм, 1-створч.	MW от 80 / 100	242	246	313	372	329	402
	до 125	246	248	317	377	332	406
	150	249	252	326	387	342	418
	175	271	273	351	412	371	448
	205	274	278	362	425	374	453
	270	293	295	384	445	390	468
	330	317	321	412	474	423	504
Ширина BR до 1250 мм, 1-створч.	MW от 80 / 100	251	255	322	397	341	429
	до 125	255	257	326	401	342	433
	150	261	265	336	414	353	443
	175	275	278	370	448	389	475
	205	287	293	374	456	392	482
	270	313	317	400	484	427	519
	330	342	351	442	526	469	562
Ширина BR до 1500 мм, 2-створч.	MW от 80 / 100	278	281	351	434	371	474
	до 125	281	284	357	444	374	477
	150	285	291	370	458	385	492
	175	313	317	396	488	416	523
	205	317	321	406	498	423	527
	270	342	348	436	530	463	567
	330	377	384	477	572	502	608
Ширина BR до 2000 мм, 2-створч.	MW от 80 / 100	297	303	374	546	394	574
	до 125	303	306	376	551	396	579
	150	311	313	390	561	406	588
	175	342	347	431	597	449	635
	205	348	352	438	605	454	638
	270	379	385	477	643	502	687
	330	420	426	528	678	552	740

Указание:
Диапазон регулирования коробок составляет от –5 до +15 мм.
Примеры охватов стены и соответствующие им диапазоны регулирования:

MW	Диапазон регулирования в мм	Тип фальца
80	75 – 95	с фальцем
100	95 – 115	с фальцем / без фальца
125	120 – 140	
150	145 – 165	
175	170 – 190	
205	200 – 220	
270	265 – 285	
330	325 – 345	

Дополнительное оснащение	Надбавка к цене, €
Для дверей весом от 50 кг до 80 кг с 2-мя дополнительными регулируемыми карманами (согласно подготовке) со стороны петель	22

Скрытые петли Pivota DX 60 3-D, ширина зеркала коробки от 30 мм, окончательное порошковое покрытие	со стр. 693
Максимальная ширина охвата 530 мм	см. стр. 694

Стальная облицовочная коробка VarioFix для всех типов стен

Для дверных полотен с фальцем и без фальца

Толщина стального листа 2,0 мм

Идеально подходит для монтажа деревянных внутренних дверей

Без выемки в гипсокартонных плитах

Описание изделия

Готовые для монтажа, используемые справа или слева стальные охватывающие коробки, сварные, с декоративным фальцем и регулируемой шириной охвата стены до 20 мм (–5 / +15 мм), для дверных полотен до 50 кг.

▶ В заказе должно быть указано направление открывания по DIN!

Материал:

- Тонкий горячеоцинкованный стальной лист толщиной 2,0 мм
- Грунтованный электрофорезным методом (погружением в ванну) в светло-серый цвет (по образцу RAL 7035)

Серийное оснащение:

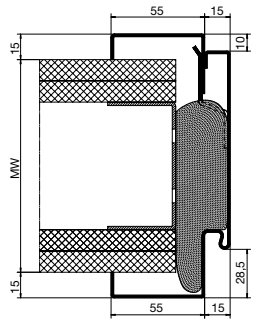
- Профиль уплотнения (прилагается в комплекте)
- Высота установки нажимной ручки – 1050 мм
- С метровой отметкой
- Подготовка под петли серии V 8000, без защиты от попадания раствора
- Зеркало коробки 55 мм (серийно)
- Кромка охвата коробки 15 мм
- Без вхождения в пол
- Дистанционный уголок
- С каждой стороны по 4 зажима для установки доборной коробки
- Руководство по монтажу
- Инструкция по окрашиванию

Исполнение для фальш-панели:
С крепежом фальш-панели, подготовленной для монтажа на месте деревянной фальш-панели

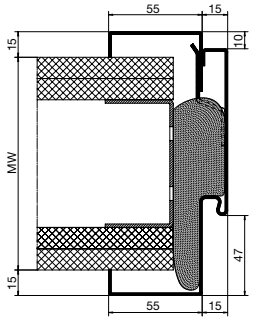
Исполнение с перекладиной:
Профиль № 41102 / 41602 с алюминиевым штапиком для крепления остекления L11

Конструкции коробок

MW Охват стены в мм



Профиль 31103
с фальцем



Профиль 31603
без фальца

Монтируется так же, как деревянные облицовочные коробки для внутренних дверей

Базовая цена в €

Высота BR до		2000	2125	2500		3000	
				Для фальш-панели	С перекладиной	Для фальш-панели	С перекладиной
Ширина BR до 1000 мм, 1-створч.	MW от 80 / 100	257	261	333	428	347	444
	до 125	261	263	336	432	353	449
	150	270	273	344	442	365	461
	175	285	292	371	467	390	486
	205	294	297	384	482	401	501
	270	317	321	414	510	440	538
	330	347	354	449	547	475	573
Ширина BR до 1250 мм, 1-створч.	MW от 80 / 100	270	273	341	436	357	453
	до 125	273	276	347	442	363	457
	150	278	284	355	453	374	468
	175	306	311	390	487	408	508
	205	313	315	398	497	420	516
	270	341	347	438	536	467	565
	330	379	385	485	583	511	609
Ширина BR до 1500 мм, 2-створч.	MW от 80 / 100	303	306	376	474	390	490
	до 125	306	309	381	476	398	495
	150	313	315	390	486	410	509
	175	336	341	425	522	445	547
	205	342	347	434	532	452	551
	270	377	384	477	574	504	604
	330	416	423	526	627	550	651
Ширина BR до 2000 мм, 2-створч.	MW от 80 / 100	332	335	410	574	425	604
	до 125	335	338	414	579	431	609
	150	341	343	425	592	445	626
	175	379	382	469	630	487	654
	205	385	391	477	636	498	669
	270	423	426	528	683	552	726
	330	469	475	584	736	609	773

Указание:
Диапазон регулирования коробок составляет от –5 до +15 мм.
Примеры охватов стены и соответствующие им диапазоны регулирования:

MW	Диапазон регулирования в мм	Тип фальца
80	75 – 95	с фальцем
100	95 – 115	с фальцем / без фальца
125	120 – 140	
150	145 – 165	
175	170 – 190	
205	200 – 220	
270	265 – 285	
330	325 – 345	

Дополнительное оснащение	Надбавка к цене, €
Для дверей весом от 50 кг до 80 кг с 2-мя дополнительными регулируемыми карманами (согласно подготовке) со стороны петель	22

Скрытые петли Pivota DX 60 3-D, ширина зеркала коробки от 30 мм, окончательное порошковое покрытие со стр. 693

Максимальная ширина охвата 530 мм см. стр. 694

Коробки HW-SL для всех типов стен

Для дверных полотен без фальца

Толщина стального листа 2,0 мм



Описание изделия

Готовая для монтажа, используемая справа и слева сборная коробка без регулировки ширины охвата стены, серия HW-SL, вес дверного полотна до 120 кг.

▶ В заказе должно быть указано направление открывания по DIN!

Материал:

- Тонкий горячеоцинкованный стальной лист толщиной 2,0 мм
- Грунтованный электрофорезным методом (погружением в ванну) в светло-серый цвет (по образцу RAL 7035)

Серийное оснащение:

- Зеркало коробки с небольшой шириной видимой части для монтажа в проеме заподлицо.
- Профиль уплотнения (прилагается в комплекте)
- Высота установки нажимной ручки – 1050 мм
- С метровой отметкой
- Подготовка под петли Simons VN 2927 / 160 Planum
- Опция: подготовка под скрытые петли за надбавку к цене
- Отметка вхождения в пол либо отсутствует, либо находится на высоте 30 мм (на выбор)
- Дистанционный уголок
- При высоте BR до 2125 мм – 8 приваренных трапециевидных анкеров (5 шт. на стороне петель, 3 шт. на стороне замка). При высоте до 3000 мм – 10 приваренных трапециевидных анкеров (6 шт. на стороне петель, 4 шт. на стороне замка)
- При ширине BR 1254 – 1750 мм – 1 приваренный трапециевидный анкер в верхней части коробки, до BR 2250 мм – 2 штуки
- Инструкция по окрашиванию

Исполнение для фальш-панели:
С крепежом фальш-панели, подготовленной для монтажа на месте деревянной фальш-панели.

Исполнение с перекладиной:
Профиль № 41602 с алюминиевым штапиком для крепления остекления L11

Поставка:
По причинам, связанным с транспортировкой, комплект деталей коробки поставляется в разобранном виде, с крепежным материалом

Базовая цена в €

Высота BR до		2000	2125	2500		3000	
				Для фальш-панели	С перекладиной	Для фальш-панели	С перекладиной
Ширина BR до 1000 мм, 1-створч.	MW 100	826	831	1010	1074	1211	1283
	125	831	835	1020	1080	1216	1292
	150	841	845	1028	1090	1230	1304
	175	864	874	1065	1127	1273	1346
	205	875	879	1070	1133	1281	1353
	270	907	911	1108	1170	1327	1400
	330	947	957	1162	1224	1391	1465
Ширина BR до 1250 мм, 1-створч.	MW 100	841	845	1028	1141	1230	1358
	125	846	849	1033	1148	1238	1365
	150	855	860	1045	1160	1252	1381
	175	890	896	1089	1203	1304	1431
	205	900	904	1096	1211	1314	1443
	270	941	947	1151	1263	1378	1506
	330	991	1001	1212	1326	1451	1580
Ширина BR до 1500 мм, 2-створч.	MW 100	926	930	1129	1273	1350	1511
	125	931	936	1136	1281	1362	1521
	150	941	943	1143	1289	1370	1529
	175	971	981	1187	1331	1424	1582
	205	982	988	1196	1340	1432	1593
	270	1028	1036	1255	1400	1506	1663
	330	1082	1091	1320	1465	1582	1741
Ширина BR до 2000 мм, 2-створч.	MW 100	966	969	1176	1376	1408	1621
	125	971	975	1183	1383	1415	1630
	150	981	984	1191	1389	1427	1640
	175	1030	1033	1253	1450	1502	1713
	205	1036	1046	1267	1466	1519	1731
	270	1091	1095	1326	1524	1587	1800
	330	1155	1163	1404	1602	1682	1898

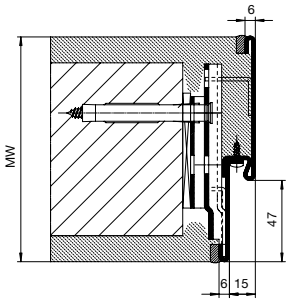
Надбавка к цене и дополнительное оснащение — по запросу

Коробки HW-SL для всех типов стен

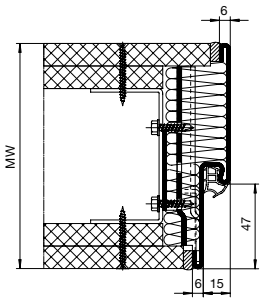
Для дверных полотен без фальца

Конструкции коробок

Конструкции коробок

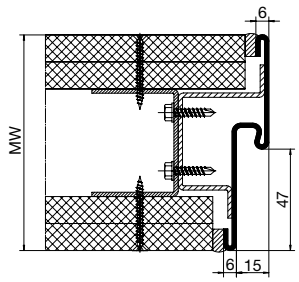


Профиль 29651
для кирпичной кладки, охват стены от MW 130



Профиль 29650
для каркасных стен, охват стены от MW 100

Для дверей весом макс. 60 кг с колпачковым анкером **Снижение цены, €** 89



Профиль 29650
для каркасных стен с колпачковым анкером

MW Охват стены в мм

Коробки раздвижных дверей для кирпичной кладки

Дверь раздвигается перед стеной

Толщина стального листа 1,5 мм или 2,0 мм

Описание изделия

Готовая для монтажа коробка для раздвижных дверей, движущихся перед стеной, по размерам заказчика.

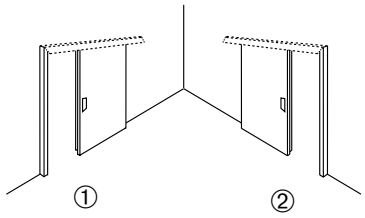
Материал:

- Тонкий стальной горячеоцинк. лист
- Грунтованный электрофорезным методом (погружением в ванну) в светло-серый цвет (по образцу RAL 7035)

Серийное оснащение:

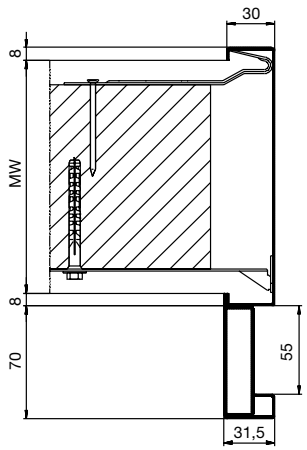
- Фурнитура раздвижной двери для дверного полотна весом до 80 кг
- Высота установки нажимной ручки – 1050 мм
- Отметка вхождения в пол на высоте 30 мм
- С приваренными анкерами
- Инструкция по окрашиванию

Данные для упора DIN:
Направление закрывания двери является одновременно видом упора DIN (см. рис.).



① DIN Левый (закрывается влево)
② DIN Правый (закрывается вправо)

Конструкции коробок



Профиль 71100

Базовая цена в €

Высота BR до		2000	2125	2000	2125
1-створчатые двери		**Толщина стального листа 1,5 мм**		**Толщина стального листа 2,0 мм**	
Ширина BR до 1000 мм	MW до 80	**654**	**655**	**673**	**681**
	100	**662**	**665**	**687**	**691**
	130	**665**	**669**	**691**	**692**
	145	**669**	**672**	**692**	**697**
	160	**673**	**681**	**697**	**701**
	180	**685**	**688**	**710**	**713**
	205	**691**	**692**	**717**	**722**
	240	**697**	**701**	**725**	**734**
	270	**710**	**715**	**738**	**747**
	290	**725**	**734**	**765**	**770**
	330	**751**	**756**	**791**	**796**
Ширина BR до 1250 мм	MW до 80	**662**	**665**	**687**	**689**
	100	**672**	**673**	**692**	**697**
	130	**673**	**676**	**697**	**701**
	145	**676**	**685**	**701**	**705**
	160	**687**	**691**	**711**	**717**
	180	**691**	**695**	**721**	**725**
	205	**700**	**705**	**733**	**736**
	240	**711**	**715**	**738**	**747**
	270	**721**	**725**	**752**	**763**
	290	**736**	**743**	**773**	**776**
	330	**770**	**773**	**807**	**814**
2-створчатые двери		**Толщина стального листа 1,5 мм**		**Толщина стального листа 2,0 мм**	
Ширина BR до 1500 мм	MW до 80	**842**	**845**	**870**	**874**
	100	**851**	**856**	**879**	**883**
	130	**856**	**859**	**883**	**890**
	145	**859**	**861**	**890**	**891**
	160	**867**	**870**	**900**	**905**
	180	**872**	**877**	**906**	**911**
	205	**880**	**883**	**915**	**922**
	240	**890**	**900**	**926**	**932**
	270	**902**	**906**	**941**	**947**
	290	**915**	**926**	**963**	**966**
	330	**949**	**954**	**998**	**1005**
Ширина BR до 2000 мм	MW до 80	**864**	**867**	**891**	**900**
	100	**872**	**874**	**905**	**910**
	130	**874**	**877**	**910**	**911**
	145	**877**	**880**	**911**	**915**
	160	**900**	**905**	**940**	**944**
	180	**905**	**910**	**946**	**951**
	205	**912**	**919**	**954**	**961**
	240	**922**	**930**	**964**	**974**
	270	**932**	**941**	**980**	**984**
	290	**949**	**961**	**1002**	**1005**
	330	**986**	**998**	**1044**	**1049**

Вариант исполнения из нержавеющей стали V2 A (WST 1.4301)	**Надбавка к цене, €**
• Шлифованная и сатинированная зерном 240 • Толщина стального листа 1,5 мм или 2,0 мм • Все крепежные элементы из нержавеющей стали • Включая защиту при транспортировке и удаляемый защитный лак	
Коробка для 1-створчатых раздвижных дверей: перед стеной	**2268**
Коробка для 2-створчатых раздвижных дверей: перед стеной	**2641**
Коробка для 1-створчатых раздвижных дверей: в стене	**2565**
Коробка для 2-створчатых раздвижных дверей: в стене	**3236**
Листовая сталь в исполнении V4 A	**по запросу**

Надбавка к цене, изменение профиля и дополнительное оснащение со стр. 693

MW Охват стены в мм

Коробки раздвижных дверей для каркасных стен

Дверь раздвигается перед стеной

Толщина стального листа 1,5 мм или 2,0 мм

Описание изделия

Готовая для монтажа коробка для раздвижных дверей, движущихся перед стеной, по размерам заказчика.

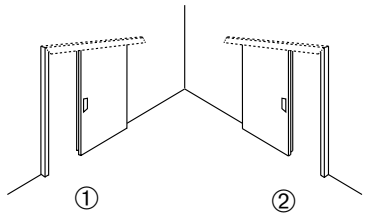
Материал:

- Тонкий стальной горячеоцинк. лист
- Грунтованный электрофорезным методом (погружением в ванну) в светло-серый цвет (по образцу RAL 7035)

Серийное оснащение:

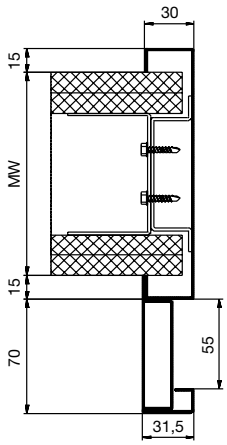
- Фурнитура раздвижной двери для дверного полотна весом до 80 кг
- Высота установки нажимной ручки 1050 мм, без вхождения в пол
- С приваренными анкерами
- Инструкция по окрашиванию

Данные для упора DIN:
Направление закрывания двери является одновременно видом упора DIN (см. рис.).



① DIN Левый (закрывается влево)
② DIN Правый (закрывается вправо)

Конструкции коробок



Профиль 71102

Базовая цена в €

Высота BR до		2000	2125	2000	2125
1-створчатые двери		**Толщина стального листа 1,5 мм**		**Толщина стального листа 2,0 мм**	
Ширина BR до 1000 мм	MW до 75	**672**	**673**	**692**	**697**
	100	**685**	**687**	**701**	**710**
	125	**687**	**688**	**710**	**711**
	150	**692**	**697**	**717**	**722**
	175	**721**	**725**	**747**	**752**
	205	**726**	**734**	**756**	**765**
Ширина BR до 1250 мм	MW до 75	**687**	**688**	**710**	**711**
	100	**692**	**695**	**717**	**722**
	125	**695**	**697**	**722**	**725**
	150	**705**	**711**	**734**	**737**
	175	**738**	**743**	**771**	**773**
	205	**747**	**752**	**776**	**781**
2-створчатые двери		**Толщина стального листа 1,5 мм**		**Толщина стального листа 2,0 мм**	
Ширина BR до 1500 мм	MW до 75	**867**	**869**	**895**	**900**
	100	**874**	**877**	**905**	**910**
	125	**877**	**879**	**910**	**911**
	150	**887**	**891**	**919**	**925**
	175	**922**	**926**	**957**	**964**
	205	**930**	**932**	**966**	**974**
Ширина BR до 2000 мм	MW до 75	**883**	**887**	**931**	**932**
	100	**895**	**900**	**944**	**947**
	125	**900**	**902**	**947**	**949**
	150	**906**	**911**	**957**	**963**
	175	**954**	**961**	**1005**	**1010**
	205	**963**	**966**	**1011**	**1017**

Вариант исполнения из нержавеющей стали V2 A (WST 1.4301)	**Надбавка к цене, €**
• Шлифованная и сатинированная зерном 240 • Толщина стального листа 1,5 мм или 2,0 мм • Все крепежные элементы из нержавеющей стали • Включая защиту при транспортировке и удаляемый защитный лак	
Коробка для 1-створчатых раздвижных дверей: перед стеной	**2432**
Коробка для 2-створчатых раздвижных дверей: перед стеной	**2840**
Коробка для 1-створчатых раздвижных дверей: в стене	**2731**
Коробка для 2-створчатых раздвижных дверей: в стене	**3437**
Листовая сталь в исполнении V4 A	**по запросу**

Надбавка к цене, изменение профиля и дополнительное оснащение со стр. 693

MW Охват стены в мм

Оконные коробки для каркасных стен

Толщина стального листа 1,5 мм

Описание изделия

Готовая для монтажа коробка для каждого заказного размера после обмера.

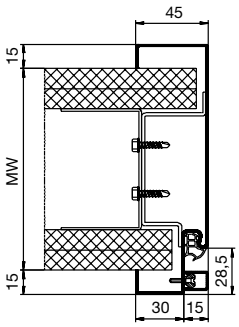
Материал:

- Тонкий стальной горячеоцинкованный лист толщиной 1,5 мм
- Грунтованный электрофорезным методом (погружением в ванну) в светло-серый цвет (по образцу RAL 7035)

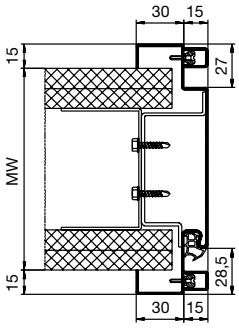
Серийное оснащение:

- Трехкамерный профиль уплотнения (прилагается)
- Штапики для крепления остекления L11 из алюминия натурального цвета, для остекления 6 мм, устанавливаемого заказчиком
- Кромка охвата коробки 15 мм
- 2 приваренных колпачковых анкера на каждой стороне (по желанию поставляются дополнительные колпачковые анкеры)
- Самоклеящиеся облицовочные алюминиевые уголки для угловых упоров штапиков для остекления
- Инструкция по окрашиванию

Конструкции коробок



Профиль 21120
Остекление обеспечивает заказчик



Профиль 21121
Остекление обеспечивает заказчик

Базовая цена в €

Профиль № 21120 (одностенное остекление)

Охват стены MW	Модульный строительный размер / Заказной размер				
	до 4 погон. м	до 5 погон. м	до 6 погон. м	до 7 погон. м	до 8 погон. м
MW до 75	**204**	**235**	**290**	**322**	**376**
100	**216**	**258**	**315**	**353**	**410**
125	**235**	**275**	**342**	**402**	**446**
150	**255**	**298**	**366**	**410**	**481**
175	**275**	**321**	**404**	**449**	**510**
205	**302**	**351**	**446**	**492**	**555**

Состоящая из 2 частей коробка (для всех типов стен)		€
Профиль 21180 ▶ Указывайте в заказе тип стены!	Надбавка к цене	**93**

Профиль № 21121 (двустенное остекление)

Охват стены MW	Модульный строительный размер / Заказной размер				
	до 4 погон. м	до 5 погон. м	до 6 погон. м	до 7 погон. м	до 8 погон. м
MW до 75	**329**	**372**	**442**	**487**	**553**
100	**348**	**396**	**467**	**512**	**588**
125	**363**	**416**	**487**	**565**	**623**
150	**379**	**436**	**512**	**572**	**654**
175	**402**	**455**	**554**	**612**	**691**
205	**429**	**485**	**592**	**656**	**734**

Состоящая из 2 частей коробка (для всех типов стен)		€
Профиль 21182 ▶ Указывайте в заказе тип стены!	Надбавка к цене	**93**

Покрытие поверхности стр. 697

Надбавка к цене, изменение профиля и дополнительное оснащение со стр. 693

MW Охват стены в мм

Оконные быстросборные коробки для каркасных стен

Толщина стального листа 1,5 мм

Описание изделия

Поставляются для каждого заказного размера после обмера.

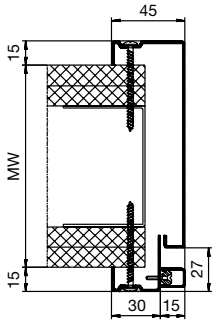
Материал:

- Тонкий стальной горячеоцинкованный лист толщиной 1,5 мм
- Грунтованный электрофорезным методом (погружением в ванну) в светло-серый цвет (по образцу RAL 7035)

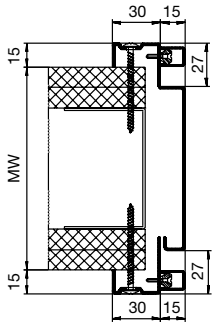
Серийное оснащение:

- Конструкция из 2 частей для монтажа в готовый проем
- Штапики для крепления остекления L11 из алюминия натурального цвета, для остекления 6 мм, устанавливаемого заказчиком
- Кромка охвата коробки 15 мм
- Отверстия в зеркале коробки для входящих в комплект поставки специальных винтов
- Самоклеящиеся облицовочные алюминиевые уголки для угловых упоров штапиков для остекления
- Инструкция по окрашиванию

Конструкции коробок



Профиль 72100
Остекление обеспечивает заказчик



Профиль 72101
Остекление обеспечивает заказчик

Базовая цена в €

Профиль № 72100 (одностенное остекление)

Охват стены MW	Монтажный размер проема				
	до 4 погон. м	до 5 погон. м	до 6 погон. м	до 7 погон. м	до 8 погон. м
MW до 75	**302**	**342**	**389**	**424**	**477**
100	**318**	**358**	**417**	**454**	**509**
125	**342**	**379**	**442**	**503**	**547**
150	**354**	**402**	**468**	**509**	**582**
175	**379**	**423**	**504**	**553**	**618**
205	**405**	**449**	**547**	**591**	**657**

Профиль № 72101 (двустенное остекление)

Охват стены MW	Монтажный размер проема				
	до 4 погон. м	до 5 погон. м	до 6 погон. м	до 7 погон. м	до 8 погон. м
MW до 75	**429**	**476**	**542**	**590**	**653**
100	**446**	**497**	**565**	**618**	**689**
125	**465**	**510**	**590**	**667**	**722**
150	**481**	**538**	**618**	**673**	**756**
175	**503**	**558**	**654**	**713**	**792**
205	**532**	**586**	**695**	**757**	**833**

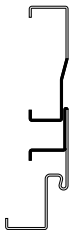
MW Охват стены в мм

Покрытие поверхности стр. 697

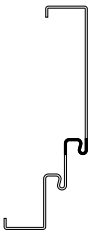
Надбавка к цене, изменение профиля и дополнительное оснащение со стр. 693

Изменение профилей и специальные коробки

Изменение профиля (примеры профилей)



Профиль 21108
для охватывающей коробки
с компенсационным зазором



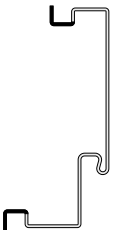
Профиль 21110
для охватывающей коробки с двойным фальцем



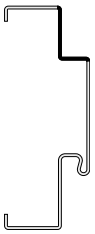
Профиль 21105
Профиль коробки для двойной двери



Профиль 71100
для проходной коробки

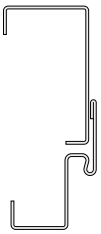


Профиль 21200
для охватывающей коробки со скрытым шпунтом

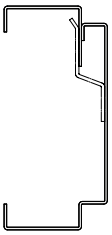


Профиль 21104
для охватывающей коробки с декоративным фальцем

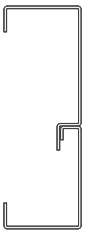
Специальные коробки (примеры профилей)



Профиль 21168
состоящий из 2 частей
профиль коробки



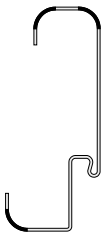
Профиль 71107
Профиль коробки, состоящий из 2 частей, для коробок VarioFix



Профиль 71104
состоящий из 2 частей
профиль коробки

Также в комбинации с измененным профилем, см. выше

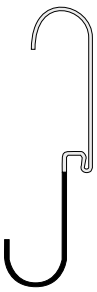
Коробки Roundstyle (примеры профилей)



Профиль 21308
с радиусом 10 мм



Профиль 21332
с шаговым округлением



Коробка с круглым зеркалом коробки
Профиль 29851

Также в комбинации с измененным профилем, см. выше

Изменение профилей и специальные коробки



Изменения профиля			Надбавка к базовой цене €
Коробка с компенсационным зазором			198
Двойной фальц, ширина фальца 15 мм (учитывайте, при необходимости, надбавку к цене за увеличение зеркала коробки на стороне, противоположной стороне петель, и за перекладину двойного фальца)			48
Коробка двойной двери			145
Проходная коробка	базовая цена профиля 21100 / 21180 / 31103	**Снижение цены**	9
Ширина фальца 20 мм (включая профиль уплотнения 315067)			34
Глубина фальца ≥ 28,5 мм	Охватывающая коробка,		без надбавки к цене
	Угловая коробка		17
Профиль доборной коробки	базовая цена профиля 11100	**Снижение цены**	9
Кромка охвата коробки (кромка желобка, штукатурка дверного косяка)	до 15 мм		6
	до 20 мм		10
	> 20 мм (в зависимости от ширины зеркала)		по запросу
Скрытый шпунт, канавка 10 × 8 мм	односторонний или двухсторонний		44
	размер канавки до 25 × 8 мм		50
Нестандартная глубина скрытого шпунта	глубина канавки 8 – 15 мм		59
Изменение ширины зеркала коробки (ширина облицовки, проем дверного косяка)		по 15 мм для каждого зеркала коробки	6
Изменение ширины зеркала коробки только в области перемычки	Верхняя часть B45		26
Сборная конструкция	угловая или охватывающая коробка		без надбавки к цене
Декоративный фальц			62

Специальная коробка			Надбавка к цене, €
Коробка, состоящая из 2 частей, для изменяющегося охвата стены	Профиль № 21168 / 21668	**к базовой цене профиля 21180**	27
Блочная коробка	Профиль № 21171 / 21671		90
Коробка для спортивных залов			294
Коробка из нержавеющей стали (кроме коробок с круглым зеркалом коробки и коробок HW-SL) • Шлифованные и сатинированные зерном 240	Толщина стального листа 1,5 мм	**V2 A**	5 × (базовая цена 1,5 мм + надбавка к цене за профиль)
		V4 A	6 × (базовая цена 1,5 мм + надбавка к цене за профиль)
	Толщина стального листа 2,0 мм	**V2 A**	5 × (базовая цена 2,0 мм + надбавка к цене за профиль)
		V4 A	6 × (базовая цена 2,0 мм + надбавка к цене за профиль)

Радиусные коробки			Надбавка к цене, €
Радиальная часть коробки	10 мм, 15 мм или 20 мм	за коробку	99
Округление по выбору	шаговое	за коробку	242
Круглый профиль зеркала коробки		за коробку, надбавка к цене за профиль	665
Круглый профиль зеркала коробки с защитой от защемления пальцев на боковой замыкающей кромке со стороны петель	**(возможно только для 2 мм)**	за коробку, вкл. петли (1-створчатые) дополнительно	297
		за коробку, вкл. петли (2-створчатые) дополнительно	516
макс. вес дверного полотна 90 кг при макс. ширине двери 1000 мм модульного строительного размера			

Коробка для маятниковых дверей			Надбавка к цене, €
Подготовка под петли маятниковых дверей, размер 39			255
• С 2 оцинкованными петлями маятниковых дверей, размер 39 • Макс. вес дверного полотна – 30 кг • Макс. размер BR дверного полотна 875 × 2500 мм	для 1-створчатых маятниковых дверей		191
	для 2-створчатых маятниковых дверей		383
Макс. размер BR дверного полотна с третьей петлей 1000 × 2500 мм, вес дверного полотна макс. 40 кг		дополнительно	96
С замыкающей накладкой для роликового замка			99
Коробки из нержавеющей стали для маятниковых дверей • Шлифованные и сатинированные зерном 240 V2 A	для 1-створчатых дверей, подготовка под петли размера 39	дополнительно	1923
	для 2-створчатых дверей, подготовка под петли размера 39	дополнительно	2257
	Петля маятниковых дверей, размер 39, из нержавеющей стали	за пару	835

Изменение профилей и специальные коробки

Коробки раздвижных дверей			
▶ Надбавка к цене коробки раздвижных дверей, открывающихся перед стеной, для деревянных дверных полотен до 40 мм			**Надбавка к цене, €**
Для раздвижной двери, открывающейся перед стеной, сост. из 2 частей (профиль 71104), а также VarioFix (профиль 71107)			**89**
Специальная коробка, состоящая из двух частей, для раздвижной двери, открывающейся перед стеной (профиль 73111) Подготовлен для герметично закрывающегося дверного полотна (выполняется заказчиком). Включая фурнитуру для дверного полотна весом до 80 кг, специальный уплотнительный профиль со скользящим эффектом, алюминиевый боковой профиль и опускаемое напольное уплотнение, поставляются в незакрепленном виде			**379**
Раздвижные двери, задвигающиеся в нишу стены ▶ от MW 135 мм		для 1-створчатых раздвижных дверей	**71**
		для 2-створчатых раздвижных дверей	**141**
Раздвижные двери, задвигающиеся в нишу стены		для 1-створчатых раздвижных дверей	**123**
		для 2-створчатых раздвижных дверей	**246**
Элемент раздвижной двери с блочным видом монтажа *для каркасных стен* ▶ от MW 100 мм		для 1-створчатых раздвижных дверей	**321**
		для 2-створчатых раздвижных дверей	**642**
Элемент раздвижной двери с блочным видом монтажа *для каркасных стен*, подготовлен для герметично закрывающегося дверного полотна (выполняется заказчиком). ▶ от MW 125 мм Подготовлен для герметично закрывающегося дверного полотна (выполняется заказчиком). Включая фурнитуру для дверного полотна весом до 80 кг, специальный уплотнительный профиль со скользящим эффектом, алюминиевый боковой профиль и опускаемое напольное уплотнение, поставляются в незакрепленном виде		для 1-створчатых раздвижных дверей	**700**
Элемент раздвижной двери с блочным видом монтажа *для кирпичной кладки*		для 1-створчатых раздвижных дверей	**534**
		для 2-створчатых раздвижных дверей	**1068**
Вспомогательное устройство открывания для элементов раздвижных дверей с блочным видом монтажа		за створку	**68**
Коробка для раздвижных дверей HW-SL (с узким зеркалом 6 мм) для варианта с блочным видом монтажа			**без надбавки к цене**
Фурнитура раздвижной двери для дверного полотна весом до 135 кг		для 1-створчатых раздвижных дверей	**102**
		для 2-створчатых раздвижных дверей	**203**
Амортизатор закрывания	действует с одной стороны	• для дверного полотна шириной от 650 мм • для дверного полотна весом до 80 кг	для 1-створчатых раздвижных дверей **139**
	2 × действует с одной стороны		для 2-створчатых раздвижных дверей **229**
	действует с обеих сторон	• для дверного полотна шириной от 810 мм	для 1-створчатых раздвижных дверей **265**
			для 2-створчатых раздвижных дверей **445**
▶ Для амортизаторов закрывания в случае монтажа «в стене», а также «блочного вида монтажа» действительны отличающиеся требуемые значения ширины двери!			
Фурнитура синхронного действия (монтаж выполняет заказчик)		для 2-створчатых раздвижных дверей	**507**
Элемент раздвижной двери, подготовленный под установку автоматического привода		для 1-створчатых раздвижных дверей	**212**
▶ Только для монтажа перед стеной, а также для блочного вида монтажа		для 2-створчатых раздвижных дверей	**по запросу**
Коробки раздвижных дверей для стеклянных дверных полотен 8 – 10 мм ▶ Надбавка к цене коробки раздвижных дверей, открывающихся перед стеной			**Надбавка к цене, €**
Фурнитура раздвижной двери для стеклянных дверных полотен весом до 80 кг		для 1-створчатых раздвижных дверей	**274**
		для 2-створчатых раздвижных дверей	**547**
Амортизатор закрывания	действует с одной стороны	• для дверного полотна шириной от 650 мм • для дверного полотна весом до 80 кг	для 1-створчатых раздвижных дверей **139**
	действует с обеих сторон	• для дверного полотна шириной от 810 мм	для 1-створчатых раздвижных дверей **229**
Фурнитура синхронного действия (монтаж выполняет заказчик)		для 2-створчатых раздвижных дверей	**740**
Охват стены более 330 мм, до макс. 1000 мм / кирпичная кладка + сост. из 2 частей, для всех типов стен			**Надбавка к цене, €**

Высота / MW	2000	2125	2500	3000
до MW 430	**84**	**85**	**88**	**93**
до MW 500	**142**	**145**	**148**	**156**
до MW 600	**164**	**166**	**172**	**182**
до MW 700	**594**	**597**	**607**	**621**
до MW 800	**674**	**678**	**691**	**712**
до MW 900	**755**	**761**	**776**	**801**
до MW 1000	**836**	**842**	**860**	**890**

Охват стены более 205 мм, для каркасных стен	каждые 25 мм	**7**
Отклонение по ширине, высоте или охвату стены		**Надбавка к цене, €**
Коробки шириной более 2000 мм	каждые 125 мм	**3 %**
Коробки высотой более 3000 – 3375 мм	каждые 125 мм	**6 %**
Коробки высотой более 3375 мм		**по запросу**
Коробки высотой 2125 – 2500 мм без перекладины и без фальш-панели	каждые 125 мм	**6 %**

Дополнительное оснащение для стальных коробок

Конструкции нижних частей петель для серии			Надбавка к цене, €
V 8000		за каждую дополнительную конструкцию нижней части	3
VS 8900		2 конструкции нижней части на коробку	6
VS 8900		в качестве дополнительной конструкции нижней части	6
V 8000	для каркасных стен / быстросборных стен	за каждую дополнительную конструкцию нижней части	4
VS 8900	для каркасных стен / быстросборных стен	2 конструкции нижней части на коробку	7
VS 8900	для каркасных стен / быстросборных стен	в качестве дополнительной конструкции нижней части	7
VN / 160 3D		за штуку	15
VX 3D		за штуку	15
TECTUS TE 210 / 240-3D / TE 310 / 340-3D / TE 510 / 540-3D ▶ включая необходимое увеличение зеркала коробки		за штуку	70
Pivota DX 38 3D, DX 60 3D, DX 100 3D, DX 61 3D, DX 101 3D, FX2 60 3D с фальцем до 60 кг ▶ включая необходимое увеличение зеркала коробки		за штуку	70
Pivota DX 80 3D за конструкцию нижней части, подготовка под коробку HW-SL, опция		за штуку	70
Pivota DX 80 ZA, вес дверного полотна до 80 кг, поставка в незакрепленном виде		дополнительно за штуку	125

Специальное оснащение			Надбавка к цене, €
Усиление защелки ригеля			22
Замыкающая накладка из стали V2 A системы Hörmann, окантовка с фальцем или без фальца			85
Замыкающая накладка из стали V2 A, система Hörmann, глубина фальца 30,5 мм, окантовка с фальцем, только с отверстием под защелку замка (стеклянная дверь)			80
 с фальцем  без фальца	Плоская замыкающая накладка из стали V2 A системы Hörmann, с регулировкой нажима, с фальцем / без фальца		95
Угловая замыкающая накладка из стали V2 A, система Hörmann, с отверстиями под защелку и ригель, для дверей с фальцем			77
Герметизация для метода заливки бетоном		за коробку	8
Кронштейн заземления (для заземления сети напряжения)			5
Изменение вхождения в пол (стандарт = 30 мм)		от 31 до 50 мм	6
Коробка без вхождения в пол			без надбавки к цене
Другая высота расположения нажимной ручки (не 1050 мм)			без надбавки к цене
Подготовка под дюбельный монтаж через проем, монтажная пластина приварена со сверлением, отверстие в проеме и колпачок		до MW 145 за монтажную пластину	16
		до MW 330 за монтажную пластину	20
Конусные отверстия в торце коробки или в фальце (в области канавки)		за отверстие	3
Коробка, подготовленная под устройство многоточечного запирания (3-кратное)			27
Коробка, подготовленная под блочный замок (за каждое дополнительное отверстие размером макс. 60 × 16 мм)			14
Коробка, подготовленная под электрическое устройство открывания двери	включая увеличение зеркала коробки (до 40 мм)		94
Коробка со встроенным устройством для открывания двери (стандартное электрическое устройство открывания 6 – 12 В, с настройкой дня / ночи вручную)	включая увеличение зеркала коробки (36 мм)		200
Коробка, подготовленная под ригельный контакт 878			30
Коробка, подготовленная под ригельный контакт 875			60
Коробка, подготовленная под верхний доводчик (2 заклепки на зеркале коробки для дверей без фальца)			16
Коробка, подготовленная под верхний доводчик, с увеличением зеркала коробки со стороны фальца до 45 мм (2 заклепки на зеркале коробки)			22
Зеркало коробки, усиленное при помощи стальных полос для верхнего доводчика двери (для монтажа, выполняемого заказчиком)			18
Коробка, подготовленная под верхний доводчик ITS 96			112
Коробка со скошенной верхней частью (для монтажа под наклонным потолком)			320
Коробка с 2 скошенными верхними частями			422
Коробка со скошенной торцевой частью (состоящая из 3 частей)			205
Коробка со скошенной торцевой частью (только боковые части)			508
Коробка с вкладышем из свинца, только в области фальца		0,5 мм	395
		1,0 мм	444
		1,5 мм	479
		2,0 мм	570
		2,5 мм	608
		3,0 мм	665
		3,5 мм	771
		4,0 мм	862

Транспортировка и доставка стальных коробок

Программа коротких сроков поставки

Надбавка за транспортировку	Надбавка к цене, €
При выборе прямой поставки стальных коробок, выполняемой заводом, а также в случае указания неверного адреса поставки, мы включаем в счет общие расходы по доставке в размере 101,- € нетто за каждую поставку.	**101**
При количестве стальных коробок от 20 штук или стоимости товара от 1050,– € нетто поставка осуществляется на условиях «франко-фрахт».	**без надбавки к цене**
Экспресс-поставка отдельных коробок, состоящих из 3 частей, за коробку / нетто:	**35**

Стандартные коробки: Поставка ближайшим транспортом, не позднее 5 рабочих дней при прямой поставке	**Нестандартные коробки:** Производство и поставка около 6 рабочих дней при прямой поставке	**Все другие нестандартные коробки:** Производство около 15 рабочих дней и последующая поставка
Складская программа: стандартные коробки	**Базовые профили нестандартных угловых и охватывающих коробок в виде сборных и сварных конструкций**	**Коробки для объектов, сварные или в качестве сборных конструкций**
• Угловые и охватывающие коробки по DIN 18111 • Для кирпичной кладки, гипсокартонных перегородок, каркасных стен • Сборные и сварные • Быстросборные коробки для последующего монтажа	• Исполнение из двух частей без возможности регулировки ширины охвата стены • Для дверей с фальцем и без фальца толщиной 40 мм • Оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм и 2,0 мм • Для кирпичной кладки и каркасных стен • Системы петель V 8000, VS 8900, VN 160-3D, VX-3D • Охват стены до 330 мм • Ширина зеркала коробки 30 – 60 мм • Кромка охвата коробки 8 – 15 мм • С окном верхнего света с алюминиевыми перегородками или для предоставляемой заказчиком деревянной фальш-панели • Размеры: – высота BR 625 – 2125 мм – высота BR 1875 – 2700 мм	
Ваш заказ будет срочно отдан в производство: изменения или отказ от заказа невозможны! Подробности согласно бланку заказа Hörmann.		

Покрытие поверхности



Описание изделия

Порошковое покрытие по образцу указанных цветов RAL.

- Защитное покрытие многокомпонентной порошковой краской на основе эпоксидной и полиэфирной смол не для наружного применения
- Хорошие механические свойства
- Высокая стойкость к коррозии
- Стандартная степень блеска: шелковисто-матовый (40 – 60 %)
- Экологически чистый продукт
  - С нулевым содержанием вредных выбросов (содержание ЛОС = 0 г/л)
  - Без растворителя

Категория цен 1 (цвета по образцу карты цветов RAL) — **Цены – см. в таблицах**

Сварные или сборные коробки, состоящие из 1 или 2 частей

Заказной размер (модульный строительный размер)	Высота BR до	2125	С фальш-панелью, без перекладины, без штапиков для остекления		С окном верхнего света с перекладиной + штапиками для остекления	
			2500	3000	2500	3000
Ширина BR до 1000 мм	Охват стены до 125	**162**	**179**	**184**	**222**	**232**
	до 150	**177**	**197**	**202**	**240**	**251**
	до 270	**200**	**223**	**230**	**275**	**289**
	до 330	**223**	**250**	**256**	**305**	**322**
Ширина BR от 1001 мм до 2000 мм	до 125	**181**	**201**	**210**	**247**	**264**
	до 150	**200**	**221**	**231**	**271**	**287**
	до 270	**226**	**253**	**267**	**310**	**333**
	до 330	**251**	**282**	**297**	**347**	**370**

Сварные или сборные элементы, состоящие из 1 части или 2 частей, с боковым элементом или с окном верхнего света и боковым элементом

Заказной размер (модульный строительный размер)	Высота BR до	Коробка с 1 боковым элементом	Коробка с 1 боковым элементом и окном верхнего света	
		2125	2500	3000
Ширина BR до 2000 мм	Охват стены до 125	**273**	**318**	**341**
	до 150	**290**	**338**	**361**
	до 270	**317**	**370**	**397**
	до 330	**343**	**400**	**427**

Категория цен 2 (цвета по образцу карты цветов RAL) — **категория цен 1 + 12,5 %**

9006	цвет белого алюминия	DB	702	CH	607
9007	цвет серого алюминия	DB	703	CH	703

Категория цен 3 (цвета по образцу карты цветов RAL) — **по запросу**

Перламутровые и специальные цвета RAL — Цвета NCS

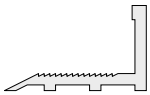
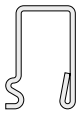
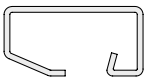
Надбавка к цене за подготовку коробки к нанесению порошкового покрытия заказчиком	**€ 39**

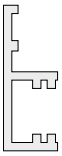
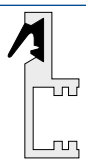
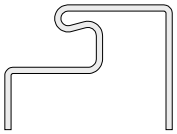
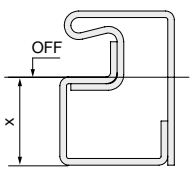
Специальное оснащение	Надбавка к цене, €
Другие размеры и варианты исполнения	**по запросу**
2-цветное покрытие (возможно только для коробок, состоящих из 2 частей, базовый профиль 21180) Основная и доборная коробка окрашены по-разному	**164**
Коробка шириной BRM > 2000 мм	**по запросу**
Коробка шириной BRM > 2300 мм в сочетании с высотой > 2500 мм только в качестве сборной конструкции	**по запросу**

▶ Цены включают в себя стандартную упаковку в термоусадочную пленку

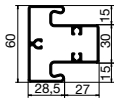
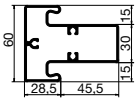
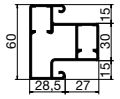
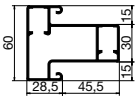
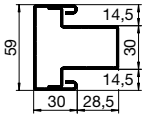
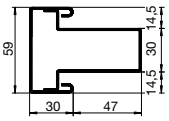
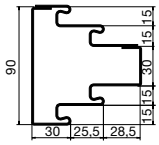
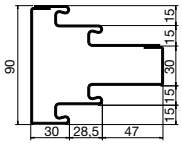
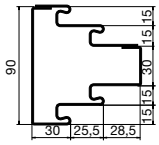
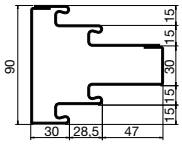
Экспортная упаковка для коробок, окрашенных в цвета RAL		Надбавка к цене, €
Экспортная упаковка для сварных коробок (упаковки с коробками дополнительно защищены деревянными паллетами)	нетто / шт.	**16**
Экспортная упаковка для сборных коробок (упаковки с коробками имеют дополнительную защиту кромок)	нетто / шт.	**11**

Штапики для остекления и пороги

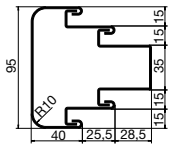
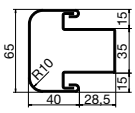
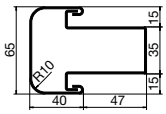
Штапики для остекления для стальных коробок				€
	**L11**	**Алюминиевые штапики для остекления**	за погон. м	**11**
			мин. надбавка к цене за штапик = цена за 1 м	
	**L12**	**Алюминиевые штапики для остекления, с уплотнением** (не предназначены для последующего нанесения покрытия порошковым способом)	за погон. м	**18**
			мин. надбавка к цене за штапик = цена за 1 м	
	**L31**	**Алюминиевые штапики для остекления**	за погон. м	**14**
			мин. надбавка к цене за штапик = цена за 1 м	
	**L13**	**Стальные штапики для остекления**	за погон. м	**14**
			мин. надбавка к цене за штапик = цена за 1 м	
	**L15**	**Стальные штапики для остекления** Профиль 15 × 30	за погон. м	**20**
			мин. надбавка к цене за штапик = цена за 1 м	
	**L21**	**Стальные штапики для остекления**	за погон. м	**28**
			мин. надбавка к цене за штапик = цена за 1 м	
		Специальное исполнение V2 A / V4 A труба 15 × 15		**по запросу**

Пороги для стальных коробок				€
		**Порог из алюминия** Для последующего монтажа (профиль A11)	за погон. м	**12**
			мин. надбавка к цене за профиль = цена за 1 м	
		**Порог из алюминия с уплотнением** Для последующего монтажа (профиль A12)	за погон. м	**16**
			мин. надбавка к цене за профиль = цена за 1 м	
		**Порог из стали с канавкой** Должен быть приварен (профиль A21)	за погон. м не закреплен	**28**
			за погон. м приварен	**39**
			мин. надбавка к цене за профиль = цена за 1 м	
		**Порог из стали с канавкой** Должен быть приварен	за погон. м не закреплен	**35**
			за погон. м приварен	**55**

Перекладины

Перекладины для дверей с фальцем и без фальца				€
Профиль № 41100 / 41600			алюминиевый	за погон. м 58 мин. надбавка к цене за профиль = цена за 1 м
Профиль № 41111 / 41611			алюминиевый	за погон. м 80 мин. надбавка к цене за профиль = цена за 1 м
Профиль № 41102 / 41602			стальной	за погон. м 58 мин. надбавка к цене за профиль = цена за 1 м
Профиль № 41104 / 41604			стальной с двойным фальцем	за погон. м 118 мин. надбавка к цене за профиль = цена за 1 м
Профиль № 41104 / 41604			стальной с двойным фальцем + минеральная вата	за погон. м 176 мин. надбавка к цене за профиль = цена за 1 м

► **Обратите внимание на дополнительное и специальное оборудование**

Перекладина Roundstyle для дверных полотен с фальцем и без фальца (невозможно для коробок с круглым зеркалом коробки)				€
Профиль № 41321 / 41821			с фальцем / без фальца, с двойным фальцем	за погон. м 157 мин. надбавка к цене за профиль = цена за 1 м
Профиль № 41320 / 41820			с фальцем / без фальца	за погон. м 88 мин. надбавка к цене за профиль = цена за 1 м

Указание:
Элемент с перекладиной Roundstyle (с окном верхнего света и / или боковым элементом) – только по запросу!

Профиль уплотнения

Цены за рулон				
	Цвет	№ арт.	Длина рулона (м)	Цена за рулон
Профиль уплотнения из ПВХ (стандарт: серый)				
	Серый	315 061	4,95	**12**
		315 062	5,20	**13**
	Черный	315 064	5,20	**18**
	Коричневый	315 065	5,20	**18**
	Белый	315 066	5,20	**18**
Профиль уплотнения из ПВХ для ширины фальца 20 мм				
	Серый	315 067	4,95	**20**
Профиль уплотнения EPDM / PP поднят на 2 мм (с манжетным уплотнением, для звукоизоляции, не содержащий пластификатора)				
	Серый	315 093	5,20	**20**
	Черный	315 092	5,20	**20**
Профиль уплотнения из ПВХ (при наличии требований к шумоизоляции показатель звукоизоляции составляет R_w до 42 дБ – лабораторная величина)				
	Серый	315102	5,20	**20**
	Черный	315100	5,20	**20**
	Белый	315101	5,20	**20**
Профиль уплотнения из ПВХ (для коробок из нержавеющей стали)				
	Серый	315 070	5,20	**18**
	Черный	315 071	5,20	**18**
Профиль уплотнения TPE (не содержащий пластификатора)				
	Серый	315 076	5,20	**20**
	Черный	315 077	5,20	**20**
	Белый	315 078	5,20	**20**
Профиль уплотнения из ПВХ (поднят на 3 мм)				
	Серый	315 040	5,20	**20**

Профиль остекления EPDM для окон для внутренних помещений (не содержащий пластификатора)				**за погон. м**
	Серый	315 098	за погон. м	**3**
	Черный	315 097	за погон. м	**3**
	Белый	315 099	за погон. м	**3**

▶ **При поставке в качестве запчастей добавляются стоимость упаковки и расходы по пересылке.**

Указание:
Компания Hörmann рекомендует использовать алкидные лаки или 2-компонентные полиуретановые лаки для окончательного покрытия коробок.
Только так можно предотвратить возможную миграцию пластификатора в уплотнении коробок.

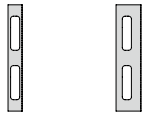
Защитная пластина в области защелки

Защитная пластина в области защелки из пластмассы ПА6 (PA6), защелкивающаяся, с клейкими полосами,
для последующего монтажа в коробках для дверных полотен без фальца



Цвет	№ арт.	Направление открывания по DIN	Цена за шт.
Серый	588 098	DIN левый	**3**
	588 100	DIN правый	
Черный	588 097	DIN левый	**3**
	588 099	DIN правый	

Защитная пластина в области защелки VA с клейкой полосой,
для последующего монтажа в коробках для дверных полотен с фальцем и без фальца



с фальцем без фальца

	№ арт.	Направление открывания по DIN	Цена за шт.
с фальцем	588 122	DIN левый/правый	**26**
без фальца	588 123	DIN левый/правый	**26**

Для заметок и эскизов

Для заметок и эскизов

Для заметок и эскизов

Общие условия продажи и поставки (по состоянию на 1.3.2016)

§ 1 Общие положения

1. Общие условия продажи и поставки действуют в отношении всех поставок и услуг в соответствии с договором, заключенным между нами и заказчиком.
2. Общие условия заключения торговых сделок (далее – ОУЗТС) имеют исключительную юридическую силу; мы не признаем условия заказчика, противоречащие нашим условиям или же отличающиеся от них. Исключением являются только условия, действие которых было одобрено нами в письменной форме.
3. Наши ОУЗТС действуют лишь по отношению к предпринимателям согласно § 14 Гражданского кодекса ФРГ (BGB).

§ 2 Заключение договора

1. Наши коммерческие предложения являются предложениями без обязательств, если не оговорено иное. Вид изделия и объем поставки определяются нашим письменным подтверждением заказа. Оставляем за собой право на внесение технических изменений, а также изменений формы, цвета и (или) веса товара в пределах, приемлемых для заказчика.
2. Заказ считается принятым только после того, как направляется подтверждение заказа или осуществляется поставка товара. Отправка подтверждения поступления или прием заказа по телефону не делают заказ принятым и обязательным к исполнению. В случае товаров, которые должны быть изготовлены по специальному заказу, договор считается заключенным после нашего письменного подтверждения, даже если относительно конструктивного исполнения еще требуются соответствующие разъяснения, которые отражаются на сроке поставки и цене. Мы сохраняем за собой право в течение срока поставки вносить конструктивные изменения и изменять форму изделия, если только при этом не происходит существенного изменения предмета поставки, а также его функции и внешнего вида. Это не влечет за собой изменения цены.
3. Мы оставляем за собой право собственности и авторские права на изображения, чертежи, расчеты и другую подобную документацию. Это касается также документов, имеющих гриф секретных. Доступ третьих лиц к этим документам запрещается без нашего недвусмысленного предварительного разрешения.

§ 3 Цены и условия оплаты

1. Если из подтверждения заказа не следует иное, наши цены являются ценами поставки на условиях «франко-завод поставщик», исключая транспортировку и монтаж, стоимость которых выставляется в счет отдельно. Цены включают в себя затраты на упаковку, за исключением небольших частей и запасных частей. Предусмотренный законом налог на добавленную стоимость не включен в наши цены, он будет отдельно указан в счете в размере, определяемом законом, на день выставления счета.
2. Наши счета подлежат оплате в течение 30 дней нетто (без вычетов). Снижение суммы с учетом размера скидки (при уплате наличными) требует дополнительной письменной договоренности.Снижение суммы с учетом размера скидки (при уплате наличными) требует дополнительной письменной договоренности.
3. Если после заключения договора происходит рост цен на материалы или повышение налогов и платежей, то мы имеем право соответствующим образом скорректировать свои цены, если временной промежуток между датой заключения договора и предполагаемой датой поставки составляет как минимум 4 месяца.
4. Если заказчик помимо поставки или без нее заказывает монтаж или другие схожие услуги, то их стоимость рассчитывается исходя из почасовой оплаты, если четко не была согласована паушальная общая цена. Монтажные работы выполняются в соответствии с нашими действующими условиям монтажа.
5. Мы имеем право вопреки иным инструкциям заказчика в первую очередь зачислять платежи в счет его более ранней задолженности. Если уже возникли расходы и начислены проценты, то мы имеем право сначала зачислить оплату в счет расходов, затем – процентов и, в последнюю очередь, – в счет основной работы.
6. Кроме того, мы имеем право немедленно заявить об истребовании всех прочих причитающихся сумм и поставить выполнение прочих услуг в зависимость от предварительной оплаты или гарантии, если нам станут известны обстоятельства, которые могут понизить платеже- и кредитоспособность заказчика. Это, в первую очередь, актуально в тех случаях, когда имеет место задержка платежа. Требования о возмещении прочего ущерба остаются в силе.
7. В течение всего времени задержки платежа заказчик не может апеллировать к праву собственности. Возможное истребование с нашей стороны во время задержки оплаты заказчиком считается односторонним отказом от договора только в том случае, если мы это заявили в письменном виде.
8. Заказчик имеет право на взаимный зачет требований только в том случае, если его претензии имеют юридическую силу, являются бесспорными и признаны нами. Заказчик может реализовать свои права удержания только в такой степени, в какой его претензия основывается на таких же договорных отношениях.

§ 4 Место исполнения, переход риска

1. Если из подтверждения заказа не следует иное, поставка осуществляется на условиях «франко-завод поставщик» (INCOTERMS 2010). Риск случайной утраты и случайного ухудшения качества товара переходит к заказчику при передаче, при поставке товара не по месту заключения договора, при поставке товара экспедиторской компании, грузоперевозчику или какому-либо лицу или организации, выполняющим пересылку. Эти положения действительны также в случае поставки по частям и при выполнении нами других услуг (например пересылки или монтажа).
2. Если заказчик допускает просрочку получения поставленного товара, то риск случайной утраты товара и случайного ухудшения качества предмета покупки переходит к нему. Возникающие при этом затраты на хранение товара регулируются согласно § 5 № 3.
3. При согласовании бесплатной поставки товаров заказчик обязан немедленно разгрузить транспортное средство. Время простоя всегда оплачивает заказчик. При поставке «франко-строительный объект» всегда подразумевается поставка грузовым автомобилем по ровной, пригодной для проезда дороге. Разгрузка, включая транспортировку к месту использования или хранения, входит в обязанности заказчика, который в случае задержки должен оплатить также расходы и риск при разгрузке или штабелировании или помещении на склад или обратной транспортировке. Лицо, принимающее от имени заказчика груз на месте разгрузки, считается уполномоченным им принять груз с взятием на себя связанных с этим обязательств.

§ 5 Сроки поставки

1. Указанные нами сроки поставки рассчитываются с момента окончания выяснения всех технических деталей.
2. Данные, касающиеся сроков поставки, следует понимать как предполагаемые сроки поставки, при условии своевременной поставки на нашу фирму товаров нашими поставщиками и/или производителями. Заказчик может установить нам срок поставки изделия или предоставления услуги лишь в том случае, если предполагаемый срок поставки будет просрочен более чем на три недели. Этот срок должен быть разумным и должен составлять не менее трех недель. Право на возмещение ущерба вследствие нарушения предполагаемых сроков поставки при этом исключается. Заказчик немедленно информируется в случае задержки поставки изделий и оказания услуг, вызванной форс-мажорными обстоятельствами и событиями, которые существенно затрудняют нам осуществление поставки или делают ее невозможной, к которым относятся, в частности, возникшие не по нашей вине после заключения договора трудности приобретения материалов, нарушения производственного процесса, забастовки, блокады, постановления официальных учреждений и т.д., также, если они возникают у субпоставщиков или их субпоставщиков. Такие обстоятельства дают нам право полностью или частично расторгнуть договор в отношении еще не выполненного заказа. В случае расторжения договора заказчику немедленно возмещаются оказанные ранее встречные услуги.
3. В случае просрочки получения поставленного товара заказчиком мы имеем право хранить товары на складе за его счет и риск. Возникающие при этом затраты на хранение мы можем либо потребовать оплатить в фактическом размере, либо выставить паушальную цену в размере 5 % от суммы счета за каждый уже начавшийся месяц. Данное положение действительно и в случае хранения на нашем складе. Заказчик имеет право в случае предъявления требования о паушальном возмещении ущерба доказать меньший ущерб.
4. Если заказчик по истечении установленного для него дополнительного срока отказывается принять товар или заявляет, не имея на то права, что он больше не хочет принять товар, то мы можем дополнительно потребовать возмещения ущерба за неисполнение.
5. Поставки по частям возможны в допустимых пределах.

§ 6 Оговорка о праве собственности

1. Товары остаются нашей собственностью до полной оплаты всей причитающейся суммы в рамках текущих деловых отношений с заказчиком. Если стоимость товара с сохранённым за нами правом собственности на 20 % превышает стоимость обеспеченных требований, вытекающих из текущих деловых отношений, то мы обязаны по требованию заказчика освободить товар, на который сохраняется наше право собственности. Выбор освобожденных гарантий при этом происходит по нашему усмотрению.
2. Заказчик обязан, пока действует оговорка о праве собственности, бережно обращаться с предметом купли-продажи и за свой счет застраховать его по восстановительной стоимости от пожара, повреждений, вызываемых водой, и кражи. Возможные регрессивные иски заказчика к страховщику или каким-либо иным третьим лицам вследствие ухудшения или износа товара, на который сохраняется наше право собственности, уже сейчас переуступаются нам в размере суммы счета. Если необходимо проведение работ по техобслуживанию и техосмотру, то заказчик обязан проводить их регулярно и за свой счет. Заказчик должен незамедлительно письменно извещать нас обо всех доступах третьих лиц к товару, особенно о мерах исполнения судебных решений, а также о случайных повреждениях и уничтожении товара. Заказчик обязан незамедлительно уведомить нас о смене владельца товара, а также о собственной смене адреса. Заказчик должен возместить нам весь ущерб и расходы, возникшие вследствие нарушения этого обязательства и необходимости вмешаться и не допустить третьих лиц к товару. В случаях доступа третьих лиц заказчик, кроме того, обязан предоставить нам необходимую помощь для защиты наших прав.
3. Заказчик не имеет права предоставлять товар, на который сохраняется наше право собственности, в качестве залога или передавать кредитору права собственности на него.
4. Обработка или модернизация товара, в отношении которого сохраняется наше право собственности, всегда выполняется для нас. При обработке или соединении товара, в отношении которого сохраняется наше право собственности, обработанное или соединенное изделие также будет имуществом с ограничениями в праве пользования. В случае соединения или обработки товара, на который сохраняется наше право собственности, с другими товарами, не являющимися нашей собственностью, мы приобретаем право собственности на новое изделие пропорционально фактурной стоимости товара, в отношении которого мы имеет право собственности, к фактурной стоимости другого использованного изделия на момент осуществления соединения или обработки. Возникающие таким образом права общей собственности считаются товарами, в отношении которых сохраняется наше право собственности, согласно этим условиям. Если наши товары объединяются или неразъемно соединяются с другими движимыми предметами в единое изделие, и другое изделие считается главным, то заказчик пропорционально доле участия передает нам общую долевую собственность, если ему принадлежит главное изделие. В вышеуказанных случаях заказчик уже сейчас передает нам свои права собственности на обработанные, соединенные или смешанные товары. Передача заменена тем, что заказчик хранит для нас обработанные, соединенные или смешанные изделия. На товар, возникший в результате обработки, использования и смешивания, распространяются те же положения, что и на товары, на которые сохраняется наше право собственности.
5. Заказчик имеет право в обычном порядке оформления переуступать товары, на которые сохраняется наше право собственности. Он уже сейчас переуступает нам причитающиеся ему в результате дальнейшего отчуждения суммы со всеми правами и в полном размере. Мы принимаем эту переуступку. Если заказчик отчуждает товар, на который сохраняется наше право собственности, – после обработки/соединения – вместе с не принадлежащим ему товаром, то он переуступает нам уже сейчас причитающиеся в результате отчуждения суммы в размере стоимости товара, на который сохраняется наше право собственности, со всеми побочными правами. Мы принимаем эту переуступку уже сейчас. Заказчик уполномочен взыскать причитающуюся сумму и после переуступки. Мы однако, оставляем за собой право самим взыскать задолженность, если заказчик надлежащим образом не выполнит свое платежное обязательство и задержит платеж или если имеются обоснованные сомнения в его платежеспособности и кредитоспособности. По нашему требованию нам должны быть сообщены размер уступленного требования, личность должника, а также прочие необходимые для взыскания долга данные; все соответствующие документы должны быть выданы нам на руки, а должник должен быть извещен о переуступке обязательств.
6. Право на дальнейшую обработку и переуступку прекращается при расторжении договора.
7. В обычные часы работы заказчика мы всегда имеем право входить в его служебные и производственные помещения для проверки наличия товара, в отношении которого сохраняется наше право собственности, а также вступить во владение товаром, в отношении которого сохраняется наше право собственности, если только заказчик не может апеллировать к праву собственности.

§ 7 Претензии, связанные с дефектами и неисправностями

1. Претензии заказчика, связанные с обнаруженными дефектами и неисправностями товара, могут быть признаны только в том случае, если он надлежащим образом выполнил свои обязанности, связанные с обследованием товара и представлением рекламации, которые предусмотрены § 377 Германского торгового уложения (HGB). В случае рекламации, представленной с нарушением предусмотренных сроков, и (или) оформленной ненадлежащим образом, товар считается принятым без рекламации.
2. При поставке товаров в случае обнаружения дефектов и неисправностей мы сначала по нашему усмотрению предоставляем гарантию путем устранения неполадок или осуществления новой поставки с целью замены некондиционного товара (устранение дефекта). Если устранить дефекты не удалось, заказчик может, на свое усмотрение, потребовать снижения цены, отказаться от договора или требовать возмещения ущерба. При незначительных дефектах заказчик не имеет права на отказ от договора.
3. Определяющим для качества покупаемого товара является лишь описание изделия или подтверждение заказа изготовителем. Официальные высказывания, публикации или реклама изготовителя ни в коей мере не являются информацией о качестве, соответствующей договору.
4. Срок давности для предъявления рекламаций определяется в соответствии с § 438, абзац 1, № 2 Гражданского кодекса ФРГ (BGB), если не оговорены другие сроки.
5. Заказчик не имеет права переуступать претензии в связи с дефектами изделия.

§ 8 Ответственность

1. В соответствии с действующим законодательством мы несем ответственность, если заказчик предъявляет требования о возмещении ущерба, который вызван умыслом или грубой халатностью. В случае нарушения обязанностей, вызванных легкой неосторожностью, мы несем ответственность только за прогнозируемый, обычно возникающий ущерб. Мы не несем ответственности в случае нарушения обязанностей, вызванных легкой неосторожностью и касающихся не существенных для договора обязанностей, нарушение которых не угрожало выполнению договора. Это касается также случаев нарушения обязанностей нашими законными представителями или доверенными лицами.
2. Ответственность за нанесенный по собственной вине ущерб жизни или здоровью какого-либо лица, остается в силе (вне ограничения ответственности), это же касается и требований заказчика согласно Закону об ответственности за качество выпускаемой продукции.

§ 9 Заключительные положения

1. В отношении условий поставки и связанных с ними вопросов действует право Федеративной Республики Германии. Действие торгового права Объединенных Наций исключено.
2. Дополнительные договоренности и изменения должны быть составлены в письменной форме. Это же касается и отказа от формулировки об обязательной письменной форме изменений и дополнений.
3. Если в подтверждении заказа не указано иное, то местонахождение нашей фирмы является местом исполнения. Исключительным местом судопроизводства для всех спорных вопросов по договору является г. Билефельд (Германия).
4. В случае если отдельные положения договора, включая настоящие ОУЗТС, утратят силу полностью или частично, это никаким образом не отразится на действительности остальных положений.

Hörmann: качество без компромиссов


Hörmann KG Amshausen, Германия


Hörmann KG Antriebstechnik, Германия


Hörmann KG Brandis, Германия


Hörmann KG Brockhagen, Германия


Hörmann KG Dissen, Германия


Hörmann KG Eckelhausen, Германия


Hörmann KG Freisen, Германия


Hörmann KG Ichtershausen, Германия


Hörmann KG Werne, Германия


Hörmann Alkmaar B.V., Нидерланды


Hörmann Legnica Sp. z o.o., Польша


Hörmann Beijing, Китай


Hörmann Tianjin, Китай


Hörmann LLC, Montgomery IL, США


Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, США


Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Индия

Hörmann – единственный производитель на международном рынке, предлагающий «из одних рук» все основные строительные элементы, которые изготавливаются на высокоспециализированных предприятиях в соответствии с новейшими техническими достижениями. Имея широкую торговую и сервисную сеть в Европе и представительства в Америке и Азии, Hörmann является надежным поставщиком высококачественных строительных конструкций. Hörmann – качество без компромиссов.

ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА

ПРИВОДЫ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА

ПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

ДВЕРИ

КОРОБКИ

Санкт-Петербург
+7 (812) 702-44-21

Москва
+7 (495) 604-46-21

Нижний Новгород
+7 (831) 261-31-31

Воронеж
+7 (473) 204-52-42

Екатеринбург
+7 (343) 384-57-75

Уфа
+7 (347) 226-93-93

Новосибирск
+7 (383) 207-84-98

Красноярск
+7 (391) 204-63-16

Казань
+7 (843) 206-02-86

Самара
+7 (846) 206-03-69

Краснодар
+7 (861) 203-38-78

Пятигорск
+7 (919) 740-64-94

Ростов-на-Дону
+ 7 (863) 209-81-27

Волгоград
+7 (8442) 98-68-22

Подробную информацию узнавайте у официальных дистрибьюторов ООО «Хёрманн Руссия» или на сайте **www.hoermann.ru**

HÖRMANN

Состояние на 12.2017 / Издание 03.2018 / HF 86120 RUSSIA / PDF www.hoermann.com