MultiPoint, регулируемые по высоте петли,
Европейские стандарты размеров,
регулируемая блочная коробка, фурнитура компании ASSA

Двери многоцелевого назначения MZ

Высококачественные стальные двери для внутреннего и наружного применения

HÖRMANN
Ворота, двери, автоматика
www.vorot.net
www.1vorota.ru
(495) 455-85-37 • (495) 649-78-78
(926) 244-00-11,12,13,14,15,16,17

HÖRMANN

Конструктивные характеристики	4
Двери многоцелевого назначения MZ	5
Двери многоцелевого назначения MZ Sentinel Basic	6
Двери многоцелевого назначения MZ Sentinel Multipoint	7
Специальное оснащение	8 – 9
Заказные размеры, конструкции коробок, способы крепления	10 – 14
Ассортимент продукции компании Hörmann	15

Авторские права защищены. Перепечатка, в том числе отдельных фрагментов, разрешается только с нашего согласия. Право на внесение изменений сохраняется. На некоторых рисунках изображены специальные исполнения ворот, для заказа которых в отдельных случаях может потребоваться специальное разрешение.

Программу для архитекторов, а также более подробную информацию об изделиях компании Hörmann Вы найдете в Интернете на сайте компании: www.hoermann.com.

Рисунок слева:
Распределительный центр магазина dm, Вайлерсвист

Конструктивные характеристики MZ, MZ Sentinel Basic, MZ Sentinel Multipoint

Стабильное качество

На протяжении более сорока лет эти двери многоцелевого назначения подтверждают свою репутацию устойчивых, прочных и стойких к атмосферным воздействиям дверей для наружного и внутреннего применения. Мы осуществляем поставку этих дверей как в одностворчатом, так и в двустворчатом исполнении, а также, по желанию, с вырезом под остекление.

Дверные полотна

Благодаря дополнительному усилению сталью двустенного дверного полотна стальные двери MZ компании Hörmann обладают высокой прочностью и прекрасной износостойкостью.

Поверхность

Компания Hörmann использует только оцинкованную сталь с высококачественным грунтовочным порошковым покрытием. Данная обработка является предпосылкой высокой антикоррозионной защиты. По выбору от 20 цветов.

Блочная коробка

По специальному заказу возможна также поставка дверей MZ с блочной коробкой для монтажа в проеме или для настенного монтажа, включая 3-сторонний уплотняющий профиль.

Нижний замыкающий элемент

С нижним замыкающим элементом или без него (упорная планка легко снимается).

Коробка с уплотнением

Угловая коробка толщиной 2 мм, с уплотнением EPDM по всему периметру и легко снимаемой упорной планкой. (поставляется в незакрепленном виде)

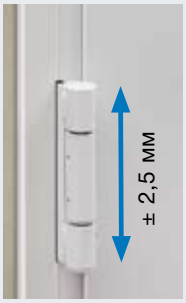
Тепло- и звукоизоляция

Благодаря уплотнению по всему периметру и заполнению дверного полотна готовые к монтажу двери MZ герметичны и имеют хорошую тепло- и звукоизоляцию.

Петли (угловая коробка)

Серийно двери MZ оснащаются пружинной петлей и конструкционной петлей по DIN 182272 (MZ-1) или регулируемой по высоте конструкционной петлей (MZ-1 с блочной коробкой, MZ-2, MZ-Sentinel).

Регулируемое по высоте дверное полотно



Регулируемая по высоте конструкционная петля позволяет впоследствии осуществить тонкую настройку дверного полотна.

Стальная дверь
MZ
1-створчатая и 2-створчатая

Тонкий фальц
С 2-сторонним фальцем
Толщина дверного полотна 45 мм

Дверной элемент
Готовый к монтажу, с угловой коробкой, с возможностью установки слева/справа

Основная функция

MZ **Дверь многоцелевого назначения**

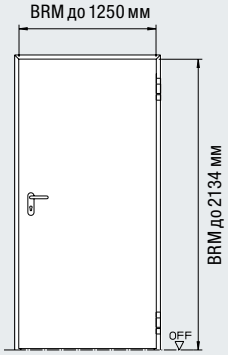
Дополнительная функция

T30 **Огнезадерживающая**
MZ-1 с угловой коробкой и сплошным дверным полотном
До 1000 × 2125 мм (H8-5)

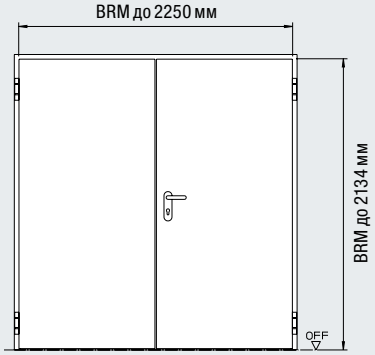
Дополнительное оснащение

Варианты специального оснащения стр. 8 – 9

MZ-1



MZ-2



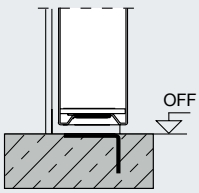
Серийная комплектация

Замок и нажимная ручка	Применяемый как слева, так и справа врезной замок с последовательным открыванием защелки и ригеля, с отверстием под профильный цилиндр, со вставкой замка со сложной бородкой
	Гарнитур нажимных ручек черного цвета из пластмассы со стальным сердечником, с использованием под профильный цилиндр и с ключом со сложной бородкой
Петли	Одна пружинная петля
	Одна регулируемая по высоте конструкционная петля (MZ-2)
	Все блочные коробки в комбинации с регулируемыми по высоте конструкционными петлями (см. Sentinel)
Запирающие штыри	2 стальных штыря (на стороне петель)
Монтаж	– Кирпичная кладка
	– Бетон
	– Другие варианты крепления к стене – по запросу

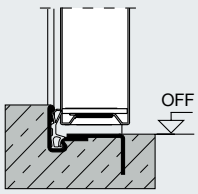
Технические характеристики MZ-1

Теплоизоляция	U_D =1,7 Вт/м^{2}K*
Звукоизоляция	Rw = ок. 39 дБ*

Нижнее уплотнение дверей



Без упора



С упором и уплотнением

* Двери без остекления с угловой коробкой и уплотнением по всему периметру

Стальная дверь MZ-Sentinel Basic

1-створчатая и 2-створчатая

С регулируемой по высоте конструкционной петлей

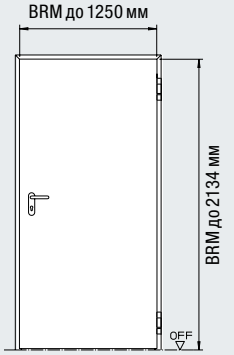
Тонкий фальц
С 3-сторонним фальцем
Толщина дверного полотна 45 мм

Основная функция

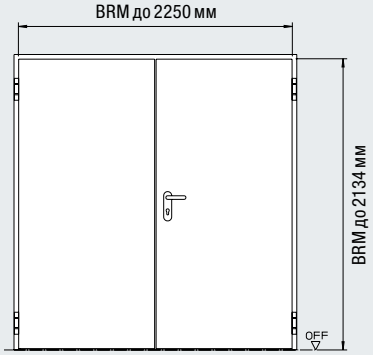
MZ

Дверь многоцелевого назначения

MZ-1
Sentinel Basic



MZ-2
Sentinel Basic



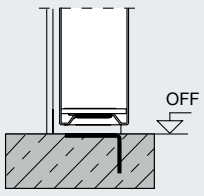
Серийная комплектация

Коробка	Специальная угловая коробка, четырехсторонняя, толщиной 2,0 мм, по периметру с уплотняющим профилем EPDM и приваренными анкерными дюбелями для кирпичной стены
Поверхность	Дверное полотно и угловая коробка из оцинкованного материала, с порошковым грунтовочным покрытием светло-серого цвета (по образцу RAL 9002)
Замок и нажимная ручка	Врезной замок с последовательным открыванием защелки и ригеля, с отверстием под профильный цилиндр, со вставкой замка со сложной бородкой
	Гарнитур нажимных ручек черного цвета из пластмассы со стальным сердечником, с использованием под профильный цилиндр и с ключом со сложной бородкой
Петли	Одна пружинная петля
	Одна регулируемая по высоте конструкционная петля
Запирающие штыри	2 стальных штыря (на стороне петель)
Монтаж	– Кирпичная кладка – Бетон – Другие варианты крепления к стене – по запросу

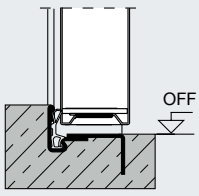
Технические характеристики MZ-1

Теплоизоляция	U_D = 1,7 Вт/м²K*
Звукоизоляция	Rw = ок. 39 дБ*

Нижнее уплотнение дверей



Без упора



С упором и уплотнением

Дополнительное оснащение

Варианты специального оснащения стр. 8 – 9

* Двери без остекления с угловой коробкой и уплотнением по всему периметру

Стальная дверь MZ-Sentinel MultiPoint

1-створчатая, с многоточечной блокировкой

С регулируемой по высоте конструкционной петлей

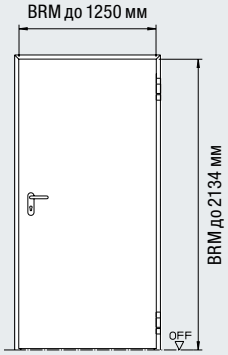
Тонкий фальц
С 3-сторонним фальцем
Толщина дверного полотна 45 мм

Основная функция

MZ

Дверь многоцелевого назначения

MZ-1
Sentinel MultiPoint



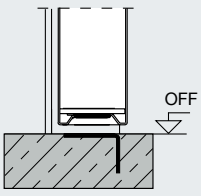
Серийная комплектация

Замок и нажимная ручка	Накладная система «антипаника» с тройной блокировкой.
	Дверное полотно без расположенного внутри замка
Петли	Одна пружинная петля
	Одна регулируемая по высоте конструкционная петля
Запирающие штыри	2 стальных штыря (на стороне петель)
Монтаж	– Кирпичная кладка
	– Бетон
	– Другие варианты крепления к стене – по запросу

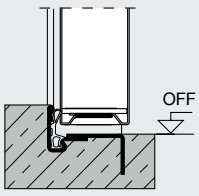
Технические характеристики

Теплоизоляция	U_D = 1,7 Вт/м²K*
Звукоизоляция	Rw = ок. 39 дБ*

Нижнее уплотнение дверей



Без упора



С упором и уплотнением

Дополнительное оснащение

Варианты специального оснащения стр. 8 – 9

* Двери без остекления с угловой коробкой и уплотнением по всему периметру

Больше возможностей оформления благодаря различным вариантам исполнения.

Воспользуйтесь преимуществами дневного света
По желанию мы предлагаем двери MZ также с остеклением в раме остекления (алюминий натурального цвета). Штапики для крепления остекления – со стороны, противоположной петлям, по желанию – со стороны петель. Остекление: серийно – армированное стекло 7 мм, по желанию – изоляционное армированное остекление 20 мм.

Вырез под остекление на дверях MZ (MZ / MZ-Sentinel)
Остекление: 230 × 1360 мм

Круглое остекление (MZ-Sentinel) Ø 300 мм

Вырез под остекление, рис. 5 (MZ-Sentinel)

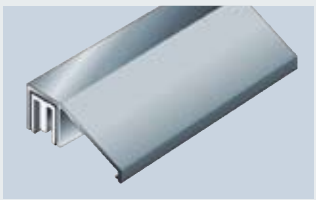
Вентиляционная решетка
Двери со встроенной в нижней части вентиляционной решеткой не имеют возможности применения слева/справа

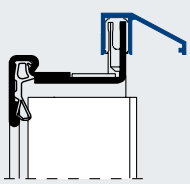
Пластмассовая вентиляционная решетка
455 × 90 мм

Алюминиевая вентиляционная решетка
425 × 75 мм

Дверной глазок с широким углом обзора
Диаметр отверстия: Ø 15 мм. Монтаж также выполняется заказчиком.

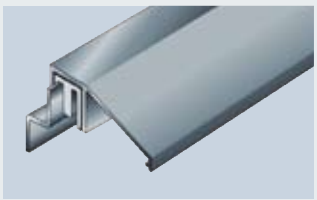
Козырёк от дождя

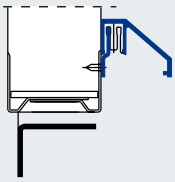




Алюминиевый козырёк от дождя, вставляемый, с возможностью окраски

Отлив





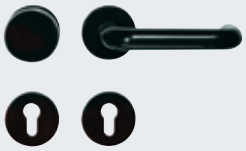
Только на 1-створчатых дверях MZ, привинчиваемый

Качество Hörmann подразумевает надежное и долговечное функционирование изделий. Поэтому все специальное оснащение монтируется точно по размерам и имеет привлекательный внешний вид.

Гарнитуры нажимных ручек
Фурнитура (гарнитур нажимных ручек, гарнитур «антипаника» или гарнитур разных ручек) может поставляться с короткими накладками или розетками из пластмассы, алюминия и нержавеющей стали. Разумеется, двери могут оснащаться и другими стандартными гарнитурами.

Гарнитур нажимных ручек, PZ / BB

Гарнитур разных ручек, PZ



Гарнитур разных ручек с розеткой PZ

Замок ASSA 565, только для дверей MZ-Sentinel Basic с блочной коробкой и регулируемыми боковыми частями коробки

Средства закрывания
Все двери многоцелевого назначения оснащаются средствами для самостоятельного закрывания. На одностворчатых дверях с этой целью серийно устанавливается пружинная петля. В зависимости от размера комплектации, назначения или вида монтажа, 1-створчатые двери могут также на заводе оснащаться эксклюзивным доводчиком с шиной скольжения HDC 35.

Эксклюзивный доводчик с шиной скольжения HDC 35 **// НОВИНКА**
для 1-створчатых дверей (по запросу также для 2-створчатых дверей).

Замки
Замок «антипаника» с отверстием под профильный цилиндр, лев./прав., с последовательным открыванием ригеля и защелки или с разделенным на 2 части сердечником. Разумеется, на изделиях компании Hörmann замок и гарнитур нажимных ручек можно использовать под профильный цилиндр (PZ), а также, при наличии зажима, под замок для ключа с бородкой (BB).
Ключ со сложной бородкой входит в комплект поставки. Поставляется также для круглого цилиндра.
Профильный цилиндр по желанию: 31,5 + 31,5 мм с 3 ключами.

MZ Sentinel Basic

Нажимная штанга для замка «антипаника»

Ручка в форме штанги для замка «антипаника»

MZ Sentinel MultiPoint

«Антипаника», 3-точечная блокировка Ручка в форме штанги, наложенная (Тип A)

«Антипаника», 3-точечная блокировка Ручка в виде нажимной штанги, наложенная (Тип B)

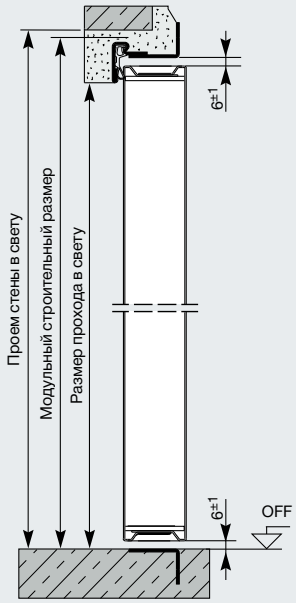
Специальное оснащение

Упорный порог из стали

Порог из алюминия с уплотнением

Конструкции коробок, способы крепления, заказные размеры

Угловая коробка



Изображение без упорного угольника

* Ширина прохода в свету при угле открывания 90° уменьшается без учета ручек и нажимных ручек на +/- 25 мм.

Европейские размеры

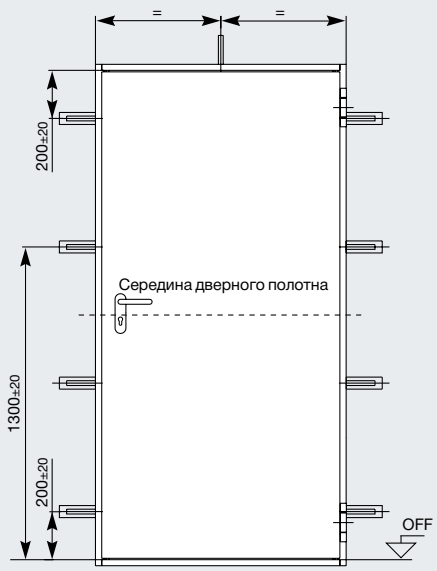
Согласно модульному строительному размеру

Модульный строительный размер Заказной размер Ширина × Высота	Проход в свету Ширина × Высота	Проем стены в свету Ширина × Высота
1-створчатые		
750 × 2000	682 × 1966	760 × 2005
875 × 1875	807 × 1841	885 × 1880
875 × 2000	807 × 1966	885 × 2005
875 × 2125	807 × 2091	885 × 2130
1000 × 2000	932 × 1966	1010 × 2005
1000 × 2125	932 × 2091	1010 × 2130
1125 × 2125	1057 × 2091	1135 × 2130
1250 × 2000	1182 × 1966	1260 × 2005
1250 × 2125	1182 × 2091	1260 × 2130
2-створчатые		
1500 × 2000	1432 × 1966	1510 × 2005
1750 × 2000	1682 × 1966	1760 × 2005
2000 × 2000	1932 × 1966	2010 × 2005
2000 × 2125	1932 × 2091	2010 × 2130

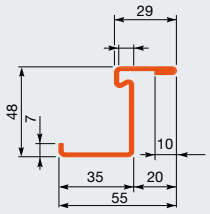
Согласно размеру проема стены в свету

Проем стены в свету Заказной размер Ширина × Высота	Проход в свету Ширина × Высота
1-створчатые	
800 × 2000	722 × 1961
800 × 2100	722 × 2061
900 × 2000	822 × 1961
900 × 2100	822 × 2061
1000 × 2000	922 × 1961
1000 × 2100	922 × 2061
1200 × 2000	1122 × 1961
1200 × 2100	1122 × 2061
2-створчатые	
1600 × 2000	1522 × 1961
1800 × 2000	1722 × 1961
2000 × 2000	1922 × 1961
2000 × 2100	1922 × 2061

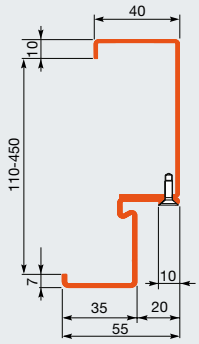
Расстояния между анкерами



Конструкции коробок

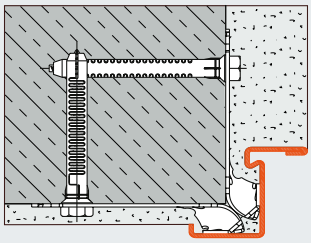


Угловая коробка (серийно),
по запросу – с дополнительной коробкой

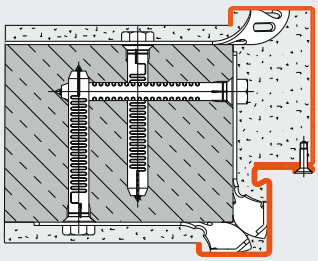


Специальная угловая коробка (серийно),
по запросу – с дополнительной коробкой

Способы крепления



Монтаж при помощи анкерных
дюбелей для кирпичной кладки



Монтаж при помощи анкерных
дюбелей для кирпичной кладки

Угловые коробки

По запросу – дополнительная коробка, трехсторонняя, сборная, толщиной 1,5 мм, оцинкованная, охват стены 110 – 450 мм

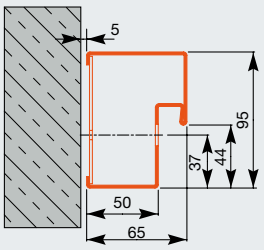
Согласно размеру прохода в свету

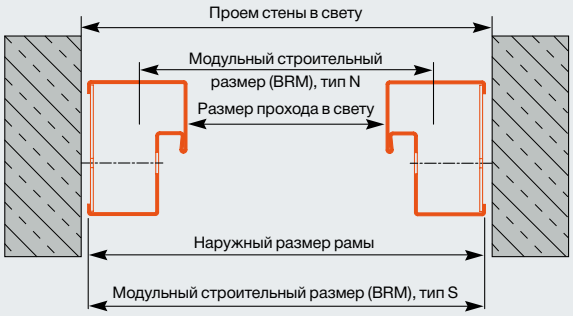
Проход в свету Заказной размер Ширина × Высота	Проем стены в свету Ширина × Высота
1-створчатые	
800 × 1850	878 × 1889
800 × 2000	878 × 2039
800 × 2025	878 × 2064
800 × 2100	878 × 2139
850 × 1850	928 × 1889
850 × 2000	928 × 2039
850 × 2025	928 × 2064
850 × 2100	928 × 2139
1000 × 1850	1078 × 1889
1000 × 2000	1078 × 2039
1000 × 2025	1078 × 2064
1000 × 2100	1078 × 2139
2-створчатые	
1600 × 2000	1678 × 2039
1800 × 2000	1878 × 2039
2000 × 2000	2078 × 2039
2000 × 2100	2078 × 2139

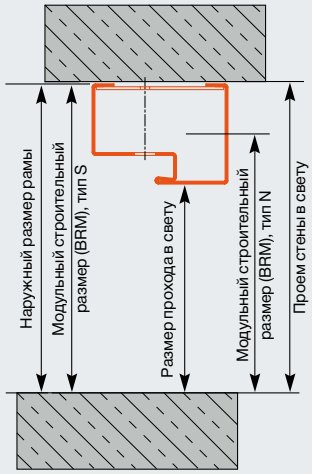
Конструкции коробок, способы крепления, заказные размеры

Блочная коробка, тип N и тип S

Блочная коробка для монтажа в проеме







Монтажные размеры

	Размер прохода в свету (LD)	Проем стены в свету (LM)	Наружный размер рамы (RAM)
Тип N			
Ширина	Ширина BRM - 68	Ширина BRM + 82	Ширина BRM + 72
Высота	Высота BRM - 34	Высота BRM + 41	Высота BRM + 36
Тип S			
Ширина	Ширина BRM - 130	Ширина BRM + 10	Ширина BRM
Высота	Высота RM - 65	Высота BRM + 5	Высота BRM

Европейские размеры

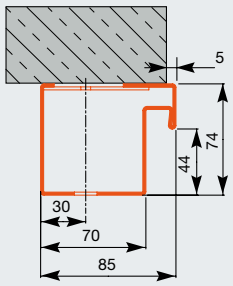
Согласно модульному строительному размеру

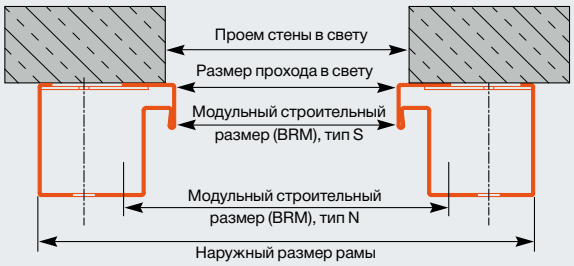
BRM тип N Заказной размер Ширина × Высота	Размер прохода в свету Ширина × Высота	Проем стены в свету (монтаж в проем) Ширина × Высота	Проем стены в свету (монтаж перед проемом) Ширина × Высота
1-створчатые			
750 × 2000	692 × 1969	832 × 2039	692 × 1971
875 × 1875	817 × 1844	957 × 1914	817 × 1846
875 × 2000	817 × 1969	957 × 2039	817 × 1971
875 × 2125	817 × 2094	957 × 2164	817 × 2096
1000 × 2000	942 × 1969	1082 × 2039	942 × 1971
1000 × 2125	942 × 2094	1082 × 2164	942 × 2096
1125 × 2125	1067 × 2094	1207 × 2164	1067 × 2096
1250 × 2000	1192 × 1969	1332 × 2039	1192 × 1971
1250 × 2125	1192 × 2094	1332 × 2164	1192 × 2096
2-створчатые			
1500 × 2000	1442 × 1969	1582 × 2039	1442 × 1971
1750 × 2000	1692 × 1969	1832 × 2039	1692 × 1971
2000 × 2000	1942 × 1969	2082 × 2039	1942 × 1971
2000 × 2125	1942 × 2094	2082 × 2164	1942 × 2096

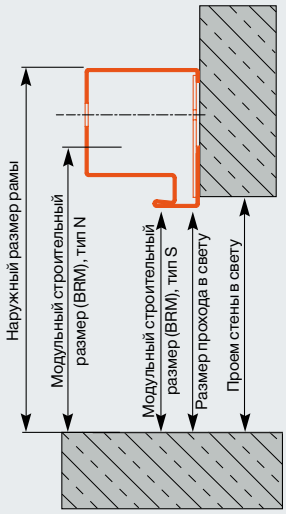
Согласно размеру проема стены в свету

Проем стены в свету Заказной размер Ширина × Высота	Размер прохода в свету (монтаж в проем) Ширина × Высота	Размер прохода в свету (монтаж перед проемом) Ширина × Высота
1-створчатые		
800 × 2000	660 × 1930	790 × 1995
800 × 2100	660 × 2030	790 × 2095
900 × 2000	760 × 1930	890 × 1995
900 × 2100	760 × 2030	890 × 2095
1000 × 2000	860 × 1930	990 × 1995
1000 × 2100	860 × 2030	990 × 2095
1200 × 2000	1060 × 1930	1190 × 1995
1200 × 2100	1060 × 2030	1190 × 2095
2-створчатые		
1600 × 2000	1460 × 1930	1590 × 1995
1800 × 2000	1660 × 1930	1790 × 1995
2000 × 2000	1860 × 1930	1990 × 1995
2000 × 2100	1860 × 2030	1990 × 2095

Блочная коробка для монтажа на стене







Монтажные размеры

	Размер прохода в свету (LD)	Размер проема стены в свету (LM)	Наружный размер рамы (RAM)
Тип N			
Ширина	Ширина BRM - 58	Ширина BRM - 58	Ширина BRM + 102
Высота	Высота BRM - 29	Высота BRM - 29	Высота BRM + 51
Тип S			
Ширина	Ширина BRM	Ширина BRM	Ширина BRM + 170
Высота	Высота RM	Высота RM	Высота BRM + 85

Согласно размеру прохода в свету

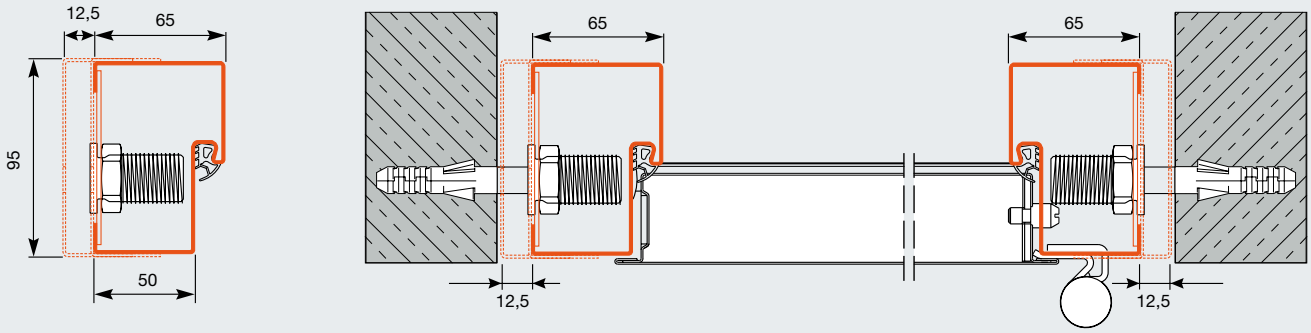
Размер прохода в свету Заказной размер Ширина × Высота	Проем стены в свету (монтаж перед проемом) Ширина × Высота	Проем стены в свету (монтаж в проем) Ширина × Высота
1-створчатые		
800 × 1850	810 × 1855	950 × 1923
800 × 2000	810 × 2005	950 × 2073
800 × 2025	810 × 2030	950 × 2098
800 × 2100	810 × 2105	950 × 2173
850 × 1850	860 × 1855	1000 × 1923
850 × 2000	860 × 2005	1000 × 2073
850 × 2025	860 × 2030	1000 × 2098
850 × 2100	860 × 2105	1000 × 2173
1000 × 1850	1010 × 1855	1150 × 1923
1000 × 2000	1010 × 2005	1150 × 2073
1000 × 2025	1010 × 2030	1150 × 2098
1000 × 2100	1010 × 2105	1150 × 2173
2-створчатые		
1600 × 2000	1610 × 2005	1750 × 2073
1800 × 2000	1810 × 2005	1950 × 2073
2000 × 2000	2010 × 2005	2150 × 2073
2000 × 2100	2010 × 2105	2150 × 2173

Конструкция коробки

Регулируемые коробки с дюбельным монтажом

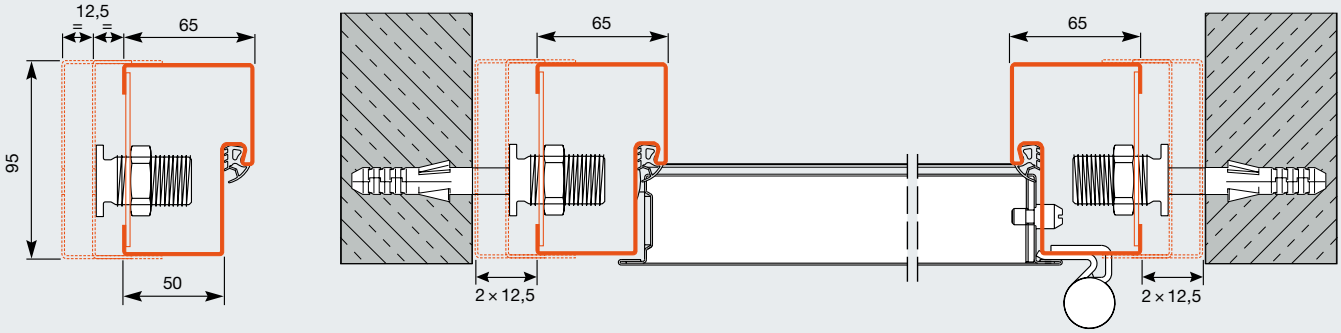
Регулируемая коробка, тип A

Расстояние при монтаже 0-25 мм (12,5 мм на одну сторону)



Регулируемая коробка, тип B

Расстояние при монтаже 25-50 мм (12,5 мм на одну сторону)



Все от одного производителя: для строительства Вашего объекта

Секционные ворота

Рулонные ворота и рулонные решетки

Складывающиеся ворота из стали и алюминия

Скоростные ворота

Перегрузочная техника

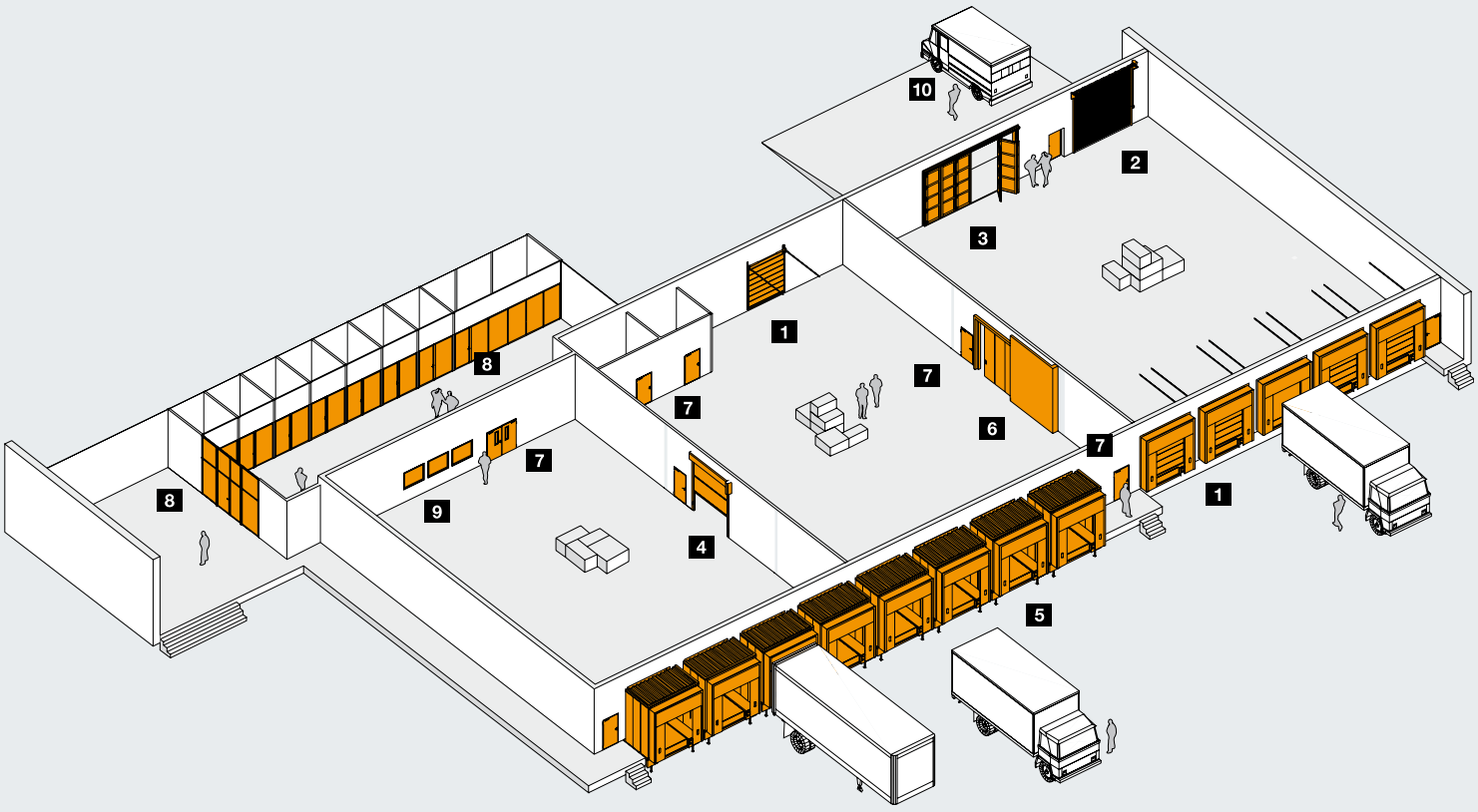
Огнестойкие откатные ворота

Многофункциональные двери и внутренние двери для объектов

Огнестойкие и дымонепроницаемые элементы трубчатой рамы

Окна для внутренних помещений

Обслуживание



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 Genk NV, Бельгия

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, Leetsdale PA, США

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 Китае, Hörmann является надежным поставщиком высококачественных строительных конструкций. Hörmann – качество без компромиссов.

ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА

ПРИВОДЫ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА

ПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

ДВЕРИ

КОРОБКИ

www.hoermann.ru

Ворота, двери, автоматика
www.vorot.net
www.1vorota.ru
(495) 455-85-37 • (495) 649-78-78
(926) 244-00-11,12,13,14,15,16,17
HÖRMANN

HÖRMANN

Состояние на 09.2011 / Издание 10.2011 / HF 85730 RU / PDF www.hoermann.com