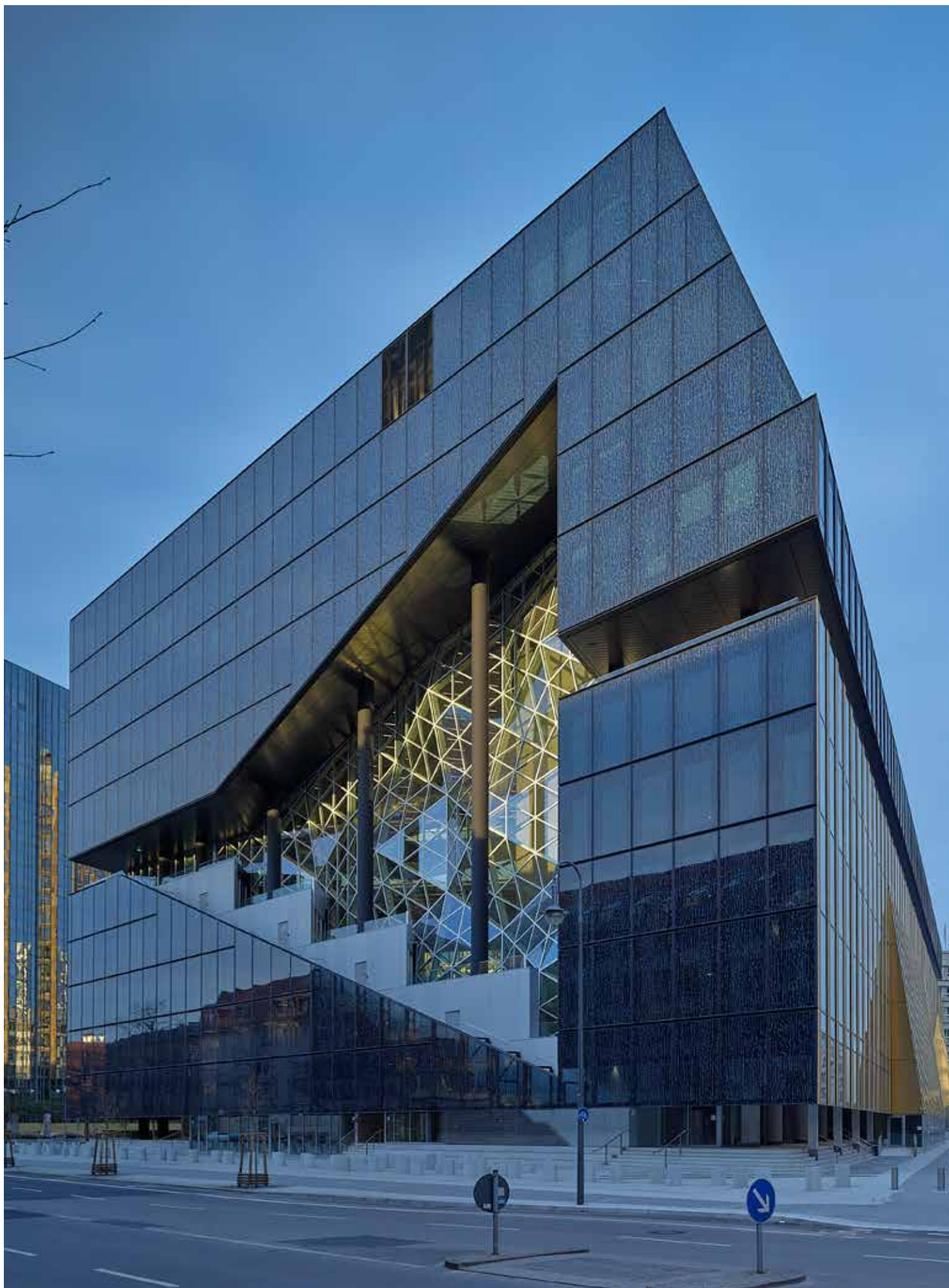




СТАЛЬНЫЕ ДВЕРИ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ОО

Внутренние и наружные двери с требованиями к пожарной безопасности и без них

HÖRMANN





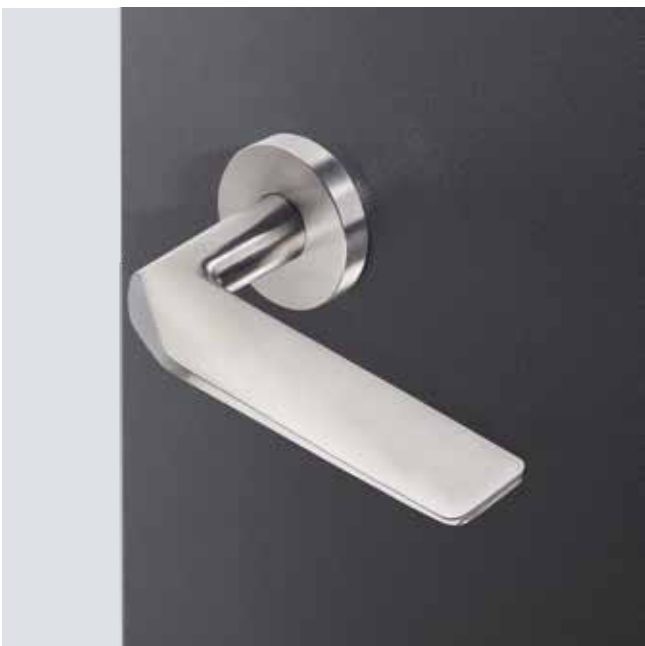
04

Веские аргументы
в пользу дверей для
объектов Hörmann.



14

Области
применения.



21

Варианты
исполнения.
Варианты
оснащения.
Технические
решения.

Качество «Made in Germany»



Семейное предприятие Hörmann предлагает все основные конструктивные элементы для строительства и ремонта «из одних рук». Они изготавливаются на высокоспециализированных предприятиях в соответствии с новейшими техническими достижениями. Наши высококвалифицированные сотрудники интенсивно работают не только над созданием новых изделий, но и над модернизацией и совершенствованием выпускаемой продукции вплоть до мельчайших деталей. В результате наша запатентованная продукция не имеет аналогов на рынке.

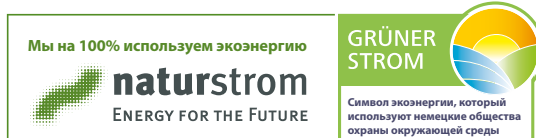




ДУМАЯ О БУДУЩЕМ. Компания Hörmann подает хороший пример. Поэтому в Германии мы на 100 % используем экологически чистую электроэнергию. Благодаря использованию вторсырья и внедрению «умной» и сертифицированной системы управления энергопотреблением, а также за счет почтовых пересылок без выбросов CO₂ в окружающую среду ежегодный объем выбросов CO₂ сокращается более чем на 40000 тонн. Дополнительно мы компенсируем более 100000 тонн CO₂ за счет финансирования проектов, связанных с ветровой энергией и лесоразведением, в сотрудничестве с организацией Climate Partner.



Более подробную информацию вы найдете в разделе www.hoermann.ru/o-kompanii/ehkologija



Планирование устойчивого перспективного строительства

Опытные специалисты-консультанты отдела сбыта компании и ее официальных дистрибьюторов будут сопровождать вас на всех этапах строительства объекта – от его проектирования и уточнения технических аспектов и вплоть до сдачи-приемки. На сайте www.hoermann.com вы всегда можете получить актуальную полную рабочую документацию, например, технические данные для монтажа.





ЭКОЛОГИЧНОСТЬ ПРОДУКЦИИ ПОДТВЕРЖДЕНА.

Экологичность изделий Hörmann подтверждена Экологической декларацией продукции (EPD) по ISO 14025, выданной Институтом оконных технологий (ift) г. Розенхайма. Данная декларация EPD была составлена на основании стандартов EN ISO 14025:2011 и EN 15804:2012. Дополнительно действуют общие принципы по составлению экологических деклараций продукции, тип III. Основанием для составления Декларации послужил документ PCR (PCR = правила классификации продукции по категориям) «Двери и ворота» PCRTT-1.1:2011.



ПРОГРАММА ДЛЯ АРХИТЕКТОРОВ. Понятная структура управления с помощью выпадающих меню и иконок, а также функция поиска обеспечивают быстрый доступ к текстам описаний тендера и более чем 9000 чертежей (в формате DWG и PDF) к более чем 850 изделиям Hörmann. Кроме того, для многих продуктов могут быть предоставлены данные BIM (Building Information Modeling) для информационного моделирования зданий с целью их эффективного планирования, проектирования, постройки и менеджмента. Фотографии и фотореалистичные изображения дополняют информацию о многих изделиях.



Используйте для проектирования программу для архитекторов на сайте www.architektenprogramm.hoermann.de

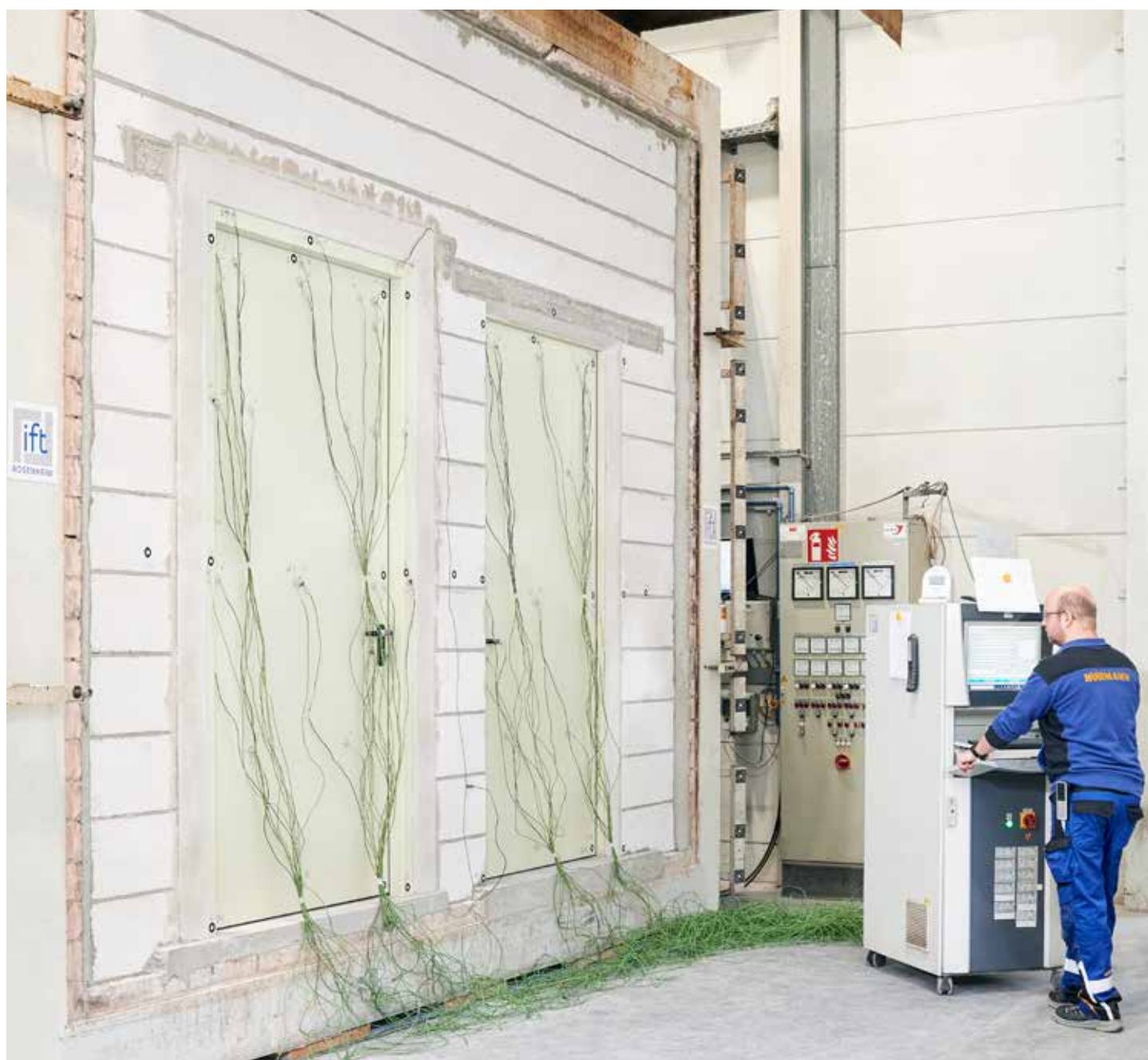


**PRODUCTS
FOR BIM**

Мы являемся членом профессионального объединения Bauprodukte digital в федеральном объединении строительных систем Bundesverband Bausysteme e.V.

Все функции разработаны для будущего

В нашем центре исследования противопожарного оборудования постоянно проводятся испытания новинок и усовершенствованных изделий на соответствие требованиям к огнестойкости и дымонепроницаемости. Знания, полученные в результате этих испытаний, позволяют найти критерии надежности для противопожарной защиты объекта. Посредством таких испытаний создаются оптимальные предпосылки для официальных проверок в официальных организациях по проведению испытаний для выдачи ведомственного разрешения.





Огнезадерживающая
способность T30 / EI₂30



Высокая
огнезадерживающая
способность T60 / EI₂60



Огнестойкость T90 / EI₂90



Дымонепроницаемость
RS / S₂₀₀



Возможность плотного
закрывания S_a



Автоматическое
закрывание C5



Звукоизоляция



Защита от взлома RC 2



Защита от взлома RC 3



Защита от взлома RC 4



ATEX

НЕМЕЦКИЕ И ЕВРОПЕЙСКИЕ ПРОВЕРКИ.

К внутренним и наружным дверям предъявляются разные требования в том, что касается противопожарной защиты и других технических характеристик, например, ветровой нагрузки или водонепроницаемости. Внутренние двери с противопожарными свойствами испытаны и сертифицированы согласно немецким стандартам DIN 4102 и EN 1634. Технические характеристики наружных дверей испытываются и классифицируются согласно европейским стандартам EN 16034 и EN 14351-1, а также задокументированы в Декларации рабочих характеристик (DoP).

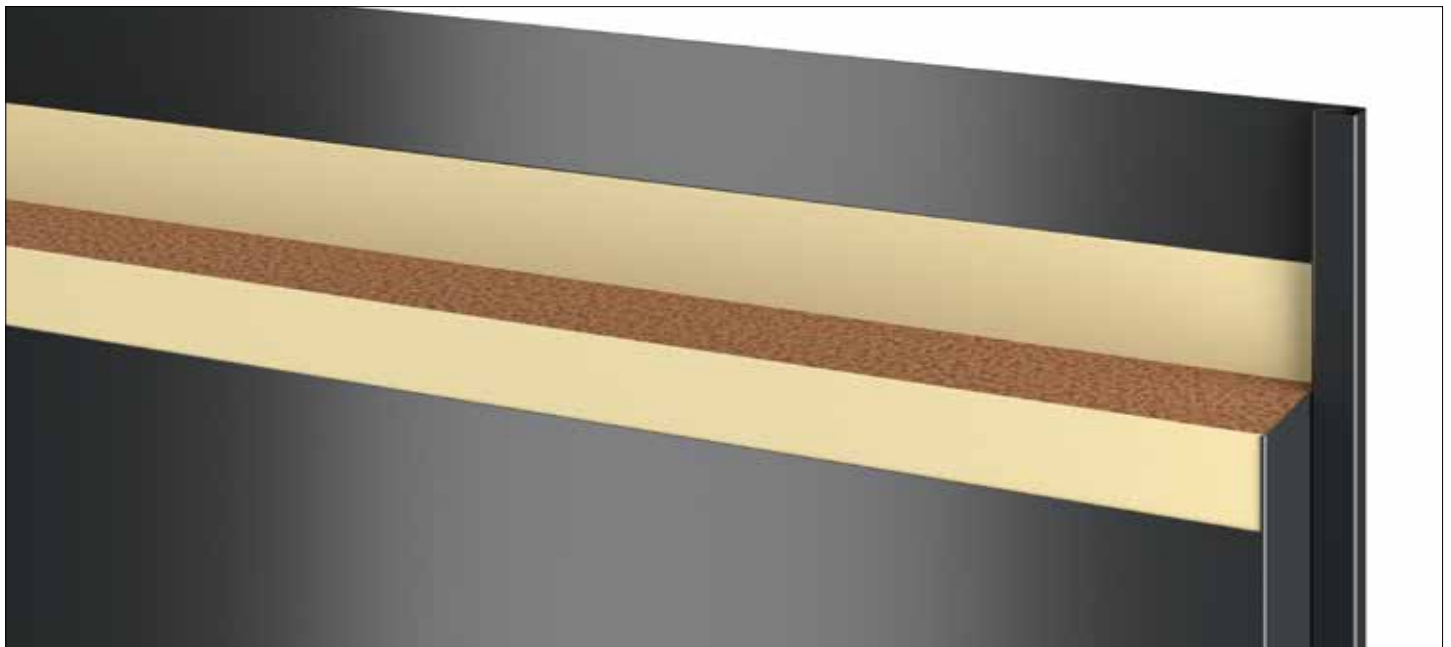
→ Более подробную информацию вы найдете на стр. 22.



Высококачественный внешний вид дверей при любых функциях

Стальные двери для объектов ОД отличаются своей гладкой поверхностью, сохраняющейся долгое время. Таким образом, независимо от функций, внешний вид двери на вашем объекте будет всегда гармоничным, что, в свою очередь, подчеркивается высококачественными деталями, такими как переход дверных створок в случае 2-створчатых дверей при монтаже заподлицо.





Толщина дверного полотна 65 мм
Вариант исполнения OD



Тонкий фальц
Стандартное исполнение



Толстый фальц
Опция



7 предпочтительных цветов

ПРОКЛЕЕННОЕ ПО ВСЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ДВЕРНОЕ ПОЛОТНО.

Проклеенная по всей поверхности многослойная конструкция в дверном полотне и фальце обеспечивает особенно высокую прочность и жесткость створки. Ваше преимущество: неровности дверного полотна практически исключены. Благодаря этому дверь всегда закрывается надежно и точно, с характерным «сочным» звуком.

ОДИНАКОВЫЙ ВНЕШНИЙ ВИД ДВЕРИ. Для обеспечения гармоничного внешнего вида на объекте стальные двери для объекта OD доступны, независимо от функций, в исполнении с тонким фальцем или по желанию в особо привлекательном исполнении с толстым фальцем.

ЦВЕТ И ОТДЕЛКА ПОВЕРХНОСТИ. Дверные полотна и коробки поставляются серийно с оцинковкой и грунтовкой в цвете серо-белый RAL 9002. Опционально можно заказать двери, окрашенные в 7 предпочтительных цветов, в цвет RAL по выбору, а также в специальные цвета NCS.

→ Более подробную информацию вы найдете на стр. 33.

Системы коробок, отвечающие всем требованиям

Коробки Hörtmann гарантируют надежное крепление к стене, обеспечивая таким образом безупречное функционирование дверей и идеальное обрамление дверного полотна в течение многих лет: долговечное качество, стабильность конструкции и устойчивость к нагрузкам. Для каждого типа стены вы можете заказать оптимально подходящую коробку непревзойденного качества Hörtmann.





СТАНДАРТНЫЕ КОРОБКИ. С нашими угловыми коробками **1** установка дверей для объектов OD происходит быстрее и проще. В стандартной комплектации коробка быстро устанавливается с помощью диагонального крепления за счет всего нескольких резьбовых соединений. С помощью опциональных монтажных комплектов коробку можно легко адаптировать для самых разных монтажных условий.



ГОТОВАЯ К МОНТАЖУ КОРОБКА.

Коробка DryFix Hörmann **2** является идеальным решением для простого, быстрого и аккуратного монтажа. Преимущество: коробка полностью подготовлена на заводе и уже заполнена минеральной ватой. Таким образом, можно почти вдвое ускорить монтаж на строительной площадке. Коробка DryFix прекрасно подходит для монтажа в готовые конструкции, поскольку она может быть легко встроена позднее.



СО СКРЫТЫМ РЕЗЬБОВЫМ

СОЕДИНЕНИЕМ. Состоящая из 2-х частей охватывающая коробка **3** отлично подходит для последующего монтажа. Сначала монтируется только профиль угловой коробки. Уже после этого шага можно отрегулировать дверное полотно, чтобы оно оптимально прилегало к уплотнению. Затем монтируется дополнительная коробка, и оба профиля коробки соединяются винтами в канавке для уплотнения, где винты остаются скрытыми.

→ Более подробную информацию вы найдете на стр. 46.

ЖИЛИЩНОЕ И ПРОМЫШЛЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО. Задымленность и пожар могут иметь смертельные, опасные для жизни последствия. Таким образом, вопрос надежного оснащения огнестойкими и дымонепроницаемыми дверями становится все более актуальным. В дополнение к основной характеристике дверей для объектов (например, огнестойкости) можно расширить функции в зависимости от индивидуальных требований. Таким образом, с помощью дверей с защитой от взлома с классами стойкости к взлому RC 2 или RC 3 вы надежно защитите свои аварийные выходы от попыток взлома. Вы можете полностью положиться на проверенные и допущенные органами строительного надзора двери для объектов компании Hörmann.

→ Более подробную информацию вы найдете на стр. 22.





L&T, г. Оснабрюк

Проектирование: архитектурное бюро Prof. Moths Architekten, г. Гамбург

Изделия HÖRMANN

- Двери для объектов из обычной и нержавеющей стали
- Двери для объектов с трубчатой рамой из стали и алюминия



ОФИСНЫЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ.

Стальные двери для объекта являются идеальным решением для любых областей применения с высокими требованиями. Для использования во взрывоопасной атмосфере доступны двери со специальным оснащением, способные предотвращать искрообразование и накопление электрического заряда, благодаря чему от них не исходит опасность взрыва.

→ Более подробную информацию вы найдете на стр. 22.





Eberspächer catem, Гермсдорф

Проектирование: архитектурное бюро для промышленного и высотного строительства CML, Веймар

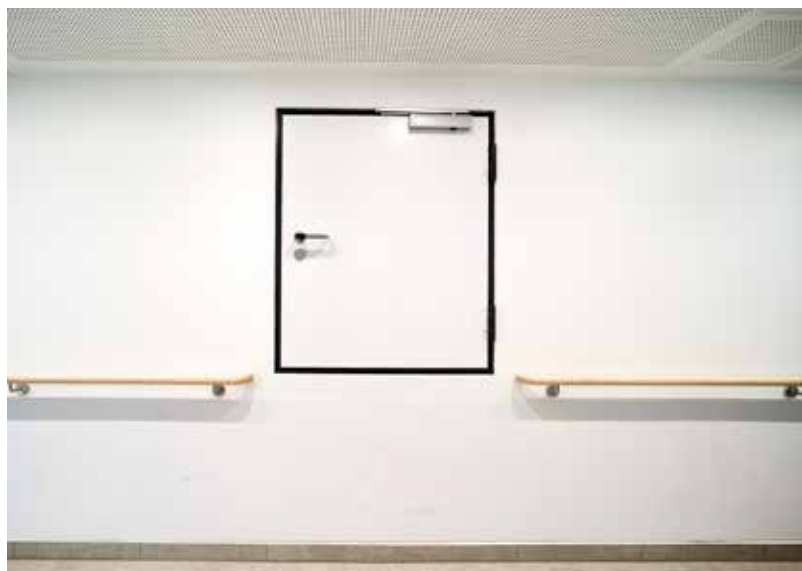
Изделия Hörmann

- Двери для объектов из обычной и нержавеющей стали
- Двери для объектов с трубчатой рамой из стали и алюминия

БОЛЬНИЦЫ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ.

Там, где требуется безбарьерный проход, все стальные двери для объектов могут оснащаться приводом, который управляется с помощью выключателей, радиолокационных датчиков или датчиков движения. Возможно также оснащение двери предназначенным для безбарьерного прохода верхним доводчиком, который позволяет открывать дверь практически без усилия.

→ Более подробную информацию вы найдете на стр. 22.





Университетская клиника федеральной земли Шлезвиг-Гольштейн, г. Любек
Проектирование: HDR Germany, tsj architekten, г. Любек, sander.hofrichter architekten GmbH, г. Людвигсхафен и JSWD Architekten GmbH & Co. KG, г. Кёльн

Изделия Hörmann

- Двери для объектов из обычной и нержавеющей стали
- Двери для объектов с трубчатой рамой из стали и алюминия



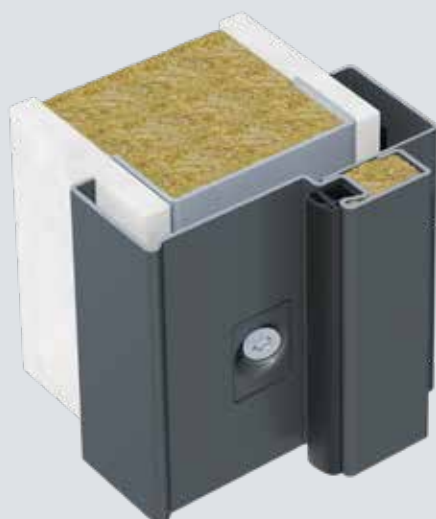
30



42



46












Варианты исполнения. Оснащение. Технические решения.

- 22 Внутренние двери
- 26 Наружные двери
- 30 Серийное оснащение
- 32 Дополнительное оснащение
- 33 Цвета
- 34 Остекление
- 36 Окна верхнего света и вентиляционные решетки
- 37 Специальное оснащение
- 38 Привод двери
- 40 Верхний доводчик
- 42 Гарнитурные нажимных ручек, дверная фурнитура, дверные упоры и фиксаторы
- 46 Исполнения коробок
- 52 Соотношение размеров
- 54 Виды коробок
- 56 Способы крепления

Внутренние двери

Функции, технические характеристики, диапазоны размеров

Тип двери	HRUS 30-1 OD	HRUS 30 OD-2	HRUS 30 D-2 VM
Вариант исполнения	1-створч.	2-створч.	2-створч.
 Огнезадерживающая способность T30	■	■	■
 Высокая огнезадерживающая способность T60			
 Огнестойкость T90			
 Дымопроницаемость RS	●	●	●
 Звукоизоляция	●	●	
 Защита от взлома RC 2	●	●	
 Защита от взлома RC 3	●	●	
 Защита от взлома RC 4	●		
 ATEX	●	●	●
Конструкция	Проклейка по всей поверхности	Проклейка по всей поверхности	Сварка
Дверное полотно	65 мм	65 мм	65 мм
Толщина листовой стали	1,0 / 1,5 мм	1,0 / 1,5 мм	1,5 мм
Тип фальца	Тонкий фальц / толстый фальц	Тонкий фальц / толстый фальц	Тонкий фальц / толстый фальц
Дополнительные технические характеристики			
Звукоизоляция	32 – 43 дБ	32 – 43 дБ	
Теплопередача	1,5 – 1,7 Вт/(м ² ·К)	1,5 – 1,7 Вт/(м ² ·К)	1,7 Вт/(м ² ·К)
Нагрузка под давлением	до 8000 Па	до 2000 Па	
Условия монтажа			
Кирпичная кладка	≥ 115 мм / ≥ 175 мм ²⁾	≥ 115 мм / ≥ 175 мм ²⁾	≥ 175 мм
Бетон	≥ 100 мм / ≥ 140 мм ²⁾	≥ 100 мм / ≥ 140 мм ²⁾	≥ 140 мм
Блоки / плиты из газобетона	≥ 150 мм	≥ 150 мм	≥ 175 мм
Монтажные стены по DIN 4102-4, таб. 48	≥ 100 мм	≥ 100 мм	
Монтажные стены по DIN 4102-4, таб. 49	≥ 130 мм	≥ 130 мм	
Монтажные стены по DIN 4102-4, таб. 10.2			≥ 100 мм
Стены F90A по DIN 4102-4, таб. 10.2			
Диапазон размеров			
Модульная ширина (заказной размер)	500 – 1500 мм	1375 – 3000 мм	1375 – 3000 мм
Модульная высота (заказной размер)	500 – 2500 мм	1750 – 2500 мм	2501 – 3500 мм
Модульная высота с неподвижным окном верхнего света	до 3500 мм	до 3500 мм	
Ширина проходной створки		750 – 1500 мм	1000 – 1500 мм ³⁾
Ширина непроходной створки		500 – 1500 мм	500 – 1500 мм ³⁾

■ = Основная функция – серийно ● = Дополнительная функция – при соответствующем оснащении

¹⁾ Невозможно в комбинации с остеклением

²⁾ Для дверей с окном верхнего света

³⁾ С толстым фальцем до 1375 мм

HRUS 90 D-1**HRUS 90 F-2**

1-створч.

2-створч.



Сварка

Сварка

65 мм

78 мм

1,5 мм

1,5 мм

Тонкий фальц

Тонкий фальц

1,8 Вт/(м²·К)

≥ 240 мм

≥ 240 мм

≥ 140 мм

≥ 140 мм

≥ 200 мм

≥ 200 мм

700 – 1600 мм

1500 – 3100 мм

2000 – 3300 мм










2000 – 3300 мм

750 – 1500 мм

500 – 1500 мм

Внутренние двери

Функции, технические характеристики, диапазоны размеров










Тип двери	D65-1 OD	D65-2 OD	D65-1	D65-2 VM
Вариант исполнения	1-створч.	2-створч.	1-створч.	2-створч.
 Огнезадерживающая способность T30				
 Высокая огнезадерживающая способность T60				
 Огнестойкость T90				
 Дымопроницаемость RS	●	●	●	●
 Звукоизоляция	●	●		
 Защита от взлома RC 2	● ¹	● ¹		
 Защита от взлома RC 3	● ¹	● ¹		
 Защита от взлома RC 4	● ¹			
 ATEX	●	●		
Конструкция	Проклейка по всей поверхности	Проклейка по всей поверхности	Сварка	Сварка
Дверное полотно	65 мм	65 мм	65 мм	65 мм
Толщина листовой стали	1,0 / 1,5 мм	1,0 / 1,5 мм	1,5 мм	1,5 мм
Тип фальца	Тонкий фальц / толстый фальц	Тонкий фальц / толстый фальц	Тонкий фальц	Тонкий фальц
Дополнительные технические характеристики				
Звукоизоляция	32 – 43 дБ	32 – 43 дБ		
Теплопередача	1,5 – 1,7 Вт/(м ² ·К)	1,5 – 1,7 Вт/(м ² ·К)	1,8 Вт/(м ² ·К)	1,7 Вт/(м ² ·К)
Нагрузка под давлением	до 8000 Па	до 2000 Па		
Условия монтажа				
Кирпичная кладка	≥ 115 мм	≥ 115 мм	●	●
Бетон	≥ 100 мм	≥ 100 мм	●	●
Блоки / плиты из газобетона	≥ 150 мм	≥ 175 мм	●	●
Монтажные стены по DIN 4102-4, таб. 48	≥ 100 мм	≥ 100 мм	●	●
Монтажные стены по DIN 4102-4, таб. 49	≥ 130 мм	≥ 130 мм	●	●
Диапазон размеров				
Модульная ширина (заказной размер)	500 – 1500 мм	1375 – 3000 мм	625 – 1500 мм	1375 – 3000 мм
Модульная высота (заказной размер)	500 – 2500 мм	1750 – 2500 мм	2501 – 3500 мм	2501 – 3500 мм
Модульная высота с неподвижным окном верхнего света	до 3500 мм	до 3500 мм	до 3500 мм	до 3500 мм
Ширина проходной створки		750 – 1500 мм		750 – 1500 мм
Ширина непроходной створки		500 – 1500 мм		500 – 1500 мм

■ = Основная функция – серийно ● = Дополнительная функция – при соответствующем оснащении

¹⁾ Невозможно в комбинации с остеклением

Внутренние двери, с высокой степенью звукоизоляции до 61 дБ

Функции, технические характеристики, диапазоны размеров

Тип двери	HS75-1
Вариант исполнения	1-створч.
 Огнезадерживающая способность T30	
 Высокая огнезадерживающая способность T60	
 Огнестойкость T90	
 Дымонепроницаемость RS	●
 Высокая степень звукоизоляции	■
 Защита от взлома RC 2	● ¹
 Защита от взлома RC 3	
 Защита от взлома RC 4	
 ATEX	
Конструкция	Сварка
Дверное полотно	75 мм
Толщина листовой стали	1,0 мм
Тип фальца	Толстый фальц
Дополнительные технические характеристики	
Звукоизоляция	50 – 61 дБ
Теплопередача	2,1 Вт/(м²·К)
Нагрузка под давлением	
Условия монтажа	
Кирпичная кладка	≥ 175 мм
Бетон	≥ 120 мм
Блоки / плиты из газобетона	≥ 175 мм
Монтажные стены по DIN 4102-4, таб. 48	
Монтажные стены по DIN 4102-4, таб. 49	
Диапазон размеров	
Модульная ширина (заказной размер)	625 – 1250 мм
Модульная высота (заказной размер)	1750 – 2250 мм
Модульная высота с неподвижным окном верхнего света	
Ширина проходной створки	
Ширина непроходной створки	

■ = Основная функция – серийно

● = Дополнительная функция – при соответствующем оснащении

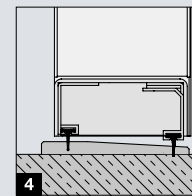
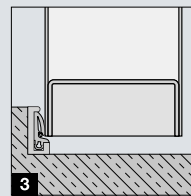
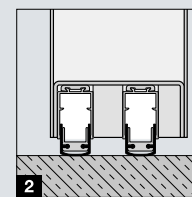
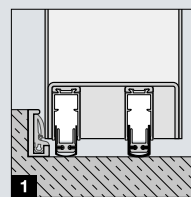
¹⁾ Невозможно в комбинации с остеклением

Классы звукоизоляции HS 75-1 и H16 S-1

Класс звукоизоляции	IV	V
1 с упорной планкой с уплотнением и 2 опускаемыми напольными уплотнениями (тип G1)	-	53 дБ
2 с 2 опускаемыми напольными уплотнениями (тип G2)	52 дБ	-
3 с упорной планкой с уплотнением (тип G3)	51 дБ	-












Для повышенных требований

Класс звукоизоляции	VI
2 с 2 опускаемыми напольными уплотнениями (тип G2)	59 дБ
3 с упорной планкой с уплотнением (тип G3)	61 дБ
4 с 2 алюминиевыми замыкающими профилями с уплотнением и накатным порогом (тип G4)	59 дБ



Наружные двери

Функции, технические характеристики, диапазоны размеров












Тип двери	HRUS 30-1 OD	HRUS 30 OD-2
Вариант исполнения	1-створч.	2-створч.
 Огнезадерживающая способность EI ₂ 30	■	■
 Высокая огнезадерживающая способность EI ₂ 60		
 Огнестойкость EI ₂ 90		
 Дымопроницаемость S ₂₀₀	●	●
 Возможность плотного закрывания S _a	■	■
 Автоматическое закрывание C5	■	■
 Звукоизоляция	●	●
 Защита от взлома RC 2	●	●
 Защита от взлома RC 3	●	●
 Защита от взлома RC 4	●	
 ATEX	●	●
Конструкция	Проклейка по всей поверхности	Проклейка по всей поверхности
Дверное полотно	65 мм	65 мм
Толщина листовой стали	1,0 / 1,5 мм	1,0 / 1,5 мм
Тип фальца	Тонкий фальц / толстый фальц	Тонкий фальц / толстый фальц
Дополнительные технические характеристики		
Устойчивость при ветровой нагрузке	Класс C3	Класс C2
Защита от сильного дождя		
открывается внутрь	без защиты 3 А	
открывается наружу	без защиты: 3 А / с защитой: 7 В	с защитой 5В
Звукоизоляция	32 – 43 дБ	32 – 43 дБ
Теплопередача	1,5 – 1,7 Вт/(м ² ·К)	1,5 – 1,7 Вт/(м ² ·К)
Воздухопроницаемость	Класс 4	Класс 2
Ударопрочность	Класс 2	
Рабочие усилия	Класс 2	Класс 2
Механическая прочность	4 (2 с остеклением)	4 (2 с остеклением)
Нагрузка под давлением	до 8000 Па	до 2000 Па
Условия монтажа		
Кирпичная кладка	≥ 115 мм	≥ 115 мм
Бетон	≥ 100 мм	≥ 100 мм
Блоки / плиты из газобетона	≥ 150 мм	≥ 150 мм
Монтажная стена	≥ 100 мм	≥ 100 мм
Диапазон размеров		
Модульная ширина (заказной размер)	500 – 1500 мм	1375 – 2500 мм
Модульная высота (заказной размер)	500 – 2500 мм	1750 – 2500 мм
Ширина проходной створки		750 – 1500 мм
Ширина непроходной створки		500 – 1500 мм

■ = Основная функция – серийно ● = Дополнительная функция – при соответствующем оснащении

¹⁾ Невозможно в комбинации с остеклением

Наружные двери

Функции, технические характеристики, диапазоны размеров

Тип элемента	D65-1 OD	D65-2 OD	D65-1	D65-2 VM
Вариант исполнения	1-створч.	2-створч.	1-створч.	2-створч.
 Огнезадерживающая способность EI₂30				
 Высокая огнезадерживающая способность EI₂60				
 Огнестойкость EI₂90				
 Дымонепроницаемость S₂₀₀	●	●		
 Возможность плотного закрывания S_a				
 Автоматическое закрывание C5	■	■	■	■
 Звукоизоляция	●	●		
 Защита от взлома RC 2	●	●		
 Защита от взлома RC 3	●	●		
 Защита от взлома RC 4	●			
 ATEX	●	●		
Конструкция	Проклейка по всей поверхности	Проклейка по всей поверхности	Сварка	Сварка
Дверное полотно	65 мм	65 мм	65 мм	65 мм
Толщина листовой стали	1,0 / 1,5 мм	1,0 / 1,5 мм	1,5 мм	1,5 мм
Тип фальца	Тонкий фальц / толстый фальц	Тонкий фальц / толстый фальц	Тонкий фальц	Тонкий фальц
Дополнительные технические характеристики				
Устойчивость при ветровой нагрузке	Класс C3	Класс C2		Класс C2
Защита от сильного дождя				
открывается внутрь	без защиты 3 A			
открывается наружу	без защиты: 3 A / с защитой: 7 B	с защитой 2 B или 5 B		
Звукоизоляция	32 – 43 дБ	32 – 43 дБ		
Теплопередача	1,5 – 1,7 Вт/(м ² ·К)	1,5 – 1,7 Вт/(м ² ·К)	1,8 Вт/(м ² ·К)	1,7 Вт/(м ² ·К)
Воздухопроницаемость	Класс 4	Класс 2	Класс 3 – 4	Класс 2
Ударопрочность	Класс 2			
Рабочие усилия	Класс 2	Класс 2		
Механическая прочность	4 (2 с остеклением)	4 (2 с остеклением)		
Нагрузка под давлением	до 8000 Па	до 2000 Па		
Условия монтажа				
Кирпичная кладка	≥ 115 мм	≥ 115 мм	●	●
Бетон	≥ 100 мм	≥ 100 мм	●	●
Блоки / плиты из газобетона	≥ 150 мм	≥ 175 мм	●	●
Монтажные стены	≥ 100 мм	≥ 100 мм	●	●
Диапазон размеров				
Модульная ширина (заказной размер)	500 – 1500 мм	1375 – 3000 мм	625 – 1500 мм	1375 – 3000 мм
Модульная высота (заказной размер)	500 – 2500 мм	1750 – 2500 мм	2501 – 3500 мм	2501 – 3500 мм
Ширина проходной створки		750 – 1500 мм		750 – 1500 мм
Ширина непроходной створки		500 – 1500 мм		500 – 1500 мм

■ = Основная функция – серийно ● = Дополнительная функция – при соответствующем оснащении

Маркировка CE и Декларация рабочих характеристик по EN 16034 и EN 14351-1

Целью производственных стандартов DIN EN 16034 и DIN EN 14351-1 является единое в рамках Европы и независимое от типа материала определение характеристик и категорий наружных дверей, а также требуемых проверок и свидетельств. Проектировщики, потребители и изготовители получили благодаря этим производственным стандартам основу для оценки дверей, ориентированной на рабочие характеристики и функции.

Маркировка CE представляет собой внешний знак, подтверждающий соблюдение этих директив. Символ CE означает Европейское сообщество и является своего рода паспортом изделия в пределах ЕС. Маркировкой CE и представлением Декларации рабочих характеристик компания Hörmann подтверждает соответствие изделия указанным европейским производственным стандартам и директивам на момент поставки.



Декларацию рабочих характеристик согласно регламенту о строительной продукции можно скачать непосредственно по данной ссылке:

www.hoermann.de/leistungserklaerung-nach-baupvo



Серийное оснащение

Высокое качество до мельчайших деталей у всех стальных дверей для объектов



Надежное запираение **1**

Стальные двери для объектов Hörmann серийно оснащены высококачественным врезным замком для последовательного открывания ригеля и защелки и имеют отверстие под профильный цилиндр. Прочный шпингалетный затвор с фальцем или откидной ригельный затвор надежно запирают непроходную створку 2-створчатых дверей.

Высококачественная нажимная ручка красивой формы

Удобный и прочный гарнитур нажимных ручек круглого сечения в огнестойком исполнении выполнен из полипропилена черного цвета **2** и серийно поставляется для стальных дверей для объектов. Короткая накладка, нажимная ручка с противосъемным кольцом и вставка под замок со сложной бородкой с ключом дополняют высококачественное серийное оснащение. Двери с защитой от взлома поставляются с противовзломным алюминиевым гарнитуром в огнестойком исполнении **3**, испытаны в соответствии с EN 1906 / DIN 18257 класс ES 1 (короткая накладка) или ES 2 / ES 3 (длинная накладка) с крышкой цилиндра и профильным цилиндром с защитой от высверливания.



Петли, удобные в обслуживании **4**

Наши двери для объектов оснащены 2 прочными комплектами петель на шарикоподшипниках. Двери для объектов OD дарят больше комфорта: удобные при обслуживании петельные ролики **5** на дверном полотне меняются легко и просто.

Прочные запирающие штыри **6**

Чем надежней, тем лучше: стальные запирающие штыри на огнестойких и дымонепроницаемых дверях обеспечивают в случае пожара дополнительную устойчивость со стороны петель. Двери в противозломном исполнении защищены от возможного взлома путем подвигивания дополнительными стальными запирающими штырями (в зависимости от класса сопротивления).



Серийная функция самозапирания

Серийная функция самозапирания дает чувство уверенности при покупке огнестойкой или дымонепроницаемой двери. Функция самозапирания у 1-створчатых дверей реализуется с помощью прочной пружинной петли или дверного доводчика с шиной скольжения HDC 35 Hötman (в зависимости от оснащения и размера) **7**.

2-створчатые огнестойкие и дымонепроницаемые двери по умолчанию оснащаются дверным доводчиком с рычажным механизмом. Механический регулятор последовательности закрывания обеспечивает корректную последовательность закрывания обеих дверных створок.

→ Более подробную информацию вы найдете на стр. 40.



Дополнительное оснащение

Качество до мельчайших деталей у всех стальных дверей для объектов

Петли, идеально регулируемые в 3 плоскостях

Используйте практичные петли с регулировкой в трех плоскостях (опция) для последующей регулировки вашей двери. Даже небольшие монтажные допуски можно легко компенсировать. Петли, регулируемые в 3-х плоскостях, также можно заказать с незаметной пружинной петлей (в зависимости от размера и оснащения). Благодаря этому можно избежать монтажа верхнего доводчика. Петли поставляются в оцинкованном исполнении с порошковым покрытием **1** (серийно для дверей с высокой звукоизоляцией) или из нержавеющей стали **2**.



Нижние замыкающие элементы

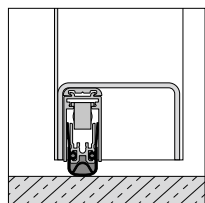
В зависимости от желательных технических характеристик дверей (например, дымо-, звукоизоляция, теплоизоляция, водонепроницаемость) и характеристик пола могут или должны применяться различные системы уплотнения пола. Системы уплотнения, согласованные с дверью и монтажной ситуацией, обеспечивают уплотнение воздушного зазора между дверью и полом.



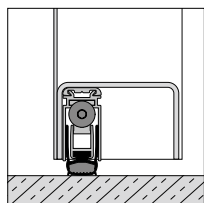
Закрывающееся с задержкой по времени опускаемое напольное уплотнение **3** обеспечивает легкое перемещение двери при одновременном обеспечении точной герметизации. Благодаря оптимальному выравниванию воздушных потоков и давления возможно надежное закрывание дверей в шлюз-тамбурах и небольших помещениях, а также дверей на ступеньках или платформах.



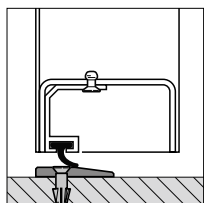
Нижние замыкающие элементы



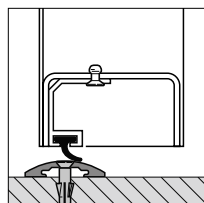
Опускаемое напольное уплотнение, механическое, тип A1



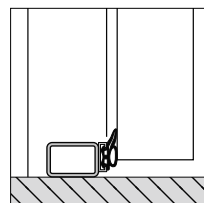
Опускаемое напольное уплотнение, гидравлическое, с запаздыванием, тип A2



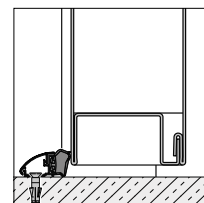
Алюминиевый замыкающий профиль с уплотнением и выпуклым порогом, тип B1



Алюминиевый замыкающий профиль с уплотнением и полукруглым порогом, тип B2

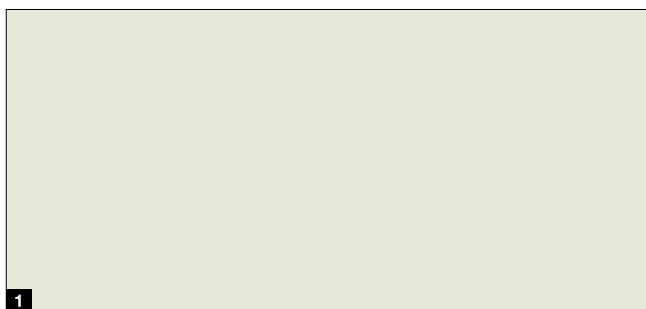


Стальная упорная планка, С-профиль с уплотнением, тип C1



Алюминиевая упорная планка с уплотнением и облицовочным профилем, тип C2

Грунтовочное покрытие (стандартное исполнение)



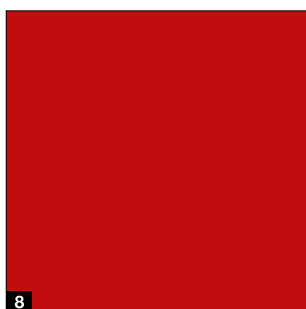
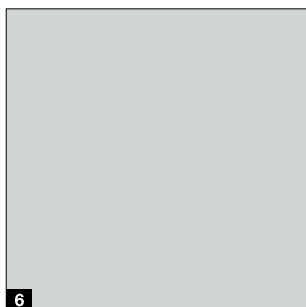
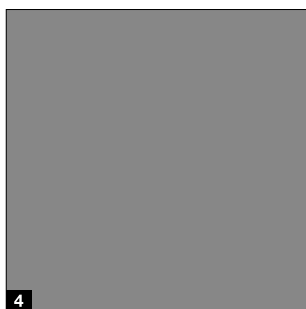
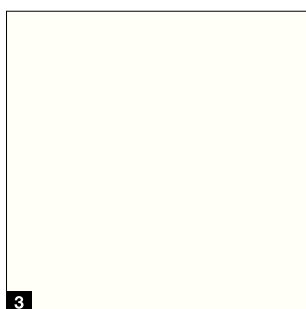
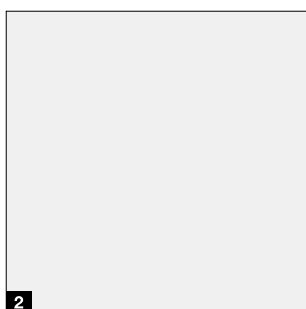
Грунтовочное покрытие

- 1 RAL 9002 Серо-белый (стандартное исполнение)

Предпочтительные цвета

- 2 RAL 9016 Белый
- 3 RAL 9010 Чисто-белый
- 4 RAL 9007 Цвет серого алюминия
- 5 RAL 9005 Черный
- 6 RAL 7035 Светло-серый
- 7 RAL 7016 Цвет серого антрацита
- 8 RAL 3000 Огненно-красный

7 предпочтительных цветов



Защитные крышки

Защитные крышки для блочной коробки и охватывающей коробки доступны в предпочтительных цветах. В случае любых других цветов поставляются прозрачные защитные крышки.

RAL по выбору

Опционально возможна поставка любых дверей с покрытием в цвета RAL по выбору, цветов «металлик» или цветов по карте NCS.

Пожалуйста, обратите внимание:

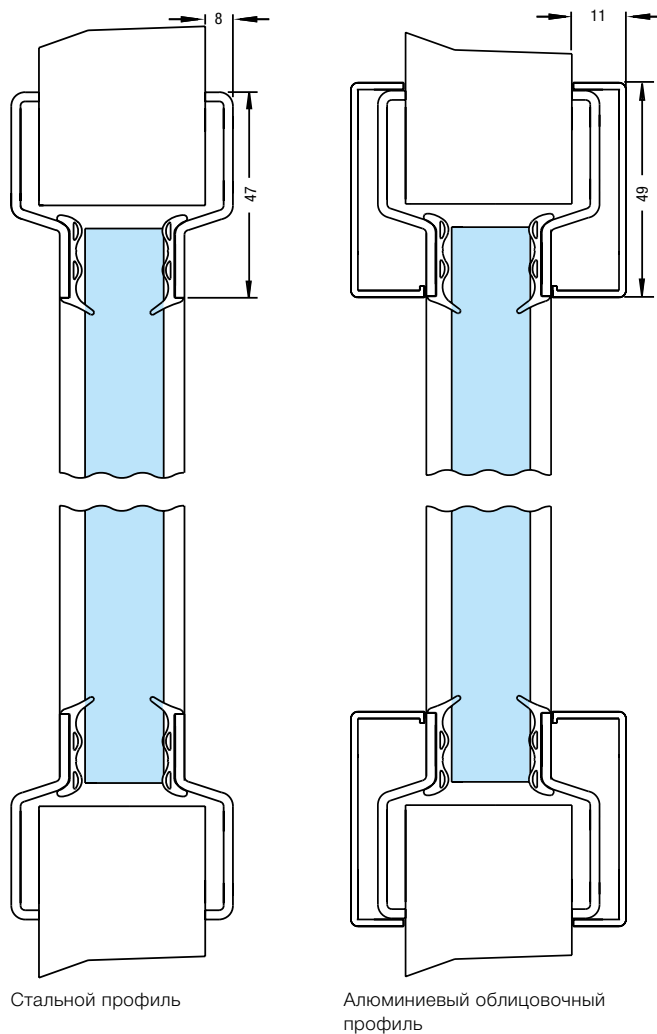
Все цвета указаны по образцу цветов карты RAL. По причинам, связанным с погрешностями полиграфической печати, возможны отклонения от изображенных на рисунках цветов и вариантов поверхности.

Остекление

Для лучшего освещения и проветривания

Рамы остекления из стали или алюминия

Стандартные профили остекления изготовлены из оцинкованной стали и имеют порошковое грунтовочное покрытие серо-белого цвета (по образцу RAL 9002). Вы также можете заказать профили из шлифованной нержавеющей стали и прямоугольное остекление с облицовочными профилями из алюминия, анодированного в натуральный цвет (F1).



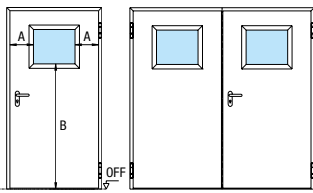
Стальной профиль серо-белого цвета



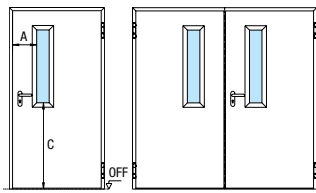
Профиль из нержавеющей стали



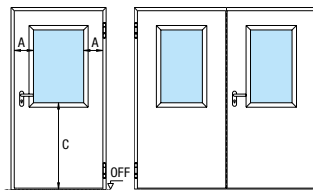
Алюминиевый облицовочный профиль



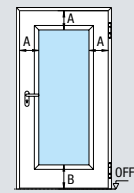
Остекление, рис. 0



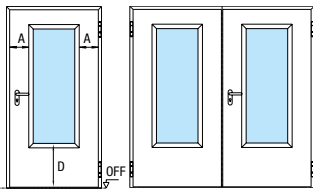
Остекление, рис. 1



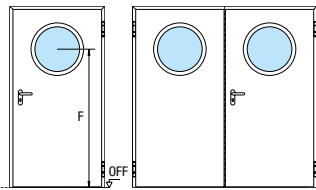
Остекление, рис. 2



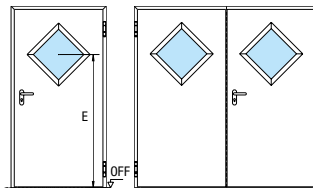
Остекление по выбору



Остекление, рис. 3



Круглое остекление



Ромбовидное остекление

- A = Ширина кромки 268 мм
- B = Высота цоколя от OFF: 1400 мм
- C = Высота цоколя от OFF: 965 мм
- D = Высота цоколя от OFF: 500 мм
- E = Указать осевой размер от OFF!
- F = Осевой размер от OFF: 1550 мм

В зависимости от размера остекления и варианта двери, при отличии от стандартного исполнения укажите размер от OFF до середины выреза под остекление!

Специальное остекление по запросу

Кроме изображенных слева вариантов остекления можно заказать также специальное остекление, состоящее из одного или нескольких элементов различной формы и компоновки, но с учетом допустимых расстояний до кромки и высоты цоколя, а также размеров остекления.

Внутренние двери	HRUS 30-1 OD / HRUS 30 OD-2	HRUS 30 D-2 VM	HRUS 90 D-1 / HRUS 90 F-2	HS 75	D65 OD ¹⁾	D65	D65 VM
Рис. 0	○	○	○	-	●	●	-
Рис. 1	●	●	●	-	●	●	-
Рис. 2	●	●	●	-	●	●	-
Рис. 3 ²⁾	●		●	-	●	-	-
Круглое остекление	●	●	●	-	●	●	-
Ромбовидное остекление	-	○		-	●	●	-
Остекление по выбору	●	●	●	-	●	●	-

Наружные двери	HRUS 30-1 OD / HRUS 30 OD-2	HRUS 30 D-2 VM	D65 OD ¹⁾
Рис. 0	○	-	●
Рис. 1	●	-	●
Рис. 2	●	-	●
Рис. 3 ²⁾	●	-	●
Круглое остекление	●	-	●
Ромбовидное остекление		-	●
Остекление по выбору	●	-	●

● = стандарт ○ = опция - = не поставляется

¹⁾ С оснащением RC, остекление по запросу

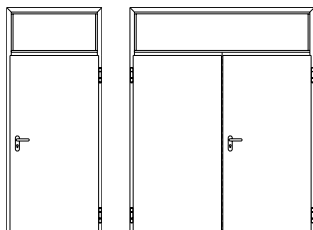
²⁾ Не поставляется с оснащением RC

Окна верхнего света и вентиляционные решетки

Для лучшего освещения и проветривания

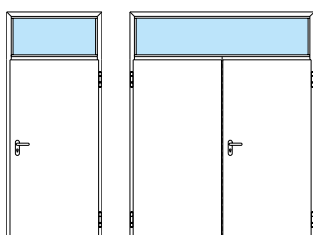
Окна верхнего света

С помощью окон верхнего света можно установить на объекте двери во всю высоту помещения. Гармоничный общий внешний вид двери создается благодаря сплошным профилям коробки.



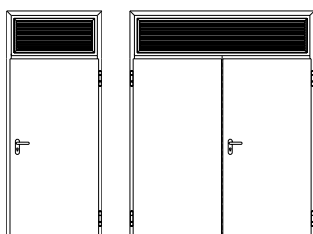
Со стальной панелью

Высота мин. 250 мм
макс. 1000 мм



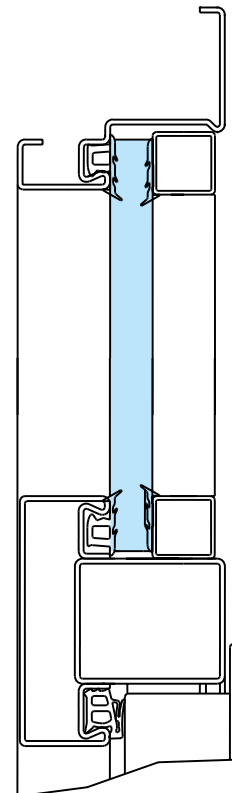
С остеклением

Высота мин. 250 мм
макс. 1000 мм



С вентиляционной решеткой

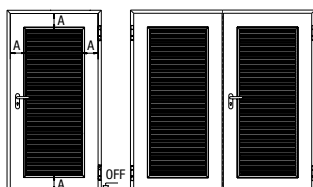
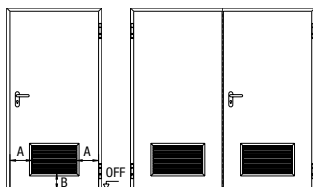
Высота мин. 250 мм
макс. 1000 мм



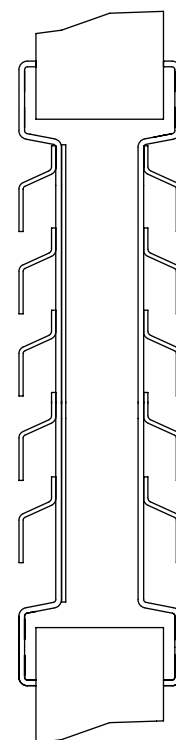
Окно верхнего света

Вентиляционная решетка

Все вентиляционные решетки состоят из стальных листов с защитой от проникновения внутрь и расположенного внутри перфорированного листа. Они оцинкованы и имеют порошковое покрытие серо-белого цвета (по образцу RAL 9002).



Высота решетки: 365 мм
Ширина кромки А: 220 мм
Высота цоколя В: 180 мм



Вентиляционная решетка

Специальное оснащение

Для безбарьерного строительства, эксклюзивного внешнего вида дверей и еще большего комфорта



Замки

Наряду с обычным использованием двери на объекте часто необходимы специальные функции запираения или дополнительные замки.

Ниже перечислены варианты специальных и дополнительных замков:

- Врезные замки с различными функциями эвакуационной двери
- Замок с двойным цилиндром (запирается посредством 2 различных цилиндров)
- Ригельный замок с отверстием под профильный цилиндр дополнительно
- Замок с блокировкой запираения
- Электромоторный замок
- Замок для эвакуационной двери, самозапирающийся



Электрическое оснащение

На объекте дверные системы часто оснащаются устройствами аварийной сигнализации, системами защиты эвакуационных путей или устройствами контроля доступа.

В зависимости от конкретных требований мы можем предложить следующие компоненты:

- Замок-сторож (рисунок слева)
- Ригельный контакт
- Сигнализатор открывания
- Электрозашелка
- Устройство для открывания эвакуационной двери
- Сигнальный паучок
- Электромоторный замок
- Блокировка двери
- Электронные блокирующие элементы
- Скрытый кабельный переход



Эвакуационные пути

Для эвакуационных путей предписывается использовать специальные варианты фурнитуры и замков. Компания Нётманн предлагает широкий выбор вариантов оснащения для каждой конкретной ситуации.

Устройства запираения дверей аварийных выходов по DIN EN 179

- Дверная фурнитура в виде гарнитуров «антипаника» или гарнитуров разных ручек с короткими накладками или розетками и с нажимными ручками подходящей формы
- Замок с функцией эвакуационной двери DIN EN 179
- Замок с функцией эвакуационной двери, самозапирающийся или с мотором

Замки «антипаника» по DIN EN 1125

- Дверная фурнитура с ручкой-штангой или нажимной ручкой в форме штанги в комбинации с различными гарнитурами нажимных ручек, испытана на соответствие DIN EN 1125
- Замок «антипаника» по DIN EN 1125 с различными функциями
- До RC 3 (2-створч.) или RC 4 (1-створч.)

Привод двери HDO 200 / 300

Недорогие комплексные решения для любых областей применения



Огнезадерживающая способность T30



Огнестойкость T90



Дымонепроницаемость RS DIN 18095



Эвакуационная дверь



Безбарьерное строительство



Защита персонала по EN 16005 / DIN 18650

Преимущества и функции:

- **На 25 % дешевле, чем аналогичные приводы**
- Встроенный центральный блок для системы датчиков дыма с дымовым извещателем для дверных проемов при варианте исполнения R F
- Предохранительные датчики Flatscan
- Тихое открывание, поэтому возможно разнообразное применение, например в офисах или больницах
- Возможность индивидуальной настройки всех параметров двери, таких как скорость открывания и скорость закрывания, концевой упор и время нахождения в открытом положении
- Регулирование скорости обеспечивает постоянную скорость открывания и закрывания
- Режимы работы: «автоматика», «длительное пребывание в открытом положении», «ночь», «закрытие магазина»
- Серийно с функцией «Push and Go», которая может быть включена и отключена по желанию
- Встроенный программный выключатель для режимов «Выкл.», «Автоматика» и «Длительное пребывание в открытом положении» у HDO 200, а также дополнительный выбор программ «Ночь» и «Закрытие магазина» с помощью программного выключателя у HDO 300
- Функция Smart swing, для легкого обхода вручную (HDO 300)
- Управление с помощью выключателей, радиолокационных датчиков движения или опционально с помощью радиомодуля BiSecur для управления всеми переносными передатчиками Hörmann, элементами радиоуправления, радиоуправляемыми внутренними выключателями или приложения BiSecur



Дверь и привод от одного производителя

Вы получаете дверь и привод в виде идеально согласованной друг с другом комплексной системы, включая необходимый крепежный материал – и все это от одного производителя. Благодаря этому дверь может быть установлена и введена в эксплуатацию проще и быстрее.

	HDO 200	HDO 300
Ширина	880 мм	920 мм
Высота	70 мм	70 мм
Глубина	121 мм	130 мм
Вес	9 кг	11 кг
Ширина двери	855 – 1400 мм	880 – 1500 мм
Высота двери	до 2500 мм	до 2500 мм
Вес двери	до 200 кг ¹⁾	до 300 кг ¹⁾
Поверхность	серебристого цвета (EV1)	серебристого цвета (EV1)

¹⁾ В зависимости от ширины двери и монтажного положения

Простое решение для безбарьерного прохода

Комплект привода Economy

- 1 Привод HDO 200 / 300 серебристого цвета (EV 1)
- 2 Тянущая шина скольжения на стороне открывания или толкающий рычажный механизм на стороне закрывания
- 3 Flatscan серебристого цвета для обеспечения защиты двери, включая боковую замыкающую кромку (2 шт. для 1-створч. дверей, 4 шт. для 2-створч. дверей)
- 4 Пусковая кнопка HAT 02 (1 шт.)
- 5 Плоский клавишный выключатель белого цвета (2 шт.)

Удобное решение для помещений с повышенными требованиями к чистоте

Комплект привода Protect

- 1 Привод HDO 200 / 300 серебристого цвета (EV 1)
- 2 Тянущая шина скольжения на стороне открывания или толкающий рычажный механизм на стороне закрывания
- 3 Flatscan серебристого цвета для обеспечения защиты двери, включая боковую замыкающую кромку (2 шт. для 1-створч. дверей, 4 шт. для 2-створч. дверей)
- 4 Пусковая кнопка HAT 02 (1 шт.)
- 6 Радиоуправляемый радарный выключатель FSR 1 BiSecur (2 шт.) и приемник HET / S24 BiSecur (1 шт.)

Индивидуальное решение, отвечающее особенно высоким требованиям в области строительства объектов

Привод HDO Individuell

- Привод HDO 200 / 300 цвета RAL по выбору
- Большое число принадлежностей для управления в различных вариантах исполнения

Элементы управления



4



5



6



Пусковая кнопка HAT 02
Для закрытия двери в случае пожара, скрытый вариант исполнения и вариант исполнения для открытого монтажа (рисунок)

Выключатель .НОВИНКА с июня 2022 г.
Для открытия двери, скрытый вариант исполнения (рисунок) и вариант исполнения для открытого монтажа

Радиоуправляемый радарный выключатель FSR 1 BiSecur
Для бесконтактного открытия двери, вкл. приемник HET / S24 BiSecur

Верхний доводчик

Подходящее решение для любых задач

С функцией свободного хода, центральным блоком системы датчиков дыма или электромеханическим фиксатором – Hörtmann предлагает для любой двери подходящий верхний доводчик с соответствующим оснащением. При этом данные изделия впечатляют не только своим качеством и предлагаемым пользователю комфортом, но и дизайном, например, тем, как во многих вариантах исполнения шина скольжения и корпус доводчика располагаются ровно друг под другом в одной плоскости.

Верхний доводчик H-TS 93 выгодно отличается исполнением шины заподлицо с корпусом доводчика и может устанавливаться прямо на стороне закрывания без монтажного уголка.



Верхний доводчик HDC 35, опциональный вариант исполнения для прямого монтажа без монтажного уголка



Верхний доводчик H-TS 93, опциональный вариант исполнения для прямого монтажа без монтажного уголка

Верхний доводчик	HDC 35	H-TS 93	TS 4000	TS 5000	EC-Line	ISM	EC-Line ISM	TS 83	TS 73 EMF
Дверной доводчик с рычажным механизмом			●					●	●
Дверной доводчик с шиной скольжения	●	●		●	●	●	●		
Встроенный доводчик двери									
Прямой монтаж без монтажного уголка	●	●		●					
Шина скольжения заподлицо с корпусом доводчика	●	●		●					
Встроенный демпфер открывания	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Функция свободного хода			○	○					
Демпфирование / ограничитель открывания	○	○		○	○	○	○		
Механический фиксатор (для противопожарной защиты не допускается)	○	○	○	○	○	○	○	○	
Высокая комфортность прохода (безбарьерный проход согласно стандарту DIN 18040 / DIN SPEC 1104)	EN4 до 1100	EN5 до 1250		EN4 до 1100	EN5 до 1250	EN4 до 1100	EN5 до 1250		
Встроенный регулятор последовательности закрывания для 2-створчатых дверей						●	●		
Электрический фиксатор			○	○	○	○	○		●
Встроенный центральный блок для системы датчиков дыма				○	○	○	○		

● = серийно ○ = опционально ●/○ = сторона открывания, да



Верхний доводчик TS 4000



Верхний доводчик TS 5000



Верхний доводчик TS 83



Верхний доводчик TS 98 XEA обеспечивает закрывание дверей даже в сложных условиях и ситуациях, например в шлюзах или шлюз-тамбурах



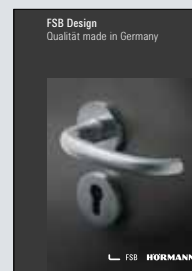
Встроенный верхний доводчик ITS 96

TS 93	GSR	TS 98 XEA	GSR	TS 99 FL	ITS 96	GSR	TS 61	SR	TS 62	SR
●	●	●	●	●			●	●	●	●
					●	●				
	●	●/○	●				●/○		●/○	
●	●	●	●				●	●	●	●
				●	○					
○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○
○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
EN5 до 1250	EN5 до 1250	EN5 до 1250	EN5 до 1250	EN5 до 1250	EN5 до 1250	EN5 до 1250	EN4 до 1100	EN4 до 1100	EN5 до 1250	EN5 до 1250
	●		●			●		●		●
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○			○	○	○	○

Гарнитуры нажимных ручек

Подберите согласно вашим пожеланиям

Двери из обычной и нержавеющей стали Hörmann серийно поставляются с пластмассовой ручкой черного цвета с круглой розеткой, с подготовкой под профильный цилиндр. Опционально также можно заказать высококачественные гарнитуры нажимных ручек для объектов из алюминия или нержавеющей стали.



Более подробную информацию и варианты исполнения можно найти в проспектах «Дверная фурнитура» и «Дизайн FSB».



Огнестойкий гарнитур нажимных ручек D-110, согласно стандарту EN 179
С подшипниками скольжения для объекта или шарикоподшипниками для объекта



Огнестойкий гарнитур нажимных ручек D-190 / FSB 1070 (нажимные дверные ручки XXL), согласно стандарту DIN 18040
С подшипниками скольжения



Огнестойкий гарнитур нажимных ручек D-210
С подшипниками скольжения



Огнестойкий гарнитур нажимных ручек D-310 / FSB 1076
С подшипниками скольжения для объекта или шарикоподшипниками для объекта



Огнестойкий гарнитур нажимных ручек D-330 / FSB 1016, согласно стандарту EN 179
С подшипниками скольжения для объекта или шарикоподшипниками для объекта



Огнестойкий гарнитур нажимных ручек D-410 / FSB 1023, согласно стандарту EN 179
С подшипниками скольжения для объекта или шарикоподшипниками для объекта



Огнестойкий гарнитур нажимных ручек D-490 / FSB 1053 (нажимные дверные ручки XXL), согласно стандарту DIN 18040
С шарикоподшипниками для объекта



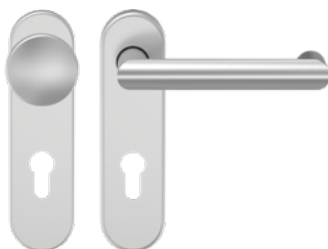
Огнестойкий гарнитур нажимных ручек D-510, согласно стандарту EN 179
С подшипниками скольжения для объекта или шарикоподшипниками для объекта

Защитная фурнитура / замки антипаника

Для большей безопасности



Гарнитура нажимных ручек ES1
D-310, алюминий F1



Гарнитура разных ручек ES1
D-330 с круглой ручкой K-130, алюминий F1



Гарнитура разных ручек ES2
D-210 с круглой ручкой K-130, алюминий F1



Нажимная ручка для эвакуационных дверей, открывающихся внутрь

Подходит для эвакуационных дверей с функцией «антипаника», до класса RC 2, нержавеющая сталь

Замки «антипаника»



Ручка-штанга Hörmann (Pushbar)

- Особенно далеко изогнутое плечо рукоятки для вставки электронных замыкающих цилиндров и при небольшом расстоянии между цилиндрами
- Очень прочная длинная прямая рукоятка
- Варианты отделки поверхности: нержавеющая сталь, с покрытием под алюминий серебристого цвета F1, с покрытием черного / красного цвета (на основе алю. ручки EPN 900 IV), черный / серебристый алюминий, с покрытием черного / зеленого цвета (ручка Espototic)
- Испытана в соответствии с требованиями стандартов DIN EN 1125, EN 1634, EN 1191



Нажимная ручка-штанга Hörmann (Pushbar)

- Применима в качестве системы запирания в соответствии с DIN EN 1125
- Поверхность: нержавеющая сталь, алюминий F1 с покрытием
- Испытана в соответствии с требованиями стандартов EN 1125, EN 1634
- **Стандартная длина: 670, 870, 1120 мм**

Дверной упор

Для полного оснащения двери

Напольный дверной упор BS

Нержавеющая сталь



Дверной упор BS 55



Дверной упор BS 45



Дверной упор BS 44



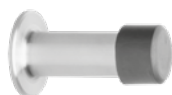
Дверной упор BS 65

Настенный дверной упор WS

Нержавеющая сталь



Дверной упор WS 46



Дверной упор WS 76



Дверной упор WS 96



Дверной упор WS 82

Центральный пункт управления фиксаторами

в комбинации с удерживающими магнитами



Центральный пункт управления фиксаторами, основа FSA 1

Центральный пункт имеет компактный корпус и объединяет в себе различные элементы управления и функции: подача электропитания, поступление предупредительных сигналов, обработка сигналов датчиков пожарной сигнализации, клавиша ручной разблокировки и устройство сброса. Дополнительно с помощью светодиодных ламп подается информация о состоянии и аварийных ситуациях. Кроме того, возможно удобное подключение датчиков пожарной сигнализации, удерживающих магнитов, а также систем пожарной сигнализации.



Оптический датчик пожарной сигнализации H-RM-4070 2

Оптический датчик дыма работает по известному принципу рассеянного света и обнаруживает таким образом появление дыма в различных точках возгорания. В ячейке для датчика находится оптический датчик, который может измерять как отраженный, так и обычно проникающий рассеянный свет. Благодаря алгоритмизации подача пожарной сигнализации датчиком производится с высокой степенью надежности. По желанию возможна также поставка датчика пожарной сигнализации черного цвета.



Тепловой датчик пожарной сигнализации H-TM-4070 3

Тепловой датчик имеет открытый корпус, в котором вокруг датчика температуры может свободно циркулировать окружающий воздух. При этом каждые 2 секунды измеряется температура воздуха. Микропроцессор сохраняет данные измерений температуры и сверяет их с заранее установленными предельными значениями, проверяя, достигнута ли заданная максимальная величина (порог срабатывания сигнализации).

Стандартные исполнения коробок

Угловая коробка с диагональным креплением и универсальная коробка

Угловая коробка с диагональным креплением А тип 1 1

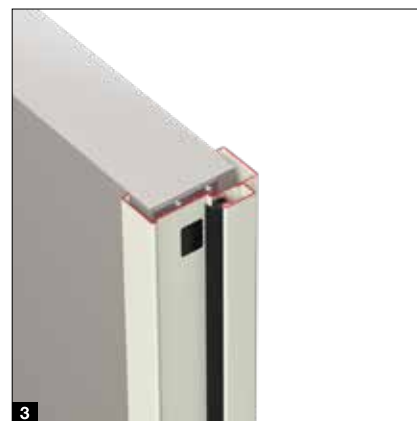
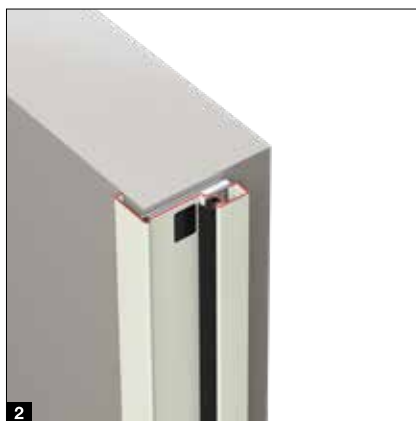
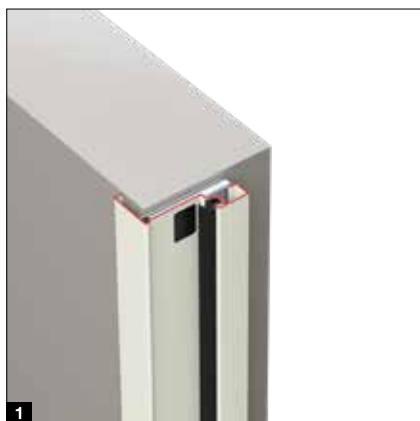
В случае диагонального крепления коробка привинчивается к стене через заранее просверленные отверстия. Монтаж осуществляется быстро и легко всего в 3–4-х точках крепления с каждой стороны (в зависимости от размера двери). Это исполнение коробки поставляется стандартно в случае изготовления на заказ.

Универсальная угловая коробка А, тип 2 2

Монтаж осуществляется в стандартном исполнении посредством диагонального крепления или с помощью опционально поставляемого монтажного пакета с дюбельными накладками. Для этого дюбельные накладки легко крепятся при помощи имеющихся болтов с резьбой. Универсальная угловая коробка является идеальной опорной коробкой, поскольку для гибкого монтажа во всех видах стен наряду с дверным элементом требуется запас лишь немногих компонентов. Опционально можно выбрать универсальную угловую коробку, тип 2 для изготовления на заказ.

С возможностью расширения для охватывающей коробки, состоящей из 2-х частей 3

В ходе последующего монтажа дополнительная коробка Vario B53 C тип 1 (до MW 270 мм) задвигается под имеющуюся универсальную угловую коробку А тип 1 или А тип 2. Крепление производится с помощью серийных крепежных пластин (распорных деталей) угловой коробки и при необходимости с помощью дополнительных зажимных накладок. Никакого другого крепления, а также заполнения дополнительной коробки не требуется. Еще одно преимущество: за счет регулируемого охвата стены (от –5 мм до +15 мм) возможна простая компенсация допусков стены до 20 мм.



Коробка	HRUS 30-1 OD / HRUS 30 OD-2	HRUS 30 D-2 VM	HRUS 90 D-1 / HRUS 90 F-2	HS 75	D65 OD	D65	D65 VM
Угловая коробка							
1 А тип 1 Диагональное крепление	●				●		
2 А тип 2 Диагональное крепление	●				●		
Угловая коробка с дополнительной коробкой							
3 С тип 1 Диагональное крепление	●				●		

● = стандартное исполнение

Универсальная угловая коробка

С практически безграничными возможностями монтажа

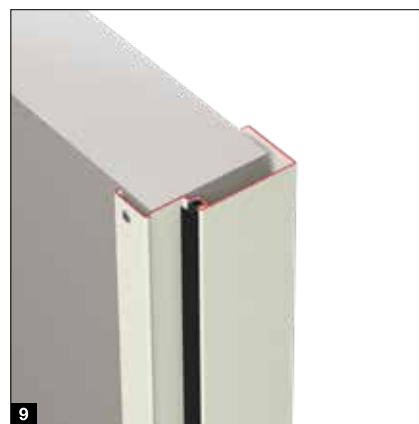
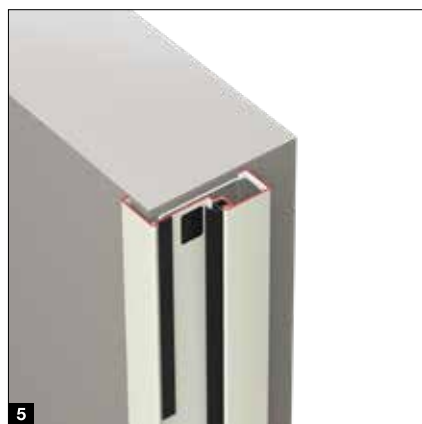
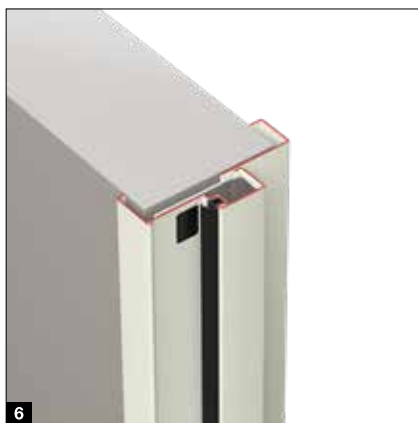


Исполнения коробок

Индивидуальные виды монтажа

Коробка	HRUS 30-1 OD / HRUS 30 OD-2	HRUS 30 D-2 VM	HRUS 90 D-1 / HRUS 90 F-2	HS 75	D65 OD	D65	D65 VM
Угловая коробка							
4 А тип 3 Монтаж с помощью дюбелей		●	●*	●		●	●
Коробка DryFix							
5 В тип 1 Диагональное крепление	●				●		
6 В тип 2 Диагональное крепление	●				●		
Угловая коробка с дополнительной коробкой							
7 С тип 2 Диагональное крепление	●				●		
8 С тип 3 Монтаж сваркой	●	●	●*	●	●	●	●
9 С тип 4 Монтаж на винтовых соединениях	●	●	●*	●	●	●	●

● = возможны * только 1-створч.



Коробка DryFix, В тип 1

Для простого, быстрого и аккуратного монтажа

Диагональное крепление всего одним дюбельным винтом 100 мм (160 мм для газобетона) на каждую точку крепления обеспечивает максимальную стабильность коробки. Отверстия крепления закрыты при помощи защитных крышек и скрыты в фальце коробки, то есть они незаметны при закрытой двери. Монтаж, не требующий заполнения раствором, является оптимальным решением для облицовочной кладки, поскольку риск загрязнения и повреждения коробки или кирпичной кладки сводится к минимуму.

- 1 Установить и выровнять коробку в проеме
- 2 Привинтить коробку
- 3 Заделать соединительные швы и закрыть крепежные отверстия

Коробка DryFix с дополнительной коробкой Vario B36, В тип 2 ⁴

С дополнительной коробкой Vario B36 коробка DryFix легко превращается в коробку VarioFix Fire. Соединение осуществляется через крепежные пластины коробки DryFix. Коробка VarioFix Fire уже поставляется с завода с футеровкой из минеральной ваты. Еще одно преимущество: дополнительная коробка позволяет компенсировать неровности стен до 20 мм.



Посмотрите видеоролик на YouTube или на сайте www.hoermann.com/videos

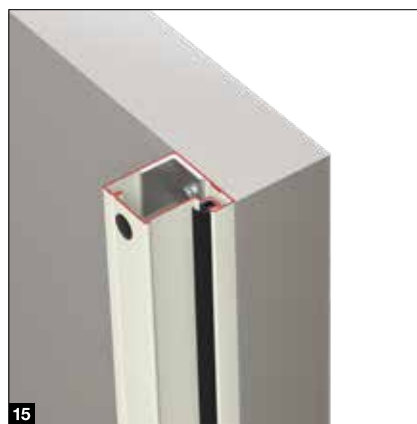


Исполнения коробок

Индивидуальные виды монтажа

Коробка	HRUS 30-1 OD / HRUS 30 OD-2	HRUS 30 D-2 VM	HRUS 90 D-1 / HRUS 90 F-2	HS 75	D65 OD	D65	D65 VM
Охватывающая коробка							
10 D тип 1 Монтаж с помощью дюбелей в откосе коробки	●	●			●	●	●
11 D тип 2 Монтаж с помощью дюбелей в откосе коробки	●	●			●	●	●
12 D тип 3 Монтаж с помощью дюбелей	●	●			●	●	●
Блочная коробка							
13 E тип 1 Монтаж с помощью дюбелей в откосе коробки	●	●	●	●	●	●	●
14 E тип 2 Монтаж с помощью дюбелей в откосе коробки	●	●	●	●	●	●	●
15 E тип 3 Монтаж перед стеной	●	●	●	●	●	●	●

● = стандартное исполнение



Замыкающая накладка из нержавеющей стали с регулировкой защелки ¹

Опциональная точная регулировка защелки замка позволяет оптимально настроить замок. Защита кромки надежно предохраняет грунтованную или окрашенную поверхность. Кроме того доступны другие варианты исполнения для различных требований, например для последующего использования электрических устройств открывания и ригельных контактов.

Защита кромки ²

Все двери без установленных на заводе замыкающих накладок серийно оснащены защитой замыкающей кромки из высококачественной пластмассы. Это приспособление надежно защищает грунтованную или окрашенную заказчиком поверхность. Кроме того, обеспечивается почти бесшумное закрывание двери.



Канавка для уплотнения ³

Стальные коробки для дверей для объектов серийно оснащаются специальной канавкой для уплотнения. Благодаря этому уплотнения не надо приклеивать.

Установленные заподлицо колпачки-заглушки ⁴

Красивый внешний вид коробок, закрепленных в проеме, обеспечивается за счет колпачков-заглушек, установленных заподлицо. Их можно закрасить, что делает их совсем незаметными. Защитные крышки доступны в цвете коробки RAL 9002, а также в 7 предпочтительных цветах.



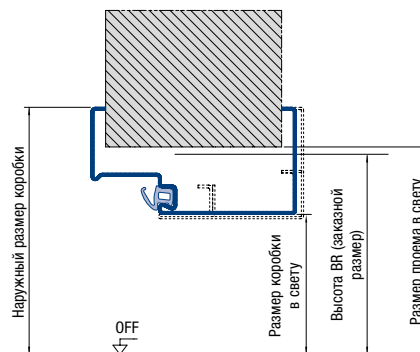
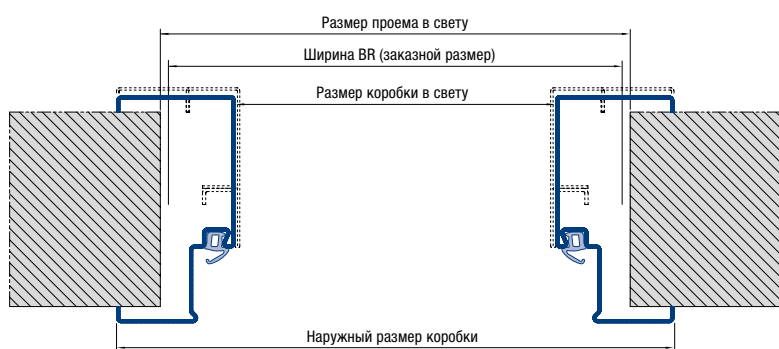
Коробки Hörmann гарантируют надежное крепление к стене, обеспечивая таким образом безупречное функционирование дверей и идеальное обрамление дверного полотна в течение многих лет: долговечное качество, стабильность конструкции и устойчивость к нагрузкам. Для каждого типа стены вы можете заказать оптимально подходящую коробку непревзойденного качества Hörmann.

Преимущества:

- Толщина листовой стали 2 мм
- Профилированная канавка под уплотнение
- Коробки серийно оцинкованы, с порошковым грунтовочным покрытием серо-белого цвета (по образцу RAL 9002)
- Опционально: цвета RAL по выбору

Соотношение размеров

Размеры коробки, ширина прохода в свету, монтажный зазор до пола



3-сторонняя коробка (двери)
Ширина BR Высота BR

4-сторонняя коробка (дверь)
Ширина BR Высота BR

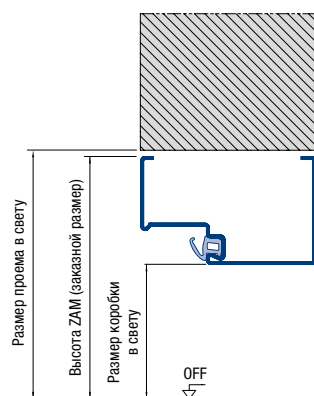
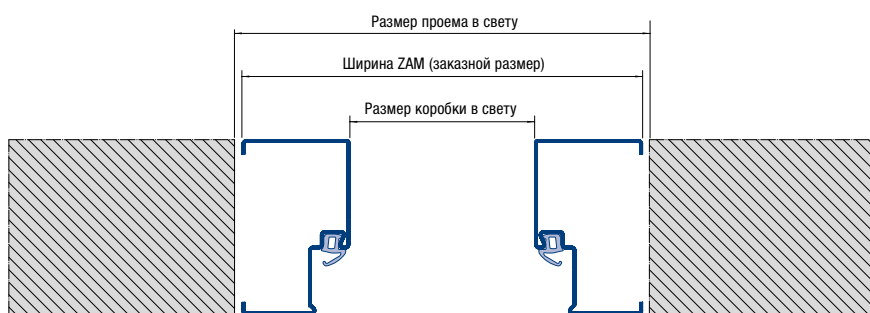
Двери с универсальной угловой коробкой / коробкой DryFix / угловой коробкой с дополнительной коробкой / охватывающей коробкой, состоящей из 1 части

Размер коробки в свету	- 82	- 42	- 82	- 70
Наружный размер коробки	+ 64	+ 31	+ 64	+ 76
Размер проема в свету	от + 0 до 20	от + 0 до 15	от + 0 до 20	от + 0 до 15

Двери с охватывающей коробкой, состоящей из 2-х частей

Размер коробки в свету	- 90	- 46	- 88	- 76
Наружный размер коробки	+ 64	+ 31	+ 64	+ 76
Размер проема в свету	от + 0 до 20	от + 0 до 15	от + 0 до 20	от + 0 до 15

Двери и дверцы с охватывающей коробкой для каркасных стен: модульный строительный размер = размер проема в свету



3-сторонняя коробка (двери)
Ширина ZAM Высота ZAM

4-сторонняя коробка (дверь)
Ширина ZAM Высота ZAM

Двери / дверцы с блочной коробкой (монтаж в проем)

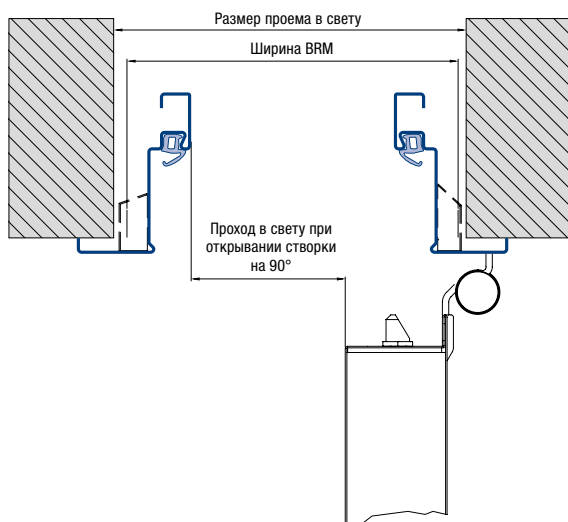
Размер коробки в свету	- 146	- 73	- 146	- 146
Наружный размер коробки	от + 10 до 20	+ 20	от + 10 до 20	+ 20

Размеры в мм

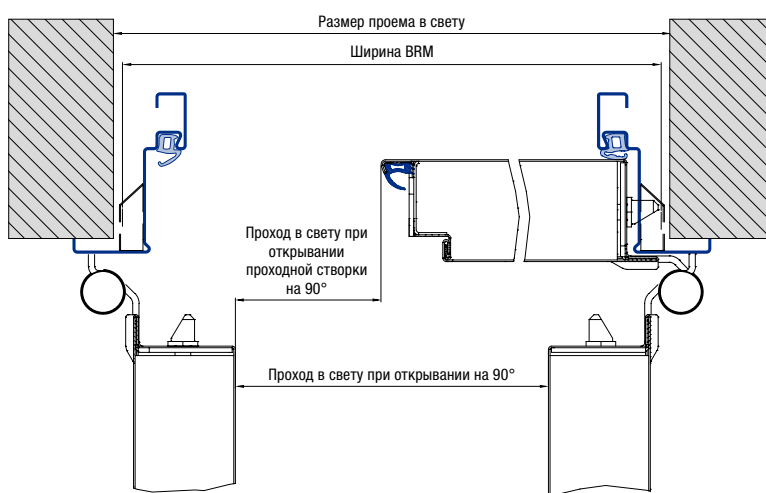
Ширина прохода в свету

При угле открывания 90° без учета дверной фурнитуры

1-створчатая дверь



2-створчатая дверь



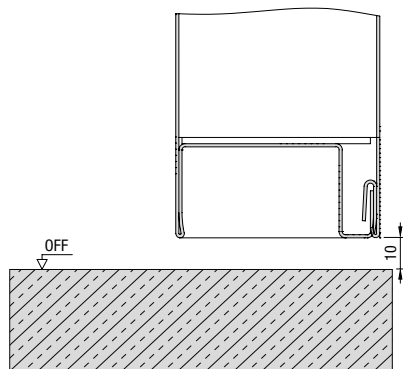
1-створчатая дверь

2-створчатая дверь

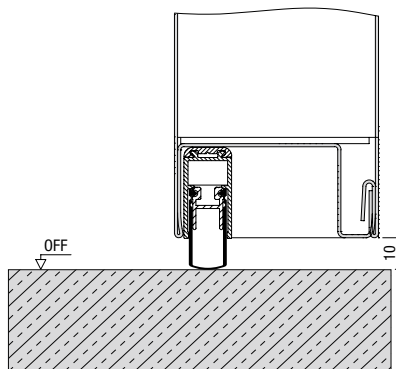
2-створчатая дверь, проходная створка

Толщина дверного полотна			
65 мм, толстый фальц	BRB – 103	BRB – 124	BRB – 109
65 мм, тонкий фальц	BRB – 113	BRB – 144	BRB – 109
75 мм, толстый фальц	BRB – 105		

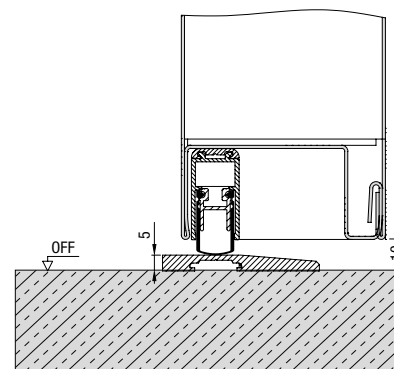
Монтажный зазор до пола



1 без уплотнения



2 с опускаемым уплотнением



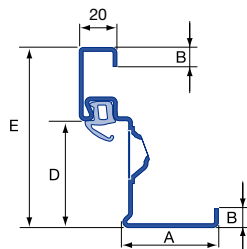
3 с уплотнением и порогом

	Огнестойкие двери	Звукоизоляция	Дымопроницаемость	Защита от взлома
Стандартное исполнение	10 мм	10 мм	10 мм	10 мм
Диапазон допуска				
1 без уплотнения	+ / - 5 мм	+ 2 / - 5 мм	+ 2 / - 5 мм	- 5 мм
2 с опускаемым напольным уплотнением	+ / - 5 мм	+ 2 / - 5 мм	+ 2 / - 5 мм	- 5 мм
3 с уплотнением и порогом	+ 5 мм	+ 2 мм	+ 2 мм	

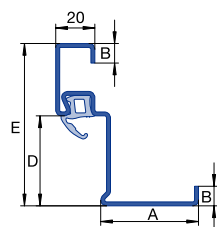
Размеры в мм

Виды коробок

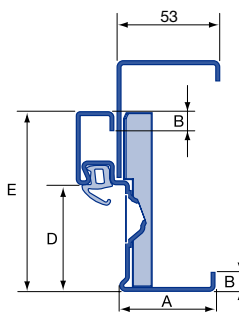
серийно без вхождения в пол



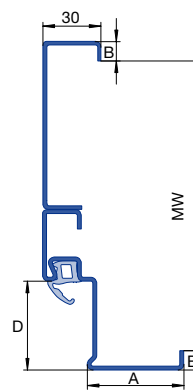
Угловая коробка
Диагональное крепление



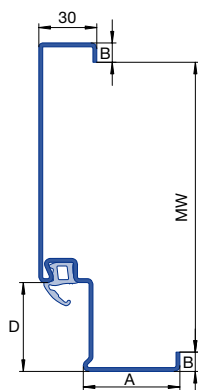
Угловая коробка



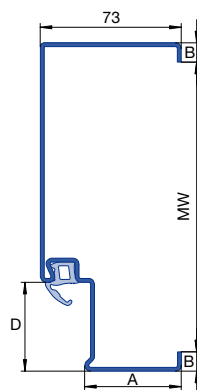
Угловая коробка
с дополнительной коробкой
Vario B53



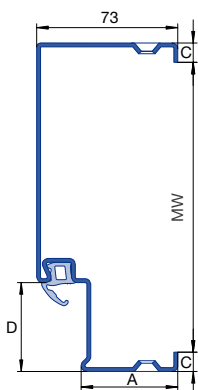
Угловая коробка
с дополнительной коробкой



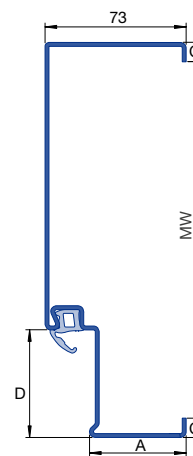
Охватывающая сборная
коробка



Охватывающая коробка В73



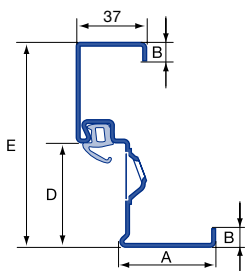
Охватывающая коробка В73
для каркасных стен



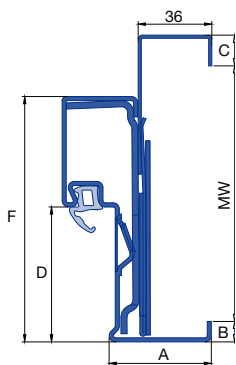
Блочная коробка, тип 1

Толщина дверного полотна		65 мм		78 мм
Тип фальца		Тонкий фальц	Толстый фальц	Тонкий фальц
A	Зеркало дверной коробки	50	50	50
B	Кромка под штукатурку	10	10	10
C	Кромка под штукатурку	15	15	15
D	Глубина фальца	66	56	66
E	Общая глубина	103	93	103

Размеры в мм

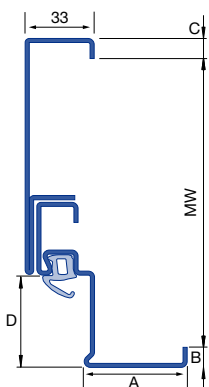


Коробка DryFix

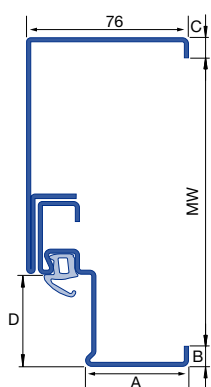


Коробка DryFix с дополнительной коробкой Vario B36 до RC 2

Толщина дверного полотна		65 мм	
Тип фальца		Тонкий фальц	Толстый фальц
A	Зеркало дверной коробки	50	50
B	Кромка под штукатурку	10	10
D	Глубина фальца	66	56
E	Общая глубина	120	110



Охватывающая коробка (сост. из 2 частей)



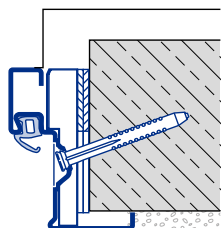
Охватывающая коробка (сост. из 2 частей)

Толщина дверного полотна		65 мм	
Тип фальца		Тонкий фальц	Толстый фальц
A	Зеркало дверной коробки	50	50
B	Кромка под штукатурку	10	10
C	Кромка под штукатурку	15	15
D	Глубина фальца	66	56

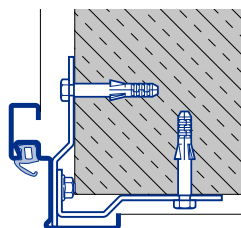
Способы крепления

в зависимости от конструкции стены

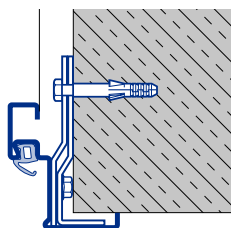
Монтаж в оштукатуренных стенах из кирпичной кладки



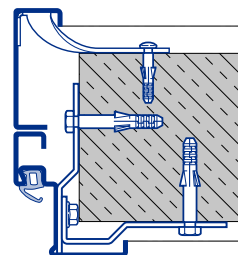
Угловая коробка
Диагональное крепление
A тип 1



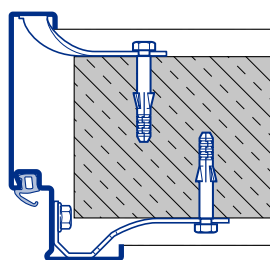
Угловая коробка
Монтаж через угол стены
A тип 2 / A тип 3



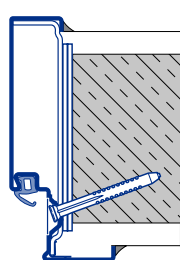
Угловая коробка
Монтаж с помощью дюбелей
в откосе проема
A тип 2 / A тип 3



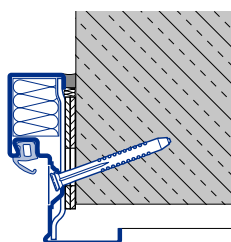
Угловая коробка
с дополнительной коробкой
Монтаж с помощью дюбелей
C тип 3



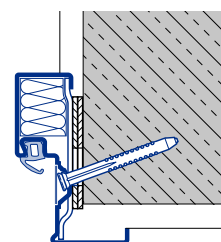
Охватывающая коробка
Монтаж с помощью дюбелей
D тип 1



Охватывающая коробка
Диагональное крепление
до MW 175
D тип 1

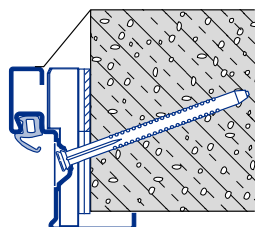


Коробка DryFix
Диагональное крепление
B тип 1

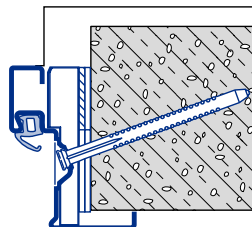


Коробка DryFix
Диагональное крепление
B тип 1

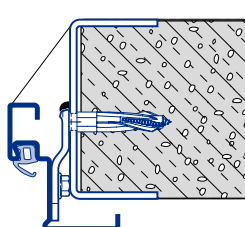
Монтаж в газобетоне



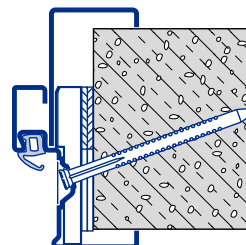
Угловая коробка
Диагональное крепление
A тип 1



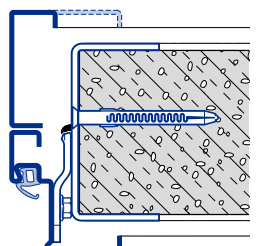
Угловая коробка
Диагональное крепление
A тип 1



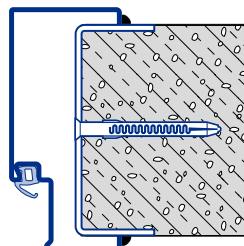
Угловая коробка
Монтаж сваркой
A тип 2 / A тип 3



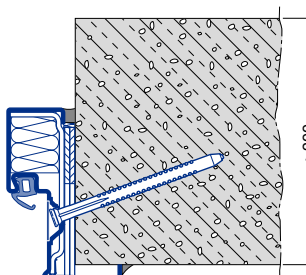
Угловая коробка
с дополнительной коробкой
Vario B53
Диагональное крепление
C тип 1



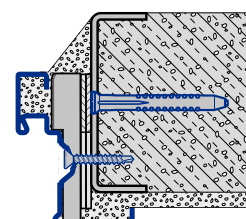
Угловая коробка
с дополнительной коробкой
Монтаж сваркой
C тип 3



Охватывающая коробка B73
Монтаж сваркой
D тип 2

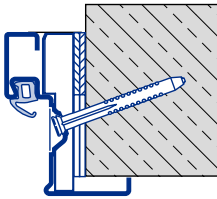


Коробка DryFix
Диагональное крепление
B тип 1

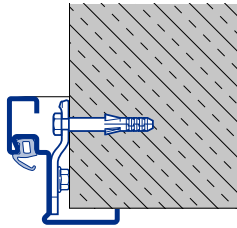


Угловая коробка
Монтаж с помощью дюбелей
A тип 1

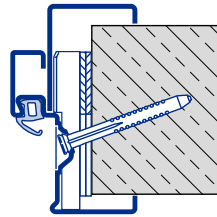
Монтаж в облицовочной кладке / облицовочном бетоне



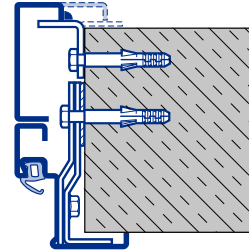
Угловая коробка
 Диагональное крепление
 А тип 1



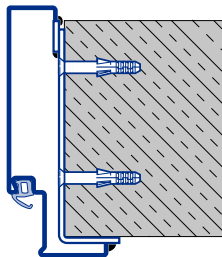
Угловая коробка
 Скрытый монтаж с помощью
 дюбелей
 А тип 2



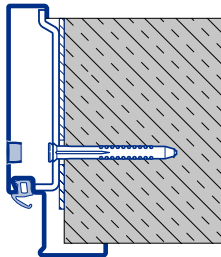
Угловая коробка
 с дополнительной коробкой
 Vario B53
 Диагональное крепление
 С тип 1



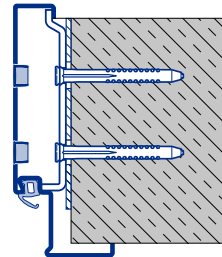
Угловая коробка
 с дополнительной коробкой
 Монтаж с помощью дюбелей
 С тип 3



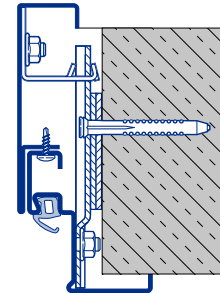
Охватывающая коробка
 Монтаж с помощью
 дюбелей / монтаж сваркой
 D тип 1



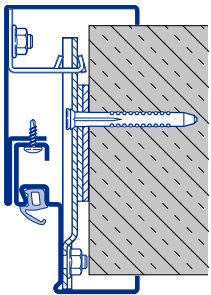
Охватывающая коробка
 Монтаж с помощью дюбелей
 в откосе коробки до MW 204 мм
 D тип 1



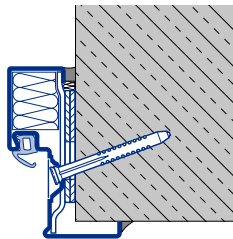
Охватывающая коробка
 Монтаж с помощью дюбелей
 в откосе коробки от MW 205 мм
 D тип 1



Охватывающая коробка
 (сост. из 2 частей)
 Зеркало дверной коробки 33 мм
 D тип 3



Охватывающая коробка
 (сост. из 2 частей)
 Зеркало дверной коробки 76 мм
 D тип 3



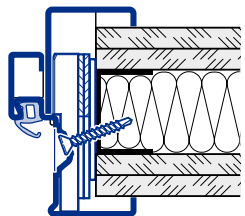
Коробка DryFix
 Диагональное крепление
 B тип 1

Уведомление:
 Коробки DryFix: заполнена
 минеральной ватой на заводе,
 поставляется готовой к монтажу,
 включая дюбеля

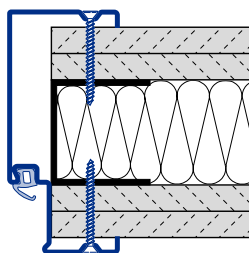
Способы крепления

в зависимости от конструкции стены

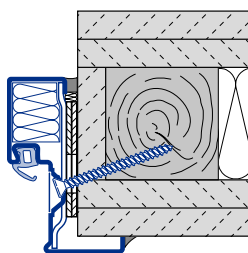
Монтаж в каркасных стенах



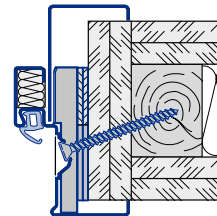
Универсальная угловая коробка с дополнительной коробкой Vario B53
Диагональное крепление
С тип 1



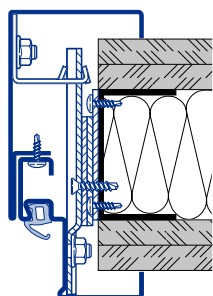
Охватывающая коробка B73 для каркасных стен
Монтаж на винтовых соединениях
С тип 4



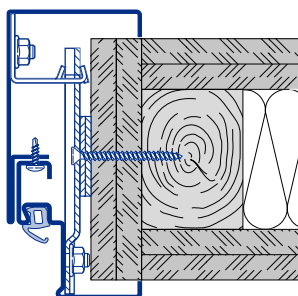
Коробка DryFix
Диагональное крепление
В тип 1



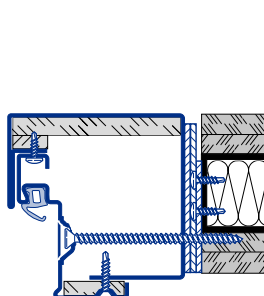
Угловая коробка с дополнительной коробкой Vario B53
Диагональное крепление
С тип 1



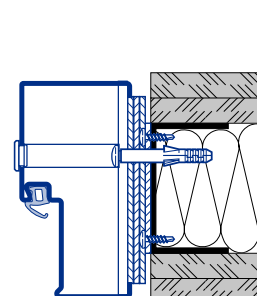
Охватывающая коробка (сост. из 2 частей)
(Зеркало дверной коробки 76 мм)
Каркасные стены F90 A
D тип 3



Охватывающая коробка (сост. из 2 частей)
(Зеркало дверной коробки 76 мм)
Каркасные стены F90 B
D тип 3

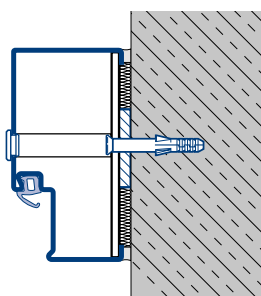


Блочная коробка, состоящая из 2-х частей
Монтаж с помощью дюбелей в откосе коробки
E тип 2

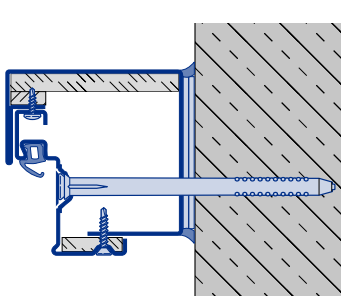


Блочная коробка
Монтаж с помощью дюбелей в откосе коробки
E тип 1

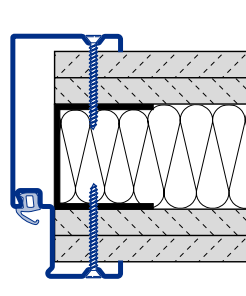
Монтаж в проем



Блочная коробка
Монтаж с помощью дюбелей в откосе коробки
E тип 1



Блочная коробка, состоящая из 2-х частей
Монтаж с помощью дюбелей в откосе коробки
E тип 2



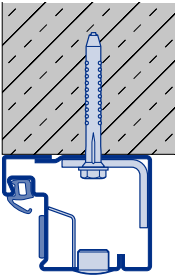
Охватывающая коробка B73 для каркасных стен
Монтаж на винтовых соединениях
С тип 4

- 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.

Уведомление:

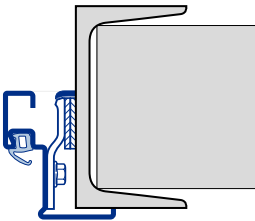
Коробки DryFix: заполнены минеральной ватой на заводе и готовы к монтажу

Монтаж перед стеной

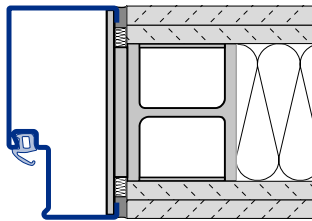


Блочная коробка для монтажа перед стеной
E тип 3

Монтаж в облицованные стальные опоры



Угловая коробка,
монтаж сваркой
A тип 3



Блочная коробка,
монтаж сваркой
E тип 1

Всё от одного производителя для жилищного и промышленного строительства

В нашем обширном ассортименте продукции найдется подходящее решение для любых требований. Все наши изделия полностью согласованы друг с другом и обеспечивают высокий уровень функциональной надежности. Поэтому мы являемся надежным, ориентированным на будущее партнером в области жилищного и промышленного строительства.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА. ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ ТЕХНИКА. ОТКАТНЫЕ ВОРОТА. ДВЕРИ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ. СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЪЕЗДА



Ворота, изображенные на иллюстрациях, частично имеют дополнительное оснащение и не всегда соответствуют стандартному исполнению. В силу технических причин, связанных с погрешностями полиграфической печати, реальный цвет и внешний вид поверхности может отличаться от изображенного на рисунках. Авторские права защищены. Перепечатка, даже части материала, только с нашего разрешения. Сохраняем за собой право на внесение изменений.