



Многофункциональные двери из стали

Огнестойкие и дымонепроницаемые двери

Звукоизоляционные двери

Двери с защитой от взлома

Двери многоцелевого назначения







Качество марки Hörmann	4
Обзорная информация о многофункциональных дверях	9
Функции дверей	10
Комплектация дверей	12
Коробки	14
Ассортимент стальных дверей	18
Остекление / верхние элементы	40
Специальное оснащение	44
Соотношение размеров	46
Ширина прохода в свету	47
Технические характеристики	48
Минимально допустимая толщина стен	50
Ассортимент изделий компании Hörmann	51

Рисунок слева:
Пожарная часть Löhne с огнестойкими дверями T30 H3

Напечатанные цвета и поверхности могут отличаться от натуральных в связи с погрешностями полиграфической печати.

Авторские права защищены. Перепечатка, даже части материала, только с нашего разрешения! Право на внесение изменений сохраняется.

Высочайшее качество для максимальной безопасности и надежности



Штаб-квартира компании ThyssenKrupp (г. Эссен, Германия) с изделиями компании Hörmann



Собственная разработка изделий

Возрастающие и меняющиеся требования к функциональности и надежности вызывают необходимость в постоянных новых разработках и усовершенствованиях конструкции и оснащения именно подвижных строительных компонентов, таких как ворота и двери. Наши квалифицированные разработчики снова и снова подтверждают свою высокую компетентность.



Производство на самом высоком уровне

Компания Hörmann использует только самое современное технологическое оборудование на своих специализированных заводах. Компьютерное управление на всех этапах производства гарантирует изготовление элементов с точным соблюдением размеров, с идеальной посадкой всей фурнитуры и функциональных деталей.



Надежные решения в соответствии с международными стандартами

Вы можете заказать все необходимые Вам двери у одного производителя – компании Hörmann. Двери, подходящие друг к другу по внешнему оформлению, и именно с теми функциями, которые вам требуются: огнестойкие классов T30, T60, T90, а также дымонепроницаемые, звукоизоляционные и двери с защитой от взлома классов WK 2, WK 3, WK 4. Противопожарное оборудование компании Hörmann разрешено к применению не только в Германии, то и во многих странах мира. Многие конструкции соответствуют требованиям Британского стандарта «British Standard» и, таким образом, допускаются к использованию в разных странах Британского содружества наций. Компания Hörmann имеет также разрешения для других стран, например, для Франции, Италии, Австрии, Швейцарии, России, Польши, Венгрии и Словении. Наши изделия также допускаются к применению в Китае, где компания Hörmann производит огнестойкие двери для местного рынка.

В указанных странах по всем интересующим Вас вопросам, касающимся проектирования и вариантов исполнения изделий, Вы можете обратиться в наши организации сбыта. Пожалуйста, задавайте нам Ваши вопросы!



Центр противопожарных мероприятий с помещениями для испытаний на огнестойкость

В нашем центре противопожарных мероприятий постоянно проводятся испытания новых 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 аккредитованных контролирующих органах для выдачи ведомственного разрешения.



Компетентное техническое обслуживание объекта

Опытные специалисты-консультанты отдела сбыта компании Hörmann и ее официальных дистрибьюторов будут сопровождать Вас на всех этапах строительства объекта – от его проектирования и уточнения технических аспектов и вплоть до сдачи-приемки.

Профессиональные монтажники компании Hörmann и обученные на семинарах специалисты партнеров компании Hörmann гарантируют надлежащее выполнение монтажа.

Ассортимент дверей для объектов компании Hörmann

Подходящее решение для любых задач





Функциональные двери

От прочных стальных внутренних дверей и надежных входных квартирных дверей, включая полностью остекленные двери для офисов, до наружных дверей с термическим разделением – компания Hörmann предлагает большой ассортимент с широким выбором вариантов цветового оформления и оснащения.



Стальные огнестойкие двери, установка заподлицо

Отличительными признаками этих стальных огнестойких дверей является установленное заподлицо, проклеенное по всей поверхности дверное полотно и элегантный дизайн, а также абсолютно одинаковый внешний вид моделей T30, T90 и дымонепроницаемых дверей.



Полностью остекленные огнестойкие и дымонепроницаемые элементы

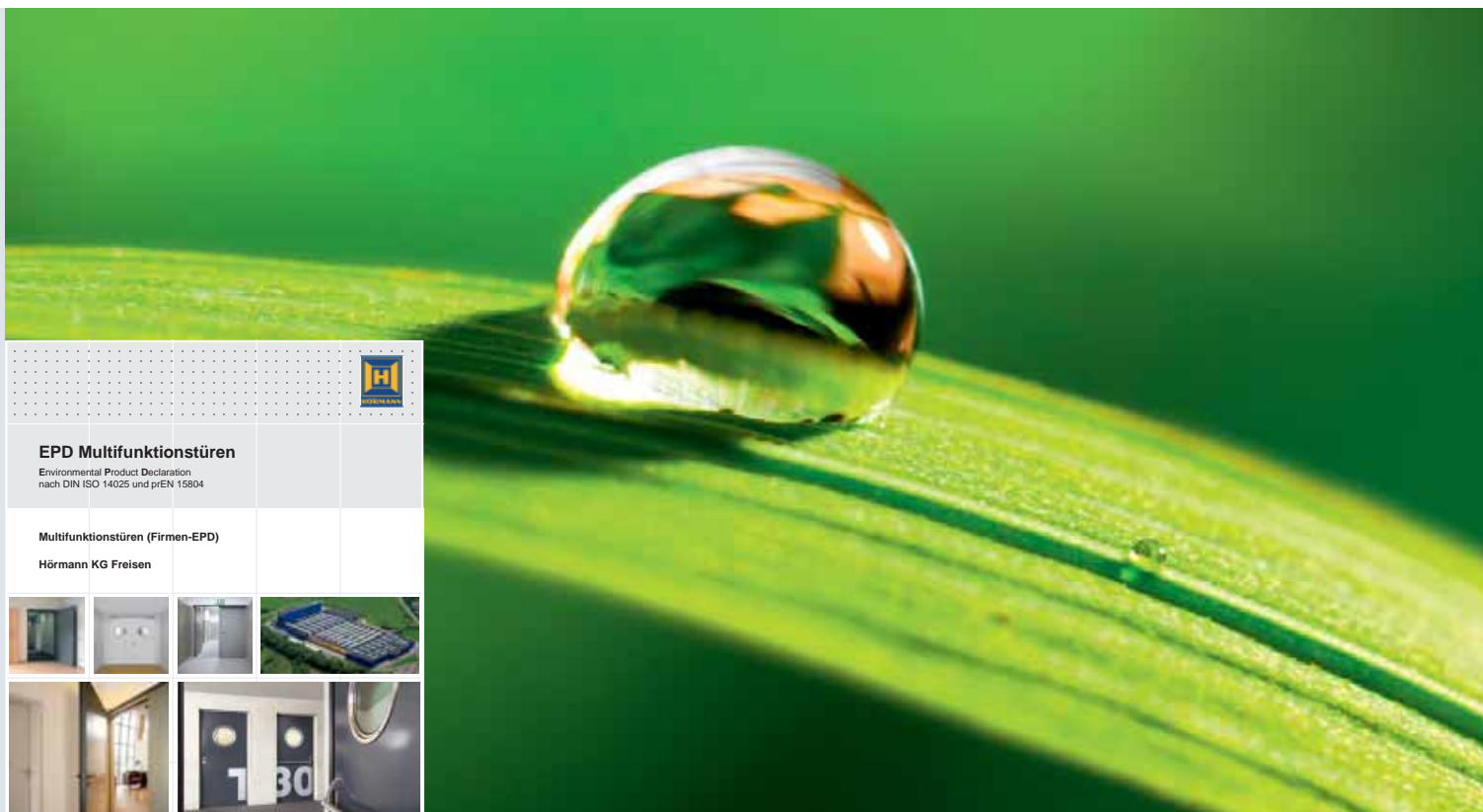
Стальные и алюминиевые огнестойкие дымонепроницаемые двери и варианты остекления компании Hörmann обладают целым рядом достоинств, в числе которых подтвержденная сертификатами безопасность, идеальное функционирование и полностью одинаковый внешний вид. Предлагая данную линейку продукции, компания Hörmann представляет комплексную программу огнестойкости для амбициозных архитектурных решений в области строительства объектов.



Окна для внутренних помещений

Окна для внутренних помещений Hörmann, используемые также в качестве элементов остекления на всю высоту помещения, служат для большего проникновения света и лучшего визуального контакта. Вы можете заказать такие окна с тепло- и звукоизоляцией, с защитой от излучения, а также в огнезадерживающем F30 и огнестойком F90 вариантах исполнения. Разделение перекладинами, выемки и скошенные поверхности позволяют реализовать также индивидуальные решения.

Экологически чистая продукция для перспективных объектов



	
EPD Multifunktionsüren <small>Environmental Product Declaration nach DIN ISO 14025 und prEN 15804</small>	
Multifunktionsüren (Firmen-EPD) Hörmann KG Freisen	
	
<small>Deklarationsnummer EPD-MF-0.1 November 2010</small>	
	

Экологичность продукции проверена и подтверждена Институтом IFT Rosenheim

Многофункциональные двери Hörmann – это единственные двери, экологичность которых подтверждена Декларацией экологической безопасности продукции (EPD)* по ISO 140425, выданной Институтом оконных технологий (ift) г. Розенхайм. Основанием для испытаний стали правила классификации продукции (PCR) по категории «Двери и ворота» Института ift Rosenheim GmbH, выпуск PCR-TT-0.1. Безопасное для окружающей среды производство всех дверей было подтверждено экологическим балансом по DIN EN 14040 / 14044.

Экологически чистое производство многофункциональных дверей Hörmann

- **Безопасное для окружающей среды производство**
Например, нанесение на заводе порошкового покрытия без растворителя. Затем для окончательной обработки поверхности ее можно покрыть различными лаками и грунтовками с малым содержанием летучих органических соединений.
- **Местное сырье**
Большая часть используемого сырья привезена из Германии или Центральной Европы.
- **Долговечные изделия, почти не требующие техобслуживания**
Испытаны на безупречность функционирования: выдержали более 1 млн. циклов запираения-отпираения.

Экологичное строительство с применением ноу-хау компании Hörmann

Компания Hörmann имеет большой опыт в экологически чистом строительстве объектов. Мы используем наши „ноу-хау“ для воплощения Ваших замыслов. Еще одно преимущество для Вас – при каждом новом подряде на строительство объекта автоматически создаются необходимые данные для сертификации Leed.















DGNB
Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.
 German Sustainable Building Council



Institut Bauen und Umwelt e.V.



Hörmann: специалист в области производства стандартных и нестандартных дверей

Тип двери	Вариант исполнения	Страница	Функции											
														
			Гармоничность системного оформления	T30, Противопожарная	T60, Противопожарная	T90, огнестойкая	Дымопроницаемые	Со звукоизоляцией	с защитой от взлома WK 2	с защитой от взлома WK 3	с защитой от взлома WK 4	Наружная дверь	DIN EN 14351-1	ATEX
H3D	1-створчатые	19	■	■			●	●	●					●
H3D	2-створчатые	19	■	■			●	●						●
H3	1-створчатые	20	■	■			●	●	●	●	●	● ¹⁾		●
H3 G	1-створчатые	20	■	■			●							●
H3	2-створчатые	21	■	■			●	●	●					●
H3 G	2-створчатые	21	■	■			●							●
Дверца H3	Дверца	20	■	■			●	●						●
H6	1-створчатые	23	■		■		●	●				● ¹⁾		●
H6	2-створчатые	23	■		■		●	●						●
Дверца H6	Дверца	23	■		■		●	●						●
H16	1-створчатые	24	■			■	●	●	●	●	●	● ¹⁾		●
H16 G	1-створчатые	24	■			■	●							●
H16	2-створчатые	25	■			■	●	●						●
H16 G	2-створчатые	25	■			■								●
Дверца H16	Дверца	24	■			■	●	●						●
RS 55	1-створчатые	27	■				■	●						●
RS 55	2-створчатые	27	■				■	●						●
HS 75	1-створчатые	29	■				●	■	●					●
H16 S	1-створчатые	29	■			■	■	■	●					●
E45	1-створчатые	31	■					●	■			●	●	●
E45	2-створчатые	31	■					●	■			●	●	●
E 55	1-створчатые	33	■				●	●	■			●	●	●
E65	1-створчатые	35	■				●	●		●	●	●	●	●
E65	2-створчатые	35	■				●	●		●		●	●	●
D45	1-/2-створчатые	37	■					●				●	●	●
D55	1-/2-створчатые	38	■					●				●	●	●
D65	1-/2-створчатые	39	■									●	●	●

■ Основная функция – серийно

● Дополнительная функция – при соответствующем оснащении (см. стр. 11)

¹⁾ В стадии оформления допуска к эксплуатации

Программа стальных дверей компании Hörmann: Нет ничего невозможного

T30

Противопожарные
DIN 4102/DIN EN 1634

T60

Противопожарные
DIN 4102/DIN EN 1634

T90

Огнестойкие
DIN 4102/DIN EN 1634

RS

Дымопроницаемые
DIN 18095

дБ

Со звукоизоляцией
DIN EN ISO 717-1

Класс звукоизоляции:
II до 41 дБ
III от 42 дБ

Огнестойкие стальные двери испытаны в соответствии с требованиями стандарта DIN 4102-T5 или DIN EN 1634-1 и допущены к эксплуатации органами строительного надзора. Во время испытаний на огнестойкость эти двери согласно температурной кривой должны выдерживать тепловые нагрузки как минимум 30 минут (T30), 60 минут (T60) или 90 минут (T90).

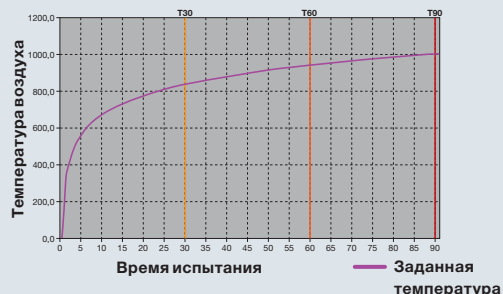
Дымопроницаемые двери испытаны по DIN 18095 или DIN EN 1634-3. На таких дверях должен быть установлен один из изображенных справа нижних замыкающих элементов, другим обязательным условием является наличие доводчика. Дымопроницаемые двери укомплектовываются профильным цилиндром (возможен также глухой цилиндр). Кромки коробки под штукатурку с обеих сторон должны прочно заделываться в корпус здания. Если коробка замоноличена, то это делать не обязательно.

Звукоизоляционные двери испытаны по DIN EN ISO 717-1. Звукоизоляция возможна только при подходящем планировании и исполнении и зависит от окружающих строительных элементов. Звукоизоляция стены и двери должна быть выведена специально для необходимого и ожидаемого в реальных условиях значения величины звукоизоляции строительного элемента, поскольку она не может быть определена только лишь из установленной величины звукоизоляции RW или R двери. Приведенные коэффициенты звукоизоляции являются лабораторными величинами!

Расчетная величина достигаемого в реальных условиях показателя звукоизоляции меньше лабораторной величины на 5 дБ. Указанные значения достигаются только при полностью связанных раствором рам направляющих и не распространяются на двери с остеклением и неподвижным окном верхнего света.

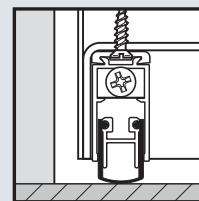
Двери с высоким уровнем звукоизоляции (HS75, H16 S) могут иметь коэффициент звукоизоляции до 61 дБ. Такие двери должны быть оснащены двумя опускаемыми напольными уплотнениями (эвакуационные пути, до 59 дБ) и дополнительной упорной планкой (до 61 дБ).

Температурная кривая по DIN 4102/DIN EN 1634-1

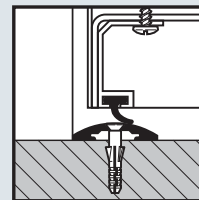


Нижние замыкающие элементы

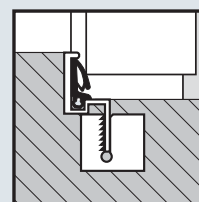
Кроме дымопроницаемых и звукоизоляционных дверей эти замыкающие элементы могут также применяться в качестве специального оснащения других типов дверей.



Опускаемое напольное уплотнение



Алюминиевый замыкающий профиль с уплотнением, коробка с накатным порогом



Упорная планка с уплотнением (только для звукоизоляционных дверей)

Алюминиевые замыкающие профили с уплотнением и коробка с накатным порогом высотой 5 мм не предназначены для больниц и домов престарелых. Упорные планки с уплотнением не допускаются к применению на запасных выходах и эвакуационных путях и не могут быть использованы в больницах и домах престарелых.

Наряду со своим основным назначением двери HÖRMANN могут иметь множество других дополнительных функций. В зависимости от варианта исполнения наши двери могут быть звукоизоляционными и / или обладать надежной защитой от взлома – всё согласно Вашим пожеланиям!

Соотнесение в зависимости от класса сопротивления по

DIN EN V 1627 DIN EN 1627

WK 2

RC 2

WK 3

RC 3

WK 4

RC 4

Защита от взлома по DIN EN 1627

С сентября 2011 действует ряд стандартов DIN EN 1627ff для дверей с защитой от взлома. Двери с защитой от взлома компании HÖRMANN испытываются и классифицируются с 1999 года в соответствии с европейскими предписаниями предварительных стандартов DIN V ENV 1627-1630. Наряду с этим они подвергаются добровольному контролю качества со стороны аккредитированной испытательной и сертифицированной организации и рекомендуются криминальной полицией Германии.

Оборудование	WK 2	WK 3	WK 4
Врезной замок с последовательным открыванием ригеля и защелки, с отверстием под профильный цилиндр, DIN 18250	●		
5-кратное запирание с замками в виде поворотного ригеля в комбинации с запирающим штырем		●	
7-кратное запирание с замками в виде поворотного ригеля в комбинации с запирающим штырем			●
Непроходная створка 2-створчатых дверей с запирающим устройством (блокировка вверху и внизу)	●	●	
Алюминиевый гарнитур разных ручек в огнестойком исполнении по DIN 18257			
- класса ES 1 с короткой накладкой и защитой от вытягивания	●		
- класса ES 2 с длинной накладкой и защитой от вытягивания		●	
- класса ES 3 с длинной накладкой и защитой от вытягивания			●
Профильный цилиндр по DIN 18252 с защитой от высверливания с обеих сторон, с 3 ключами и карточкой с кодом для изготовления запасного ключа	●	●	●
Кол-во запирающих штырей на каждой створке (для защиты от подвживания), 2-створчатые двери с дополнительной защитой от вытягивания штыря	3 – 5	5 – 7	5 – 7



ATEX

Европейский Стандарт ATEX (от фр. ATmospheres EXplosibles – взрывоопасные среды) регламентирует обеспечение взрывобезопасности на промышленных и горных предприятиях. Согласно Директиве ATEX 94/9/EG двери со всеми их компонентами являются потенциальным источником возгорания. Многофункциональные стальные двери HÖRMANN сертифицированы по ATEX 94/9/EG и разрешены к применению в зонах 1 и 21, а также в зонах 2 и 22.



Наружная дверь

Наружные двери предназначены для монтажа во внешние стены. Двери с защитой от взлома и двери многоцелевого назначения поставляются с маркировкой CE согласно Европейскому Стандарту DIN EN 14351-1. Для огнестойких дверей существуют специальные допуски и разрешения.



Внешнее сходство: до мельчайших деталей

Вне зависимости от функций все двери внешне идеально подходят друг к другу. В результате создается гармоничное общее впечатление от архитектурного объекта.



Тонкий фальц

Толстый фальц

1 Тип фальца

Многофункциональные двери Hörmann могут поставляться с тонким фальцем (стандартное исполнение) или с толстым фальцем.



2 Поверхность

Дверные полотна и коробки оцинкованы, на поверхность нанесено порошковое грунтовочное покрытие светло-серого цвета (по образцу RAL 9002). По специальному заказу возможна поставка цвета RAL по выбору. Мы рекомендуем монтаж с коробкой DryFix или охватывающей коробкой, состоящей из 2 частей.



3 Замок

В серийном исполнении стальные двери Hörmann укомплектованы врезным замком с последовательным открыванием ригеля и защелки и отверстием под профильный цилиндр по DIN 18250. Двери с защитой от взлома класса WK 3 и выше оснащены системой многократного запираения. У двустворчатых дверей непроходная створка в зависимости от своего функционального назначения фиксируется вверху и внизу при помощи поворотно-откидного затвора или ригельного засова в фальце.

4 Гарнитур нажимных ручек

В серийном исполнении стальные двери Hörmann укомплектованы гарнитуром огнестойких ручек с закруглениями на концах по DIN 18273, черного цвета (полипропилен), с короткими накладками и ручками, монтируемыми на противосъемном кольце, а также со вставкой под замок со сложной бородкой и ключом. Двери с защитой от взлома поставляются в комплекте с гарнитуром разных ручек в огнестойком исполнении с защитой от взлома по DIN 18257, класс ES 1 (с короткой накладкой) или класс ES 2 / ES 3 (с длинной накладкой).



5 Средства запираения дверей



Огнестойкие и дымонепроницаемые двери всегда оснащаются средствами для самостоятельного закрывания. Одностворчатые двери в стандартной комплектации закрываются за счет пружинной петли. В зависимости от размера, оснащения, применения и монтажа на одностворчатых дверях может быть установлен эксклюзивный доводчик с шиной скольжения HDC 35, а на двустворчатых дверях – доводчик с рычажным механизмом и регулятор последовательности закрывания. Другие системы закрывания представлены на странице 45.



Эксклюзивный дверной доводчик HDC 35 для 1-створчатых дверей (по запросу также для 2-створчатых дверей).



Доводчик с рычажным механизмом для 2-створчатых дверей

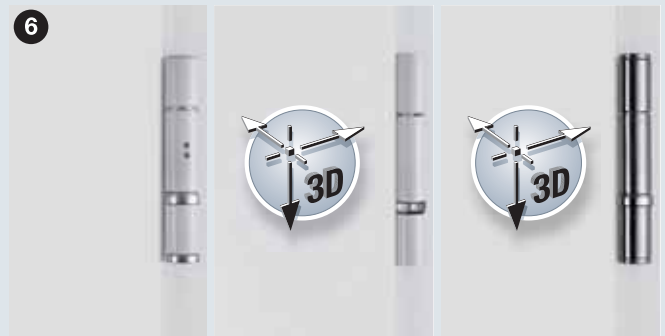
6 Петли



Многофункциональные стальные двери Hörmann поставляются вместе с комплектами прочных петель на шаровых опорах. В зависимости от размера двери дверные створки оснащаются двумя или тремя комплектами петель. При этом особенно красиво выглядят высококачественные петли из нержавеющей стали (можно заказать для всех дверей кроме дверей с защитой от взлома класса WK 4).

Петли с регулировкой в трех плоскостях (опция)

Петли с регулировкой в трех плоскостях лучше всего подходят для последующей регулировки двери. Таким образом могут компенсироваться небольшие монтажные допуски. Возможна поставка оцинкованных петель с порошковым грунтовочным покрытием или петель, изготовленных из нержавеющей стали.



Стандартная петля

Оцинкованная петля с грунтовочным покрытием, регулируемая в трех плоскостях

Петля из нержавеющей стали, регулируемая в трех плоскостях

7 Запирающие штыри

У огнестойких и дымонепроницаемых дверей стальные запирающие штыри со стороны петель обеспечивают дополнительную устойчивость при пожаре. Двери с защитой от взлома по DIN EN V 1627 со стороны петель защищены от подвигивания массивными запирающими штырями из стали, количество которых может достигать 7 штук на каждую створку – в зависимости от класса сопротивления.



Запирающие штыри

Коробки

Гибкие, разносторонние и быстро монтируемые

Коробки Hörtmann гарантируют надежное крепление к стене, обеспечивая таким образом безупречное функционирование дверей в течение многих лет.

Обзор преимуществ:

- Толщина листовой стали 2 мм
- Глубина вхождения в пол 30 мм*
- Профилированная канавка под уплотнение
- Коробки серийно оцинкованы, с порошковым грунтовочным покрытием светло-серого цвета (по образцу RAL 9002)
- По специальному заказу – цвета RAL по выбору
- Быстрый и простой монтаж благодаря диагональному креплению или крепежным прокладкам и стальным дистанционным прокладкам.

Различные варианты монтажа

Помимо стандартной угловой коробки Вы можете заказать и другие варианты коробок для различных видов монтажа.

Досрочная поставка

В интересах заказчиков высококачественных дверей для объектов мы заранее осуществляем поставку коробок с петлями, регулируемые в трех плоскостях. Таким образом, у Вас появляется еще больше возможностей при планировании монтажа!

- Коробки вместе с петлями, регулируемые в трех плоскостях, могут быть смонтированы еще в фазе строительства.
- Дверное полотно устанавливается по окончании фазы строительства, что позволяет избежать повреждений и загрязнений.

*Коробка DryFix и коробки для сухого монтажа без вхождения в пол



Серийно с защитой замыкающей кромки



Колпачки-заглушки, установленные заподлицо

Колпачки-заглушки, установленные заподлицо, для крепежных отверстий (1), нелакированные (2), лакированные (3), а также зашпаклеванные и лакированные (4).

Защита замыкающей кромки

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

Колпачки-заглушки, установленные заподлицо

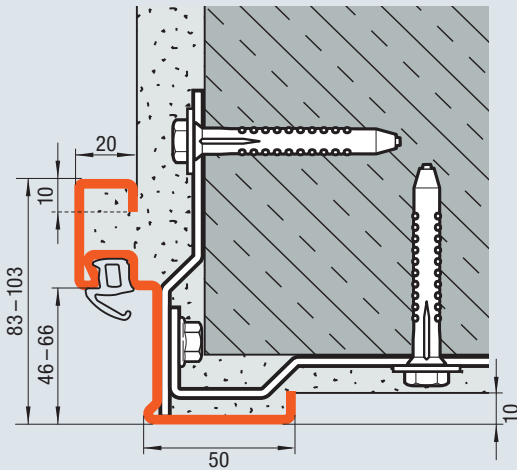
Красивый внешний вид коробок, закрепленных в проеме, обеспечивается за счет колпачков-заглушек, установленных заподлицо. Их можно покрывать лаком и, таким образом, полностью окрашивать или заделывать.

Коробка DryFix

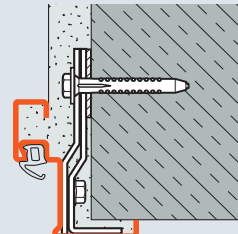
Оптимальное решение для монтажа в облицовочной кладке

Угловая коробка

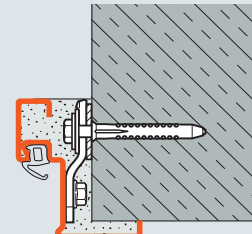
Стандартная коробка, по специальному заказу – с диагональным креплением



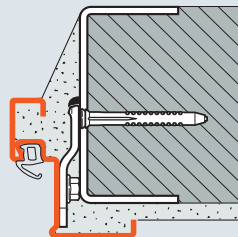
Дюбельный монтаж (кирпичная кладка / бетон)



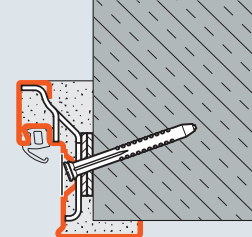
Дюбельный монтаж через откос коробки (кирпичная кладка / бетон)



Скрытый дюбельный монтаж (облицовочная кладка / бетон)



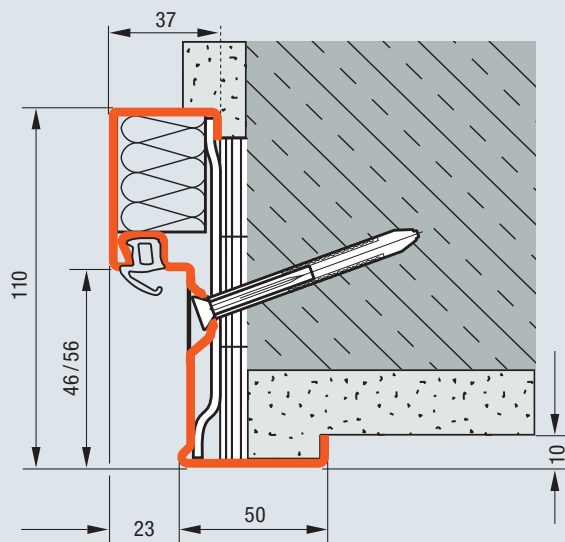
Монтаж сваркой (пористый бетон)



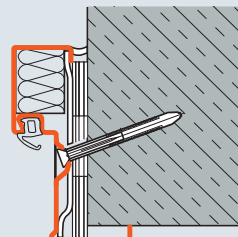
Диагональное крепление (кирпичная кладка / облицовочная кладка / бетон)

Коробка DryFix

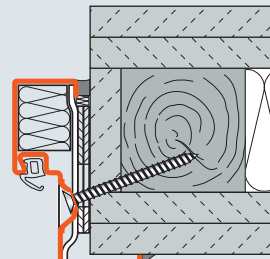
На заводе полностью подготовлена для простого и быстрого монтажа



Диагональное крепление (кирпичная кладка)



Диагональное крепление (облицовочная кладка / бетон)



Диагональное крепление (деревянные каркасные стены F90 B)

Простой и быстрый монтаж



Установить и выровнять коробку в проеме



Привинтить коробку



Заделать соединительные швы и закрыть крепежные отверстия.

Коробка Hörmann DryFix предварительно полностью смонтирована на заводе и уже заполнена минеральной ватой. Таким образом, Вы сможете почти вдвое сократить продолжительность монтажа на строительной площадке. Технология сухого монтажа

к тому же сокращает риск загрязнения и повреждений коробки и кирпичной кладки. Диагональное крепление упрощает монтаж и скрывается в фальце коробки. Эта коробка также прекрасно подходит для монтажа в готовые конструкции.

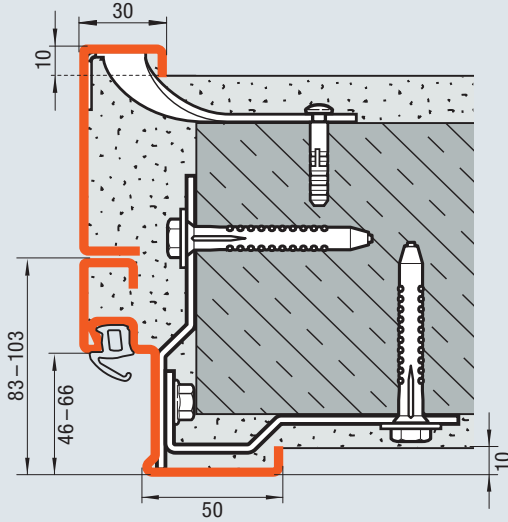
Все размеры в мм

Коробки

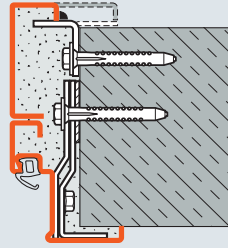
Гибкие, разносторонние и быстро монтируемые

Угловая коробка с дополнительной коробкой

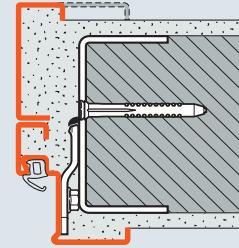
Для большей гибкости в выборе варианта монтажа



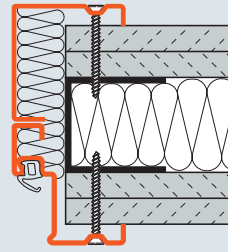
Дюбельный монтаж
(кирпичная
кладка / бетон)



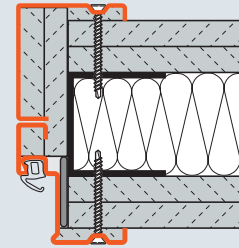
Скрытый дюбельный монтаж
(облицовочная кладка / бетон)



Монтаж сваркой
(пористый бетон)



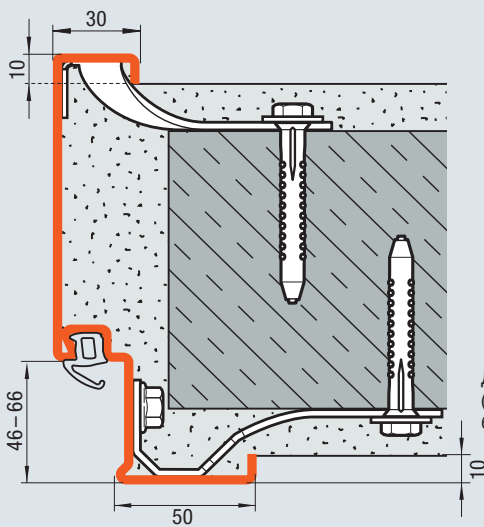
Монтаж на винтовых
соединениях
(T30, каркасные стены)



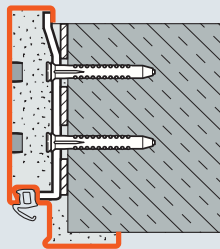
Монтаж на винтовых
соединениях
(T90, каркасные стены)

Охватывающая коробка

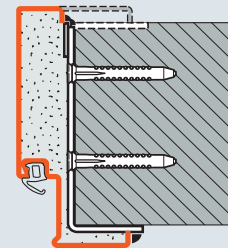
Различные варианты исполнения в зависимости от монтажных условий



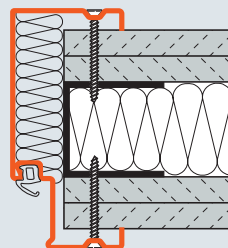
Дюбельный монтаж
(кирпичная кладка /
бетон)



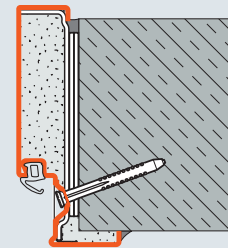
Дюбельный монтаж
через откос коробки
(облицовочная кладка / бетон)



Монтаж сваркой
(пористый бетон /
облицовочная кладка)



Монтаж на винтовых
соединениях
(T30, каркасные стены;
T90, каркасные стены без рис.)

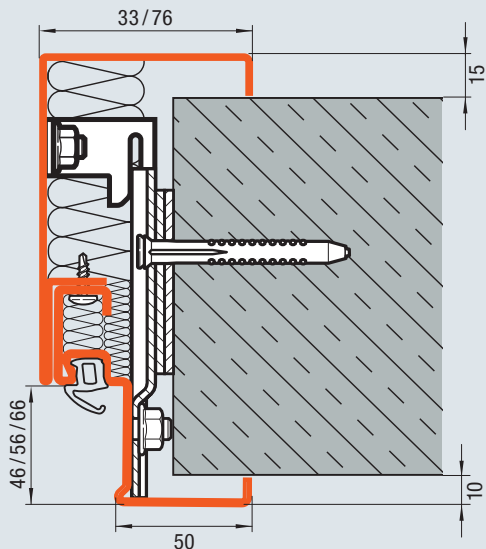


Диагональное крепление
(кирпичная кладка)

Все размеры в мм

Охватывающая коробка, состоящая из 2 частей

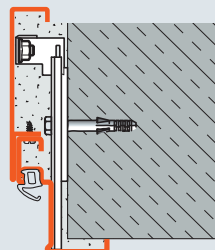
Специально для каркасных стен и кирпичной кладки



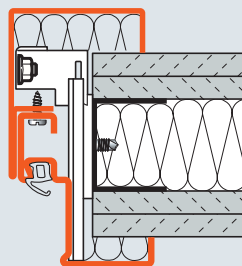
Коробка, состоящая из 2 частей, лучше всего подходит для монтажа в готовых конструкциях. Винтовое соединение скрыто в фальце коробки. Если зеркало коробки на противоположной

петля стороне составляет 76 мм, то коробка может быть обложена минеральной ватой на месте монтажа. Вы можете дополнительно заказать на заводе соответствующие фасонные детали.

Скрытый дюбельный монтаж, коробка заделана минеральной ватой (кирпичная кладка / облицовочная кладка / бетон)



Скрытый дюбельный монтаж, коробка зацементирована (кирпичная кладка / облицовочная кладка / бетон)



Скрытый дюбельный монтаж, коробка заделана минеральной ватой (каркасные стены) F90 A и F90 B (на рис. F90 A)

Скрытый монтаж



Установить в проем и выровнять Профиль 1 коробки



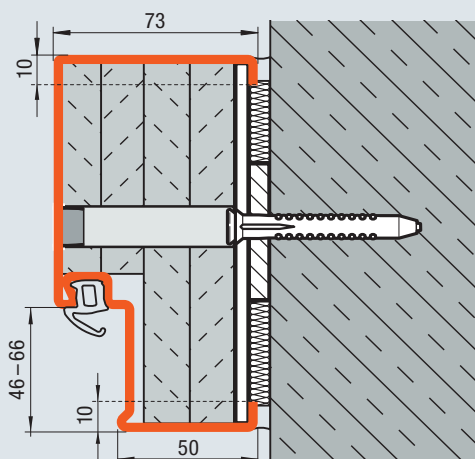
Закрепить Профиль 1 при помощи анкера для кирпичной кладки



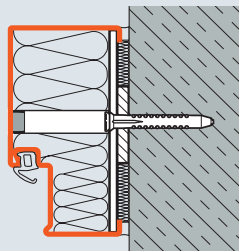
Через канавку для уплотнения соединить винтами Профиль 2 коробки с Профилем 1, затем вставить поверх данного соединения уплотнение двери

Блочная коробка

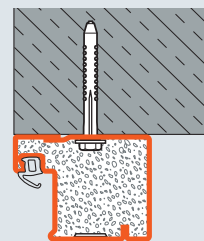
Серийно с колпачками-заглушками, установленными заподлицо



Скрытый дюбельный монтаж (кирпичная кладка / бетон)



Скрытый дюбельный монтаж в проем (кирпичная кладка / бетон)



Скрытый дюбельный монтаж перед проемом (кирпичная кладка / макс. двери T30)

Все размеры в мм

Торговый центр, Гамбург

Проектирование: Bothe Richter Teherani, Гамбург



Изделия HÖRMANN

- T30, стальные двери с трубчатой рамой HE 310 и HE 320
- T90, алюминиевые двери с трубчатой рамой HE 911
- F30, стальное фиксированное остекление HE 330
- Стальные дымопроницаемые двери S / RS-100 и S / RS-200
- G30, фиксированное остекление S / G300
- T90, стальные огнестойкие двери H16
- T30, стальные огнестойкие двери H3 и H3D
- Стальные двери D45

Т30, огнестойкие двери НЗД

с одной или двумя створками



Тонкий фальц
Толщина дверного полотна 45 мм

Основная функция

Противопожарные

Т30

Дополнительные функции

(при наличии соответствующего оснащения, см стр.10 – 11)

RS

Дымо непроницаемые

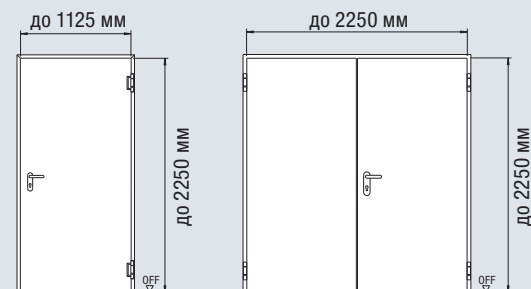
дБ

Со звукоизоляцией

Коэффициенты звукоизоляции 37 – 44 дБ

WK 2

С защитой от взлома НЗД-1



Огнестойкая дверь	НЗД-1	НЗД-2	
Дверное полотно	45 мм	45 мм	
Толщина стального листа	1,0 мм	1,0 мм	
Тип фальца	Тонкий фальц	Тонкий фальц	
Условия монтажа			
Кирпичная кладка	≥ 115 мм	≥ 115 мм	
Бетон	≥ 100 мм	≥ 100 мм	
Блоки из пористого бетона	≥ 150 мм	≥ 175 мм	
Плиты из пористого бетона	≥ 150 мм	≥ 175 мм	
Каркасные стены	≥ 95 мм	≥ 95 мм	
Требования к стенам в зависимости от размеров и функционального назначения см. на стр. 50			
Дополнительные функции / рабочие характеристики			
Показатель теплоизоляции U_D	1,9 Вт/(м ² ·К)	2,0 Вт/(м ² ·К)	
Класс звукоизоляции	II III	II	
С замыкающим профилем с уплотнением	41 дБ	-	38 дБ
С опускаемым напольным уплотнением	37 дБ	-	37 дБ
С упорной планкой с уплотнением	-	44 дБ	40 дБ

Дополнительное оснащение

Остекление	стр. 40
Неподвижные верхние элементы	стр. 42
Специальное оснащение	стр. 44
Соотношение размеров	стр. 46

	НЗД-1		НЗД-2	
	Ширина	Высота	Ширина	Высота
Диапазон размеров				
Модульный строительный размер (заказной размер)	625 – 1125	1750 – 2250	1375 – 2250	1750 – 2250
Ширина проходной створки			750 – 1125	
Ширина непроходной створки			500 – 1125	

Все размеры в мм

T30, огнестойкие двери НЗ

1-створчатые



Тонкий фальц

Толщина дверного полотна 55 / 65 мм



Толстый фальц

Толщина дверного полотна 55 мм

Основная функция

Противопожарные

T30

Дополнительные функции

(при наличии соответствующего оснащения, см стр. 10 – 11)

RS

Дымопроницаемые

ДБ

Со звукоизоляцией

Коэффициенты звукоизоляции 38 – 46 дБ

WK 2

С защитой от взлома до 1250 × 2500 мм

WK 3

до 1250 × 2500 мм, толстый фальц, толщина дверного полотна 65 мм

WK 4

до 1250 × 2500 мм, толщина листовая стали 1,5 мм, толстый фальц, толщина дверного полотна 65 мм



Наружная дверь

НЗ-1 (в стадии оформления допуска к эксплуатации)

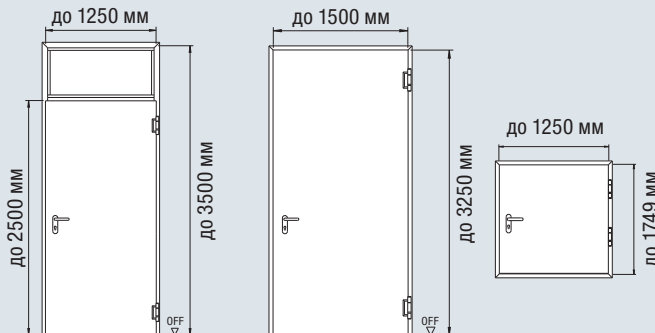
Дополнительное оснащение

Остекление стр. 40

Неподвижные верхние элементы стр. 42

Специальное оснащение стр. 44

Соотношение размеров стр. 46



Огнестойкая дверь / дверца	НЗ-1	НЗ G-1	Дверца НЗ
Дверное полотно	55 мм	65 мм	55 мм
Толщина стального листа	1,0 / 1,5 мм	1,5 мм	1,0 мм
Тип фальца	Тонкий фальц / толстый фальц	Тонкий фальц	Тонкий фальц

Условия монтажа	НЗ-1	НЗ G-1	Дверца НЗ
Кирпичная кладка	≥ 115 мм	≥ 240 мм	≥ 115 мм
Бетон	≥ 100 мм	≥ 140 мм	≥ 100 мм
Блоки из пористого бетона	≥ 150 мм	≥ 175 мм	≥ 150 мм
Плиты из пористого бетона	≥ 150 мм	≥ 175 мм	≥ 150 мм
Каркасные стены	≥ 95 мм	≥ 95 мм	≥ 95 мм

Требования к стенам в зависимости от размеров и функционального назначения см. на стр. 50

Дополнительные функции / рабочие характеристики

Показатель теплоизоляции U _D	1,9 Вт/(м ² ·К)	2,0 Вт/(м ² ·К)	1,9 Вт/(м ² ·К)
Класс звукоизоляции	II	III	
С замыкающим профилем с уплотнением	41 дБ	44 дБ	-
С опускаемым напольным уплотнением	38 дБ	42 дБ	-
С упорной планкой с уплотнением	-	46 дБ	-
С 4-сторонней коробкой	-	46 дБ	-

Диапазон размеров	НЗ-1		НЗ G-1	
	Ширина	Высота	Ширина	Высота
Модульный строительный размер (заказной размер)	625 – 1250	1750 – 2500	875 – 1500	2000 – 3250
С неподвижным верхним элементом		- 3500		

Диапазон размеров	Дверца НЗ	
	Ширина	Высота
Модульный строительный размер (заказной размер)	500 – 999	500 – 1749
	1000 – 1124	625 – 1749
	1125 – 1250	750 – 1749

Все размеры в мм

T30, огнестойкие двери

H3

2-створчатые



Тонкий фальц
Толщина дверного полотна 55 мм



Толстый фальц
Толщина дверного полотна 55 мм

Основная функция

Противопожарные



Дополнительные функции

(при наличии соответствующего оснащения, см стр.10 – 11)



Дымонепроницаемые



Со звукоизоляцией

Коэффициенты звукоизоляции 38 – 42 дБ



С защитой от взлома

до 2500 × 2500 мм



до 2500 × 2500 мм, толщина листовой стали 1,5 мм

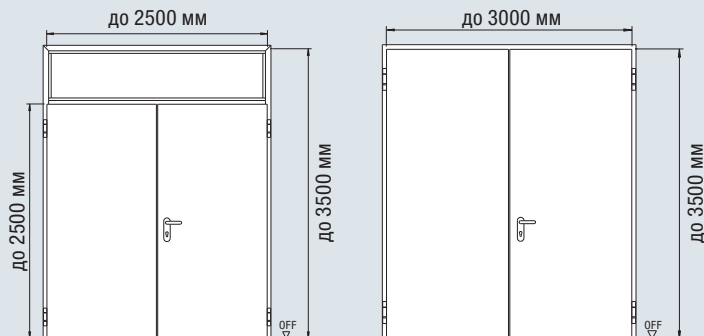
Дополнительное оснащение

Остекление стр. 40

Неподвижные верхние элементы стр. 42

Специальное оснащение стр. 44

Соотношение размеров стр. 46



Огнестойкая дверь

Дверное полотно

Толщина стального листа

Тип фальца

Условия монтажа

Кирпичная кладка

Бетон

Блоки из пористого бетона

Плиты из пористого бетона

Каркасные стены

H3-2

55 мм

1,0 / 1,5 мм

Тонкий фальц / толстый фальц

≥ 115 мм

≥ 100 мм

≥ 175 мм

≥ 175 мм

≥ 95 мм

H3 G-2

55 мм

1,5 мм

Тонкий фальц

≥ 175 мм

≥ 140 мм

≥ 175 мм

≥ 175 мм

-

Требования к стенам в зависимости от размеров и функционального назначения см. на стр. 50

Дополнительные функции / рабочие характеристики

Показатель теплоизоляции U_D

2,0 Вт/(м²·К)

2,0 Вт/(м²·К)

Класс звукоизоляции

II

III

С замыкающим профилем с уплотнением

40 дБ

-

-

С опускаемым напольным уплотнением

38 дБ

-

-

С упорной планкой с уплотнением

-

42 дБ

-

Диапазон размеров	H3-2		H3 G-2	
	Ширина	Высота	Ширина	Высота
Модульный строительный размер (заказной размер)	1375 – 2500	1750 – 2500	1500 – 3000	2000 – 3500
С неподвижным верхним элементом		- 3500		
Ширина проходной створки	750 – 1250		1000 – 1500	
Ширина непроходной створки	500 – 1250		500 – 1500	

Все размеры в мм

Небоскреб „Tower 185“, Франкфурт
Проектирование:
Christoph Mäckler Architekten, Франкфурт на Майне



Сертифицировано

DGNB

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.
German Sustainable Building Council



Изделия Hörmann

- T30, стальные огнестойкие двери H3
- T90, стальные огнестойкие двери H16
- Стальные дымонепроницаемые двери RS 55
- Двери многоцелевого назначения D65
- Двери многоцелевого назначения D55
- Огнестойкие двери T30 из нержавеющей стали STS/STU



T60, огнестойкие двери Н6

1-створчатые и 2-створчатые



Тонкий фальц
Толщина дверного полотна 65 мм



Толстый фальц
Толщина дверного полотна 65 мм

Основная функция

Противопожарные



Дополнительные функции

(при наличии соответствующего оснащения, см стр.10 – 11)



Дымопроницаемые



Со звукоизоляцией

Коэффициенты звукоизоляции 37 – 45 дБ



С защитой от взлома

до 2500 × 2500 мм



Наружная дверь

Н6-1 (в стадии оформления допуска к эксплуатации)

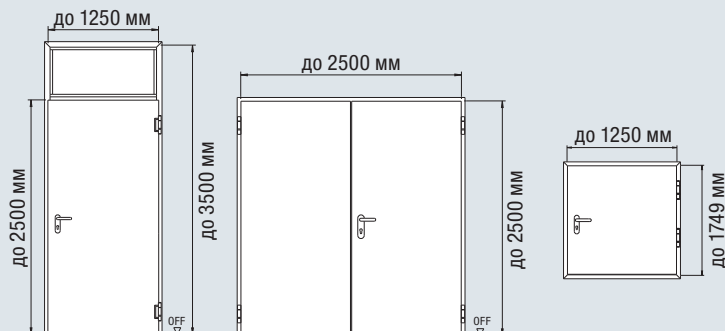
Дополнительное оснащение

Остекление стр. 40

Неподвижные верхние элементы стр. 42

Специальное оснащение стр. 44

Соотношение размеров стр. 46



Огнестойкая дверь / дверца Н6-1

Дверное полотно 65 мм

Толщина стального листа 1,0 / 1,5 мм

Тип фальца Тонкий фальц / толстый фальц

Условия монтажа

Кирпичная кладка ≥ 175 мм

Бетон ≥ 140 мм

Блоки из пористого бетона ≥ 200 мм

Плиты из пористого бетона ≥ 200 мм

Каркасные стены ≥ 100 мм

Требования к стенам в зависимости от размеров и функционального назначения см. на стр. 50 * до BRB 625 мм и до BRH 750 мм (в случае других размеров соответствуют значения двери Н6-1)

Дополнительные функции / рабочие характеристики

Показатель теплоизоляции U_D 1,8 Вт/(м²·К)

Класс звукоизоляции II III

С замыкающим профилем с уплотнением 40 дБ -

С опускаемым напольным уплотнением 38 дБ -

С упорной планкой с уплотнением - 43 дБ

С 4-сторонней коробкой - 43 дБ

Н6-2

Дверное полотно 65 мм

Толщина стального листа 1,0 / 1,5 мм

Тип фальца Тонкий фальц

Условия монтажа

Кирпичная кладка ≥ 175 мм

Бетон ≥ 140 мм

Блоки из пористого бетона ≥ 200 мм

Плиты из пористого бетона ≥ 200 мм

Каркасные стены ≥ 100 мм

Требования к стенам в зависимости от размеров и функционального назначения см. на стр. 50 * до BRB 625 мм и до BRH 750 мм (в случае других размеров соответствуют значения двери Н6-1)

Дополнительные функции / рабочие характеристики

Показатель теплоизоляции U_D 1,8 Вт/(м²·К)

Класс звукоизоляции II III

С замыкающим профилем с уплотнением - 42 дБ

С опускаемым напольным уплотнением 37 дБ -

С упорной планкой с уплотнением - 45 дБ

С 4-сторонней коробкой - -

Дверца Н6

Дверное полотно 65 мм

Толщина стального листа 1,0 мм

Тип фальца Тонкий фальц

Условия монтажа

Кирпичная кладка ≥ 115 мм*

Бетон ≥ 100 мм*

Блоки из пористого бетона ≥ 175 мм*

Плиты из пористого бетона ≥ 175 мм*

Каркасные стены ≥ 100 мм*

Требования к стенам в зависимости от размеров и функционального назначения см. на стр. 50 * до BRB 625 мм и до BRH 750 мм (в случае других размеров соответствуют значения двери Н6-1)

Дополнительные функции / рабочие характеристики

Показатель теплоизоляции U_D 1,8 Вт/(м²·К)

Класс звукоизоляции II III

С замыкающим профилем с уплотнением -

С опускаемым напольным уплотнением -

С упорной планкой с уплотнением -

С 4-сторонней коробкой -

Диапазон размеров	Н6-1		Н6-2	
	Ширина	Высота	Ширина	Высота
Модульный строительный размер (заказной размер)	625 – 1250	1750 – 2500	1375 – 2500	1750 – 2500
С неподвижным верхним элементом		– 3500		– 3500
Ширина проходной створки			750 – 1250	
Ширина непроходной створки			500 – 1250	

Диапазон размеров	Дверца Н6	
	Ширина	Высота
Модульный строительный размер (заказной размер)	500 – 999	500 – 1749
	1000 – 1124	625 – 1749
	1125 – 1250	750 – 1749

Все размеры в мм

T90, огнестойкие двери H16

1-створчатые



Тонкий фальц

Толщина дверного полотна 65 мм



Толстый фальц

Толщина дверного полотна 65 мм

Основная функция

Огнестойкие

T90

Дополнительные функции

(при наличии соответствующего оснащения, см стр.10 – 11)

RS

Дымонепроницаемые

дБ

Со звукоизоляцией

H16-1: коэффициенты звукоизоляции 38 – 43 дБ

WK 2

С защитой от взлома до 1250 × 2500 мм

WK 3

до 1250 × 2250 мм, толщина листовой стали 1,5 мм

WK 4

до 1250 × 2250 мм, толщина листовой стали 1,5 мм



Наружная дверь

H16-1 (в стадии оформления допуска к эксплуатации)

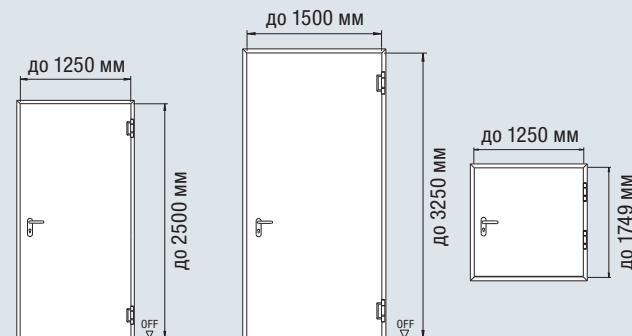
Дополнительное оснащение

Остекление стр. 40

Неподвижные верхние элементы стр. 42

Специальное оснащение стр. 44

Соотношение размеров стр. 46



Огнестойкая дверь / дверца	H16-1	H16 G-1	Дверца H16
Дверное полотно	65 мм	65 мм	65 мм
Толщина стального листа	1,0 / 1,5 мм	1,5 мм	1,0 мм
Тип фальца	Тонкий фальц / толстый фальц	Тонкий фальц	Тонкий фальц
Условия монтажа			
Кирпичная кладка	≥ 175 мм	≥ 240 мм	≥ 115 мм*
Бетон	≥ 140 мм	≥ 140 мм	≥ 100 мм*
Блоки из пористого бетона	≥ 200 мм	≥ 200 мм	≥ 175 мм*
Плиты из пористого бетона	≥ 200 мм	≥ 200 мм	≥ 175 мм*
Каркасные стены	≥ 125 мм		≥ 125 мм*

Требования к стенам в зависимости от размеров и функционального назначения см. на стр. 50
* до BRB 625 мм и до BRH 750 мм (в случае других размеров соответствуют значения двери H16-1)

Дополнительные функции / рабочие характеристики			
Показатель теплоизоляции U_D	1,8 Вт/(м ² ·К)	1,8 Вт/(м ² ·К)	1,8 Вт/(м ² ·К)
Класс звукоизоляции	II	III	
С замыкающим профилем с уплотнением	40 дБ	-	-
С опускаемым напольным уплотнением	38 дБ	-	-
С упорной планкой с уплотнением	-	43 дБ	-
С 4-сторонней коробкой	-	43 дБ	-

Диапазон размеров	H16-1		H16 G-1	
	Ширина	Высота	Ширина	Высота
Модульный строительный размер (заказной размер)	625 – 1250	1750 – 2500	875 – 1500	2000 – 3250

Дверца H16		
Диапазон размеров	Ширина	Высота
Модульный строительный размер (заказной размер)	625 – 1250	750 – 1749

Все размеры в мм

T90, огнестойкие двери H16

2-створчатые



Тонкий фальц
Толщина дверного полотна 65 / 78 мм

Основная функция

Огнестойкие



Дополнительные функции

(при наличии соответствующего оснащения, см стр.10 – 11)



Дымо непроницаемые H16-2



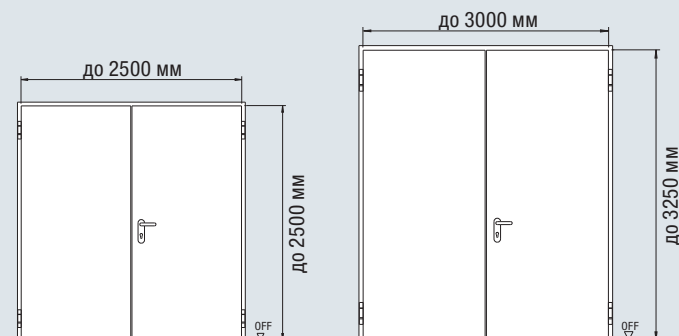
Со звукоизоляцией H16-2: коэффициенты звукоизоляции 37 – 45 дБ



С защитой от взлома H16-2

Дополнительное оснащение

Остекление	стр. 40
Неподвижные верхние элементы	стр. 42
Специальное оснащение	стр. 44
Соотношение размеров	стр. 46



Огнестойкая дверь

Дверное полотно

Толщина стального листа

Тип фальца

Условия монтажа

Кирпичная кладка

Бетон

Блоки из пористого бетона

Плиты из пористого бетона

Каркасные стены

H16-2

65 мм

1,0 / 1,5 мм

Тонкий фальц

≥ 175 мм

≥ 140 мм

≥ 200 мм

≥ 200 мм

≥ 125 мм

H16 G-2

78 мм

1,5 мм

Тонкий фальц

≥ 240 мм

≥ 140 мм

≥ 200 мм

≥ 200 мм

Требования к стенам в зависимости от размеров и функционального назначения см. на стр. 50

Дополнительные функции / рабочие характеристики

Показатель теплоизоляции U_D

1,7 Вт/(м²·К)

-

Класс звукоизоляции

II

III

С замыкающим профилем с уплотнением

-

42 дБ

-

С опускаемым напольным уплотнением

37 дБ

-

-

С упорной планкой с уплотнением

-

45 дБ

-

	H16-2		H16 G-2	
	Ширина	Высота	Ширина	Высота
Диапазон размеров				
Модульный строительный размер (заказной размер)	1375 – 2500	1750 – 2500	1500 – 3000	2000 – 3250
Ширина проходной створки	750 – 1250		1000 – 1500	
Ширина непроходной створки	500 – 1250		500 – 1500	

Все размеры в мм

Офисные здания на Rödingsmarkt, Гамбург
Проектирование: Bothe Richter Teherani, Гамбург



Изделия Hörmann

- T30, стальные огнестойкие двери H3
- T90, стальные огнестойкие двери H16
- T30, стальные огнестойкие двери STS
- T30, алюминиевые огнестойкие двери HE 311

Дымопроницаемые двери RS 55

с одной или двумя створками



Тонкий фальц
Толщина дверного полотна 55 мм



Толстый фальц
Толщина дверного полотна 55 мм

Основная функция



Дымопроницаемые
С нижним замыкающим элементом двери Тип 1 или Тип 2

Дополнительная функция
(при наличии соответствующего оснащения, см стр.10 – 11)



Со звукоизоляцией
Коэффициенты звукоизоляции 38 – 41 дБ



Наружная дверь
RS 55-1

Маркировка в соответствии со стандартом DIN EN 14351-1



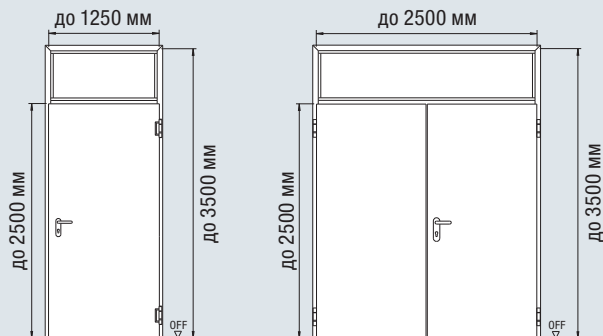
Дополнительное оснащение

Остекление стр. 40

Неподвижные верхние элементы стр. 42

Специальное оснащение стр. 44

Соотношение размеров стр. 46



Дымопроницаемые двери

	RS 55-1	RS 55-2
Дверное полотно	55 мм	55 мм
Толщина стального листа	1,0 / 1,5 мм	1,0 / 1,5 мм
Тип фальца	Тонкий фальц / толстый фальц	Тонкий фальц / толстый фальц

Условия монтажа

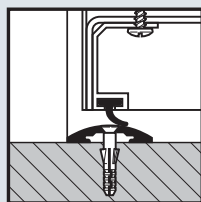
Кирпичная кладка	≥ 115 мм	≥ 115 мм
Бетон	≥ 100 мм	≥ 100 мм
Блоки из пористого бетона	≥ 150 мм	≥ 175 мм
Плиты из пористого бетона	≥ 150 мм	≥ 150 мм
Каркасные стены	≥ 100 мм	≥ 100 мм

Требования к стенам в зависимости от размеров и функционального назначения см. на стр. 50

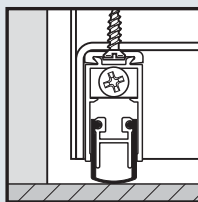
Дополнительные функции / рабочие характеристики

Показатель теплоизоляции U_D	1,9 Вт/(м ² ·К)	2,0 Вт/(м ² ·К)
Класс звукоизоляции	II	II
С замыкающим профилем с уплотнением	41 дБ	40 дБ
С опускаемым напольным уплотнением	38 дБ	38 дБ

Нижнее уплотнение дверей



Тип 1
Алюминиевый замыкающий профиль с уплотнением, коробка с накатным порогом



Тип 2
Опускаемое напольное уплотнение

Диапазон размеров	RS 55-1		RS 55-2	
	Ширина	Высота	Ширина	Высота
Модульный строительный размер (заказной размер)	625 – 1250	1750 – 2500	1375 – 2500	1750 – 2500
С неподвижным верхним элементом		– 3500		– 3500
Ширина проходной створки			750 – 1250	
Ширина непроходной створки			500 – 1250	

Все размеры в мм

Skyline-Tower, Мюнхен

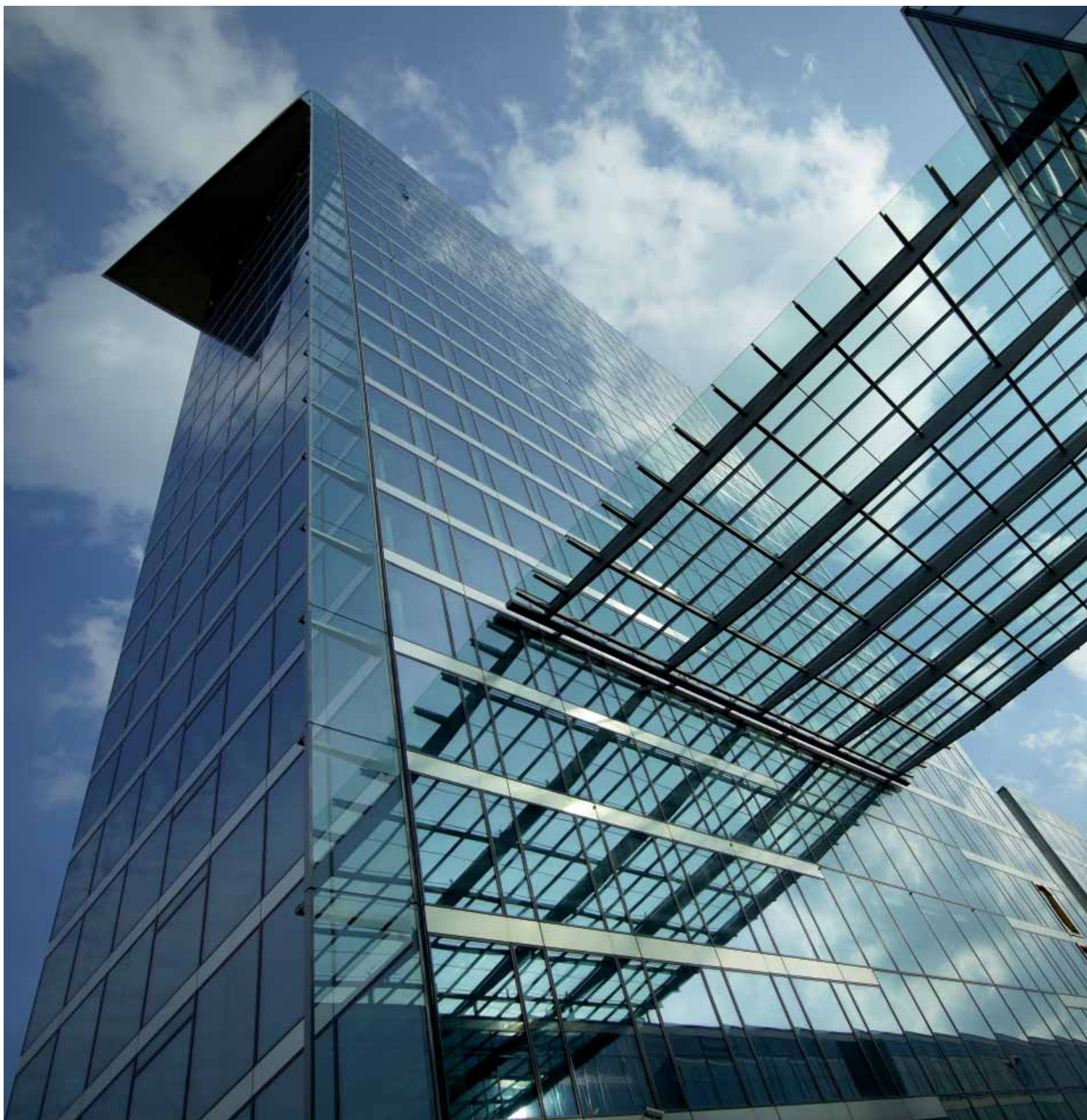
Проектирование: Murphy / Jahn, Чикаго – Берлин



Сертифицировано

DGNB

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.
German Sustainable Building Council



Изделия Hörmann

- T30, стальные огнестойкие двери H3
- T90, стальные огнестойкие двери H16
- Звукоизоляционная дверь D55
- T30, алюминиевые огнестойкие двери HE 320

Звукоизоляционные двери HS 75 / H16 S

1-створчатые

Высокая звукоизоляция
до 61 дБ



Толстый фальц
Толщина дверного
полотна 75 мм

Основная функция

дБ

С высоким уровнем звукоизоляции

Коэффициенты
звукоизоляции
50–61 дБ

Дополнительные функции

(при наличии
соответствующего
оснащения,
см стр.10 – 11)

T90

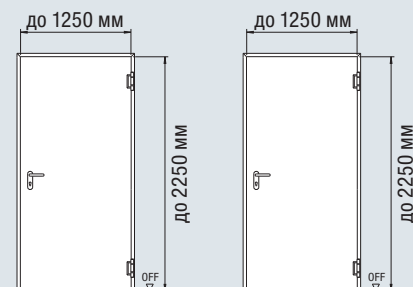
Огнестойкие H16 S

RS

Дымонепроницаемые

WK 2

С защитой от взлома



Звукоизоляционные двери	HS 75-1	H16 S-1
Дверное полотно	75 мм	75 мм
Толщина стального листа	1,0 мм	1,0 мм
Тип фальца	Толстый фальц	Толстый фальц

Условия монтажа

Кирпичная кладка	≥ 115 мм	≥ 240 мм
Бетон	≥ 100 мм	≥ 140 мм

Требования к стенам в зависимости от размеров и функционального назначения см. на стр. 50

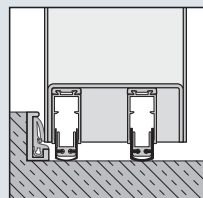
Дополнительные функции / рабочие характеристики

Показатель теплоизоляции U_D	2,1 Вт/(м ² ·К)	2,1 Вт/(м ² ·К)
Класс звукоизоляции	IV	IV
С упорной планкой и уплотнением, а также с двумя опускаемыми напольными уплотнениями	53 дБ	53 дБ
С двумя опускаемыми напольными уплотнениями	50 дБ	50 дБ
С упорной планкой с уплотнением	51 дБ	51 дБ

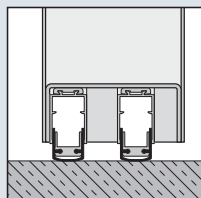
При предъявлении более высоких требований к звукоизоляции

С двумя опускаемыми напольными уплотнениями	59 дБ	59 дБ
С 2 алюминиевыми замыкающими профилями с уплотнением и накатным порогом	59 дБ	59 дБ
С упорной планкой с уплотнением	61 дБ	61 дБ

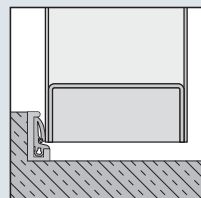
Нижнее уплотнение дверей



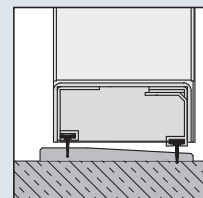
Упорная планка с уплотнением и 2 опускаемых напольных уплотнения



2 опускаемых напольных уплотнения



Упорная планка с уплотнением



Накатной порог с уплотнением

Дополнительное оснащение

Остекление	стр. 40
Неподвижные верхние элементы	стр. 42
Специальное оснащение	стр. 44
Соотношение размеров	стр. 46

Диапазон размеров	HS 75-1		H16 S-1	
	Ширина	Высота	Ширина	Высота
Модульный строительный размер (заказной размер)	625 – 1250	1750 – 2250	625 – 1250	1750 – 2250

Все размеры в мм

Университет Баухауз (Bauhaus), Веймар
Проектирование: meck architekten



Изделия Hörmann

- T30, стальные огнестойкие двери H3 и H3D
- T90, стальные огнестойкие двери H16
- Стальные двери D45



Дверь с защитой от взлома E45

с одной или двумя створками

Противопожарная дверь Т 30
в варианте НЗД-1, см. стр. 19



Тонкий фальц
Толщина дверного
полотна 45 мм

Основная функция

С защитой от взлома



**Дополнительная
функция**

(при наличии
соответствующего
оснащения,
см стр.10 – 11)



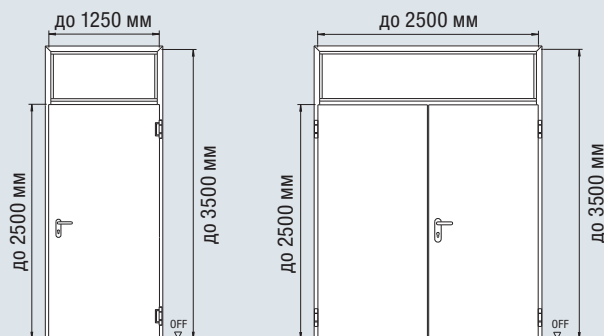
Со звукоизоляцией

Коэффициенты
звукоизоляции
37 – 44 дБ



Наружная дверь

Маркировка
в соответствии
со стандартом
DIN EN 14351-1



Дверь с защитой от взлома E45-1

Дверное полотно	45 мм
Толщина стального листа	1,0 / 1,5 мм
Тип фальца	Тонкий фальц

Условия монтажа

Кирпичная кладка	≥ 115 мм
Бетон	≥ 100 мм
Блоки из пористого бетона	≥ 150 мм
Плиты из пористого бетона	≥ 150 мм

Требования к стенам в зависимости от размеров и функционального назначения см. на стр. 50

Дополнительные функции / рабочие характеристики

Показатель теплоизоляции U_D	1,9 Вт/(м ² ·К)	2,0 Вт/(м ² ·К)
Класс звукоизоляции	II	III
С замыкающим профилем с уплотнением	41 дБ	-
С опускаемым напольным уплотнением	37 дБ	-
С упорной планкой с уплотнением	-	44 дБ
Ветровая нагрузка	Класс C4 – C5	Класс C2
Защита от атмосферных осадков	Класс 1A – 7A	Класс 2A
Воздухопроницаемость	Класс 2 – 4	Класс 2
Воздействующие силы	Класс 2 – 4	
Механическая прочность	Класс 4	
Стойкость к атмосферным воздействиям	Класс 2(d) – 3(e)	Класс 1

Указанные значения зависят от оснащения двери и монтажных условий

E45-2

Дверное полотно	45 мм
Толщина стального листа	1,5 мм
Тип фальца	Тонкий фальц

Дополнительное оснащение

Остекление	стр. 40
Неподвижные верхние элементы	стр. 42
Специальное оснащение	стр. 44
Соотношение размеров	стр. 46

Диапазон размеров	E45-1		E45-2	
	Ширина	Высота	Ширина	Высота
Модульный строительный размер (заказной размер)	625 – 1250	1750 – 2500	1375 – 2500	1750 – 2500
С неподвижным верхним элементом		– 3500		– 3500
Ширина проходной створки			750 – 1250	
Ширина непроходной створки			500 – 1250	

Все размеры в мм

Здание концерна Unilever, Гамбург
Проектирование: Behnisch Architekten, Штутгарт



Сертифицировано

DGNB

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.
German Sustainable Building Council



Изделия Höttermann

- Т30, алюминиевые двери с трубчатой рамой HE311
- Алюминиевые дымопроницаемые двери A / RS-150
- Т30, стальные огнестойкие двери H3
- Стальные двери D55

Дверь с защитой от взлома Е 55

1-створчатые

Противопожарная дверь Т 30
в варианте НЗ, см. стр. 20 / 21



Толстый фальц
Толщина дверного
полотна 55 мм



Основная функция
С защитой от взлома
WK 2



**Дополнительная
функция**

(при наличии
соответствующего
оснащения,
см стр.10 – 11)

Дымопроницаемые



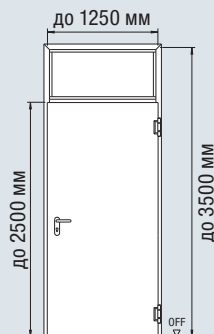
Со звукоизоляцией

Коэффициенты
звукоизоляции
38 – 45 дБ



Наружная дверь

Маркировка
в соответствии
со стандартом
DIN EN 14351-1



Дверь с защитой от взлома Е55-1

Дверное полотно	55 мм
Толщина стального листа	1,0 / 1,5 мм
Тип фальца	Толстый фальц

Условия монтажа

Кирпичная кладка	≥ 115 мм
Бетон	≥ 100 мм
Блоки из пористого бетона	≥ 150 мм
Плиты из пористого бетона	≥ 150 мм

Требования к стенам в зависимости от размеров и функционального назначения см. на стр. 50

Дополнительные функции / рабочие характеристики

Показатель теплоизоляции U_D	1,9 Вт/(м ² ·К)	
Класс звукоизоляции	II	III
С замыкающим профилем с уплотнением	41 дБ	-
С опускаемым напольным уплотнением	38 дБ	-
С упорной планкой с уплотнением	-	45 дБ

Ветровая нагрузка	Класс С5
Защита от атмосферных осадков	Класс 1А – 7А
Воздухопроницаемость	Класс 3 – 4
Воздействующие силы	Класс 2 – 4
Механическая прочность	Класс 4
Стойкость к атмосферным воздействиям	Класс 2(d) – 3(e)

Указанные значения зависят от оснащения двери и монтажных условий

Дополнительное оснащение

Остекление	стр. 40
Неподвижные верхние элементы	стр. 42
Специальное оснащение	стр. 44
Соотношение размеров	стр. 46

Диапазон размеров	Е55-1	
	Ширина	Высота
Модульный строительный размер (заказной размер)	625 – 1250	1750 – 2500
С неподвижным верхним элементом		– 3500
Ширина проходной створки		
Ширина непроходной створки		

Все размеры в мм

BMW Welt, Мюнхен

Проектирование: Соор Himmelb(l)au, Вена



Изделия Hörmann

Комплекс BMW Welt:

- Двери HS 75-1 с высоким уровнем звукоизоляции

Здание BMW Hochhaus:

- T30, стальные огнестойкие двери H3D-1 и H3D-2
- Стальные огнестойкие двери T90 H16-1 и стальные огнестойкие дверцы T90 H16
- T30, двери с защитой от взлома H3-1 / WK 4
- Стальные двери D45-1 и D45-2
- Огнестойкие откатные ворота
- Промышленные секционные ворота

Дверь с защитой от взлома E65

1-створчатые и 2-створчатые

Противопожарная дверь Т 30 в варианте НЗ, см. стр. 20 / 21



Толстый фальц
Толщина дверного полотна 65 мм

Основная функция



С защитой от взлома WK 3



WK 4
E65-1

Дополнительные функции

(при наличии соответствующего оснащения, см стр. 10 – 11)



Дымопроницаемые



Со звукоизоляцией

Коэффициенты звукоизоляции 38 – 43 дБ



Наружная дверь

Маркировка в соответствии со стандартом DIN EN 14351-1



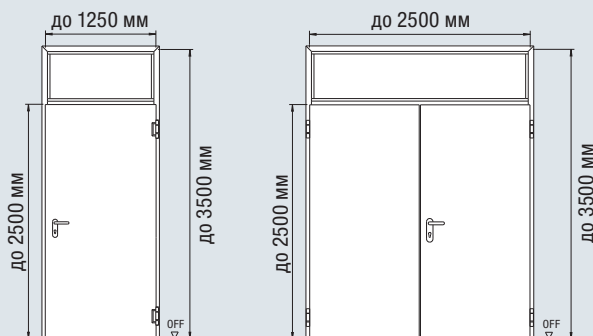
Дополнительное оснащение

Остекление стр. 40

Неподвижные верхние элементы стр. 42

Специальное оснащение стр. 44

Соотношение размеров стр. 46



Дверь с защитой от взлома E65-1

Дверное полотно	65 мм
Толщина стального листа	1,0 / 1,5 мм
Тип фальца	Толстый фальц

Условия монтажа

Кирпичная кладка	≥ 115 мм
Бетон	≥ 100 мм
Блоки из пористого бетона	≥ 150 мм
Плиты из пористого бетона	≥ 150 мм

Требования к стенам в зависимости от размеров и функционального назначения см. на стр. 50

Дополнительные функции / рабочие характеристики

Показатель теплоизоляции U_D	1,8 Вт/(м ² ·К)	1,7 Вт/(м ² ·К)
Класс звукоизоляции	II III	II III
С замыкающим профилем с уплотнением	40 дБ -	40 дБ -
С опускаемым напольным уплотнением	38 дБ -	38 дБ -
С упорной планкой с уплотнением	- 43 дБ	- 43 дБ
Ветровая нагрузка	Класс C5	Класс C2
Защита от атмосферных осадков	Класс 1A – 7A	Класс 4A
Воздухопроницаемость	Класс 3 – 4	Класс 2
Воздействующие силы	Класс 2 – 4	
Механическая прочность	Класс 4	
Стойкость к атмосферным воздействиям	Класс 2(d) – 3(e)	Класс 1

Указанные значения зависят от оснащения двери и монтажных условий

Диапазон размеров	E65-1		E65-2	
	Ширина	Высота	Ширина	Высота
Модульный строительный размер (заказной размер)	625 – 1250	1750 – 2500	1375 – 2500	1750 – 2500
С неподвижным верхним элементом		– 3500		– 3500
Ширина проходной створки			750 – 1250	
Ширина непроходной створки			500 – 1250	

Все размеры в мм

Распределительный центр магазина dm, Вайлерсвист
Проектирование: BFK Architekten, Штутгарт



Сертифицировано

DGNB

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.
German Sustainable Building Council



Изделия Hörmann

- T30, стальные двери с трубчатой рамой HE310 и HE320
- T30, стальные огнестойкие двери H3 и H3D
- Стальные двери D45
- Промышленные секционные ворота SPU
- Скоростные ворота
- Перегрузочные платформы
- Герметизаторы ворот

Стальные ворота D45

с одной или двумя створками



Тонкий фальц
Толщина дверного полотна 45 мм



Основная функция
Дверь многоцелевого назначения



Дополнительная функция
(при наличии соответствующего оснащения, см стр.10 – 11)

Со звукоизоляцией
Коэффициенты звукоизоляции 37 – 44 дБ

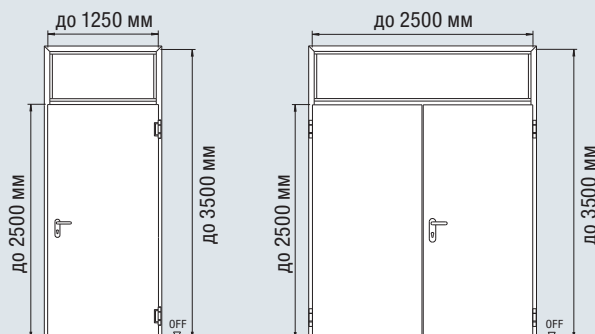


Наружная дверь
Маркировка в соответствии со стандартом DIN EN 14351-1



Дополнительное оснащение

Остекление	стр. 40
Неподвижные верхние элементы	стр. 42
Специальное оснащение	стр. 44
Соотношение размеров	стр. 46



Стальные ворота	D45-1			D45-2
Дверное полотно	45 мм			45 мм
Толщина стального листа	1,5 мм			1,5 мм
Тип фальца	Тонкий фальц			Тонкий фальц
Условия монтажа				
Кирпичная кладка	●			●
Бетон	●			●
Блоки из пористого бетона	●			●
Плиты из пористого бетона	●			●
Каркасные стены	●			●
Дополнительные функции / рабочие характеристики				
Показатель теплоизоляции U_D	1,9 Вт/(м ² ·К)			2,0 Вт/(м ² ·К)
Класс звукоизоляции	II	III		II
С замыкающим профилем с уплотнением	41 дБ	-		38 дБ
С опускаемым напольным уплотнением	37 дБ	-		37 дБ
С упорной планкой с уплотнением	-	44 дБ		40 дБ
Ветровая нагрузка	Класс C4 – C5			Класс C2
Защита от атмосферных осадков	Класс 1A – 7A			Класс 2A
Воздухопроницаемость	Класс 2 – 4			Класс 2
Воздействующие силы	Класс 2 – 4			
Механическая прочность	Класс 4			
Стойкость к атмосферным воздействиям	Класс 2(d) – 3(e)			Класс 1

Указанные значения зависят от оснащения двери и монтажных условий

Диапазон размеров	D45-1		D45-2	
	Ширина	Высота	Ширина	Высота
Модульный строительный размер (заказной размер)	500 – 1250	1500 – 2500	1250 – 2500	1750 – 2500
С неподвижным верхним элементом		- 3500		- 3500
Ширина проходной створки			750 – 1250	
Ширина непроходной створки			500 – 1250	

Все размеры в мм

Стальные ворота D55

с одной или двумя створками



Тонкий фальц
Толщина дверного полотна 55 мм



Толстый фальц
Толщина дверного полотна 55 мм

Основная функция



Дверь многоцелевого назначения

Дополнительная функция

(при наличии соответствующего оснащения, см стр. 10 – 11)



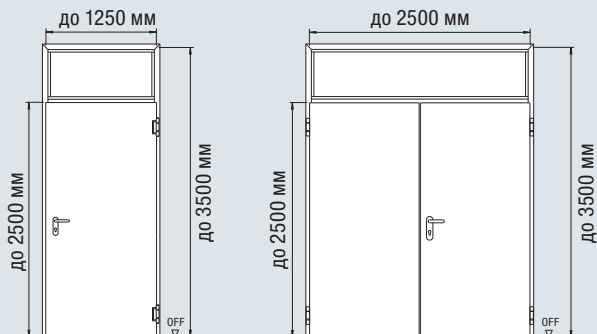
Со звукоизоляцией

Коэффициенты звукоизоляции 38 – 45 дБ



Наружная дверь

Маркировка в соответствии со стандартом DIN EN 14351-1



Стальные ворота	D55-1		D55-2	
Дверное полотно	55 мм		55 мм	
Толщина стального листа	1,5 мм / 1,0 мм		1,5 мм / 1,0 мм	
Тип фальца	Толстый фальц / тонкий фальц		Толстый фальц / тонкий фальц	
Условия монтажа				
Кирпичная кладка	●		●	
Бетон	●		●	
Блоки из пористого бетона	●		●	
Плиты из пористого бетона	●		●	
Каркасные стены	●		●	
Дополнительные функции / рабочие характеристики				
Показатель теплоизоляции U_D	1,9 Вт/(м ² ·К)		2,0 Вт/(м ² ·К)	
Класс звукоизоляции	II	III	II	III
С замыкающим профилем с уплотнением	41 дБ	-	40 дБ	-
С опускаемым напольным уплотнением	38 дБ	-	38 дБ	-
С упорной планкой с уплотнением	-	45 дБ	-	42 дБ
Ветровая нагрузка	Класс C5		Класс C2	
Защита от атмосферных осадков	Класс 1A – 7A		Класс 2A	
Воздухопроницаемость	Класс 3 – 4		Класс 2	
Воздействующие силы	Класс 2 – 4			
Механическая прочность	Класс 4			
Стойкость к атмосферным воздействиям	Класс 2(d) – 3(e)		Класс 1	

Указанные значения зависят от оснащения двери и монтажных условий

Дополнительное оснащение

Остекление	стр. 40
Неподвижные верхние элементы	стр. 42
Специальное оснащение	стр. 44
Соотношение размеров	стр. 46

Диапазон размеров	D55-1		D55-2	
	Ширина	Высота	Ширина	Высота
Модульный строительный размер (заказной размер)	500 – 1250	1500 – 2500	1250 – 2500	1750 – 2500
С неподвижным верхним элементом		– 3500		– 3500
Ширина проходной створки			750 – 1250	
Ширина непроходной створки			500 – 1250	

Все размеры в мм

Стальные ворота D65

с одной или двумя створками



Тонкий фальц
Толщина дверного полотна 65 мм



Основная функция
Дверь многоцелевого назначения

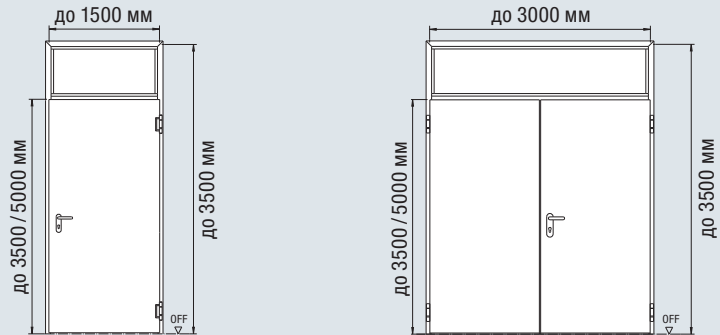


Дополнительная функция
(при наличии соответствующего оснащения, см стр.10 – 11)

Со звукоизоляцией
Коэффициенты звукоизоляции 38 – 43 дБ



Наружная дверь
Маркировка в соответствии со стандартом DIN EN 14351-1



Стальные ворота	D65-1	D65 G-1	D65-2	D65 G-2
Дверное полотно	65 мм	65 мм	65 мм	65 мм
Толщина стального листа	1,5 мм	1,5 мм	1,5 мм	1,5 мм
Тип фальца	Тонкий фальц	Тонкий фальц	Тонкий фальц	Тонкий фальц
Условия монтажа				
Кирпичная кладка	●	●	●	●
Бетон	●	●	●	●
Блоки из пористого бетона	●	●	●	●
Плиты из пористого бетона	●	●	●	●
Каркасные стены	●	●	●	●
Дополнительные функции / рабочие характеристики				
Показатель теплоизоляции U_D	1,8 Вт/(м ² ·К)	1,8 Вт/(м ² ·К)	1,7 Вт/(м ² ·К)	1,7 Вт/(м ² ·К)
Класс звукоизоляции	II III		- -	
С замыкающим профилем с уплотнением	40 дБ	-	-	-
С опускаемым напольным уплотнением	38 дБ	-	-	-
С упорной планкой с уплотнением	-	43 дБ	-	-
Ветровая нагрузка	Класс C5		Класс C2	
Защита от атмосферных осадков	Класс 1А – 7А		Класс 4А	
Воздухопроницаемость	Класс 3 – 4		Класс 2	
Воздействующие силы	Класс 2 – 4			
Механическая прочность	Класс 4			
Стойкость к атмосферным воздействиям	Класс 2(d) – 3(e)		Класс 1	

Указанные значения зависят от оснащения двери и монтажных условий

	D65-1		D65 G-1	
	Ширина	Высота	Ширина	Высота
Диапазон размеров				
Модульный строительный размер (заказной размер)	625 – 1500	1750 – 3500	625 – 1500	3500 – 5000
С неподвижным верхним элементом		- 3500		
	D65-2		D65 G-2	
	Ширина	Высота	Ширина	Высота
Диапазон размеров				
Модульный строительный размер (заказной размер)	1250 – 3000	1750 – 3500	1375 – 3000	3500 – 5000
С неподвижным верхним элементом		- 3500		
Ширина проходной створки	750 – 1500		1000 – 1500	
Ширина непроходной створки	500 – 1500		350 – 1500	

Все размеры в мм

Дополнительное оснащение

Остекление	стр. 40
Неподвижные верхние элементы	стр. 42
Специальное оснащение	стр. 44
Соотношение размеров	стр. 46

Больше возможностей для оформления благодаря различной форме остекления

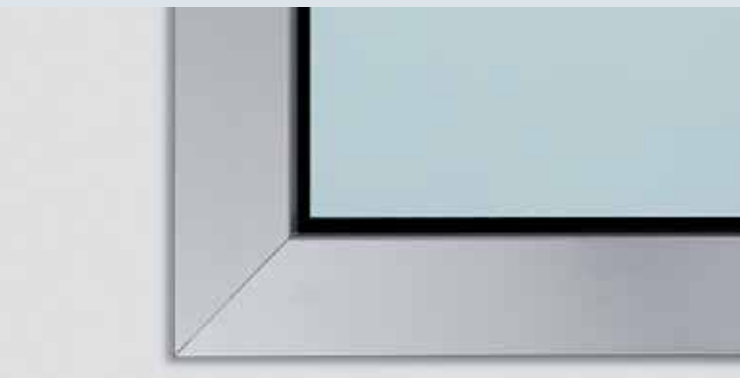
Остекление заподлицо для особенно благородного внешнего вида



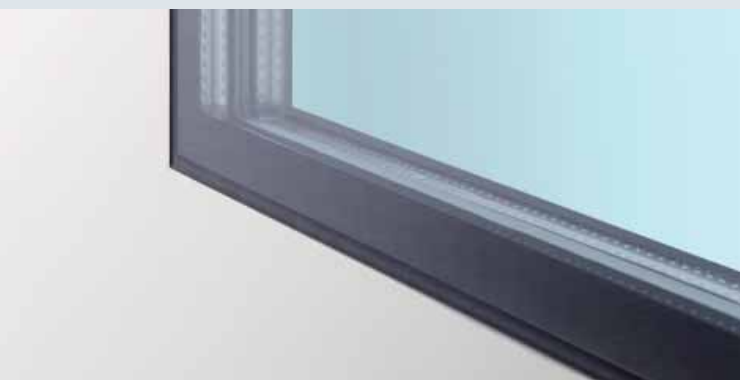
Стальной профиль светло-серого цвета



Профиль из нержавеющей стали



Алюминиевый облицовочный профиль

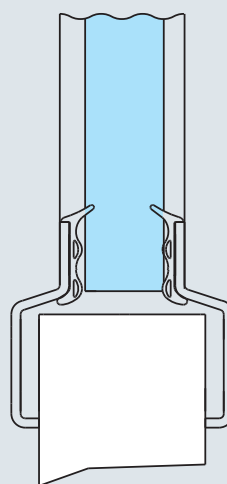
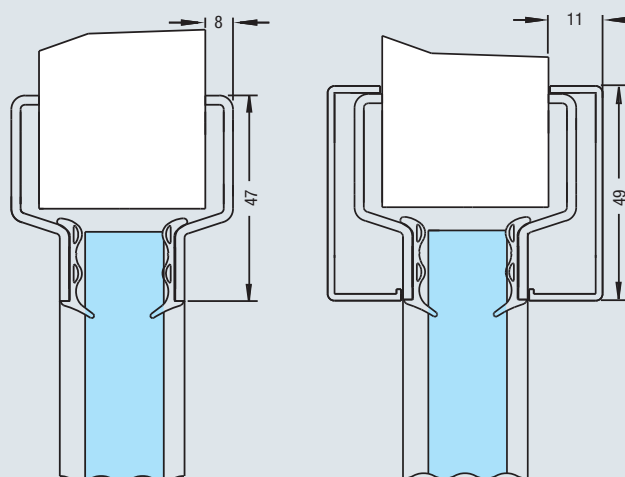


Остекление заподлицо

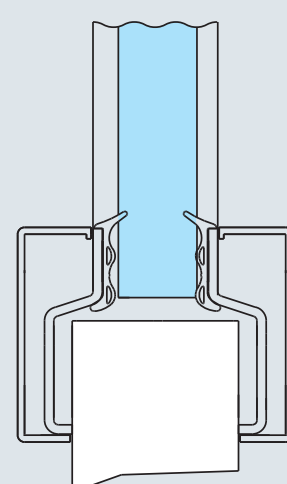
Рамы остекления из стали или алюминия

Стандартные профили остекления изготовлены из оцинкованной стали и имеют порошковое грунтовочное покрытие светло-серого 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

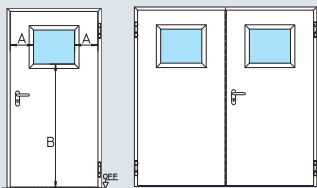


Алюминиевый облицовочный профиль

Остекление заподлицо

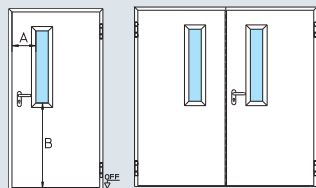
На огнестойких и дымопроницаемых дверях НЗ остекление монтируется заподлицо, как показано на этом рисунке. Такие двери выглядят еще красивее и благороднее – переход между дверным полотном и остеклением практически не виден, а рама остекления отсутствует.

Стандартные размеры остекления пропорциональны размерам двери. Благодаря тонким изящным профилям остекление выглядит очень элегантно и способствует созданию единого впечатления от двери в целом. Нажимные ручки дверей не видны через стекло.



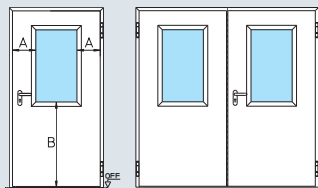
Остекление, Рис. 0

Расстояние до боковой кромки (A): 270 мм
Расстояние до цоколя (B): 1400 мм



Остекление, Рис. 1

Расстояние до боковой кромки (A): 270 мм
Расстояние до цоколя (B): 965 мм



Остекление, Рис. 2

Расстояние до боковой кромки (A): 270 мм
Расстояние до цоколя (B): 965 мм

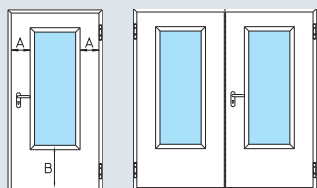
Стандартная ширина дверной створки BR
750
875
1000
1062,5
1125
1250

Рис. 0		
Просвет остекления в свету	Мин. ширина дверной створки	
215 × 385 / 635*	645	
340 × 385 / 635*	770	
465 × 385 / 635*	895	
528 × 385 / 635*	958	
590 × 385 / 635*	1020	
715 × 385 / 635*	1145	

Изображение 1		
Просвет остекления в свету	Мин. ширина дверной створки	
140 × 815	570	

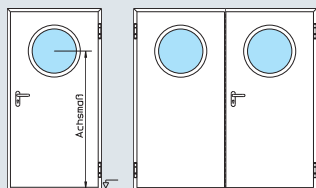
Рис. 2		
Просвет остекления в свету	Мин. ширина дверной створки	
215 × 815	645	
340 × 815	770	
465 × 815	895	
528 × 815	958	
590 × 815	1020	
715 × 815	1145	

Все размеры в мм
*Высота BR от 2250 мм



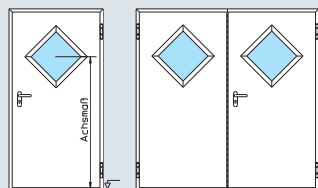
Остекление, Рис. 3

Расстояние до боковой кромки (A): 270 мм
Расстояние до цоколя (B): 500 мм



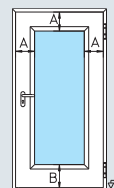
Круглое остекление

Осевой размер: расстояние от нижней кромки дверного полотна до середины выреза под остекление 1550 мм



Ромбовидное остекление

Осевой размер: указать высоту от OFF



Остекление по выбору

Расстояние до боковой кромки (A): 215 мм
Расстояние до цоколя (B): см. таблицу ниже

Стандартная ширина дверной створки BR
750
875
1000
1062,5
1125
1250

Рис. 3		
Просвет остекления в свету	Мин. ширина дверной створки	
215 × 1280	645	
340 × 1280	770	
465 × 1280	895	
528 × 1280	958	
590 × 1280	1020	
715 × 1280	1145	

Круглое остекление		
Просвет остекления в свету	Мин. ширина дверной створки	
∅ 300	730	
∅ 400	830	
∅ 500	930	

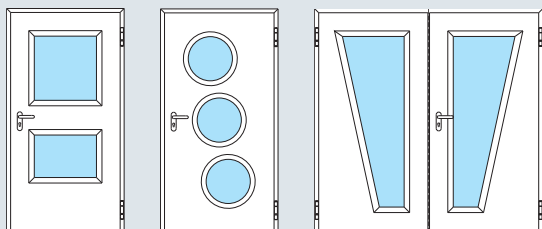
Ромбовидное остекление		
Просвет остекления в свету	Мин. ширина дверной створки	
300 × 300	875	
400 × 400	1000	
500 × 500	1125	

Остекление по выбору		
Тип двери	Расстояние до цоколя B	Макс. просвет остекления в свету
H3D	мин. 440	695 × 1595
H3	мин. 225	820 × 2060
H3 WK 2	мин. 965	715 × 1315
H3 G	мин. 965	1070 × 2070
H6	мин. 270	820 × 2015
H6 WK 2	мин. 965	715 × 1315
H16	мин. 270	820 × 2015
H16 WK 2	мин. 965	715 × 1315
H16 G	мин. 965	1070 × 2070
RS 55	мин. 225	820 × 2060
E45 / E55 / E65	мин. 965	630 × 1315
D45 / D55	мин. 225	820 × 2060
D65	мин. 225	1070 × 1570

Все размеры в мм

Специальное остекление – по запросу

Кроме вышеперечисленных 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 цоколя, а также размеров остекления.



Дверь от пола до потолка благодаря неподвижным верхним элементам

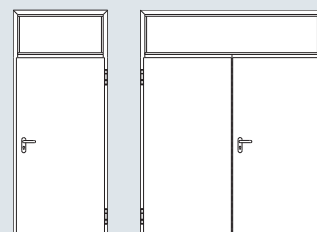
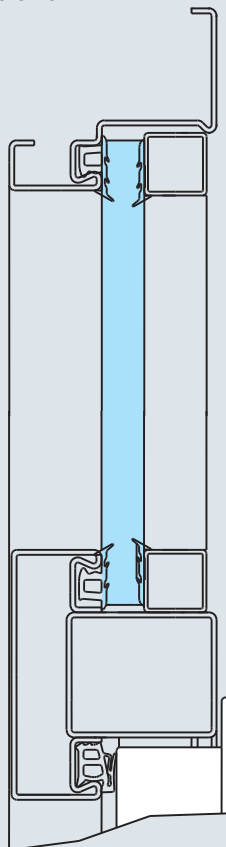


С помощью неподвижных верхних элементов Вы можете установить на своем объекте двери на всю высоту помещения. Гармоничное общее впечатление создается благодаря сквозным вертикальным профилям коробки.



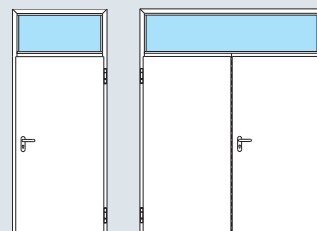
Все вентиляционные решетки состоят из стальных листов с защитой от проникновения внутрь и расположенного внутри перфорированного листа. Они оцинкованы и имеют порошковое покрытие светло-серого цвета (по образцу RAL 9002).

Неподвижные верхние элементы



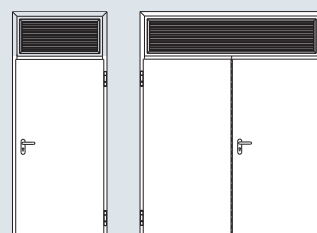
Со стальной панелью

Высота мин. 250 мм
макс. 1000 мм



С остеклением

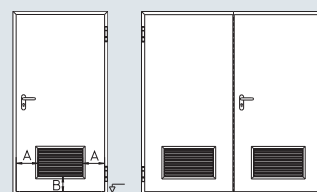
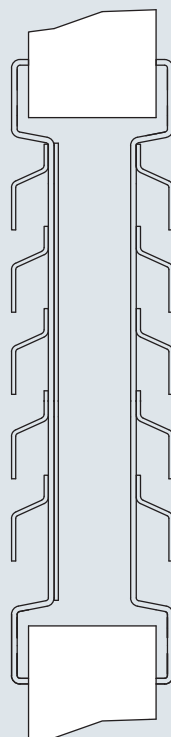
Высота мин. 250 мм
макс. 1000 мм



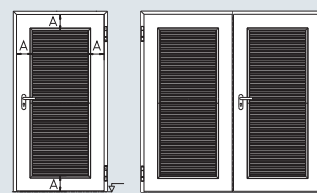
С вентиляционной решеткой

Высота мин. 250 мм
макс. 1000 мм

Вентиляционная решетка



Высота решетки: 365 мм
Расстояние до боковой кромки (А): 220 мм
Расстояние до цоколя (В): 180 мм



Размеры по выбору заказчика

Расстояние до боковой кромки (А): мин. 180 мм
Ширина: мин. 250 мм
макс. 1140 мм
Высота: мин. 250 мм
макс. 2395 мм

Для дверей с защитой от взлома
Ширина: макс. 800 мм
Высота: макс. 1370 мм

Обзор вариантов остекления, вентиляционных решеток и неподвижных верхних элементов

	H3D	H3	H6	H16	HS 75	H16S	RS 55	E45	E 55	E65	D45	D55	D65
Варианты остекления (см. стр. 40–41)													
Прямоугольное остекление, Рис. 0	○	○	○	○			○	○	○		●	●	●
Прямоугольное остекление, рис. 1	● ¹⁾	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●
Прямоугольное остекление, рис. 2	● ¹⁾	●	●	●			●	○	○		●	●	●
Прямоугольное остекление, рис. 3	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾			●				○	○	○
Круглое остекление	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾			●				●	●	●
Ромбовидное остекление	○	○	○	○			○	○	○		●	●	●
Остекление заподлицо по выбору		○											
Остекление по выбору Просим учитывать макс. размеры, указанные на стр. 41	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○
Вентиляционные решетки (см. стр. 42)													
Стандартное исполнение								●	● ²⁾		●	●	●
Размеры по выбору заказчика								●	● ²⁾		●	●	●
Неподвижный верхний элемент (см. стр. 42)													
Стальная панель / огнестойкая панель		● ²⁾						●	● ²⁾		●	●	●
Остекление		● ²⁾	● ³⁾					●	●	● ⁴⁾	●	●	●
Вентиляционная решетка											●	●	●

Виды стекол													
Promaglas 30, прозрачное, 17 мм	●	●											
Promaglas 30, прозрачное P4A, 21 мм (WK 2)		●											
Promaglas 60, прозрачное, 21 мм			●										
Promaglas 90, прозрачное, 37 мм				●									
Безопасное стекло P6B, 18 мм (WK 2)								●	●				
Безопасное стекло P7B, 28 мм (WK 3)										●			
Армированное стекло, 6 мм							○				○	○	○
Изоляционное армированное стекло / стекло VSG 20 мм							○				○	○	○
Многослойное безопасное стекло VSG 6 мм							●				●	●	●
Однослойное безопасное стекло ESG 6 мм							○				○	○	○
Армированное зеркальное стекло, 7 мм							○				○	○	○
Многослойное стекло, армированное стальной нитью, 6 мм							○				○	○	○
Подготовка под остекление, устанавливаемое заказчиком (6 или 20 мм)											○	○	○

- Стандартное исполнение
- Опция (остекление по выбору)

¹⁾ Кроме дверей с защитой от взлома

²⁾ До WK 2

³⁾ Только 1-створчатые

⁴⁾ До WK 3

На дверях с защитой от взлома класса WK 4 не допускается установка остеклений, вентиляционных решеток или неподвижных верхних элементов.

Огнестойкие двери с остеклением должны укомплектовываться доводчиком.

Неподвижные верхние элементы невозможны при диагональном креплении коробок DryFix, а также угловых и охватывающих коробок!

Коэффициенты изоляции недействительны для дверей с остеклением или верхними элементами.

У Вас есть особые пожелания? Тогда, выбрав Hörmann, Вы обратились по адресу.



Гарнитуры нажимных ручек



Использование на объекте широкого ассортимента фурнитуры обусловлено производственными требованиями и индивидуальными пожеланиями клиентов. Такие варианты фурнитуры, как гарнитуры нажимных ручек, разных ручек или ручек «антипаника», могут поставляться с короткими, длинными или широкими накладками, розетками, а также с нажимными ручками различной формы.

Поверхность фурнитуры может быть из пластмассы различных цветов, а также из алюминия F1 и нержавеющей стали (двери с защитой от взлома должны оснащаться фурнитурой в соответствии с их классом устойчивости к взлому по DIN 18257).

Замки



Наряду с обычным использованием двери на объекте необходимы специальные функции запираения или дополнительные замки. Ниже перечислены варианты специальных и дополнительных замков:

- Замок с двойным цилиндром (запирается посредством 2 различных цилиндров)
- Ригельный замок с отверстием под профильный цилиндр дополнительно
- Блочный замок
- Моторный замок
- Замок «антипаника», самозапирающийся

**Замки для аварийных выходов
Замки «антипаника»**



Для эвакуационных дверей стандартами DIN EN 179 и DIN EN 1125 предусмотрены специальные комплекты фурнитуры и замков. Компания Hörmann предлагает Вам широкий выбор вариантов оснащения для каждой конкретной ситуации.

Устройства запираения дверей аварийных выходов по DIN EN 179

- Фурнитура в виде гарнитуров «антипаника» или гарнитуров разных ручек с короткими накладками или розетками и с нажимными ручками подходящей формы
- Замок «антипаника» по DIN EN 179
- Замок «антипаника», самозапирающийся

Замки «антипаника» по DIN EN 1125

- Фурнитура с ручкой-штангой или нажимной ручкой в форме штанги в комбинации с различными гарнитурами нажимных ручек, испытана по DIN EN 1125
- Замок «антипаника» по DIN EN 1125 с различными функциями

Качество Hötger: все элементы специального оснащения для гарантии надежной и безупречной работы идеально точно подходят по размеру и имеют привлекательный дизайн.



Дверные доводчики



Современные системы доводчиков обеспечивают безопасное и бесшумное закрывание дверей в условиях ежедневной эксплуатации.

- Верхние доводчики с шарнирным рычагом
- Доводчик со скользящей шиной
- Встроенные доводчики (скрытый монтаж)

Эти системы могут поставляться с серебристым покрытием (стандарт), с покрытием цвета RAL по выбору или с поверхностью под нержавеющую сталь.

Фиксаторы / приводы



На огнестойких и дымонепроницаемых дверях должно быть установлено специальное оснащение, обеспечивающее их автоматическое закрывание. Благодаря применению фиксаторов, можно контролировать отключение функции самостоятельного закрывания. Таким образом, двери могут длительное время удерживаться в открытом положении.

- Удерживающие магниты для настенного или напольного монтажа
- Верхние доводчики с шарнирным рычагом с электромеханическим фиксатором
- Верхние доводчики с шиной скольжения с электромагнитным фиксатором
- Встроенные доводчики с электромеханическим фиксатором
- Привод распашных створок

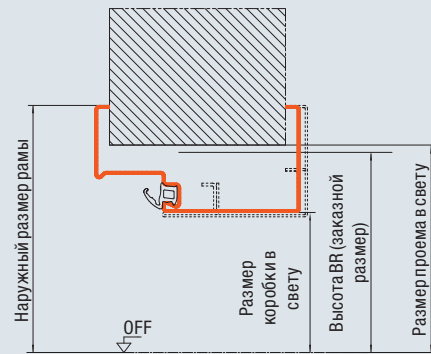
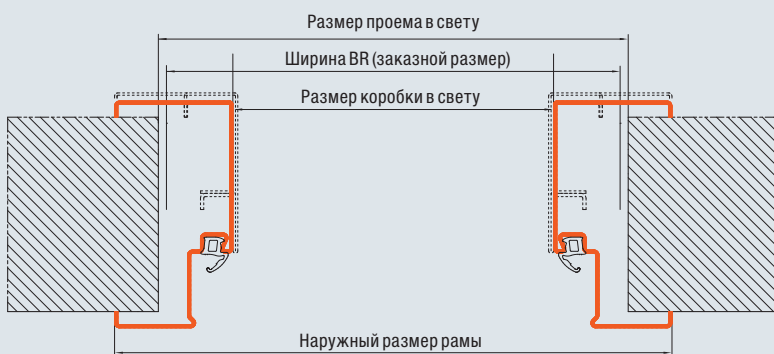
Электрическое оснащение



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 Вам следующие компоненты:

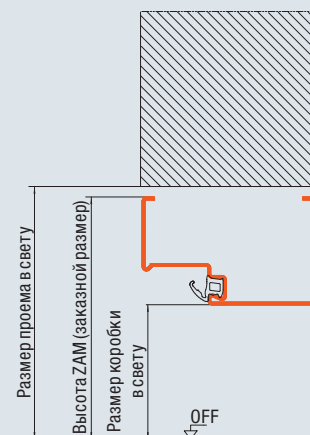
- Ригельный контакт
- Сигнализатор открывания
- Электрические устройства открывания дверей
- Устройство для открывания эвакуационной двери
- Проволочный вкладыш для сигнализации
- Моторный замок
- Блокировка двери
- Скрытый кабельный переход

Соотношение размеров



	3-сторонняя коробка (двери / дверцы)		4-сторонняя коробка (дверь)		4-сторонняя коробка (дверца)	
	Ширина BR	Высота BR	Ширина BR	Высота BR	Ширина BR	Высота BR
Двери / дверцы с угловой коробкой / коробкой DryFix / угловой коробкой с дополнительной коробкой / охватывающей коробкой, состоящей из 1 части						
Размер коробки в свету	-82	-42	-82	-70	-82	-82
Наружный размер рамы	+64	+31	+64	+76	+64	+64
Размер проема в свету	от +0 до 20	от +0 до 15	от +0 до 20	от +0 до 15	от +0 до 20	от +0 до 15
Двери / дверцы с охватывающей коробкой, состоящей из 2 частей						
Размер коробки в свету	-90	-46	-90	-76	-90	-90
Наружный размер рамы	+64	+31	+64	+76	+64	+64
Размер проема в свету	от +0 до 20	от +0 до 15	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						

Все размеры в мм



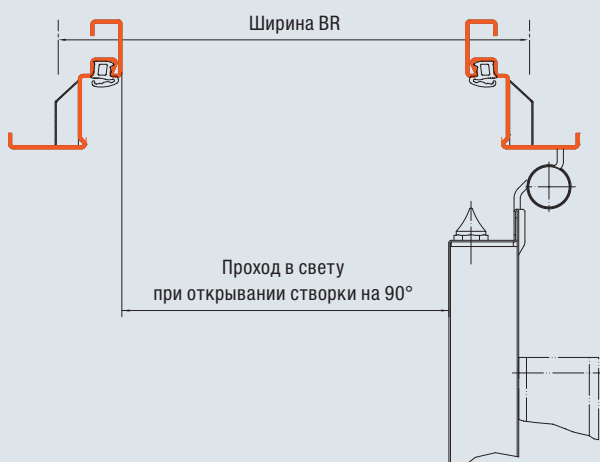
	3-сторонняя коробка (двери / дверцы)		4-сторонняя коробка (двери / дверцы)	
	Ширина ZAM	Высота ZAM	Ширина ZAM	Высота ZAM
Двери / дверцы с блочной коробкой (монтаж в проем)				
Размер коробки в свету	-146	-73	-146	-146
Размер проема в свету	от +10 до 20	+20	от +10 до 20	+20

Все размеры в мм

Ширина прохода в свету

При угле открывания 90° без учета фурнитуры

1-створчатая дверь



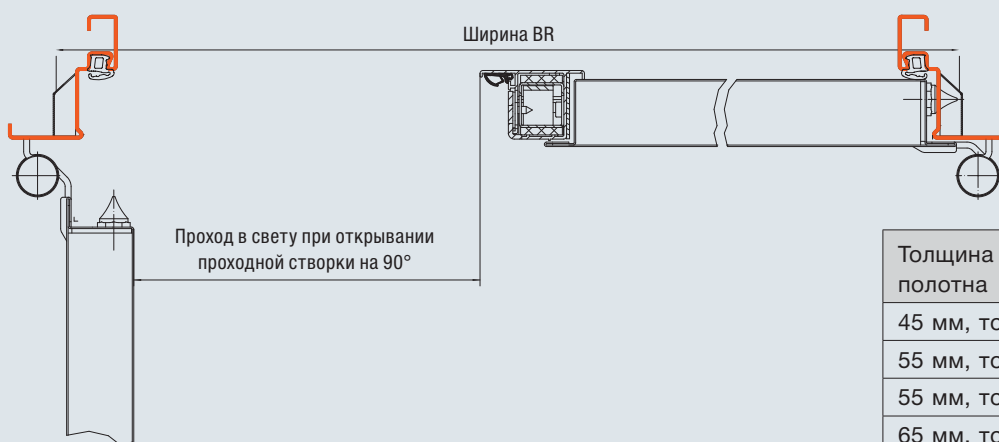
Толщина дверного полотна	Ширина BR
45 мм, тонкий фальц	– 93 мм
55 мм, толстый фальц	– 93 мм
55 мм, тонкий фальц	– 103 мм
65 мм, толстый фальц	– 103 мм
65 мм, тонкий фальц	– 113 мм
75 мм, толстый фальц	– 105 мм

2-створчатая дверь



Толщина дверного полотна	Ширина BR
45 мм, тонкий фальц	– 104 мм
55 мм, толстый фальц	– 104 мм
55 мм, тонкий фальц	– 124 мм
65 мм, толстый фальц	– 124 мм
65 мм, тонкий фальц	– 144 мм
78 мм, тонкий фальц	– 170 мм

2-створчатая дверь, проходная створка



Толщина дверного полотна	Ширина BR
45 мм, тонкий фальц	– 95 мм
55 мм, толстый фальц	– 95 мм
55 мм, тонкий фальц	– 109 мм
65 мм, толстый фальц	– 109 мм
65 мм, тонкий фальц	– 109 мм
78 мм, толстый фальц	– 122 мм

Технические характеристики Многофункциональные двери

	H3D		H3			H3 G		H6			H16			H16 G	
	1-створч. дверь	2-створч. дверь	Дверца	1-створч. дверь	2-створч. дверь	1-створч. дверь	2-створч. дверь	Дверца	1-створч. дверь	2-створч. дверь	Дверца	1-створч. дверь	2-створч. дверь	1-створч. дверь	2-створч. дверь
Основная функция															
Стандартное исполнение	Противопожарная Т30		Противопожарная Т30			Противопожарная Т30		Противопожарная Т60			Огнестойкая Т90			Огнестойкая Т90	
Дополнительная функция в стандартной комплектации															
Показатель теплоизоляции $U_D = Wt/(m^2 \cdot K)$	1,9	2,0	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,8	
Дополнительные функции при соответствующем оснащении (см. стр. 10–11)															
Защита от дыма	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Звукоизоляция (дБ)	37–44	37–40		38–45	38–42				38–43	37–45		38–43	37–45		
С защитой от взлома (WK 2)	●			●	●				●	●		●	●		
С защитой от взлома (WK 3)				●	●							●			
С защитой от взлома (WK 4)				●								●			
Дверное полотно															
Толщина полотна	45	55	55/65	55/65	65	55	65	65	65	65	65	65	65	65	78
Толщина стального листа	1,0	1,0	1,0/1,5	1,0/1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0/1,5	1,0	1,0	1,0/1,5	1,5	1,5	
Тип фальца – тонкий фальц	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Тип фальца – толстый фальц			●	●					●			●			
Варианты коробок															
Угловая коробка	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Дополнительная коробка	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Коробка DryFix			●	●											
Охватывающая коробка (сост. из 2 частей)			●	●				●	●		●	●			
Охватывающая коробка	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Блочная коробка, монтаж в проем	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Допущены для монтажа в следующих конструкциях (см. стр. 50):															
Кирпичная кладка	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Бетон	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Пористый бетон, блоки или панели	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Плиты из пористого бетона, армированные, уложенные горизонтально или вертикально	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Монтажные стены из гипсокартона	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Модульный строительный размер															
Ширина	625	1375	500	625	1375	875	1500	500	625	1375	625	625	1375	875	1500
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	1125	2250	1250	1250	2500	1500	3000	1250	1250	2500	1250	1250	2500	1500	3000
Высота	1750	1750	500	1750	1750	2000	2000	500	1750	1750	750	1750	1750	2000	2000
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	2250	2250	1749	2500	2500	3250	3500	1749	2500	2500	1749	2500	2500	3250	3250
Элемент с неподвижной верхней частью															
Максимальная высота BR элемента				3500	3500				3500						
Макс. высота дверной створки				2500	2500				2500						

Все размеры в мм

Минимально допустимая толщина стен

Функция двери	T30*					T60*			T90*				
		1-створч.		2-створч.		1-створч.		2-створч.	1-створч.		2-створч.		
Ширина BR (BRB)	< 625 и < 1750	≤ 1250 и ≤ 2500	> 1250 или > 2500	≤ 2500 и ≤ 2500	> 2500 или > 2500	< 625 и < 1750	≤ 1250 и ≤ 2500	≤ 2500 и ≤ 2500	< 625 и < 750	≤ 1250 и ≤ 2500	> 1250 или > 2500	≤ 2500 и ≤ 2500	> 2500 или > 2500
Высота BR (BRH)													
Типы стен													
Кирпичная кладка по DIN 1053	≥ 115	≥ 115	≥ 240	≥ 115	≥ 175	≥ 115	≥ 175 ¹⁾	≥ 175	≥ 115	≥ 175 ²⁾	≥ 240	≥ 175	≥ 240
Бетон по DIN 1045	≥ 100	≥ 100	≥ 140	≥ 100	≥ 140	≥ 100	≥ 140	≥ 140	≥ 100	≥ 140	≥ 140	≥ 140	≥ 140
Блоки из пористого бетона: блоки или панели по DIN 4165, класс прочности мин. 4	≥ 150	≥ 150	≥ 175	≥ 175	≥ 175	≥ 175	≥ 200	≥ 200	≥ 175	≤ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200
Плиты из пористого бетона: армированные плиты по DIN 4165, класс прочности мин. 4.4	≥ 150	≥ 150	≥ 175	≥ 175	≥ 175	≥ 175	≥ 200	≥ 200	≥ 175	≤ 200	≤ 200	≥ 200	≥ 200
Монтажные стены по DIN 4102-4 / таб. 49, деревянные каркасные стены (с коробкой DryFix и охватывающей коробкой, состоящей из 2 частей)	≥ F90 B ³⁾	≥ 130	≥ 130	≥ 130									
Монтажные стены по DIN 4102-4 / таб. 48, металлические каркасные стены (макс. высота 5000 мм)	≥ F90 A	≥ 100	≥ 100	≥ 100		≥ 100	≥ 100	≥ 125	≥ 125	≥ 125		≥ 125	
Монтажные стены с сертификатом испытаний, выданным органом строительного надзора (макс. высота 5000 мм)	≥ F90 A	≥ 100	≥ 100	≥ 100		≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 125	≥ 125		≥ 125	

*Для огнестойких дверей с защитой от взлома необходимо учитывать допустимую толщину стен, указанную в столбце «защита от взлома» таблицы функций дверей!

¹⁾ С угловой коробкой до BRB ≥ 1250 мм и BRH ≥ 2250 мм, обычно толщина стены ≥ 240 мм

²⁾ С угловой коробкой до BRB ≥ 1125 мм и BRH ≥ 2125 мм, обычно толщина стены ≥ 240 мм

³⁾ Только вариант двери H3

Функция двери	RS		дБ	WK		
	1-створч.	2-створч.	до 61 дБ	WK 2	WK 3	WK 4
Ширина BR (BRB)						
Высота BR (BRH)						
Типы стен						
Кирпичная кладка по DIN 1053	≥ 115	≥ 115	≥ 115	≥ 115	≥ 115	≥ 240
Бетон по DIN 1045	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 120	≥ 240
Блоки из пористого бетона: блоки или панели по DIN 4165, класс прочности мин. 4	≥ 175	≥ 175		≥ 150	≥ 300	
Плиты из пористого бетона: армированные плиты по DIN 4165, класс прочности мин. 4.4	≥ 150	≥ 150		≥ 150		
Монтажные стены по DIN 4102-4 / таб. 49, деревянные каркасные стены (с коробкой DryFix и охватывающей коробкой, состоящей из 2 частей)	≥ F90 B	≥ 130	≥ 130	Монтаж дверей с защитой от взлома в монтажные стены невозможен. Исключение составляют двери WK 2		
Монтажные стены по DIN 4102-4 / таб. 48, металлические каркасные стены (макс. высота 5000 мм)	≥ F90 A	≥ 100	≥ 100			
Монтажные стены с сертификатом испытаний, выданным органом строительного надзора (макс. высота 5000 мм)	≥ F90 A	≥ 100	≥ 100			

Ассортимент изделий компании Hörmann

Все от одного производителя для строительства Вашего объекта



1 Секционные ворота



2 Рулонные ворота и рулонные решетки



3 Скоростные ворота



4 Перегрузочная техника



5 Огнестойкие откатные ворота



6 Многофункциональные двери и внутренние двери для объектов



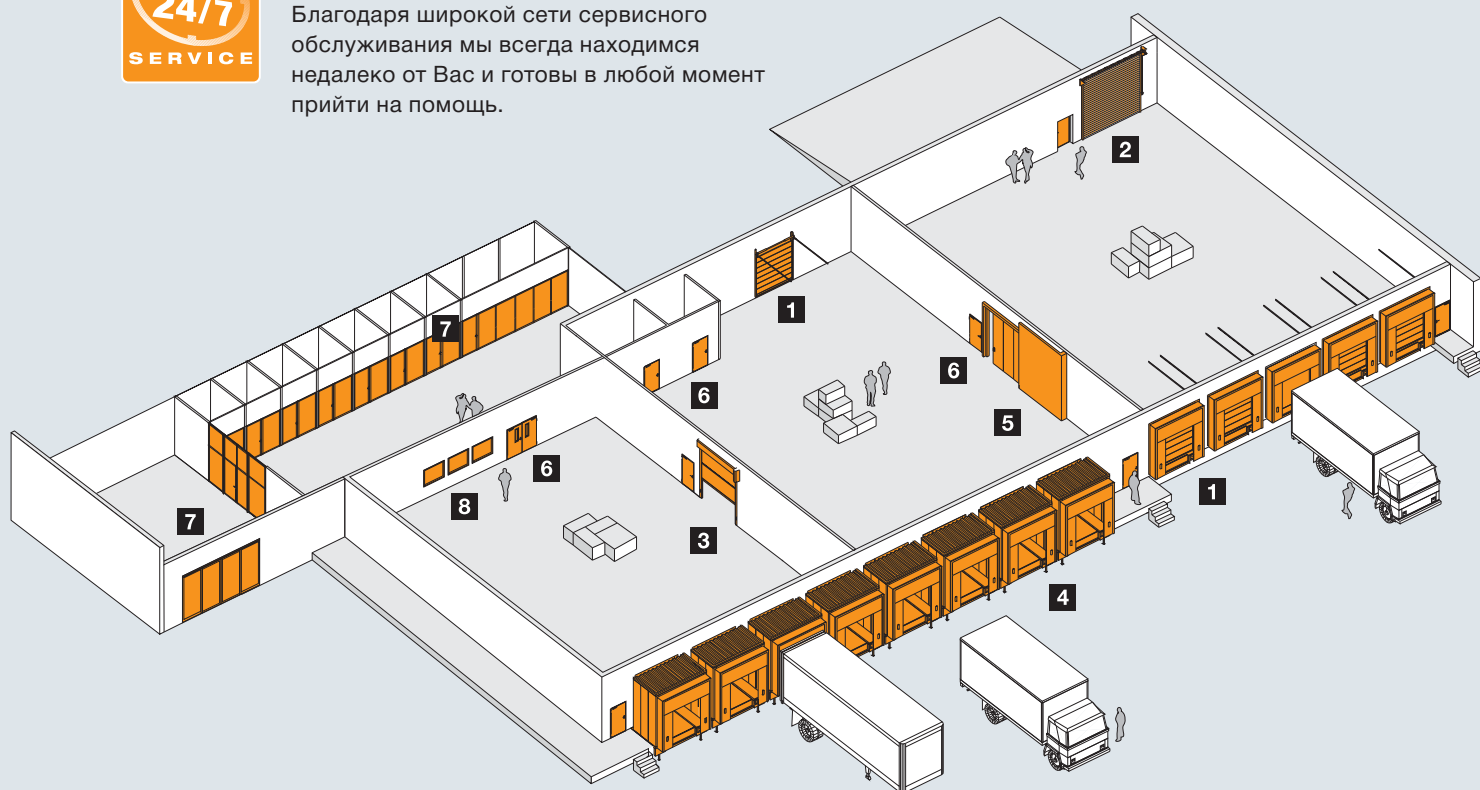
7 Трубчатые рамные конструкции



8 Окна для внутренних помещений



Быстрый сервис при проверке, техническом обслуживании и ремонте
Благодаря широкой сети сервисного обслуживания мы всегда находимся недалеко от Вас и готовы в любой момент прийти на помощь.



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 Ichtshausen, 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

