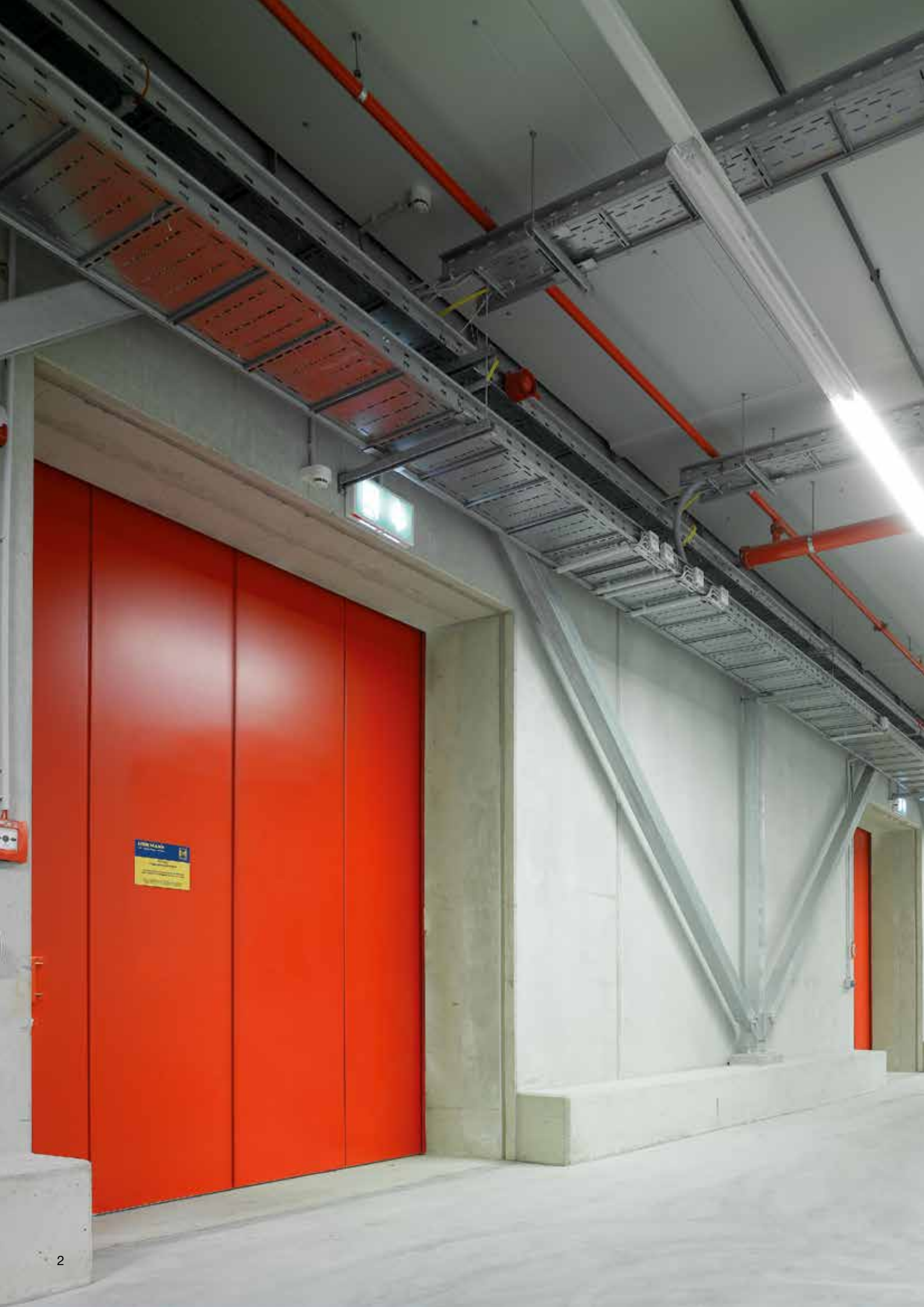
Откатные ворота FST из стали и нержавеющей стали

Огнестойкие и дымонепроницаемые откатные ворота, откатные ворота многоцелевого назначения, распашные ворота

T30 $EI_2$30 T90 $EI_2$90 RS Sm MZ

HÖRMANN



4 Высокое качество продукции Hörmann

6 Огнестойкая продукция Hörmann

8 Экологически чистое производство

10 Аргументы в пользу откатных ворот Hörmann

12 Высочайшее качество каждой детали

14 Цвет и отделка поверхности

16 Огнестойкие и дымонепроницаемые откатные ворота

18 Откатные ворота многоцелевого назначения

20 Калитка без порога

22 Откатные ворота с замыканием заподлицо

23 Крышки боковой и потолочной ниш

24 Конструкции привода для откатных ворот

26 Специальное оснащение

28 Распашные ворота DFT FST

30 Горизонтальные и вертикальные разрезы

32 Откатные ворота с калиткой

33 Крышки боковой и потолочной ниш

34 Технические данные для монтажа

38 Ассортимент продукции компании Hörmann

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

Огнестойкие и дымонепроницаемые откатные ворота Hörmann, Bettenwelt GmbH & Co. KG, г. Царрентин, Германия

Фирменное качество Hörmann

Инновационность и надежность

Lenkwerk, г. Билефельд, Германия, с продукцией 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.

Будучи ведущим европейским производителем ворот, дверей и коробок, мы отвечаем за высокое качество продукции и сервиса. Именно мы задаем стандарты на международном рынке.

Высокоспециализированные заводы разрабатывают и производят конструктивные элементы, отличающиеся качеством, функциональной надежностью и долгим сроком службы.

Благодаря нашим представительствам в важнейших экономических регионах мира мы являемся надежным и прогрессивным партнером в области объектного и промышленного строительства.

Центр исследования огнестойкого оборудования с лабораторией для испытаний

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 аккредитованных контролирующих органах для выдачи ведомственного разрешения.

Компетентное техническое обслуживание объекта

Опытные специалисты-консультанты официальных фирм-представителей Hörmann окажут Вам поддержку на всех этапах строительства, начиная с планирования и уточнения технических аспектов, и заканчивая этапом приемки готового объекта.

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

Огнестойкая продукция Hörmann

Подходящее решение для любых задач

Стальные огнестойкие двери, установка заподлицо

Отличительными признаками огнестойких и дымонепроницаемых дверей STS / STU является установленное заподлицо, проклеенное по всей поверхности дверное полотно, а также абсолютно одинаковый внешний вид моделей T30 / $EI_2$30, T90 / $EI_2$90 и дымонепроницаемых дверей.

Многофункциональные двери

Эти двери отличаются идентичным внешним видом. Это позволяет архитекторам и застройщикам устанавливать на одном объекте внешне одинаковые, но выполняющие разные функции двери.

Полностью остекленные трубчатые рамные конструкции и автоматические раздвижные двери

Стальные и алюминиевые огнестойкие дымонепроницаемые двери и остекление компании Hörmann обладают целым рядом достоинств, в числе которых подтвержденная сертификатами безопасность, идеальное функционирование и полностью одинаковый внешний вид для систем T30, T60, T90. Автоматические раздвижные двери Hörmann сочетают в себе прозрачность трубчатых рамных конструкций и соответствие требованиям к противопожарной защите или к помещениям с беспрепятственными проходами. 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 индивидуальные решения.

Фото слева: Штаб-квартира Q1 компании ThyssenKrupp (г. Эссен, Германия) с изделиями компании Hörmann

Экологически чистое производство

Для перспективных объектов

Экологичность продукции проверена и подтверждена Институтом ift Rosenheim

Экологичность изделий Hörmann подтверждена Экологической декларацией продукции (EPD)* по ISO 14025, выданной Институтом оконных технологий (ift) г. Розенхайма. 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 откатных ворот было подтверждено экологическим балансом по DIN ISO 14040 / 14044.

Экологичное производство огнестойких и дымонепроницаемых элементов компании Hörmann

Безопасное для окружающей среды производство
Система регулирования энергопотребления обеспечивает безопасное для окружающей среды производство.
Местное сырье
Большая часть используемого сырья добывается в Германии или странах Центральной Европы.
Долговечные изделия
Высокий срок службы изделий и низкие затраты на техобслуживание являются результатом применения высококачественных материалов.

Экологичное строительство с применением «ноу-хау» компании Hörmann

Компания Hörmann обладает большим опытом в экологичном строительстве объектов. Мы используем наши «ноу-хау» для воплощения Ваших замыслов.

* Более подробную информацию на эту тему Вы найдете в Интернете на сайте www.hoermann.ru

Простое и экологически устойчивое планирование

С программой Hörmann для архитекторов

Программа для архитекторов

Свыше 9000 чертежей для более чем 850 изделий

Благодаря современному и удобному для пользователя графическому интерфейсу планирование изделий Hörmann стало еще проще. Четкая структура управления при помощи раскрывающегося меню и иконок, а также функция поиска предлагают быстрый доступ к текстам описания и чертежам (в формате DWG и PDF) к более чем 850 изделиям Hörmann. **Кроме того, для многих изделий 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.

Вы можете воспользоваться веб-версией программы для архитекторов на сайте www.hoermann.ru/forumy/informacija-dlja-arkhitektorov или бесплатно скачать ее на сайте компании Hörmann в разделе «Информация для архитекторов».

products for bim

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

Аргументы в пользу Hörmann

Высококачественное исполнение для строительства объектов, функциональные решения для промышленности

1 Высококачественный вид ворот

Откатные ворота Hörmann имеют современный дизайн, который достигается благодаря запатентованному стыку элементов с V-образной канавкой и без видимых резьбовых соединений. Высокий уровень устойчивости обеспечивается за счет лабиринтных вставляемых профилей, сцепленных друг с другом. Элементы толщиной 72 мм равномерно проклеены по всей поверхности и установлены плотно в ряд при помощи резьбовых стержней. В результате получается высококачественное полотно ворот с параллельно расположенными кромками стыка с одинаковой шириной. Отдельные элементы высотой до 9 метров выполнены из цельной детали и не имеют некрасивых сварочных швов. Благодаря этому создается высококачественный внешний вид ворот.

2 Точное ведение полотна ворот

Цилиндрический ходовой ролик и прочный направляющий ролик в комбинации с запатентованной ходовой шиной обеспечивают оптимальное уравновешивание сил. Подвеска, установленная на шарикоподшипниках, обеспечивает плавное движение и простое управление. Ходовая шина может быть точно отрегулирована в 3 плоскостях при помощи регулировочных винтов. Благодаря фальш-панели ходовой шины, выполненной в цвет полотна ворот, создается гармоничный общий вид.

Только у Hörmann

Комбинация с приводами
SupraMatic HT и ITO 400

3 Замыкание заподлицо без замыкающего профиля

Это опциональное исполнение ворот является альтернативой для 2-створчатых распашных дверей в объектном строительстве, например, в зоне входа. Благодаря тому, что ворота при закрывании накатываются заподлицо в накладку из нержавеющей стали, размер проема в свету увеличивается, а замыкающий профиль не портит безупречный внешний вид ворот. Если область откатывания выполнена как ниша с крышками, то ворота практически незаметны. Безопасность обеспечивается благодаря пружинному замыкающему штырю из нержавеющей стали, пенообразующему изолирующему слою и двойному резиновому уплотнению.

4 Удобное приводное решение

Комбинация откатных ворот из стали или нержавеющей стали с приводами SupraMatic HT или ITO 400 обеспечивает их быстрое открывание и закрывание в повседневной эксплуатации. Для бесшумного движения ворот и щадящего режима эксплуатации рекомендуется использовать приводы SupraMatic HT и ITO 400 FU с функцией плавного пуска и плавной остановки в стандартной комплектации.
Удобное управление осуществляется при помощи пульта ДУ, клавишного выключателя или выключателя с ключом. При пожаре привод отключается запатентованным механизмом. После этого ворота надежно закрываются за счет противовесов.

Высочайшее качество каждой детали

Высококачественная конструкция ворот для зданий со сложным архитектурным решением

Испытана и сертифицирована по EN 12605, класс C5 (испытание на длительность эксплуатации с 200000 срабатываний)

1 Узкая общая конструкция
- Строительная глубина всего 132 мм
- Минимальная ширина крышек ниши: 160 – 360 мм (ширина крышек)
- Ширина ниши 180 – 380 мм

2 Фальш-панель ходовой шины
- гармонично сочетается со створкой ворот
- оцинкованная, RAL по выбору или нержавеющая сталь
- легкий монтаж благодаря небольшому числу резьбовых соединений

3 Противовесы
- легкий монтаж и техобслуживание благодаря соединенным между собой винтовыми соединениями противовесам
- в оцинкованном исполнении или из нержавеющей стали

4 Замыкающий профиль / центрирование направляющего устройства
- центрирующее входное устройство для точного ведения ворот в замыкающий профиль

5 Амортизатор при закрывании
- в оцинкованном исполнении или из нержавеющей стали
- встроен в полотно одностворчатых огнестойких откатных ворот $EI_2$30

6 Встроенный напольный направляющий ролик
- регулируется в горизонтальной плоскости
- после монтажа скрыт в створке ворот

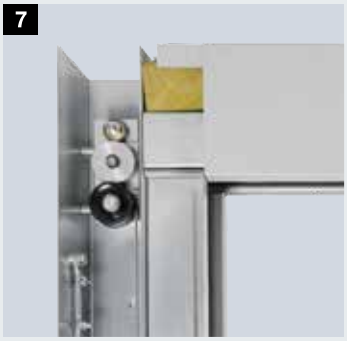
7 Гидравлический регулятор скорости
- для бесступенчатой регулировки скорости закрывания (0,08 – 0,2 м/с)
- незаметен благодаря монтажу в кожухе противовеса

8 Калитка
- без порога – для эвакуационных путей в соответствии со стандартами DIN EN 179 и EN 1125
- с порогом 22 мм для обеспечения дополнительной устойчивости, а также при наличии небольшого подъема пола или выездных участков, например в подземных гаражах

Контроль калитки с помощью дистанционного управления
- скрытый магнитный контакт ДУ в калитке
- отсутствие опасности в случае повреждений при эксплуатации
- Опция: спиральный кабель и розетка на краю полотна ворот со скрытой проводкой в полотне ворот

9 Остекление калитки и полотна ворот
- максимальный размер стекла 500 × 1000 мм
- размер остекления в серийном исполнении: 468 × 815 мм

10 Стандартные ручки
11 Ручки в виде ракушки
- Серийное исполнение из высококачественной нержавеющей стали



Цвет и отделка поверхности

Оцинкованное исполнение, с цветным покрытием или из нержавеющей стали

Цвет и отделка поверхности

В качестве отделки полотна ворот и дверей Вы можете выбрать либо стандартную поверхность Pearlgrain, либо гладкий стальной лист. Детали рамы в обоих исполнениях поставляются с гладкой поверхностью.
Откатные ворота, равномерно проклеенные по всей площади, поставляются серийно в исполнении из оцинкованной стали. Для создания гармоничного дизайна в качестве опции возможна поставка ворот, окрашенных, включая детали рамы, в светло-серый цвет RAL 9002 или с порошковым грунтовочным покрытием в один из 7 предпочтительных цветов, в цвет RAL по выбору, цвет «металлик» или цвет по карте NCS.

Исполнение из нержавеющей стали

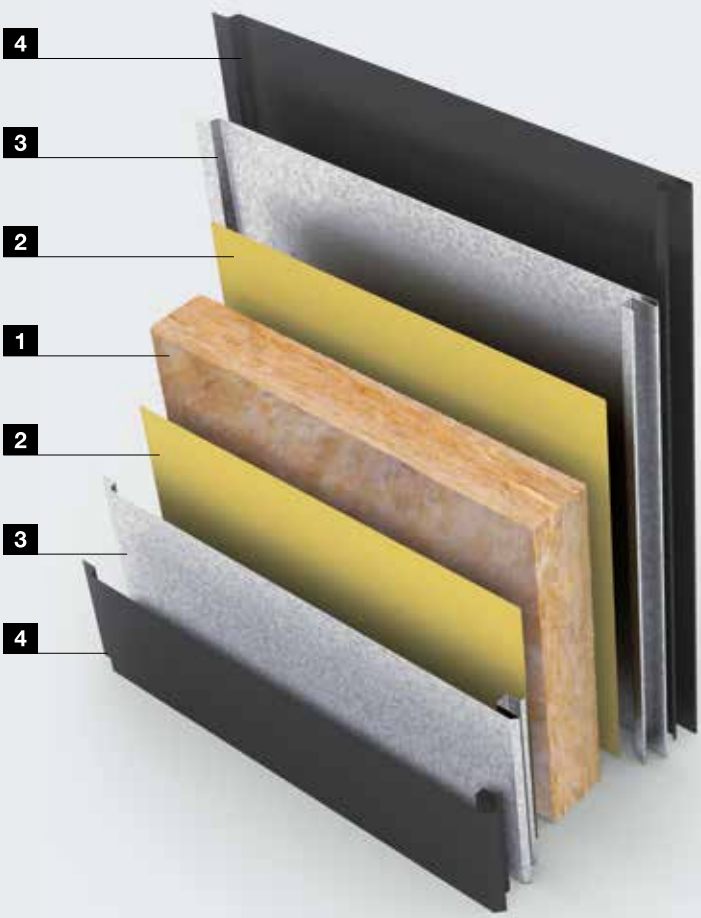
При необходимости выдержать ворота в одном стиле с другими элементами или выполнить особые строительные требования, Вы можете выбрать исполнение из нержавеющей стали V2 A, 1.4301 с зерном 240 K. Все компоненты, такие как полотно ворот, ходовые шины, облицовки, кожухи противовесов, тросы, ролики и консоли изготавливаются из нержавеющей стали. Опционально возможна поставка противовесов в исполнении из нержавеющей стали V2 A, 1.4301.

Другие исполнения – по запросу.

По желанию заказчика детали рамы для цветных ворот поставляются также в более выгодном по цене – оцинкованном – исполнении.

Структура полотна ворот

1. Огнестойкий материал
2. Проклеивание по всей площади
3. Оцинкованная сталь, в качестве опции: нержавеющая сталь V2 A, 1.4301
4. Опция: возможна поставка ворот, окрашенных в цвет RAL 9002 или в один из 7 предпочтительных цветов, в цвет RAL по выбору, цвет «металлик» или цвет по карте NCS



Исполнение Pearlgrain
Прочная и устойчивая к повреждениям поверхность для складских помещений и зон с интенсивным движением

Исполнение поверхности

Только у Hörmann

Pearlgrain, оцинкованная

Гладкий стальной лист, оцинкованный

Нержавеющая сталь V2 A, 1.4301, K 240

Грунтовка

Серо-белый RAL 9002

Предпочтительные цвета

Огненно-красный RAL 3000

Цвет серого антрацита RAL 7016

Светло-серый RAL 7035

Цвет белого алюминия RAL 9006

Цвет серого алюминия RAL 9007

Чисто-белый RAL 9010

Белый RAL 9016

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

Все цвета указаны по образцу цветов карты RAL.

$EI_2$30 / $EI_2$90 – Огнестойкие и дымонепроницаемые откатные ворота FST

1-створчатые, 2-створчатые, телескопическое исполнение

T30
$EI_2$30

Огнезадерживающие
1-створч.
2-створч.
Телескопические 2-, 3-составные

T90
$EI_2$90

Огнестойкие
1-створч.
2-створч.
Телескопические 2-, 3-составные

RS
Sm

Дымонепроницаемые
1-створч.
2-створч.

дБ

Звукоизоляция
$EI_2$30: до 29 дБ
$EI_2$90: до 31 дБ

Калитка
1-створчатая
2-створчатая
Телескопическая

Нержавеющая сталь
V2 A, 1.4301

Подробная информация
- Поверхность / цвет см. стр. 14
- Приводы см. стр. 24
- Калитки см. стр. 20
- Специальное оснащение см. стр. 26

Удобные решения благодаря опциональным приводам SupraMatic HT и ITO 400

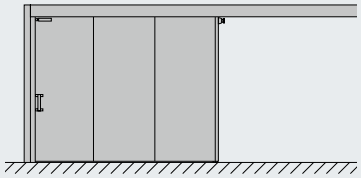
Тип ворот	1-створчатые	2-створчатые *	Телескопические
Огнезадерживающие T30 / $EI_2$30			
Ширина (мм)	1000 – 8500	2000 – 8500	2000 – 8500
Высота (мм)	2000 – 6000	2000 – 6000	2000 – 6000
Со звукоизоляцией	до 29 дБ (для всех вариантов исполнения)		
Огнестойкие T90 / $EI_2$90			
Ширина (мм)	1000 – 8000	2000 – 8000	2000 – 8000
Высота (мм)	2000 – 6000	2000 – 6000	2000 – 6000
Со звукоизоляцией	до 31 дБ (для всех вариантов исполнения)		
Дымонепроницаемые RS **			
Ширина (мм)	1000 – 3000***	2000 – 3000***	
Высота (мм)	2000 – 4500***	2000 – 4500***	
Минимальные размеры ворот с калиткой			
Ширина (мм) при несимметричном разделении створок	1650	2750	3500
Высота (мм) при несимметричном разделении створок	2100	2100	2100
Ширина (мм) при симметричном разделении створок	1650	3500	
Высота (мм) при симметричном разделении створок	2100	2100	

* Деление по ширине слева / справа мин. 1000 мм
** С калиткой размером макс. 20 м²
***Макс. размеры ворот в дымонепроницаемом исполнении RS 7000 мм × 4500 мм (ширина × высота) возможны при наличии разрешения в каждом конкретном случае

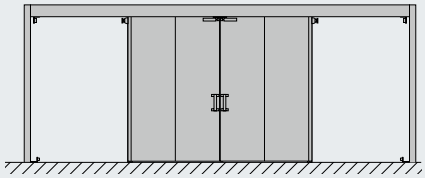
Внимание: Бóльшие размеры высоты или ширины возможны по запросу и с разрешением в каждом конкретном случае. Макс. высота ворот, изготавливаемых из цельной детали, составляет 9000 мм.

	Калитка
Стандартные размеры (серийно)	
Ширина (мм)	1000
Высота (мм)	2000
Огнезадерживающие T30 / $EI_2$30	
Ширина (мм)	625 – 1200
Высота (мм)	1750 – 2000
Огнестойкие T90 / $EI_2$90	
Ширина (мм)	625 – 1050
Высота (мм)	1750 – 2000
Дымонепроницаемые RS	
Ширина (мм)	625 – 1200
Высота (мм)	1750 – 2000

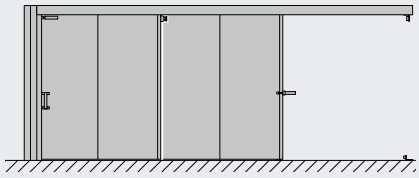
1-створчатые



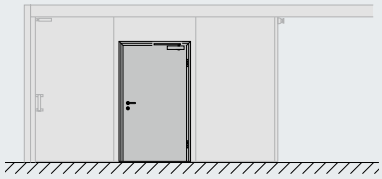
2-створчатые



Телескопические откатные ворота



Калитка



Откатные ворота многоцелевого назначения FST MZ

1-створчатые, 2-створчатые, телескопическое исполнение

Ворота многоцелевого назначения
1-створчатые
2-створчатые
Телескопические 2-, 3-составные

Ворота многоцелевого назначения Aqua
с водостойкой филенкой из полиуретана
1-створчатые
2-створчатые
Телескопические 2-, 3-составные

Звукоизоляция
С заполнением из минеральной ваты – до 29 дБ

Калитка
1-створчатая
2-створчатая
Телескопическое исполнение

Нержавеющая сталь
V2 A, 1.4301

Подробная информация

- Поверхность / цвет см. стр. 14
- Приводы см. стр. 24
- Калитки см. стр. 20
- Специальное оснащение см. стр. 26

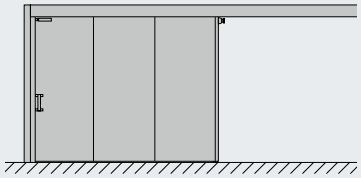
Тип ворот	1-створчатые	2-створчатые *	Телескопические
Ворота многоцелевого назначения MZ			
Ширина (мм)	1000 – 12000	2000 – 9000	2000 – 12000
Высота (мм)	2000 – 9000	2000 – 9000	2000 – 9000
Со звукоизоляцией	до 29 дБ (с заполнением минеральной ватой)		
Минимальные размеры ворот с калиткой			
Ширина (мм) при несимметричном разделении створок	1650	2750	3500
Высота (мм) при несимметричном разделении створок	2100	2100	2100
Ширина (мм) при симметричном разделении створок	1650	3500	
Высота (мм) при симметричном разделении створок	2100	2100	

* Деление по ширине слева / справа мин. 1000 мм

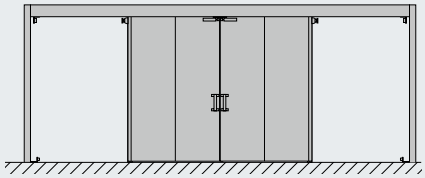
Ворота многоцелевого назначения серийно поставляются с сотовым заполнением. В качестве опции для наружных ворот возможны заполнение минеральной ватой, облицовка ходовой шины и фиксированное положение. Ворота многоцелевого назначения Aqua имеют водоустойчивую полиуретановую филенку. Они поставляются в исполнении из стали или нержавеющей стали

	Калитка
Стандартные размеры (серийно)	
Ширина (мм)	1000
Высота (мм)	2000
Нестандартные размеры	
Ширина (мм)	625 – 1200
Высота (мм)	1750 – 2000

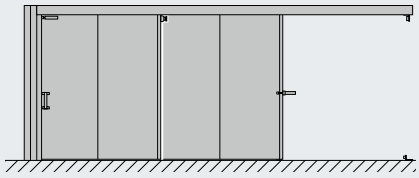
1-створчатые



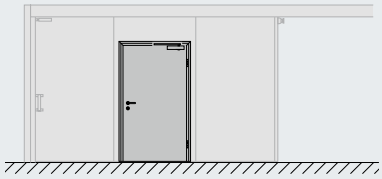
2-створчатые



Телескопические откатные ворота



Калитка



Калитки

**Калитки без порога допущены к эксплуатации
в том числе на дымонепроницаемых откатных воротах**

Конструктивные характеристики
- Конструкция дверей с фальцем
- Без порога для эвакуационных путей в соответствии со стандартами DIN EN 179 и EN 1125
- Конструкция с порогом 22 мм для обеспечения дополнительной устойчивости, а также при наличии небольшого подъема пола или выездных участков, например в подземных гаражах
- С функцией защиты от дыма, площадь ворот до 20 м²
- Не более 2 калиток на створку ворот
- Открывание калитки в обоих направлениях, в зависимости от очага опасности (также в противоположном направлении открывания)
- Опциональное остекление: стандартный размер 468 × 815 мм, нестандартный размер макс. 500 × 1000 мм

Контроль калитки с помощью дистанционного управления
- Передача сигналов с помощью магнитного контакта и передатчика в дверном полотне
- Отдельный приемник, вкл. крепление к стене
- Опциональный переключающий контакт ригеля, электрическое устройство открывания (система передачи сигнала со скрытой проводкой и спиральным кабелем на краю полотна ворот)

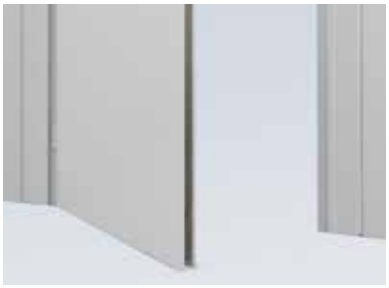
Верхний доводчик двери
- Серийный верхний доводчик с шиной скольжения HDC 35
- Опция: встроенный верхний доводчик ITS 96

Фурнитура
- Петли, регулируемые в трех плоскостях, для легкого регулирования двери
- Опция: из нержавеющей стали или цвета RAL

Варианты замков
- Врезной замок для огнестойких и дымонепроницаемых дверей согласно DIN 18250 (стандарт BKS 1206)
- Опция: функция «антипаника» в соответствии с EN 179 или EN 1125 для калитки с открыванием в проём

Размер прохода в свету
- T30 / $EI_2$30: до 1000 × 2000 мм (стандарт)
- T30 / $EI_2$30: до 1200 × 2000 мм (согласно требованиям норм для многоэтажных зданий HHRL M-V)
- T90 / $EI_2$90: до 1000 × 2000 мм

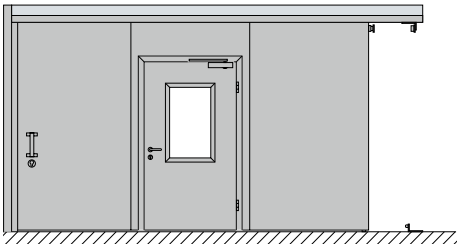
Варианты исполнения калиток



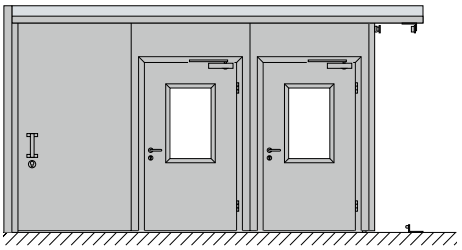
Калитка без порога для эвакуационных путей в соответствии со стандартами DIN EN 179 и EN 1125

Конструкция с порогом 22 мм для обеспечения дополнительной устойчивости, а также при наличии небольшого подъема пола или выездных участков, например в подземных гаражах

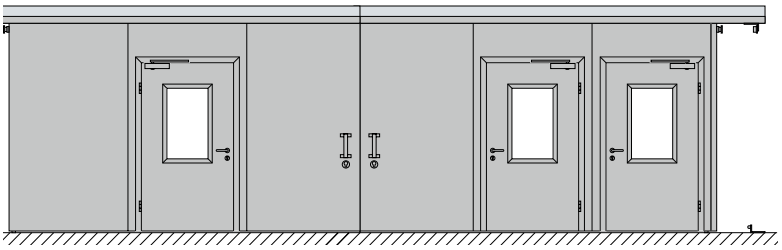
Допущенные варианты калитки



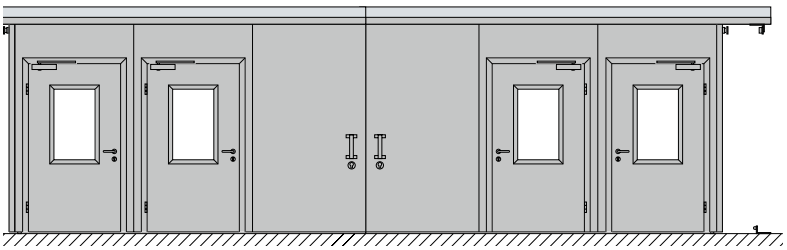
1-створчатые ворота с калиткой



1-створчатые ворота с 2 калитками



2-створчатые ворота с 3 калитками



2-створчатые ворота с 4 калитками

Откатные ворота с замыканием заподлицо

Для максимальной ширины прохода

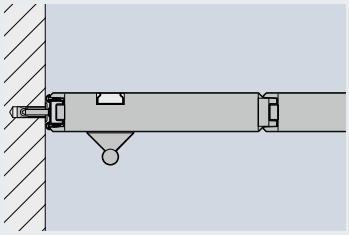
$EI_2$30

Огнестойкие откатные ворота с замыканием заподлицо, без замыкающего профиля

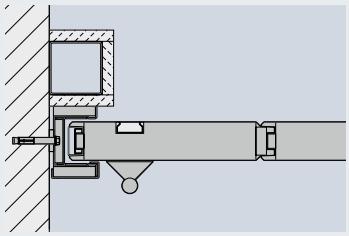
В этом эксклюзивном решении для объектного строительства ворота закрываются заподлицо со стеной благодаря панели из нержавеющей стали. Проход в свету остается полностью свободным. Замыкающий профиль, нарушающий общий вид, не требуется.

Исполнение / функции

- Огнестойкие откатные ворота с замыканием заподлицо T30 / $EI_2$30
- Безопасность обеспечивается благодаря пружинному замыкающему штырю из нержавеющей стали, пенообразующему изолирующему слою и двойному резиновому уплотнению.
- Проклеенные по всей площади элементы с ровной поверхностью
- 1-створчатые
- Макс. размер 7500 × 4500 мм



Откатные ворота без замыкающего профиля



Откатные ворота с замыкающим профилем

Пружинный замыкающий штырь из нержавеющей стали

Крышки боковой и потолочной ниш

Для незаметного встраивания ворот

Крышка ниши при закрытых воротах

Крышка ниши при открытых воротах

Крышка ниши из нерж. стали V2 A

Крышка ниши с облицовочной рамой для отделки деревом

Крышки боковой и потолочной ниш

Подходящее решение, когда откатные ворота должны быть незаметно интегрированы в стену и потолок. Вертикальная крышка ниши маскирует место входа и выхода ворот. Минимальная ширина ниши составляет 180 мм.
В области перемычки потолочная крышка смонтирована горизонтально и скрывает таким образом ходовые шины. Ее закрывание выполняется вручную. Процесс открывания запускается автоматически блоком управления.
Крышки боковой и потолочной ниш поставляются в том числе и для телескопических откатных ворот.
Крышки ниши могут быть в оцинкованном исполнении, иметь грунтовочное или цветное покрытие, а также могут быть выполнены из нержавеющей стали V2 A, 14301.
В качестве опции возможна поставка с облицовочной рамой из нержавеющей стали для облицовки деревом, гипсокартоном или плиткой.

Конструкции привода для откатных ворот

Открывание и закрывание в повседневной эксплуатации

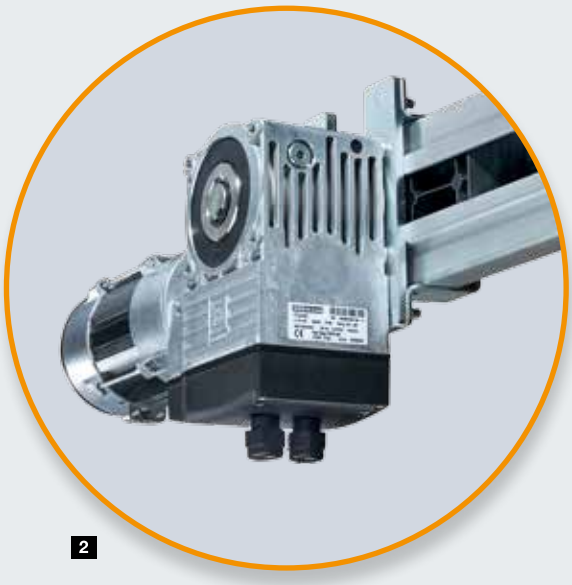
Только у Hörmann

Комбинация с приводами
SupraMatic HT и ITO 400

1

Огнестойкие откатные ворота из нержавеющей стали, предназначенные для многократного открывания и закрывания в течение дня, могут оснащаться удобным и быстрым приводом. Данный привод не требует техобслуживания и оптимально подходит для интенсивного использования.

- Быстрое открывание и закрывание при ежедневной эксплуатации
- Деблокировка привода в случае пожара при помощи запатентованной системы разблокировки свободного хода
- Надежное закрывание огнестойких откатных ворот в случае пожара благодаря противовесам



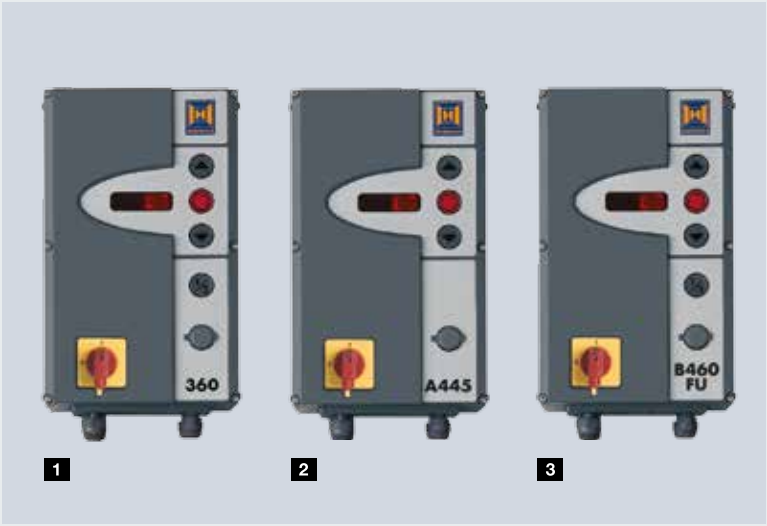
2

1 Привод SupraMatic HT

- **Вес полотна ворот до 800 кг**
- Ширина прохода в свету до 6090 мм
- **Импульсный режим «Откр.-Закр.»**
- Управление с помощью пульта ДУ или клавишного выключателя
- Серийно с внутренним блоком управления
- Опционально с внешним блоком управления 360 с автоматическим закрыванием

2 Цепной привод ITO 400

- **Вес полотна ворот до 2500 кг**
- Ширина прохода в свету до 6000 мм
- **Режим Totmann «Откр.-Закр.»**
- Управление с помощью клавишного выключателя
- Серийно с внешним блоком управления A 445
- Опционально в виде версии с преобразователем частоты с внешним блоком управления B 460 FU с плавным пуском и плавной остановкой



Блоки управления

1 Внешний блок управления 360
- Опционально для SupraMatic HT
- С автоматическим закрыванием
- Со второй шириной открывания «1/2 Откр.»
- С подключением сигнальной лампы

2 Блок управления A 445
- Серийно для ITO 400

3 Блок управления с преобразователем частоты B 460 FU
- Опционально для ITO 400
- С плавным пуском и плавной остановкой

Элементы управления

1 4-клавишный пульт ДУ HS 4 BS
- Опционально для SupraMatic HT

2 Выключатели с ключом STUP 50 / STAP 50
- Опционально для SupraMatic HT и ITO 400

3 Клавишный выключатель DT 02
- Опционально для SupraMatic HT и ITO 400

4 Внутренний выключатель ДУ FIT 1 BS
- Опционально для SupraMatic HT

5 Сигнальные лампы
- Опционально для SupraMatic HT с внешним блоком управления 360
- Опционально для ITO 400

Вспомогательное устройство открывания

Для автоматического открывания ворот посредством клавишного выключателя в режиме Totmann.
Встроенный фиксирующий механизм надежно удерживает полотно ворот в открытом положении. Закрывание осуществляется при помощи пульта ДУ за счет противовесов ворот.
Вспомогательное устройство для открывания не требует техобслуживания и поставляется с выключателем с ключом (опция). Оно оптимально подходит для открывания крупногабаритных ворот.

Специальное оснащение

Для выполнения особых требований

Свободный ход

Функция свободного хода позволяет свободно останавливать створку ворот в любом положении. Таким образом ворота очень легко открываются даже наполовину. Идеально для огнестойких откатных ворот, которые неоднократно открываются в течение дня. При активировании выключателя во время пожара или сбоя в электроснабжении ворота закрываются автоматически при помощи каретки свободного хода и противовеса. Поворотный амортизатор для регулирования рекомендуемой скорости закрывания (5 – 12 см/с) встроен в каретку свободного хода.

Запираемые полотно ворот и калитка

По дополнительному заказу 1- и 2-створчатые огнестойкие откатные ворота оснащаются замками с крюком или с изогнутым ригелем, включая профильный цилиндр в полотне ворот.

Замок с крюком
- Размер сердечника 120 мм, PZ и KABA
- Размер сердечника 250 мм, PZ, например, при оснащении крышками ниши

Замок с изогнутым ригелем
- Размер сердечника 120 мм, PZ и KABA

Для простого дооснащения 1- и 2-створчатых ворот поставляется замок для дооснащения.

Звуковая и оптически-звуковая сигнализация

Наряду со стандартным устройством сигнализации с только звуковым сигналом дополнительно поставляется также вариант с оптическим и звуковым сигналом согласно стандарту DIN EN 14600 (см. рис.).

Датчик дыма

Датчик дыма поставляется с оптическим распознаванием дыма (ORS 142) или в качестве термодифференциального выключателя (TDS 247). Специальные исполнения пригодны для использования в помещениях с низкой температурой.

Столбики и скобы для защиты от наезда

Поставляются в качестве опции для защиты от наезда на откатные ворота, возможно оцинкованное исполнение или с л/к покрытием в цвет RAL 1021 (цвет желтого рапса).

Столбики для защиты от наезда (Ш × В)
- 1000 × 114 мм

Скобы для защиты от наезда (Ш × В)
- 1250 × 400 мм, тип 1
- 625 × 400 мм, тип 2

Распашные ворота DFT FST

1-створчатые, размером до 4000 мм × 4000 мм

MZ **Ворота многоцелевого назначения**
1-створчатые

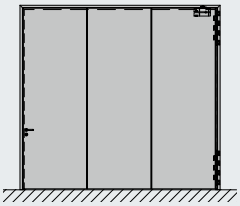
$EI_2$30 **Огнезадерживающие**
1-створчатые

Подробная информация
- Поверхность / цвет см. стр. 14

Идеальное решение, если монтаж откатных ворот невозможен.

Тип ворот	1-створчатые
Ворота многоцелевого назначения MZ	
Ширина (мм)	1625 – 4000
Высота (мм)	2000 – 4000
Огнезадерживающие $EI_2$30	
Ширина (мм)	1625 – 4000
Высота (мм)	2000 – 4000

1-створчатые



Проклеенное по всей поверхности, ровное соединение элементов в шпунт и гребень, толщина полотна ворот 72 мм

Блочная коробка 140 / 75 мм, сост. из 3 частей, по контуру – с канавкой для уплотнения с 3 сторон

Регулируемые в 2 плоскостях, оцинкованные петли

Открытое положение 90° посредством магнита

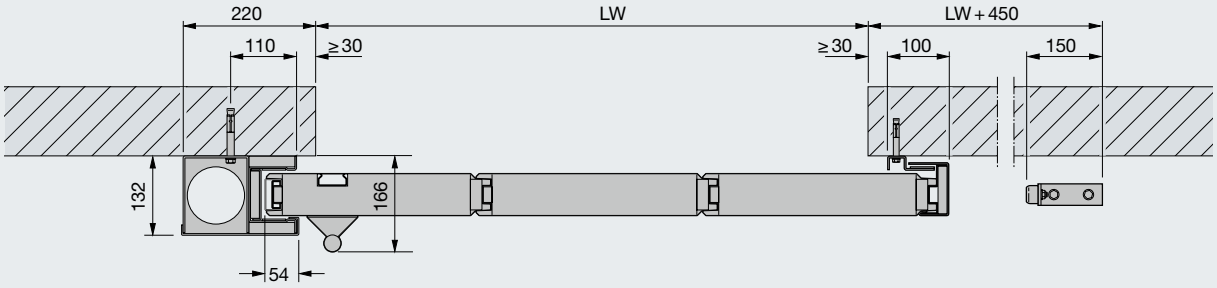
Врезной замок с последовательным открыванием ригеля и защелки BKS 1206 с торцевой накладкой из нерж. стали и замыкающей накладкой

Верхний доводчик TS 4000 для огнезадерживающего исполнения

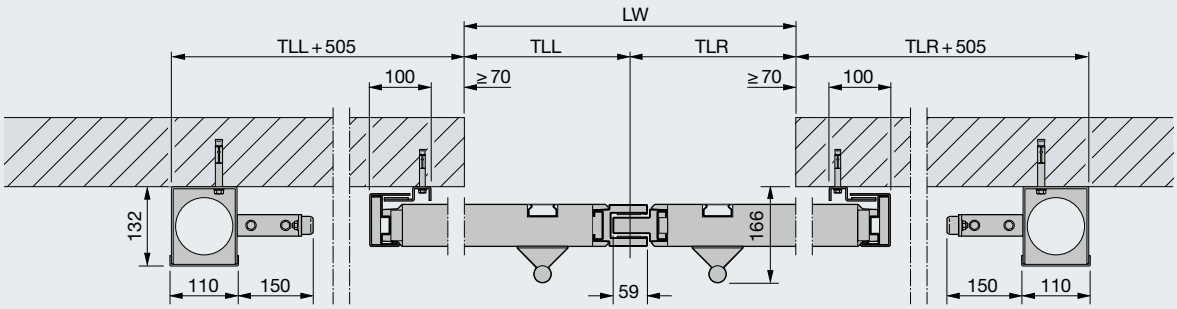
Горизонтальный разрез

1-створчатые, 2-створчатые, телескопическое исполнение

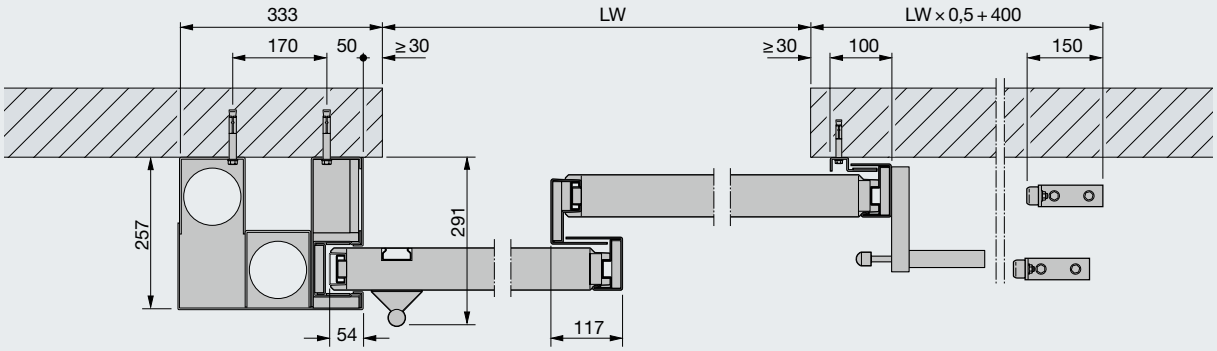
1-створчатое исполнение



2-створчатое исполнение



Телескопическое исполнение, 2-составные

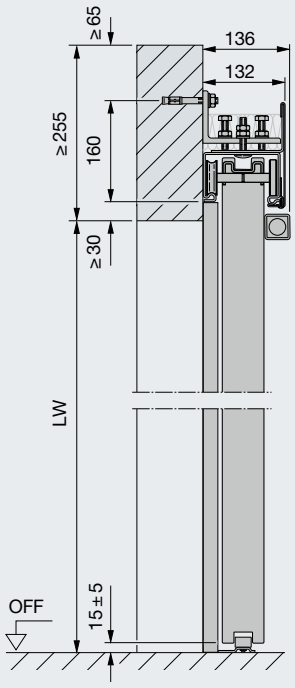


Размеры в мм

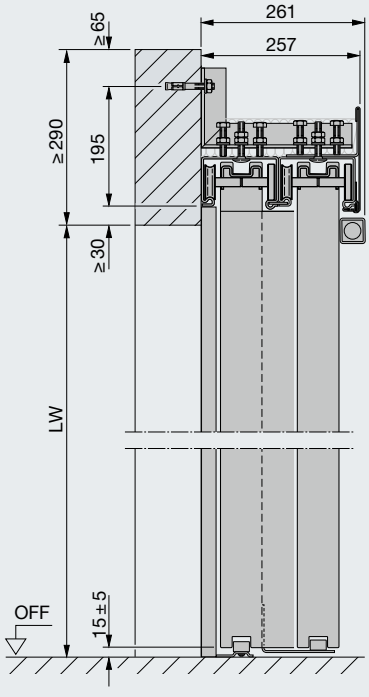
Вертикальный разрез

1-створчатые, 2-створчатые, телескопическое исполнение

1- и 2-створчатое исполнение



Телескопическое исполнение, 2-составные



Пояснения

LW Размер проема в свету
TLL Деление слева
TLR Деление справа

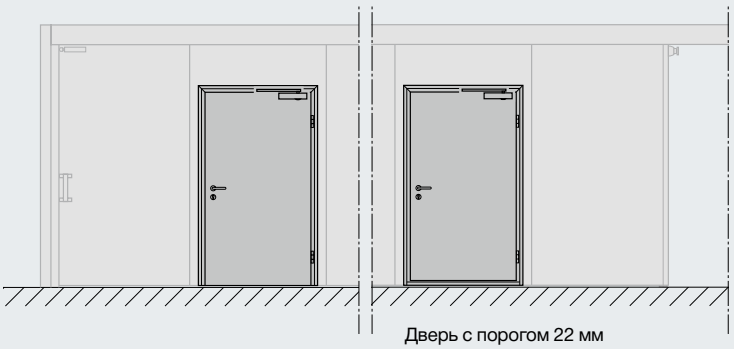
На представленных разрезах ворот показаны варианты исполнения стандартное замыкание, настенный монтаж, без функции дымонепроницаемости.

Указание
Строительные допуски, которые следует соблюдать, соответствуют разрешению, выданному органом строительного надзора для огнестойких и дымонепроницаемых откатных ворот.

Размеры в мм

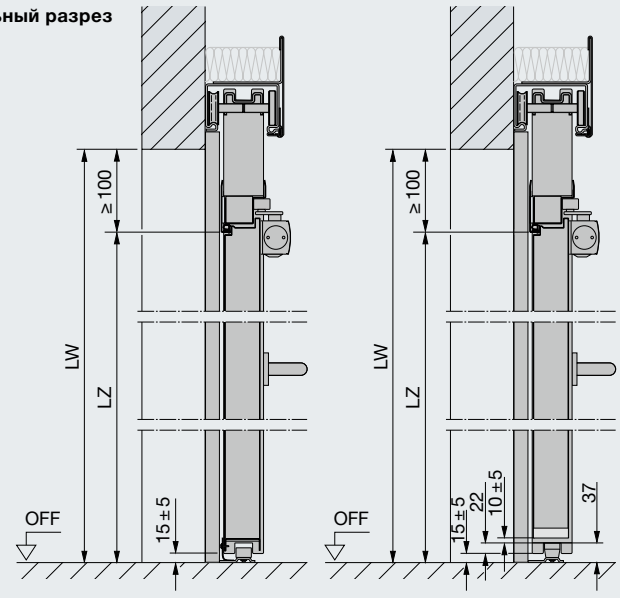
Откатные ворота с калиткой

Внешний вид двери



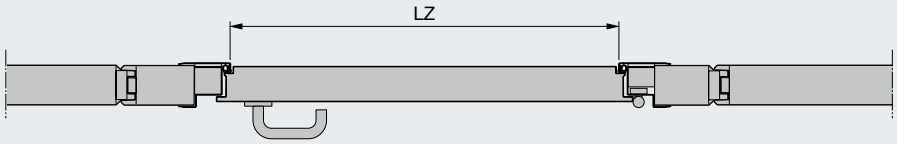
Дверь с порогом 22 мм

Вертикальный разрез

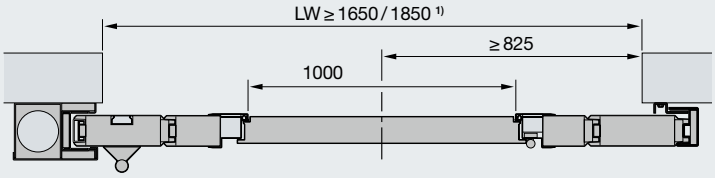


Дверь с порогом 22 мм

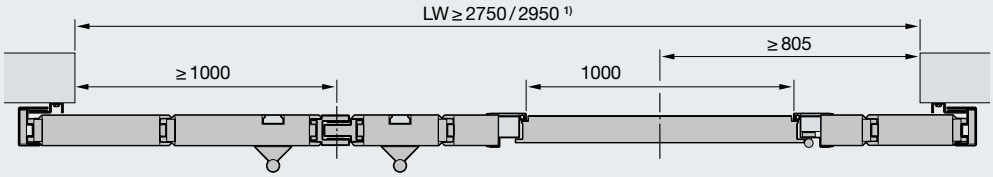
Горизонтальный разрез



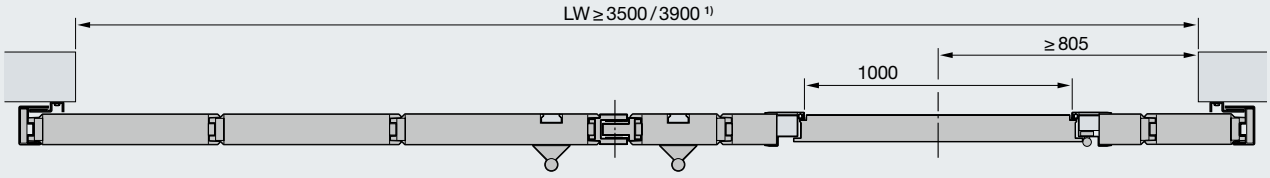
Одностворчатые огнестойкие откатные ворота



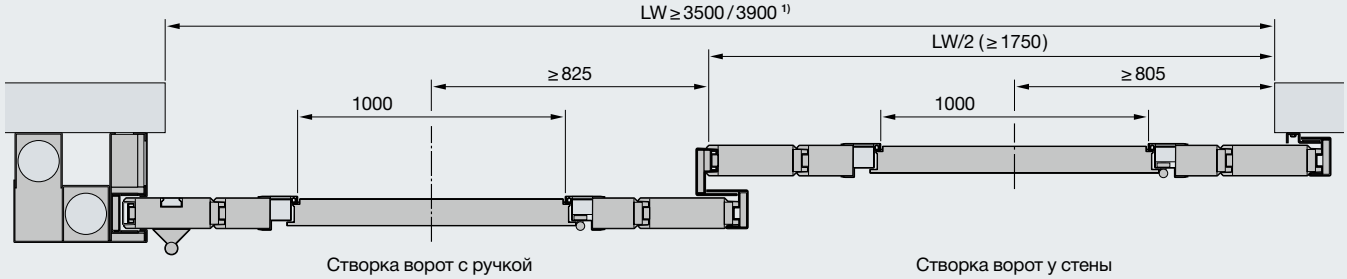
Двустворчатые огнестойкие откатные ворота, асимметричное разделение



Двустворчатые огнестойкие откатные ворота, симметричное разделение створок



Телескопические ворота, 2-составные



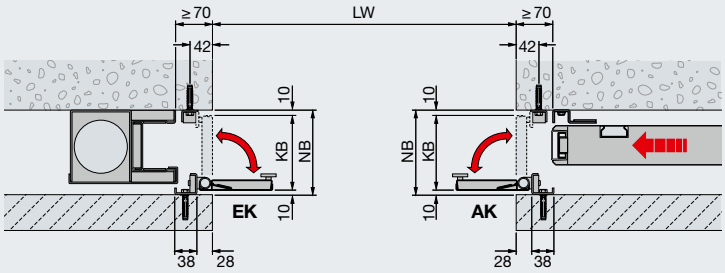
Створка ворот с ручкой
T30 / $EI_2$30, T90 / $EI_2$90 возможны с калиткой

Створка ворот у стены
T30 / $EI_2$30 возможны с калиткой

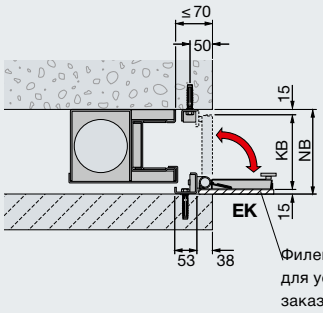
Размеры в мм

Крышки боковой и потолочной ниш

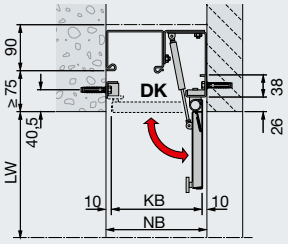
Крышки ниши в области стены
Горизонтальный разрез 1-, 2-створчатых откатных ворот



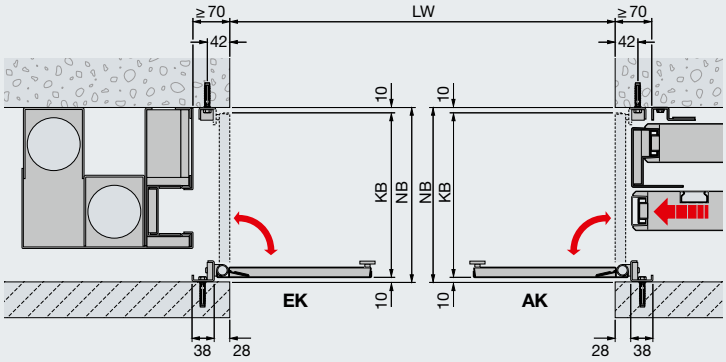
Крышки ниши для филенки, устанавливаемой заказчиком
Горизонтальный разрез 1-, 2-створчатых откатных ворот



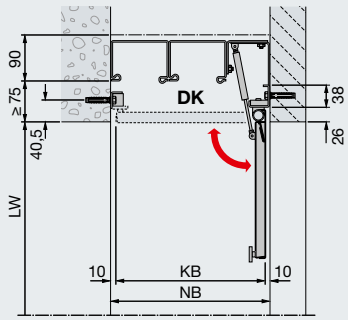
Крышки ниши в области перемычки
Вертикальный разрез 1-, 2-створчатых откатных ворот



Крышки ниши в области стены
Горизонтальный разрез телескопических откатных ворот



Крышки ниши в области перемычки
Вертикальный разрез телескопических откатных ворот



Пояснения

LW Размер проема в свету
LZ Размер коробки в свету

EK Крышка со стороны закрывания
AK Крышка со стороны открывания
DK Крышка потолочной ниши

KB Ширина крышки
NB Ширина ниши

На представленных разрезах ворот показаны варианты исполнения стандартное замыкание, настенный монтаж, без функции дымонепроницаемости.

Указание
При ширине ниши ≤ 340 мм необходимо полотно ворот с ручкой в виде ракушки с обеих сторон (со смещением по высоте).
Для ворот со встроенной дверью необходимы с обеих сторон нажимные ручки в виде ракушки и доводчик Dorma ITS 96.
Последующий монтаж крышек ниши в уже установленные конструкции ворот невозможен по причине необходимости перекрытия ворот большего размера.

Строительные допуски, которые следует соблюдать, соответствуют разрешению, выданному органом строительного надзора для огнестойких и дымонепроницаемых откатных ворот.

Крышки ниши с обшивкой
Обшивка на облицовочной раме из нержавеющей стали с облицовкой деревом, гипсокартоном или плиткой возможна до 10 мм толщиной.
Макс. вес обшивки : 25 кг/м²

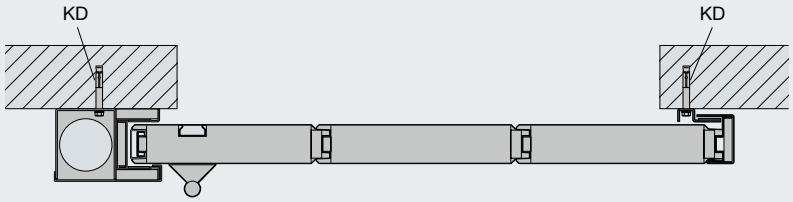
Необходимое место и декоративные швы отличаются от показателей стандартных крышек.

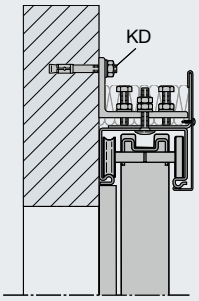
[1] Калитки с шириной прохода в свету > 1000 мм

Размеры в мм

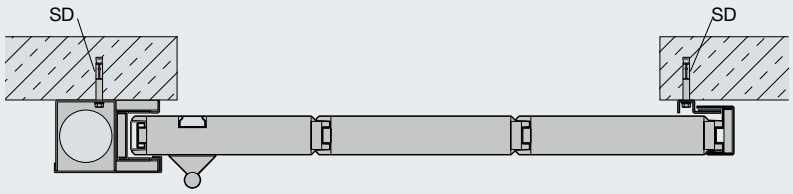
Технические данные для монтажа

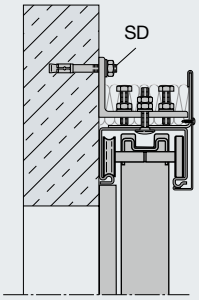
Кирпичные стены



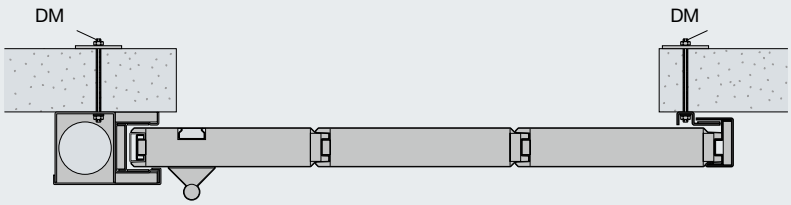


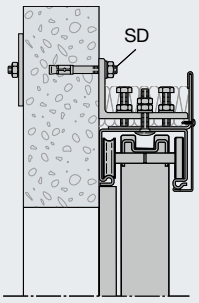
Бетонные стены





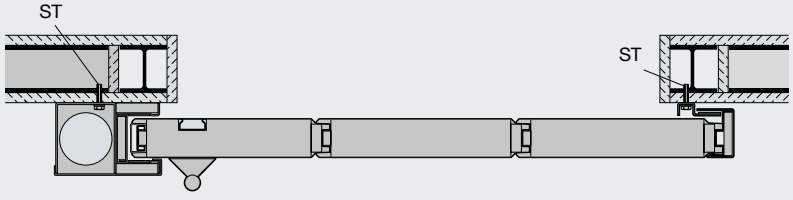
Стены из пористого бетона

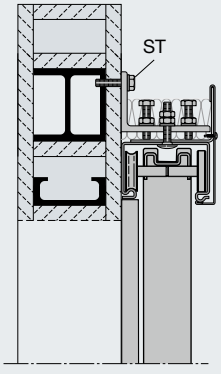




Только в комбинации с железобетонной перемычкой согласно статическому расчету.
Перемычка должна находиться над зоной проема ворот в соответствии с длиной ходовых шин.

Облицованные стальные элементы конструкции

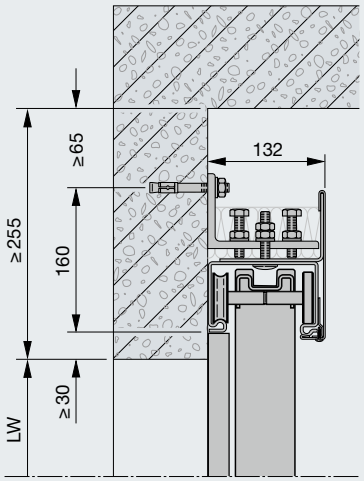




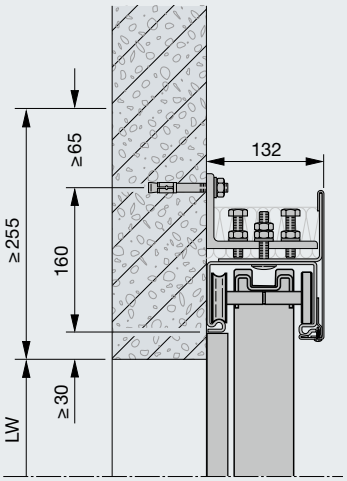
Облицованные стальные опоры и /или балки имеют класс огнестойкости как минимум F90, обозначение F90-A согласно DIN 4102-4.

Размеры в мм

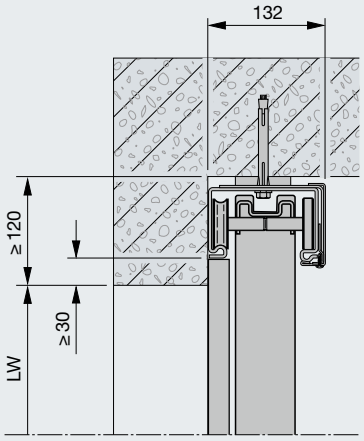
Настенный монтаж на перемычке



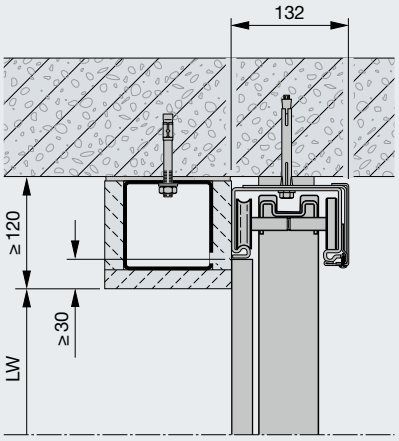
Настенный монтаж на стене



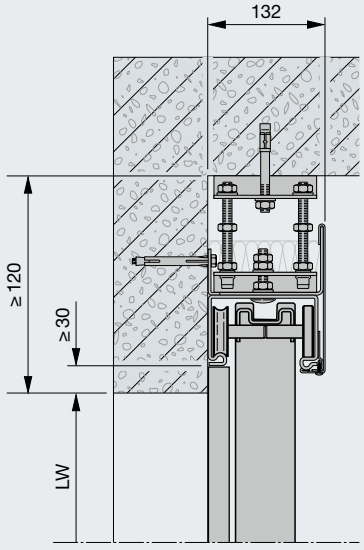
Прямой потолочный монтаж



Прямой потолочный монтаж с искусственной перемычкой



Подвесной потолочный монтаж (только для области откатывания ворот)



Пояснения

LW	Размер проема в свету
DM	Сквозное резьбовое соединение с резьбовым стержнем M10, гайка, шайба и пластина 80 × 80 × 5 мм
SD	Стальной распорный дюбель Ø 10 (M6) × ≥ 80
ST	Стальной винт M8
KD	Пластмассовый дюбель 10 × 120 мм

Минимальная толщина стен
Кирпичные стены в соответствии с DIN 1053-1[2], класс прочности кирпича как минимум 12, стандартный цементный раствор ≥ II: 175 мм
Бетонные стены в соответствии с DIN 1045-1, класс прочности кирпича как минимум C12 / 15: 140 мм
Стены из строительных блоков и плит из пористого бетона в соответствии с DIN 4165[4] часть 3, класс прочности 4: 240 мм
Стены из армированных, уложенных горизонтально или вертикально плит из пористого бетона, при условии наличия общего разрешения к их применению, выданного органом строительного надзора, класс прочности 4.4: 200 мм

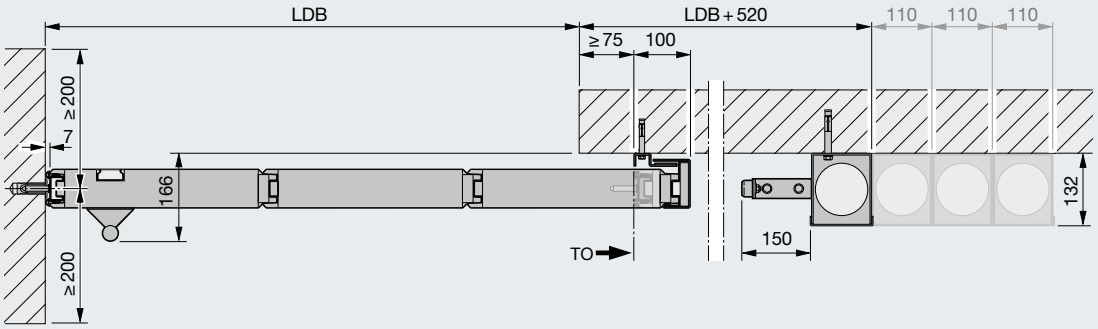
Указание
Строительные допуски, которые следует соблюдать, соответствуют разрешению, выданному органом строительного надзора для огнестойких и дымонепроницаемых откатных ворот.

Размеры в мм

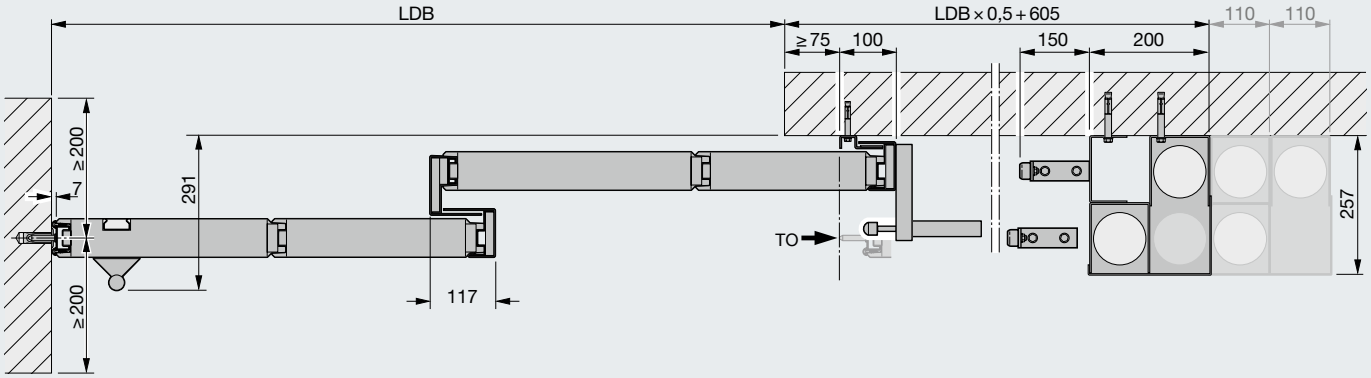
Откатные ворота с замыканием заподлицо

Без замыкающего профиля

Одностворчатые откатные ворота с замыканием заподлицо



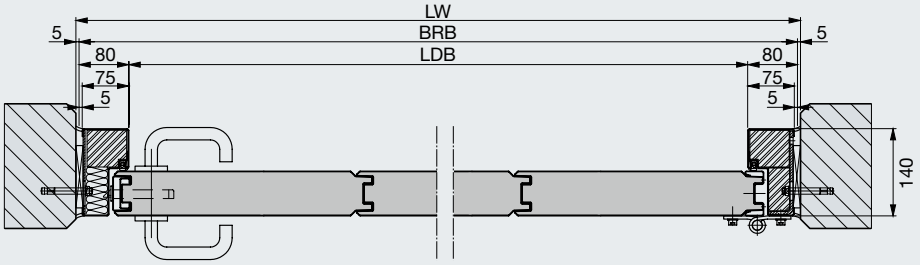
Телескопические откатные ворота с замыканием заподлицо



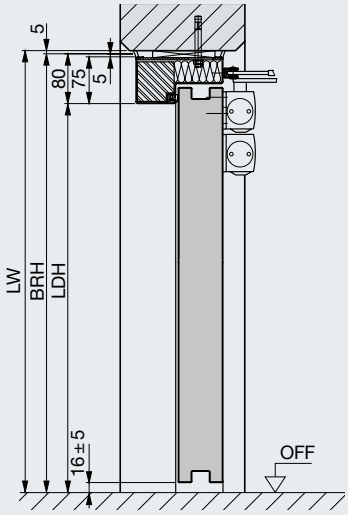
Размеры в мм

Технические данные
Распашные ворота DFT FST

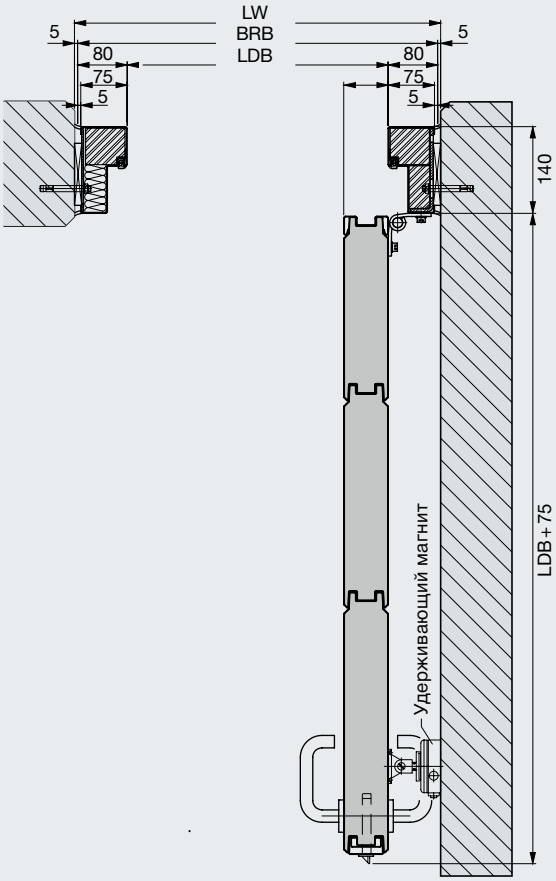
Горизонтальный разрез



Вертикальный разрез



Открытое положение 90°



Пояснения

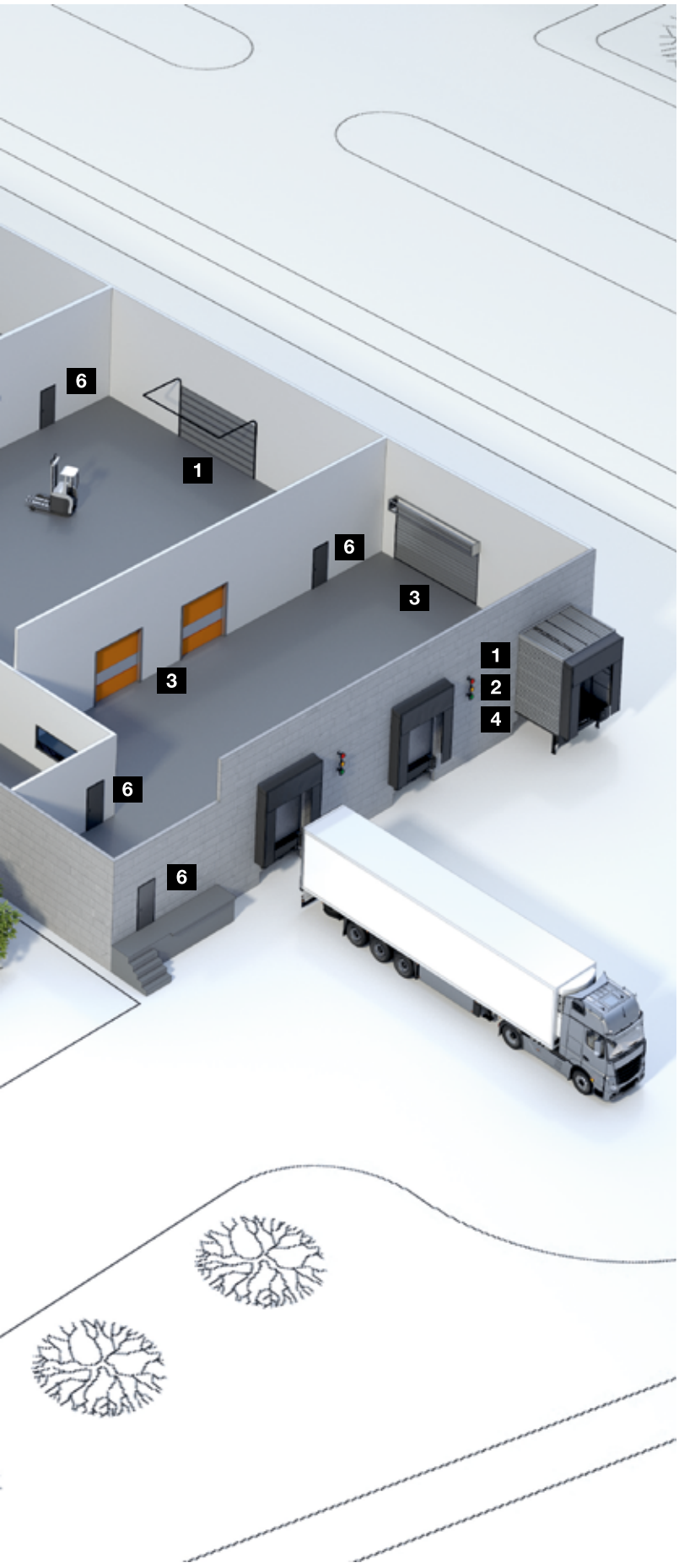
LW	Размер проема в свету
BRB	Модульный строительный размер – ширина
LDB	Ширина прохода в свету
BRH	Модульный строительный размер – высота
LDH	Высота прохода в свету

Размеры в мм

Ассортимент изделий компании Hörmann

Все от одного производителя для строительства Вашего объекта

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.



Секционные ворота

Рулонные ворота и рулонные решетки

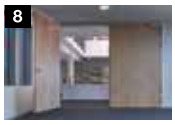
Скоростные ворота

Перегрузочная техника

Стальные откатные ворота и откатные ворота из нержавеющей стали

Многофункциональные двери из стали и алюминия

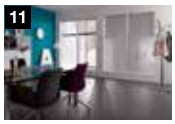
Стальные двери и двери из нержавеющей стали



Стальные коробки с высококачественными деревянными функциональными дверьми Schörghuber

Полностью остекленные трубчатые рамные конструкции

Автоматические раздвижные двери



Окна для внутренних помещений

Ворота для коллективных гаражей

Системы контроля въезда

Hörmann: качество без компромиссов

Hörmann KG Amshausen, Германия

Hörmann KG Antriebstechnik, Германия

Hörmann KG Brandis, Германия

Hörmann KG Brockhagen, Германия

Hörmann KG Dissen, Германия

Hörmann KG Eckelhausen, Германия

Hörmann KG Freisen, Германия

Hörmann KG Ichtershausen, Германия

Hörmann KG Werne, Германия

Hörmann Alkmaar B.V., Нидерланды

Hörmann Legnica Sp. z o.o., Польша

Hörmann Beijing, Китай

Hörmann Tianjin, Китай

Hörmann LLC, Montgomery IL, США

Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, США

Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Индия

Hörmann – единственный производитель на международном рынке, предлагающий «из одних рук» все основные строительные элементы, которые изготавливаются на высокоспециализированных предприятиях в соответствии с новейшими техническими достижениями. Имея широкую торговую и сервисную сеть в Европе и представительства в Америке и Азии, Hörmann является надежным поставщиком высококачественных строительных конструкций. Hörmann – качество без компромиссов.

ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА

ПРИВОДЫ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА

ПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

ДВЕРИ

КОРОБКИ

HÖRMANN

Состояние на 04.2018 / Издание 09.2018 / HF 86038 RU / PDF www.hoermann.com