

**Наружные двери с термическим разделением
как двери многоцелевого назначения и двери с
защитой от взлома**



Функциональные двери для строительства объектов

Прочные внутренние двери

Надежные входные квартирные двери (Т30 / WK 2)

Полностью остекленные двери офисов

Наружные двери с термическим разделением







Качество фирмы Hörmann	4
Внутренние и наружные двери Hörmann	6
Внутренняя дверь ZK	8
Внутренняя дверь OIT	10
Огнестойкие двери с защитой от взлома WAT	12
Внутренняя дверь AZ 40	14
Внутренняя дверь ES 50	16
Наружная дверь TC 80	18
Наружная дверь многоцелевого назначения MZ Thermo	20
Наружная дверь с защитой от взлома KSI Thermo	22
Цвета и варианты декоративной отделки поверхности	24
Дополнительное оснащение	25
Соотношение размеров / стандартные размеры	28
Ассортимент продукции компании Hörmann	34

*Теплоизоляция до 30% выше, чем у обычных дверей многоцелевого назначения/дверей с защитой от взлома.

Рис. слева:
Внутренние двери OIT с поверхностью «бук» и коробкой из нержавеющей стали

В силу технических причин, связанных с полиграфией, возможны отклонения от изображенных на рисунках цветов и внешнего вида поверхности дверей.

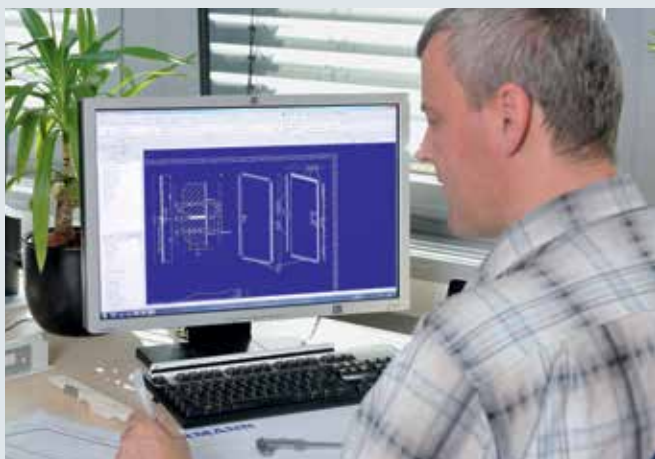
Авторские права защищены. Перепечатка, даже части материала, только с нашего разрешения! Право на внесение изменений сохраняется.

Качество фирмы Hörmann

Для максимальной безопасности и надежности



Здание Keller & Kalmbach GmbH (г. Хильпольшттайн) с продукцией 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.



Будучи ведущим европейским производителем ворот, дверей, коробок и приводов, 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 самых важных экономических регионах мира мы являемся надежным и прогрессивным партнером в области объектного и промышленного строительства.



Испытание продукции на долговечность

Все двери для объектов постоянно проверяются в собственных испытательных лабораториях компании Hörtmann на устойчивость к климатическим воздействиям, воздухопроницаемость, водонепроницаемость и возможность длительной эксплуатации. Данный комплекс испытаний дает Вам чувство уверенности и безопасности, ведь благодаря ему обеспечивается безупречное функционирование дверей на протяжении многих лет – конечно, при условии проведения ежегодного техобслуживания.



Компетентное техническое обслуживание объекта

Опытные специалисты-консультанты отдела сбыта компании Hörtmann 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 Hörtmann и обученные на семинарах специалисты партнеров компании Hörtmann гарантируют надлежащее выполнение монтажа.

Экологически чистая продукция для перспективных объектов

Внутренние двери ZK / OIT и входная квартирная дверь WAT



Экологичность продукции проверена и подтверждена Институтом IFT Rosenheim

Стальные внутренние двери ZK / OIT и входная квартирная дверь WAT от Hörmann – это единственные двери, экологичность которых подтверждена Декларацией экологической безопасности продукции (EPD)* по ISO 140425, 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 дверей было подтверждено экологическим балансом по DIN ISO 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 поверхность может быть покрыта различными лаками и грунтовками с малым содержанием летучих органических соединений.
- **Местное сырье**
Большая часть используемого сырья добывается в Германии или странах Центральной Европы.
- **Долговечные изделия, почти не требующие технического обслуживания**
Проверены в ходе функционального испытания

Экологичное строительство с применением ноу-хау компании Hörmann

Компания Hörmann накопила большой опыт в экологичном 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.

breeam



DGNB

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



Узнайте больше о экологической деятельности компании Hörmann в проспекте «Hörmann и экология.».

Внутренние и наружные двери Hörmann

Наша сила в разнообразии



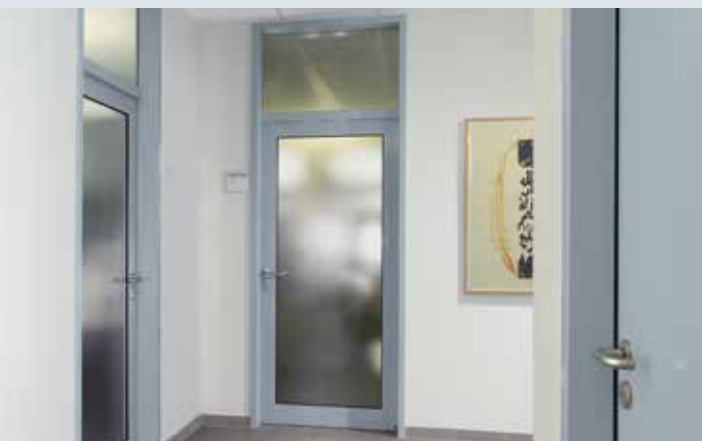
Прочные внутренние двери

Благодаря многочисленным преимуществам внутренние двери ZK уже десятилетиями используются в офисных и административных помещениях. Эти прочные и износостойкие двери прекрасно сохраняют форму. Внутренние двери OIT предназначены для интенсивной ежедневной эксплуатации на промышленных предприятиях, в сфере торговли, в ремесленных мастерских, ведомствах, школах и казармах. В зависимости от области применения и требований мы предлагаем эти двери с различным наполнением.



Надежные входные квартирные двери (Только европейский сертификат)

Огнестойкие двери с защитой от взлома WAT в качестве входных дверей квартир – это идеальный выбор для людей, живущих в многоквартирных домах. Прочные стальные двери, на которых серийно установлено оборудование для защиты от взлома и пожара, позволят жителям дома чувствовать себя в полной безопасности. Благодаря различным цветовым решениям и вариантам оснащения эти двери также могут отвечать самым разным индивидуальным пожеланиям заказчиков.



Полностью остекленные двери офисов

Элегантные и изящные, но при этом прочные алюминиевые двери AZ 40 и ES 50 рекомендуются для изысканной внутренней отделки, например, в офисных и административных помещениях. Дизайн дверей позволяет подбирать их в соответствии с внутренним оформлением здания. Большая площадь остекления дверей обеспечивает обилие света и приятную обстановку. Эти алюминиевые двери соответствуют высоким требованиям, которые Вы предъявляете к оформлению и качеству внутренних дверей.



Наружные двери с термическим разделением

Задача снижения энергетических расходов сегодня стоит острее, чем когда бы то ни было. Принимая во внимание данную проблему, мы бы хотели посоветовать Вам наружную дверь MZ Thermo. Эти двери многоцелевого назначения с дверным полотном и коробкой с термическим разделением позволяют до 30 % улучшить теплоизоляцию по сравнению с другими дверями данной категории. Особенно надежную конструкцию двери с защитой от взлома класса WK2 Вы можете заказать в варианте исполнения KSI Thermo. Для создания более светлой и «парадной» зоны входа в дом мы рекомендуем использовать полностью остекленные рамные двери TC 80.

Внутренняя дверь ZK

Выгодная по цене дверь

с одной или двумя створками

Дверное полотно / дверной элемент

Двери ZK поставляются в виде дверного полотна или в виде подготовленного к монтажу дверного элемента.

Дверное полотно

Дверное полотно поставляется со встроенным замком и оцинкованными верхними частями дверных петель V0020, прочно привинченными к усилительным элементам, но без гарнитура нажимных ручек.

Дверной элемент

Дверное полотно оснащено гарнитуром нажимных ручек и серийно поставляемой специальной угловой коробкой из оцинкованного стального листа толщиной 1,5 мм, с порошковым грунтовочным покрытием белого цвета (по образцу RAL 9016).

Оснащение коробки

На коробке установлены уплотняющий профиль из ПВХ (с 3 сторон), приваренные нижние части петель и дюбельные анкеры для кирпичной кладки.

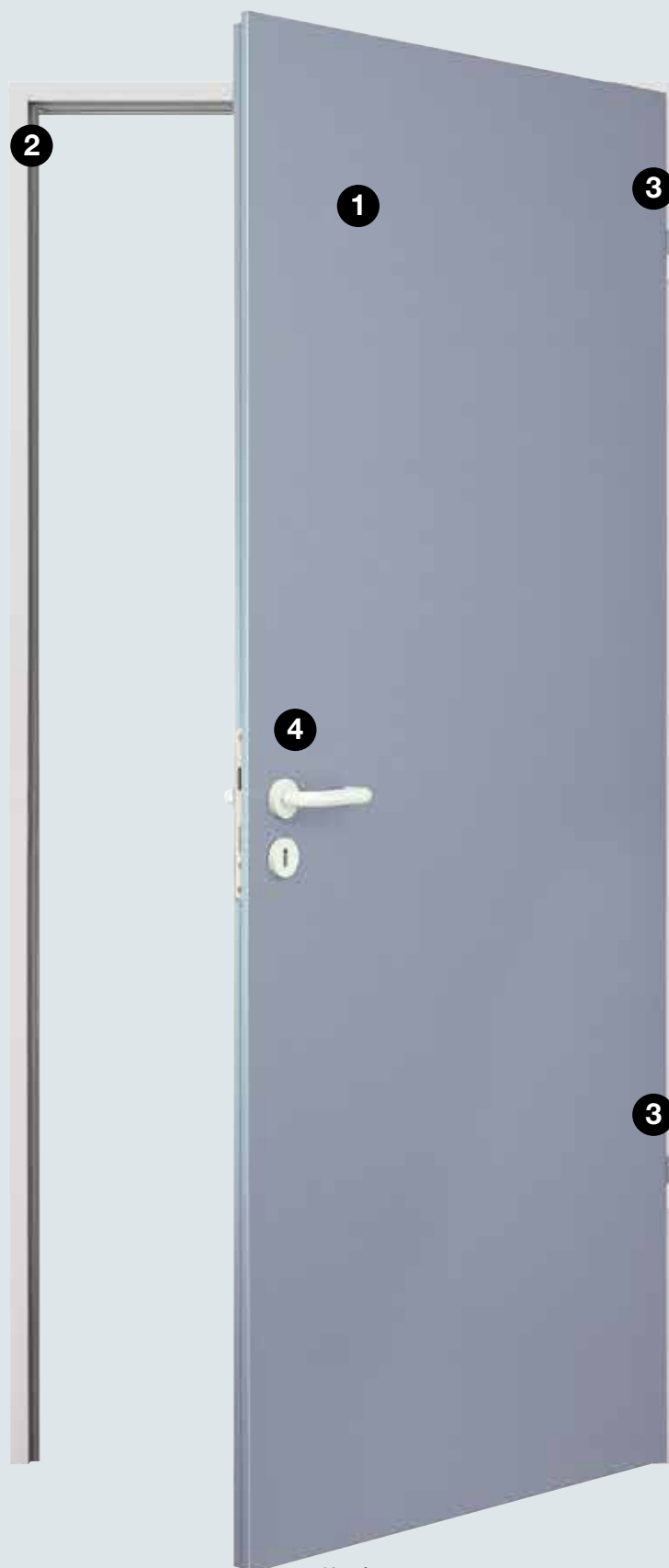
Двери ZK можно устанавливать также в существующих стандартных коробках и в любой стальной коробке Нётманн (подготовленной под петли серии V8000).

Выравнивание по высоте до 20 мм

При помощи специальной пилы дверное полотно можно укоротить в нижней части, например, при модернизации.

1 Прочное дверное полотно: стабильность формы и устойчивость к деформации

Для улучшения прочности заполнение с мелкими сотами приклеено по всей поверхности к листовой стали.



Изображение:
Дверь ZK с порошковым грунтовочным покрытием серого цвета (по образцу RAL 7040), с гарнитуром белых ручек с розеткой (специальное оснащение)



Уплотнение коробки
 Благодаря конструкции дверного полотна и уплотнению коробки двери Hörmann ZK защищают также от шума и холода.



Верхние части дверных петель
 прочно привинчены к усилительным элементам дверного полотна и могут использоваться как слева, так и справа.



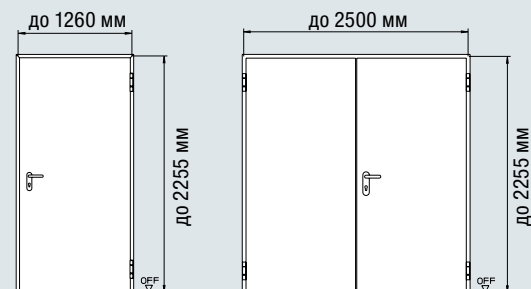
Врезной сменный замок
 Замок с отверстием под профильный цилиндр (размер сердечника 55 мм) отвечает всем требованиям стандарта DIN 18251. Он оснащается пластмассовой защелкой, стальным ригелем, вставкой замка со сложной бородкой и ключом. По желанию заказчика замок также может поставляться с профильным цилиндром.



Толстый фальц
 Толщина дверного полотна 40 мм



Основная функция
 Внутренняя дверь



Внутренняя дверь	ZK
Дверное полотно	40 мм
Толщина листовой стали	0,6 мм
Тип фальца	Толстый фальц
Технические характеристики	
Класс нагрузки	S
Климатический класс	III
Коэффициент теплоизоляции U_D	2,1 Вт/м ² К
Звукоизоляция	25 дБ*

*Для 1-створчатых дверей с угловой коробкой, без остекления

Дополнительное оснащение

Цвета и варианты декоративной отделки поверхности	стр. 24
Дополнительное оснащение	стр. 25
Соотношение размеров/ стандартные размеры	стр. 28

Диапазон размеров	Двери ZK, 1-створчатые	
	Ширина	Высота
Размер проема (LM) (заказной размер)	510 – 1260	1505 – 2255
Проход в свету	436 – 1186	1468 – 2218
Диапазон размеров	Двери ZK, 2-створчатые	
	Ширина	Высота
Размер проема (LM) (заказной размер)	1300 – 2500	1505 – 2255
Проход в свету	1226 – 2436	1468 – 2218

Все размеры в мм

Внутренняя дверь ОИТ

Прочные внутренние двери для объектов, сохраняющие стабильность формы с одной или двумя створками

Дверное полотно/дверной элемент

Двери ОИТ поставляются в виде дверного полотна для навешивания или в виде подготовленного к монтажу дверного элемента.

Дверное полотно

Дверное полотно поставляется со встроенным замком и оцинкованными верхними частями дверных петель V0026 WF, прочно привинченными к усилительным элементам, но без гарнитура нажимных ручек.

Дверной элемент

Дверное полотно оснащено гарнитуром нажимных ручек и серийно поставляемой специальной угловой коробкой из оцинкованного стального листа толщиной 1,5 мм, с порошковым грунтовочным покрытием белого цвета (по образцу RAL 9016).

Оснащение коробки

На коробке установлены EPDM-уплотнение (с 3 сторон), приваренные нижние части петель и дюбельные анкеры для кирпичной кладки. Данные двери поставляются с угловой и охватывающей коробкой, а также с блочной коробкой. Кроме того, их можно устанавливать в существующих стандартных коробках и в любых стальных коробках Hötmapп.

1 Идеальная комбинация стали и дерева: очень прочные дверные полотна с тремя вариантами заполнения



Заполнение из ДСП с отверстиями (серийно)



Заполнение из ДСП (по желанию) для улучшения звукоизоляции



Заполнение из минеральной ваты (по желанию) для улучшенной теплоизоляции



Изображение: Дверь ОИТ с порошковым грунтовочным покрытием белого цвета (по образцу RAL 9016), с гарнитуром нажимных ручек из алюминия (специальное оснащение)



Петли, состоящие из 3 частей, оцинкованные (стандартное исполнение)



Петли, регулируемые в трех плоскостях, с матовым хромированием (опция)

Конструкция дверных петель по выбору

Двери серийно оснащаются не требующими техобслуживания петлями, состоящими из 3 частей, по специальному заказу также возможна поставка дверей с петлями VX, регулируемыми в трех плоскостях.



Врезной сменный замок

Замок с отверстием под профильный цилиндр (размер сердечника 55 мм) отвечает всем требованиям стандарта DIN 18251. Он оснащается пластмассовой защелкой, стальным ригелем, вставкой замка со сложной бородкой и ключом. По желанию заказчика замок также может поставляться с профильным цилиндром.



Толстый фальц

Толщина дверного полотна 40 мм



Основная функция

Внутренняя дверь

Дополнительные функции

дБ

Звукоизоляция

DIN EN 20140, без остекления, с опускаемым напольным уплотнением

WK2

Защита от взлома WK 2

DIN EN V 1627 до 1250 × 2250 мм

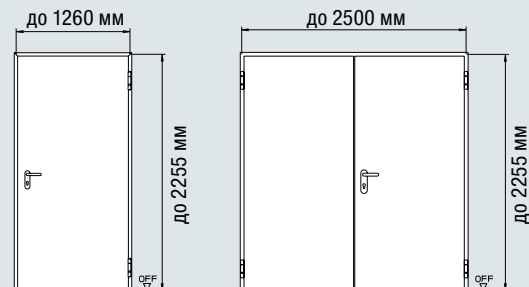
- Многофункциональное запирающее устройство, с 2 дополнительными стальными ригелями
- Профильный цилиндр с защитой от высверливания по DIN 18254, PZ-3-BS с 3 ключами и картой с данными замка для запасных ключей
- Гарнитур разных ручек из алюминия по DIN 18257 с короткой накладкой (класс ES 1), с защитой от вытягивания
- 1 стальной запирающий штырь

Дополнительное оснащение

Цвета и варианты декоративной отделки поверхности стр. 24

Дополнительное оснащение стр. 25

Соотношение размеров/ стандартные размеры стр. 28



Внутренняя дверь

Дверное полотно	40 мм
Толщина листовой стали	0,8 мм
Тип фальца	Толстый фальц

OIT

Дополнительные функции/рабочие характеристики

Класс нагрузки	S
Климатический класс	III
Коэффициент теплоизоляции U_D	
с заполнением из ДСП с отверстиями	2,5 Вт/м ² К*
с ДСП	2,5 Вт/м ² К*
с заполнением из минеральной ваты	1,7 Вт/м ² К*

Звукоизоляция

(в комбинации с опускаемым напольным уплотнением)

с заполнением из ДСП с отверстиями	32 дБ*
с ДСП	38 дБ*
с заполнением из минеральной ваты	32 дБ*

*Для 1-створчатых дверей с угловой коробкой, без остекления

Двери OIT, 1-створчатые

Диапазон размеров	Двери OIT, 1-створчатые	
	Ширина	Высота
Размер проема (LM) (заказной размер)	510 – 1260	1505 – 2255
Проход в свету	436 – 1186	1468 – 2218

Двери OIT, 2-створчатые

Диапазон размеров	Двери OIT, 2-створчатые	
	Ширина	Высота
Размер проема (LM) (заказной размер)	1300 – 2500	1505 – 2255
Проход в свету	1226 – 2436	1468 – 2218

Все размеры в мм

Огнестойкие двери с защитой от взлома WAT

Надежная входная квартирная дверь

1-створчатая

(Только европейский сертификат)

Дверной элемент

Двери WAT поставляются в виде подготовленного к монтажу дверного элемента. Дверное полотно с расположенной внутри сэндвичной плитой состоит из оцинкованного стального листа толщиной 0,6 мм, с порошковым грунтовочным покрытием, серийно – белого цвета (по образцу RAL 9016).

Оснащение коробки

Коробка оснащается профилем с огнестойким уплотнением с 3 сторон, а также задними приваренными карманами для петель, регулируемых в трех плоскостях и дюбельными анкерами для кирпичной кладки.

Огнестойкую дверь с защитой от взлома WAT можно заказать с угловой и охватывающей коробкой для монтажа в кирпичную кладку, а также с блочной коробкой для монтажа в проем.

1 Прочное дверное полотно: надежная защита от взлома и пожара

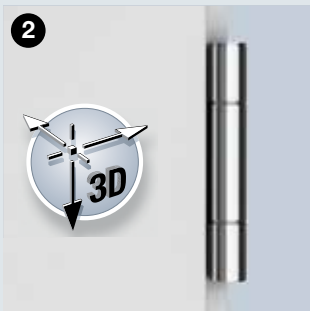


Сэндвичная плита



Изображение:

Дверь WAT с порошковым грунтовочным покрытием белого цвета (по образцу RAL 9016), с гарнитуром нажимных ручек из алюминия



Петли, регулируемые в трех плоскостях

На дверях установлены петли, регулируемые в трех плоскостях (1 пружинная петля, 1 конструкционная петля).



3 массивных стальных штыря

на стороне петель не позволяют приподнять и снять дверь с петель при помощи рычага.



Замок с многоточечной блокировкой

Замок поставляется с алюминиевым гарнитуром разных ручек с защитой от взлома (по DIN 18257, класс ES1). Вы также можете заказать этот замок в варианте исполнения из шлифованной нержавеющей стали и с защищенным от высверливания профильным цилиндром (DIN 182522 PZ-2-BS), включая 3 стальных защелки и 2 крюкообразных ригеля.



Толстый фальц

Толщина дверного полотна 40 мм

Основные функции



Огнестойкость

(Только европейский сертификат)

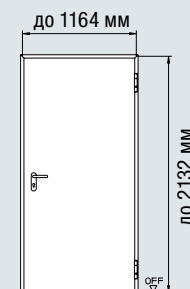


Защита от взлома WK 2

(испытано как при открывании наружу, так и при открывании внутрь)



Внутренняя дверь



Огнестойкие двери с защитой от взлома

WAT

Дверное полотно	40 мм
Толщина листовой стали	0,6 мм
Тип фальца	Толстый фальц

Технические характеристики

Класс нагрузки	S
Климатический класс	III
Коэффициент теплоизоляции U_D	2,3 Вт/м ² К
Звукоизоляция	30 дБ
Длительное функциональное испытание	Класс C5

Дополнительное оснащение

Цвета и варианты декоративной отделки поверхности	стр. 24
Дополнительное оснащение	стр. 27
Соотношение размеров/ стандартные размеры	стр. 29

Диапазон размеров	WAT	
	Ширина	Высота
Модульный строительный размер (заказной размер)	625 – 1164	1964 – 2132
Проход в свету	561 – 1100	1932 – 2100

Все размеры в мм

Внутренняя дверь AZ 40

Полностью остекленная офисная дверь из алюминия – для современной архитектуры
1-створчатая

Дверное полотно/дверной элемент

Двери AZ 40 поставляются в виде дверного полотна для навешивания или в виде подготовленного к монтажу дверного элемента.

Дверное полотно

Дверное полотно поставляется со встроенным замком и глянцевыми оцинкованными верхними частями дверных петель.

Дверной элемент

Для нового строительства мы рекомендуем дверное полотно в комплекте с коробкой на Ваш выбор из обширной программы коробок Hörmann по DIN 18111.

Оснащение коробки

Коробка состоит из тонкого оцинкованного листа толщиной 1,5 мм с грунтовочным покрытием светло-серого цвета (по образцу RAL 7035). В комплект поставки входит уплотняющий профиль с трех сторон и крепежный материал.

Коробка может поставляться в качестве угловой коробки для кирпичной кладки, бетона или пористого бетона, или в качестве охватывающей коробки для кирпичной кладки, бетона, пористого бетона, гипсолитовых плит и каркасных стен.



Красивое и прочное дверное полотно

Изящная трубчато-рамная конструкция из пресованных методом выдавливания алюминиевых профилей выглядит очень красиво. Благодаря массивным угловым соединениям в раме двери серии AZ имеют высокую стабильность формы. Точные соединения и штапики для остекления Softline придают дверям более привлекательный внешний вид.



Замок высокого качества

Врезной сменный замок по DIN 18251, класс 3, с отверстием под профильный цилиндр (размер сердечника 55 мм). С пластмассовой защелкой, стальным ригелем, торцевой накладкой с л/к покрытием «под латунь», со вставкой замка со сложной бородкой и ключом. По желанию, также с профильным цилиндром (на илл. – торцевая накладка из нержавеющей стали).



Изображение:

Дверное полотно с глянцевым порошковым покрытием, коробка окрашена заказчиком в такой же цвет (л/к покрытие цвета серого антрацита по образцу RAL 7016), с алюминиевым гарнитуром нажимных ручек (специальное оснащение)



Высококачественные уплотнения

На дверях AZ 40 в филёнках створок серийно устанавливаются уплотнения фальца для стекла по всему периметру и штапики для остекления Softline. Дверной элемент дополнительно оснащен EPDM-уплотнением коробки с трёх сторон, по желанию также возможна установка опускаемого напольного уплотнения.



Оцинкованная сталь

Нержавеющая сталь V2A

Системы петель на Ваш выбор

В серийном исполнении дверное полотно оснащено оцинкованными петлями V0026 WF. Дверное полотно и коробка подготовлены под системы петель V8000 WF/V9000 WF. Другие системы петель поставляются по запросу.



Привлекательный внешний вид

Двери AZ с коробкой Roundstyle и петлями Globus выглядят особенно эстетично.



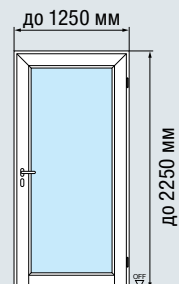
Трубчато-рамная конструкция

Толщина дверного полотна 40 мм



Основная функция

Внутренняя дверь



Внутренняя дверь

AZ 40

Система профилей

Алюминий

Дверное полотно

40 мм

Ширина видимой части

Сторона, противоположная стороне петель 105 мм

Сторона петель 130 мм

Строительная глубина 40 мм

Высота цоколя 150 мм

Дополнительное оснащение

Цвета и варианты декоративной отделки поверхности стр. 24

Дополнительное оснащение стр. 26

Соотношение размеров / стандартные размеры стр. 30

Диапазон размеров	AZ 40	
	Ширина	Высота
Модульный строительный размер (заказной размер)	750 – 1250	1875 – 2250
Проход в свету	686 – 1186	1843 – 2218

Все размеры в мм

Внутренняя дверь ES 50

Полностью остекленная офисная дверь, которая также может

использоваться как полностью остекленная перегородка

1- и 2-створчатые двери, боковые элементы, окна верхнего света

Дверной элемент в полной комплектации

Двери ES 50 можно заказать в виде подготовленного к монтажу дверного элемента или, в комбинации с боковыми элементами и окнами верхнего света, в виде элемента остекления, изготовленного в соответствии с индивидуальными пожеланиями клиента.



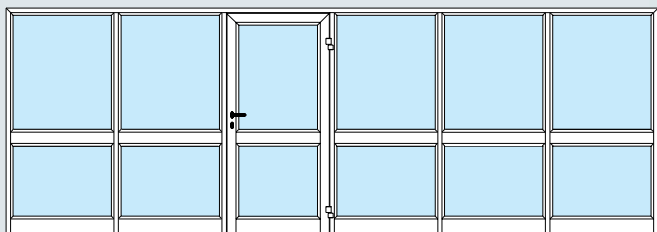
Красивое и прочное

дверное полотно

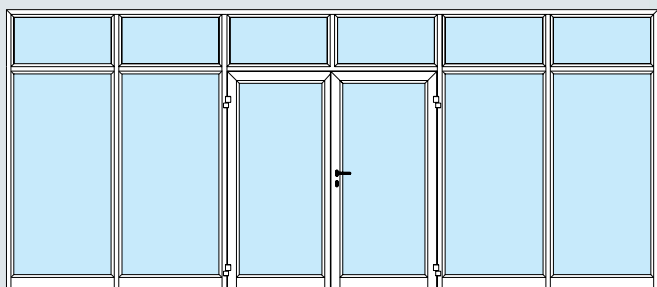
Изящная трубчато-рамная конструкция из прессованных методом выдавливания алюминиевых профилей выглядит очень красиво за счет установки всех элементов на одном уровне (заподлицо). Благодаря массивным угловым соединениям в раме двери ES 50 имеют стабильную форму.

При условии дооснащения возможно использование в качестве перегородки

Вы можете произвольно комбинировать дверь с боковыми элементами и окнами верхнего света. Таким образом, например, можно составить целую остекленную перегородку для разделения помещения на отдельные офисы.



Мотив 101 с поперечной перекладиной и боковыми элементами

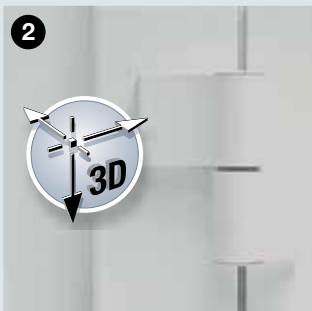


Мотив 102 с боковыми элементами и окнами верхнего света



Изображение:
Дверная створка и рама с глянцевым порошковым покрытием светло-серого цвета (по образцу RAL 7035), с гарнитуром нажимных ручек того же цвета (специальное исполнение)

Полностью остекленная легкая конструкция с боковыми элементами и окнами верхнего света



Регулируемые петли
 Благодаря регулировке петель в трех плоскостях двери ES 50 можно оптимально отрегулировать и обеспечить их легкое и бесшумное записание.



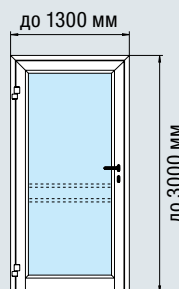
Замок высокого качества
 На дверях установлен врезной сменный замок по DIN 18251, класс 3, с отверстием под профильный цилиндр (размер сердечника 40 мм), с пластмассовой защелкой, стальным ригелем, торцевой накладкой с л/к покрытием «под латунь», со вставкой замка со сложной бородкой и ключом. По желанию заказчика замок также может поставляться с профильным цилиндром.



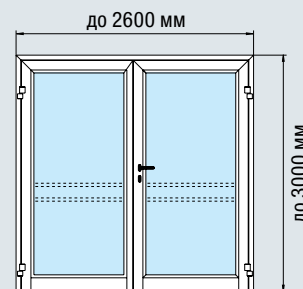
Трубчато-рамная конструкция
 Толщина дверного полотна 50 мм



Основная функция
 Внутренняя дверь



Мотив 100
 Мотив 101 с поперечной перекладиной



Мотив 102
 Мотив 103 с поперечной перекладиной

Внутренняя дверь	ES 50
Система профилей	Алюминий
Дверное полотно	50 мм
Ширина видимой части	
Рама	70 мм
Створка	75 мм
Строительная глубина	50 мм
Высота цоколя	150 мм

Диапазон размеров	Мотив 100 / 101	
	Ширина	Высота
Наружный размер рамы (заказной размер)	605 – 1300	1740 – 3000
Проход в свету	501 – 1160	1670 – 2930

Наружный размер рамы	Мотив 102 / 103	
	Ширина	Высота
(заказной размер)	1335 – 2600	1740 – 3000
Проходная створка	500 – 1500	
Непроходная створка	500 – 1500	
Проход в свету	1195 – 2460	1670 – 2930

Все размеры в мм

Дополнительное оснащение

Цвета и варианты декоративной отделки поверхности	стр. 24
Дополнительное оснащение	стр. 26
Соотношение размеров/размеры	стр. 31

Наружная дверь ТС 80

Полностью остекленная наружная дверь для светлого входа в дом

1- и 2-створчатые двери, боковые элементы, окна верхнего света

Дверной элемент в полной комплектации

Двери ТС 80 можно заказать в виде подготовленного к монтажу дверного элемента или, в комбинации с боковыми элементами и окнами верхнего света, в виде элемента остекления, изготовленного в соответствии с индивидуальными пожеланиями клиента.



Конструкция двери с термическим разделением

Дверные створки и рамы с термическим разделением, а также двойное теплоизоляционное остекление позволяют обеспечить очень хорошую теплоизоляцию. Кроме того, для еще более высокой теплоизоляции возможна установка тройного остекления (опция).



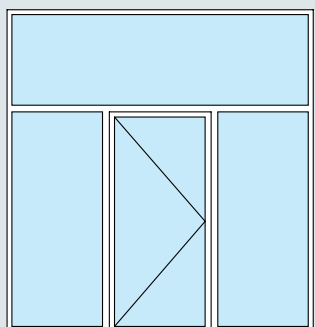
Порог с термическим разделением

Оптимальная теплоизоляция достигается за счет порога с термическим разделением шириной 80 мм (серебристого цвета EV1) с незаметным винтовым креплением, направленным вниз.



Регулируемые петли

Благодаря регулировке петель в трех плоскостях дверь можно оптимально отрегулировать и обеспечить ее легкое и бесшумное запирание. Данные двери также могут поставляться со скрытыми петлями (опция).



Конструкция с упорной стойкой/упорной перемычкой в качестве единого элемента

Возможность создания стен любых размеров благодаря комбинированию элементов

Двери ТС 80 можно также комбинировать с окнами верхнего света и боковыми элементами и таким образом создавать большие полностью остекленные зоны входа.



Изображение:

Дверная створка и рама с глянцевым порошковым покрытием белого цвета (по образцу RAL 9016), с гарнитуром нажимных ручек белого цвета RAL 9016



5 Снаружи фурнитура с защитой от взлома

К серийному оснащению данных дверей относятся грибовидная ручка и розетка с защитой от взлома, которая защищает профильный цилиндр от высверливания и выкручивания.



6 7 8 Замок с автоматической блокировкой в 5 точках

При срабатывании данного замка 3 стальных крюка и 2 ригеля входят в замыкающие накладки и автоматически запирают дверь. Данная функция автоматического запирания может быть механически отключена, например, при использовании электрического устройства открывания Hörmann с настройкой дня/ночи.



Трубчато-рамная конструкция

Толщина дверного полотна 80 мм
С термическим разделением



Основная функция

Наружная дверь



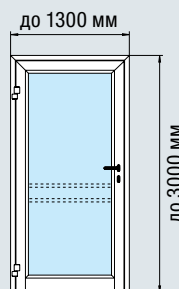
Дополнительная функция

Защита от взлома WK 2

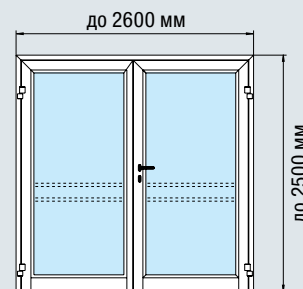


Дополнительное оснащение

Цвета и варианты декоративной отделки поверхности	стр. 24
Дополнительное оснащение	стр. 26
Соотношение размеров/размеры	стр. 32



Мотив 100
Мотив 101
с поперечной перекладиной



Мотив 102
Мотив 103 с поперечной перекладиной

Наружная дверь

Система профилей

Дверное полотно

Ширина видимой части

Рама 70 мм

Створка 75 мм

Строительная глубина 80 мм

Высота цоколя 150 мм

Технические характеристики

Коэффициент теплоизоляции U_D 1,4 – 1,7 Вт/м²К

Защита от атмосферных осадков Класс 2A

Воздухопроницаемость Класс 1

Механическая прочность Класс 3

Стойкость к атмосферным воздействиям Класс 1(d)/2(e)

Длительное функциональное испытание Класс 5

Диапазон размеров	Мотив 100 / 101	
	Ширина	Высота
Наружный размер рамы (заказной размер)	605 – 1300	1740 – 2500
Проход в свету	501 – 1160	1670 – 2430

Наружный размер рамы (заказной размер)	Мотив 102 / 103	
	Ширина	Высота
Наружный размер рамы (заказной размер)	1335 – 2600	1740 – 2500
Проходная створка	500 – 1500	
Непроходная створка	500 – 1500	
Проход в свету	1195 – 2460	1670 – 2430

Все размеры в мм

Наружная дверь многоцелевого назначения MZ Thermo

7-кратная защита и термическое разделение дверного полотна и коробки

1-створчатая



1 Дверное полотно с термическим разделением

Полностью заполненное твердым полиуретаном дверное полотно с термическим разделением позволяет улучшить теплоизоляцию и сделать ее до 30% выше, чем у обычных дверей многоцелевого назначения.



2 Алюминиевая коробка с термическим разделением A2

Алюминиевая блочная коробка с термическим разделением может монтироваться как для открывания внутрь, так и наружу.



3 Порог с термическим разделением

Алюминиевый порог с пластмассовой вставкой с термическим разделением, высотой 20 мм, **двойные уплотнения по периметру** и дополнительные щеточные уплотнения в зоне пола гарантируют высокую герметичность и теплоизоляцию этих дверей.



4 Роликовые петли, регулируемые в трех плоскостях

Легкий ход дверей обеспечивается благодаря применению состоящих из двух частей и регулируемых в трех плоскостях петель с защитой и декоративными накладками (отделка под алюминий).



Изображение:
Двери MZ Thermo TPS 021 с л/к покрытием белого цвета (по образцу RAL 9016), с остеклением Mastercarré и гарнитуром нажимных ручек из нержавеющей стали (специальное оснащение)

7-кратная защита

В замыкающие накладки коробки входит 1 ригельный замок и таким образом плотно прижимает дверь. Благодаря трем дополнительным запирающим штырям на стороне петель и трем роликовым петлям дверь практически невозможно приподнять и снять с петель при помощи рычага.



Защелка замка



Ригельный замок



Запирающие штыри



Толстый фальц
 Дверное полотно толщиной 46 мм, с термическим разделением

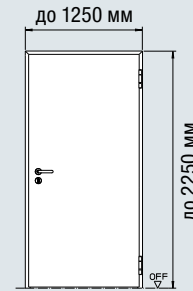
Основные функции



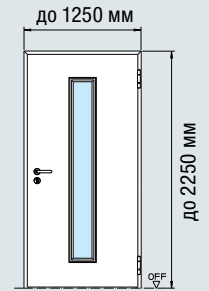
Дверь многоцелевого назначения



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



TPS 011



TPS 021

Дверь многоцелевого назначения

Дверное полотно

MZ Thermo

46 мм
 С термическим разделением

Толщина листовой стали

0,8 мм

Тип фальца

Толстый фальц

Технические характеристики

Коэффициент теплоизоляции U_D

TPS 011 1,2 Вт/м²К
 TPS 021 1,4 Вт/м²К

Ветровая нагрузка

Класс C3

Защита от атмосферных осадков

Класс 4A
 Класс 2A

TPS 011
 TPS 021

Воздухопроницаемость

Класс 3

Механическая прочность

Класс 4

Стойкость к атмосферным воздействиям

Класс 3(c)

Длительное функциональное испытание

Класс 5

Ударопрочность

Класс 2

Дополнительное оснащение

Цвета и варианты декоративной отделки поверхности стр. 24

Дополнительное оснащение стр. 27

Соотношение размеров/ стандартные размеры стр. 33

Диапазон размеров	MZ Thermo TPS 011	
	Ширина	Высота
Наружный размер рамы (заказной размер)	875 – 1250	1875 – 2250
Проход в свету	747 – 1122	1791 – 2166
Диапазон размеров	MZ Thermo TPS 021	
	Ширина	Высота
Наружный размер рамы (заказной размер)	875 – 1250	1990 – 2250
Проход в свету	747 – 1122	1906 – 2166

Все размеры в мм

Наружная дверь с защитой от взлома KSI Thermo

11-кратная защита и термическое разделение по периметру

1-створчатая



1 Дверное полотно с термическим разделением

Полностью заполненное твердым полиуретаном дверное полотно с термическим разделением позволяет улучшить теплоизоляцию и сделать ее до 30 % выше, чем у обычных дверей с защитой от взлома.



2 Алюминиевая коробка с термическим разделением А2

Алюминиевая блочная коробка с термическим разделением монтируется для открывания внутрь.



3 Порог с термическим разделением

Алюминиевый порог с пластмассовой вставкой с термическим разделением, высотой 20 мм, **двойные уплотнения по периметру** и дополнительные щеточные уплотнения в зоне пола гарантируют высокую герметичность и теплоизоляцию этих дверей.



4 Роликовые петли, регулируемые в трех плоскостях

Легкий ход дверей обеспечивается благодаря применению состоящих из двух частей и регулируемых в трех плоскостях петель с декоративными накладками (отделка под алюминий) и защитой от вытаскивания штыря.



Изображение:
Двери KSI Thermo с л/к покрытием белого цвета (по образцу RAL 9016), с гарнитуром нажимных ручек из нержавеющей стали (специальное оснащение)

11-кратная защита

Два конических поворотных ригеля с двумя дополнительными запирающими штырями и одним ригельным замком входят в замыкающие накладки коробки и плотно прижимают дверь. Благодаря трем дополнительным запирающим штырям на стороне петель и трем роликовым петлям дверь практически невозможно приподнять и снять с петель при помощи рычага. Дополнительное преимущество – благодаря защелке бесшумного закрывания дверь закрывается очень тихо.



5 Защелка бесшумного закрывания
6 Ригельный замок



7 Поворотный ригель с запирающим штырем



8 Запирающие штыри



Толстый фальц

Толщина дверного полотна 46 мм с термическим разделением

Основные функции



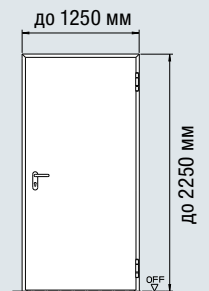
Защита от взлома RC 2

(испытано только при открывании внутрь, противоположная сторона петель)



Наружная дверь

Маркировка в соответствии со стандартом DIN EN 14351-1



Дверь с защитой от взлома KSI Thermo

Дверное полотно	46 мм С термическим разделением
Толщина листовой стали	0,8 мм
Тип фальца	Толстый фальц

Технические характеристики

Коэффициент теплоизоляции U_D	1,2 Вт/м ² К
Ветровая нагрузка	Класс C3
Защита от атмосферных осадков	Класс 4A
Воздухопроницаемость	Класс 3
Механическая прочность	Класс 4
Стойкость к атмосферным воздействиям	Класс 3(c)
Длительное функциональное испытание	Класс 5
Ударопрочность	Класс 2

Дополнительное оснащение

Цвета и варианты декоративной отделки поверхности	стр. 24
Дополнительное оснащение	стр. 27
Соотношение размеров/ стандартные размеры	стр. 33

Диапазон размеров	KSI Thermo	
	Ширина	Высота
Наружный размер рамы (заказной размер)	875 – 1250	1875 – 2250
Проход в свету	747 – 1122	1791 – 2166

Все размеры в мм

Цвета и варианты декоративной отделки поверхности

Мы идем навстречу Вашим пожеланиям

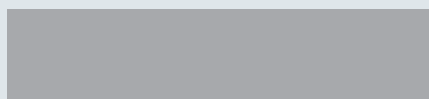
RAL по выбору**

По желанию все двери также поставляются окрашенными в цвета по карте RAL.

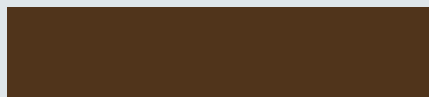


Предпочтительные цвета

Вы можете заказать функциональные двери Hörmann, окрашенные в один из 10 выгодных по цене предпочтительных цветов*, а также любого цвета по карте RAL**. На поверхность нанесено высококачественное порошковое грунтовочное покрытие (наружные двери имеют лаковое покрытие), которое делает ее износостойкой и прочной. Внутренние двери ZK и OIT также поставляются только с оцинкованной поверхностью.



Белый алюминий RAL 9006



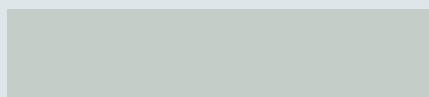
Коричневый RAL 8028



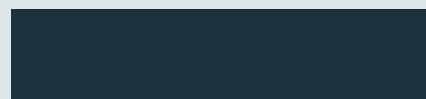
Кирпичный RAL 8003



Серый RAL 7040



Светло-серый RAL 7035



Цвет серого антрацита RAL 7016



Цвет мха RAL 6005



Сизо-голубой RAL 5014



Рубиново-красный RAL 3003



Цвет слоновой кости RAL 1015

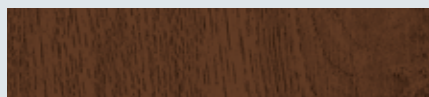
Все указания по цветам – по образцу карты RAL.

Декоративные поверхности

Вы бы хотели, чтобы Ваши двери выглядели особенно естественно или эксклюзивно? В таком случае мы предлагаем Вам следующие варианты декоративной отделки поверхности: 6 видов покрытия под дерево и особенно привлекательная поверхность Titan Metallic.



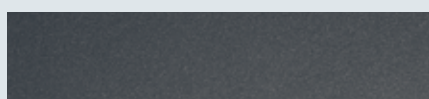
Золотой дуб



Темный дуб

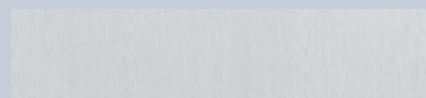


Дуб венге // **НОВИНКА**



Титан металлик (только MZ Thermo / KSI Thermo)

Только для внутренних дверей



Белый ясень



Светлый дуб



Бук

*Снаружи для дверей AZ 40, ES 50, TC 80

**Снаружи для дверей WAT, MZ Thermo, KSI Thermo

Дополнительное оснащение

Внутренние двери ZK, OIT

Гарнитуры пластмассовых нажимных ручек

Серийно поставляются гарнитуры нажимных или разных ручек черного цвета, по специальному заказу возможна также поставка ручек красного или белого цвета (опция).



Гарнитур нажимных ручек, короткая накладка, с отверстием под PZ/ BB, пластмасса черного цвета



Гарнитур разных ручек, розетка, с отверстием под PZ, пластмасса черного цвета

Гарнитуры нажимных ручек из нержавеющей стали/алюминия

Можно заказать в таких же вариантах исполнения, что и гарнитуры пластмассовых ручек, из алюминия, анодированного в натуральный цвет (F1), или из нержавеющей стали.



Гарнитур разных ручек, короткая накладка, с отверстием под PZ, алюминий



Гарнитур нажимных ручек, розетка, с отверстием под PZ, нерж. сталь

Остекление

- Однослойное безопасное стекло (6 мм)
- Многослойное безопасное стекло (6 мм)
- Орнаментные стекла (6 мм)
 - Mastercarré
 - Masterpoint
 - Masterligne



Круглое остекление (Ø 300 / 400 мм)



Остекление, рис. 5



Остекление, рис. 6



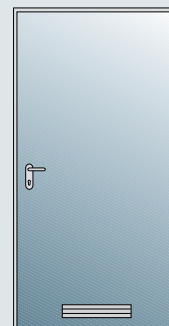
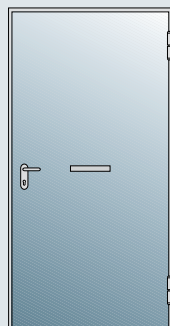
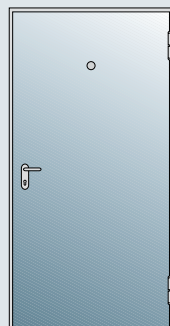
Остекление, рис. 7

Рамы остекления

- Алюминий, анодированный E6 / EV1
- Штапики для крепления остекления из дерева (в случае отделки под дерево)
- Нержавеющая сталь (опция)

Другие варианты оснащения

- Дверной глазок с широким углом обзора
- Прорезь для почтового ящика
- Пластмассовая вентиляционная решетка (435 × 85 мм)



Дополнительное оснащение

Внутренние двери AZ 40, ES 50

Наружная дверь TC 80

Гарнитуры пластмассовых нажимных ручек

По специальному заказу поставляются гарнитуры нажимных или разных ручек черного, красного или белого цвета, а также всех цветов HEWI.

Гарнитуры нажимных ручек из нержавеющей стали/алюминия

Поставляются в таких же вариантах исполнения, что и гарнитуры пластмассовых ручек, из алюминия, анодированного в натуральный цвет (F1), или из нержавеющей стали.



Гарнитур нажимных ручек, розетка, с отверстием под профильный цилиндр, пластмасса белого цвета



Гарнитур разных ручек, розетка, с отверстием под профильный цилиндр, пластмасса белого цвета



Гарнитур нажимных ручек, розетка, с отверстием под профильный цилиндр, алюминий



Гарнитур разных ручек, розетка, с отверстием под профильный цилиндр, нержавеющая сталь

Остекление

- Орнаментные стекла (4 мм)
 - Mastercarré
 - Masterpoint
 - Masterligne
 - Royal Flash
 - Royal Trio
 - Silk
- Армированное орнаментное стекло (7 мм)
- Однослойное безопасное стекло (6 мм)
- Многослойное безопасное стекло (6 мм)
- Изоляционное стекло (18 мм)
- Заполнение алюминиевыми панелями (10 мм)



Mastercarré



Masterpoint



Masterligne



Royal Flash



Royal Trio



Silk

Другие варианты оснащения

- Замки «антипаника»
- Верхний доводчик с шиной скольжения HDC 35



Верхний доводчик с шиной скольжения HDC 35

Дополнительное оснащение

Огнестойкие двери с защитой от взлома WAT

Наружная дверь многоцелевого назначения MZ Thermo

Наружная дверь с защитой от взлома KSI Thermo

Огнестойкие двери с защитой от взлома WAT

Гарнитуры нажимных ручек

из нержавеющей стали/алюминия

Двери серийно поставляются с гарнитуром нажимных или разных ручек из алюминия, анодированного в натуральный цвет (F1), также возможен вариант исполнения ручек из нержавеющей стали (опция).



Гарнитур разных ручек, короткая накладка, с отверстием под профильный цилиндр, алюминий



Гарнитур нажимных ручек, короткая накладка, с отверстием под профильный цилиндр, нержавеющая сталь

Другие варианты оснащения

- Опускаемое напольное уплотнение
- Дверной глазок
- Верхний доводчик с шиной скольжения HDC 35



Верхний доводчик с шиной скольжения HDC 35

Наружная дверь многоцелевого назначения MZ Thermo

Наружная дверь с защитой от взлома KSI Thermo

Гарнитуры нажимных ручек

MZ Thermo

Двери серийно поставляются с гарнитуром нажимных или разных ручек из черной пластмассы, а также, по специальному заказу, из алюминия, анодированного в натуральный цвет (F1) или из нержавеющей стали (опции).



Гарнитур разных ручек, розетка, с отверстием под профильный цилиндр, черного цвета



Гарнитур нажимных ручек, розетка, с отверстием под профильный цилиндр, алюминий

Гарнитуры нажимных ручек

KSI Thermo

Двери оснащаются гарнитуром нажимных или разных ручек ES1 из алюминия, анодированного в натуральный цвет (F1).



Гарнитур разных ручек, ES1, длинная накладка, с отверстием под профильный цилиндр, алюминий



Гарнитур нажимных ручек, ES1, длинная накладка, с отверстием под профильный цилиндр, алюминий

Другие варианты оснащения

MZ Thermo

- Замки «антипаника»
- Верхний доводчик с шиной скольжения HDC 35

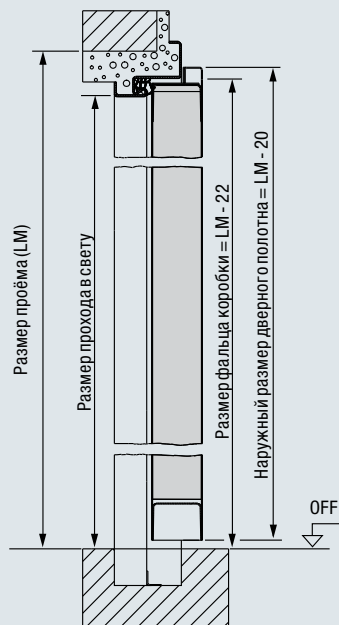


Верхний доводчик с шиной скольжения HDC 35

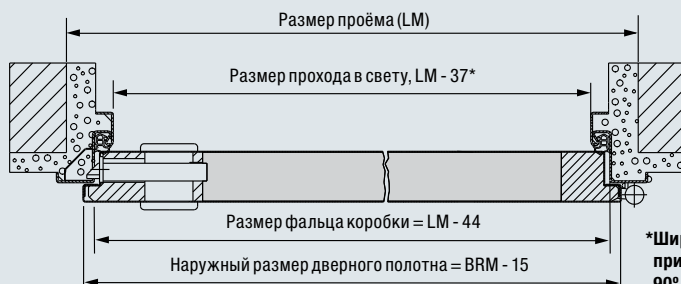
Соотношение размеров / стандартные размеры

Внутренние двери ZK, OIT

Вертикальный разрез

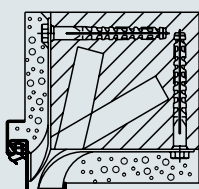


Горизонтальный разрез

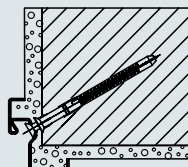


*Ширина прохода в свету при угле открывания 90° без учета дверных ручек и нажимных ручек уменьшается на 2 мм, для 2-створчатых дверей – на 4 мм.

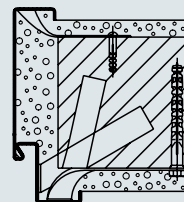
Варианты монтажа



Угловая коробка
Монтаж в кирпичной кладке, дюбельные анкеры для кирпичной кладки



Специальная угловая коробка
Дюбельный монтаж посредством скрытого шпунта



Охватывающая коробка
Монтаж в кирпичной кладке, дюбельные анкеры для кирпичной кладки

Размер строительного проёма, мм Ширина × Высота	Размер прохода в свету, мм Ширина × Высота	Размер коробки по фальцу, мм Ширина × Высота	Наружный размер дверного полотна, мм Ширина × Высота	Размер просвета остекления, мм		
				Рис. 5 Ширина × Высота	Рис. 6 Ширина × Высота	Рис. 7 Ширина × Высота
Стандартные размеры дверей ZK / OIT, 1-створчатых						
700 x 2000/2100	626 x 1963/2063	656 x 1978/2078	675 x 1980/2080	200 x 375	200 x 295	200 x 1305
800 x 2000/2100	726 x 1963/2063	756 x 1978/2078	775 x 1980/2080	325 x 375	325 x 295	325 x 1305
900 x 2000/2100	826 x 1963/2063	856 x 1978/2078	875 x 1980/2080	450 x 375	450 x 295	450 x 1305
1000 x 2000/2100	926 x 1963/2063	956 x 1978/2078	975 x 1980/2080	575 x 375	575 x 295	575 x 1305
1100 x 2000/2100	1026 x 1963/2063	1056 x 1978/2078	1075 x 1980/2080	575 x 375	575 x 295	575 x 1305
1200 x 2000/2100	1126 x 1963/2063	1156 x 1978/2078	1175 x 1980/2080	575 x 375	575 x 295	575 x 1305
Стандартные размеры дверей ZK / OIT, 2-створчатых						
1300 x 2000/2100	1226 x 1963/2063	1256 x 1978/2078	1275 x 1980/2080	Размер стандартного остекления (см. выше) подбирается исходя из ширины проходной и непроходной створок		
1400 x 2000/2100	1326 x 1963/2063	1356 x 1978/2078	1375 x 1980/2080			
1500 x 2000/2100	1426 x 1963/2063	1456 x 1978/2078	1475 x 1980/2080			
1600 x 2000/2100	1526 x 1963/2063	1556 x 1978/2078	1575 x 1980/2080			
1700 x 2000/2100	1626 x 1963/2063	1656 x 1978/2078	1675 x 1980/2080			
1800 x 2000/2100	1726 x 1963/2063	1756 x 1978/2078	1775 x 1980/2080			
1900 x 2000/2100	1826 x 1963/2063	1856 x 1978/2078	1875 x 1980/2080			
2000 x 2000/2100	1926 x 1963/2063	1956 x 1978/2078	1975 x 1980/2080			

**Вырезы под остекление нестандартных размеров – по запросу

Нестандартные размеры, 1-створчатые двери

Ширина: 500 – 1250
Высота: 1500 – 2250

Нестандартные размеры, 2-створчатые двери

Ширина: 1200 – 2500
Высота: 1500 – 2250

При заказе указывайте, пожалуйста, вид упора



DIN левый



DIN правый



Проходная створка, DIN левый



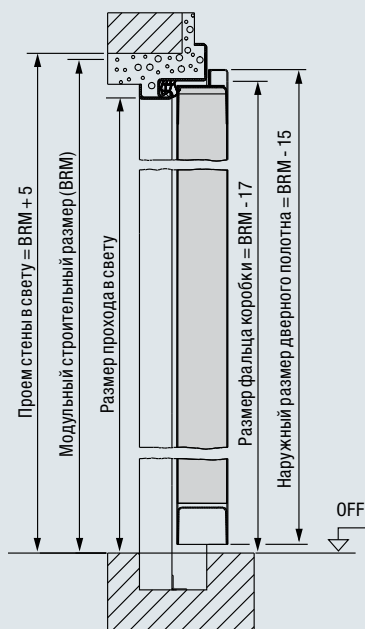
Проходная створка, DIN правый

Соотношение размеров / стандартные размеры

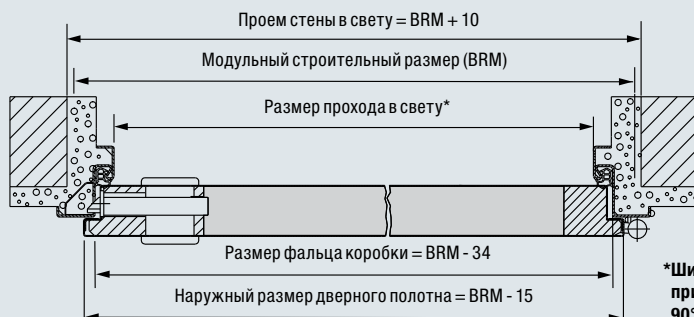
Огнестойкие двери с защитой от взлома WAT

(Только европейский сертификат)

Вертикальный разрез

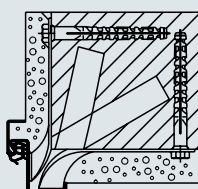


Горизонтальный разрез

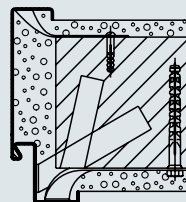


*Ширина прохода в свету при угле открывания 90° без учета дверных ручек и нажимных ручек уменьшается на 2 мм.

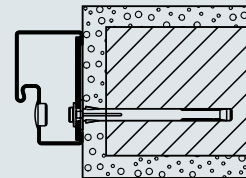
Варианты монтажа



Угловая коробка
Монтаж в кирпичной кладке, дюбельные анкеры для кирпичной кладки



Охватывающая коробка
Монтаж в кирпичной кладке, дюбельные анкеры для кирпичной кладки



Блочная коробка
Монтаж в кирпичной кладке, дюбельный монтаж

Заказной размер Модульный строительный размер Ширина × Высота	Проем стены в свету Ширина × Высота	Размер прохода в свету* Ширина × Высота	Размер фальца коробки Ширина × Высота	Наружный размер дверного полотна Ширина × Высота
Стандартные размеры дверей WAT (с угловой коробкой), 1-створчатых				
750 × 2000	760 × 2005	686 × 1968	716 × 2108	735 × 2110
750 × 2125	760 × 2130	686 × 2093	716 × 2108	735 × 2110
875 × 2000	885 × 2005	811 × 1968	841 × 1983	860 × 1985
875 × 2125	885 × 2130	811 × 2093	841 × 2108	860 × 2110
1000 × 2000	1010 × 2005	936 × 1968	966 × 1983	985 × 1985
1000 × 2125	1010 × 2130	936 × 2093	966 × 2108	985 × 2110

Нестандартные размеры, 1-створчатые двери

Ширина: 625 – 1164
Высота: 1964 – 2132

При заказе указывайте, пожалуйста, вид упора



DIN левый

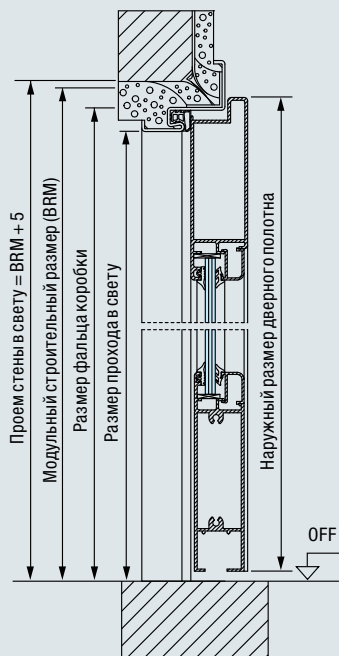


DIN правый

Соотношение размеров / стандартные размеры

Внутренняя дверь AZ 40

Вертикальный разрез



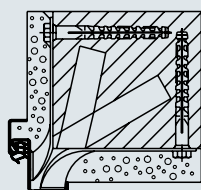
Горизонтальный разрез



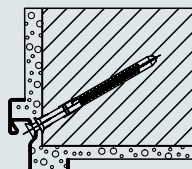
С угловой коробкой

*Ширина прохода в свету при угле открывания 90° без учета дверных ручек и нажимных ручек уменьшается на 15 мм.

Варианты монтажа



Угловая коробка
Монтаж в кирпичной кладке, дюбельные анкеры для кирпичной кладки



Специальная угловая коробка
Дюбельный монтаж посредством скрытого шпунта

Заказной размер Модульный строительный размер Ширина × Высота	Проем стены в свету Ширина × Высота	Размер прохода в свету* Ширина × Высота	Размер фальца коробки Ширина × Высота	Наружный размер дверного полотна Ширина × Высота	Размер остекления Ширина × Высота
Стандартные размеры дверей AZ 40**, 1-створчатых					
750 × 2000	760 × 2005	686 × 1968	716 × 1983	735 × 1985	501 × 1739
750 × 2125	760 × 2130	686 × 2093	716 × 2108	735 × 2110	501 × 1864
875 × 2000	885 × 2005	811 × 1968	841 × 1983	860 × 1985	626 × 1739
875 × 2125	885 × 2130	811 × 2093	841 × 2108	860 × 2110	626 × 1864
1000 × 2000	1010 × 2005	936 × 1968	966 × 1983	985 × 1985	751 × 1739
1000 × 2125	1010 × 2130	936 × 2093	966 × 2108	985 × 2110	751 × 1864

**Относится к элементам со стальными коробками по DIN 18111

Нестандартные размеры, 1-створчатые двери

Ширина: 750 – 1250
Высота: 1875 – 2250

При заказе указывайте, пожалуйста, вид упора



DIN левый

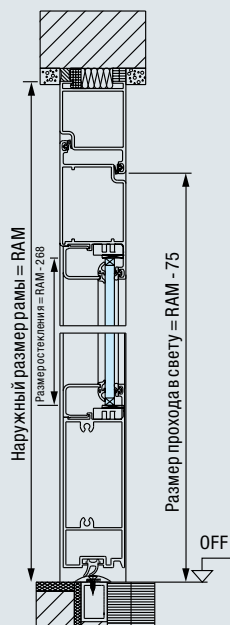


DIN правый

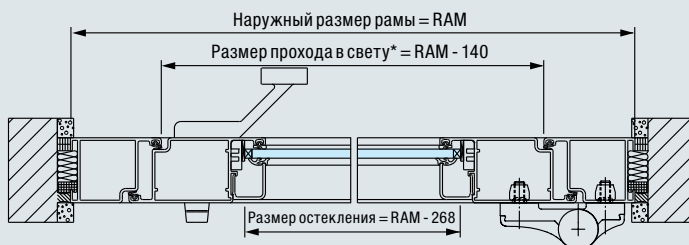
Соотношение размеров / размеры

Внутренняя дверь ES 50

Вертикальный разрез

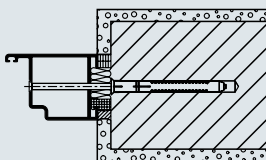


Горизонтальный разрез



*Ширина прохода в свету при угле открывания 90° без учета дверных ручек и нажимных ручек уменьшается еще на 44 мм, для 2-створчатых дверей – на 88 мм.

Варианты монтажа



Рама двери
Монтаж в кирпичной кладке,
дюбельный монтаж

	Заказной размер Наружный размер рамы	Размер Размер прохода*	Проходная створка	Непроходная створка
Размеры дверей ES 50, 1-створчатых (мотивы 100 / 101)				
Ширина	605 – 1300	465 – 1160	465 – 1160	
Высота	1740 – 3000	1665 – 2925	1665 – 2925	
Размеры дверей ES 50, 2-створчатых (мотивы 102 / 103)				
Ширина	1335 – 2600	1195 – 2460	500 – 1500	500 – 1500
Высота	1740 – 3000	1665 – 2925	1665 – 2925	

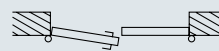
При заказе указывайте,
пожалуйста, вид упора



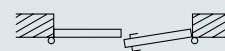
DIN левый



DIN правый



Проходная створка,
DIN левый

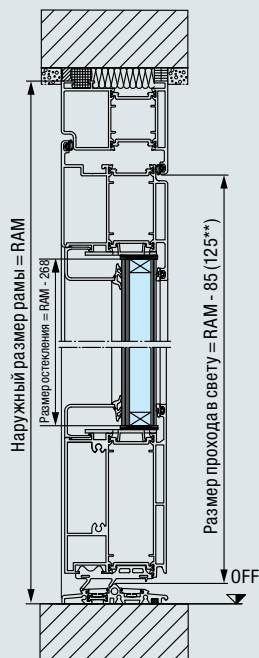


Проходная створка,
DIN правый

Соотношение размеров / размеры

Наружная дверь ТС 80

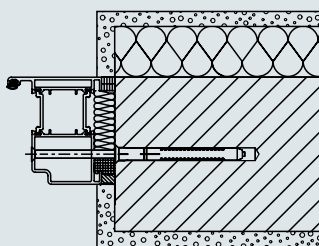
Вертикальный разрез



Горизонтальный разрез



Варианты монтажа



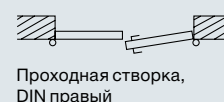
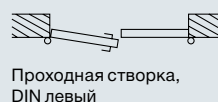
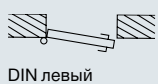
Рама двери
 Монтаж в кирпичной кладке,
 дюбельный монтаж

*Ширина прохода в свету при угле открывания 90° без учета дверных ручек и нажимных ручек уменьшается еще на 74 мм, для 2-створчатых дверей – на 148 мм.

**При раме профиля 110 мм

	Заказной размер Наружный размер рамы	Размер прохода в свету*	Проходная створка	Непроходная створка
Размеры дверей ТС 80, 1-створчатых (мотивы 100 / 101)				
Ширина	605 – 1300	465 – 1160		
Высота	1740 – 2500	1665 – 2925		
Размеры дверей ТС 80, 2-створчатых (мотивы 102 / 103)				
Ширина	1335 – 2600	1195 – 2460	500 – 1500	500 – 1500
Высота	1740 – 2500	1665 – 2925		

При заказе указывайте,
 пожалуйста, вид упора

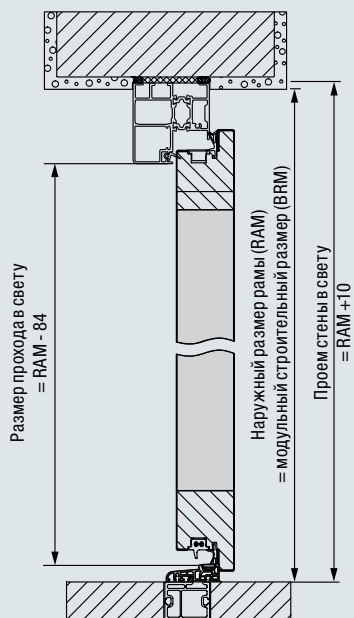


Соотношение размеров / стандартные размеры

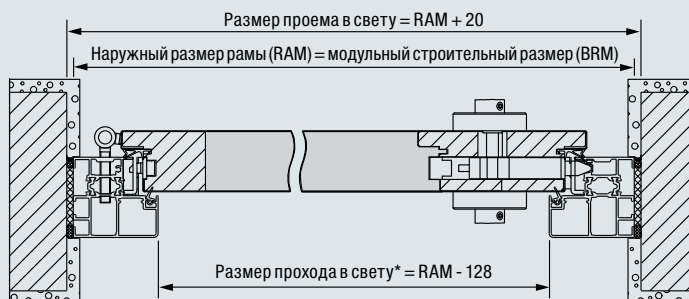
Наружная дверь многоцелевого назначения MZ Thermo,

наружная дверь с защитой от взлома KSI Thermo

Вертикальный разрез

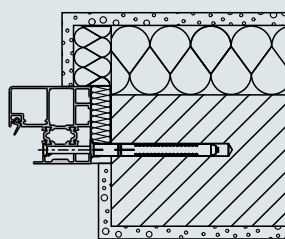


Горизонтальный разрез



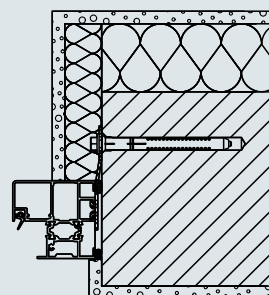
*Ширина прохода в свету при угле открывания 90° без учета дверных ручек и нажимных ручек уменьшается на 2 мм.

Варианты монтажа



Блочная коробка

Монтаж в кирпичной кладке, монтаж через блочную коробку



Блочная коробка

Анкерный монтаж

Заказной размер Модульный строительный размер Ширина × Высота	Проем стены в свету Ширина × Высота	Размер прохода в свету* Ширина × Высота	Размер фальца коробки Ширина × Высота	Наружный размер дверного полотна Ширина × Высота	Размер остекления TPS 021 Ширина × Высота
Стандартные размеры дверей MZ Thermo, 1-створчатых					
875 × 2000	895 × 2010	747 × 1916	785 × 1935	805 × 1957	172 × 1562
875 × 2125	895 × 2135	747 × 2041	785 × 2060	805 × 2082	172 × 1562
1000 × 2000	1020 × 2010	872 × 1916	910 × 1935	930 × 1957	172 × 1562
1000 × 2125	1020 × 2135	872 × 2041	910 × 2060	930 × 2082	172 × 1562
Стандартные размеры дверей KSI Thermo, 1-створчатых					
875 × 2000	895 × 2010	747 × 1916	785 × 1935	805 × 1957	
875 × 2125	895 × 2135	747 × 2041	785 × 2060	805 × 2082	
1000 × 2000	1020 × 2010	872 × 1916	910 × 1935	930 × 1957	
1000 × 2125	1020 × 2135	872 × 2041	910 × 2060	930 × 2082	

Нестандартные размеры

MZ Thermo TPS 011, 1-створчатые двери
Ширина: 875 – 1250
Высота: 1875 – 2250

Нестандартные размеры

MZ Thermo TPS 021, 1-створчатые двери
Ширина: 875 – 1250
Высота: 1990 – 2250

Нестандартные размеры

KSI Thermo, 1-створчатые двери
Ширина: 875 – 1250
Высота: 1875 – 2250

При заказе указывайте, пожалуйста, вид упора



DIN левый



DIN правый

Ассортимент продукции компании HÖrmann

Все от одного производителя для строительства Вашего объекта

1 Секционные ворота

Благодаря различным типам направляющих компактные системы ворот подходят к любым объектам промышленного строительства. Компания HÖrmann предлагает Вам индивидуальные решения под конкретные требования и для любого случая применения.

2 Рулонные ворота и рулонные решетки

Благодаря простой конструкции с небольшим количеством компонентов рулонные ворота отличаются особой эффективностью и прочностью. Компания HÖrmann поставляет рулонные ворота шириной до 11,75 м и высотой до 9 м; нестандартные ворота поставляются с еще большей высотой.

3 Складывающиеся ворота из стали и алюминия

Использование складывающихся ворот HÖrmann из стали и алюминия рекомендуется в условиях ограниченной интенсивности движения транспорта, в ангарах с низкой высотой перемычки и в тех случаях, когда не допускается нагрузка на перекрытие.

4 Скоростные ворота

Скоростные ворота HÖrmann используются в качестве внутренних и наружных ограждений для оптимизации транспортных потоков, для улучшения микроклимата в помещении и для сокращения энергозатрат. Программа компании HÖrmann включает в себя вертикально и горизонтально открывающиеся прозрачные ворота с гибкой завесой.

5 Перегрузочная техника

В области логистики компания HÖrmann предлагает Вам комплексные перегрузочные системы. Ваша выгода: надежное планирование и реализация строительных задач, а также высокая степень функциональности за счет точно согласованных друг с другом компонентов.

6 Огнестойкие откатные ворота

Для любых объектов и в зависимости от требуемого класса пожарной защиты компания HÖrmann предлагает одно- и двухстворчатые откатные ворота.

7 Многофункциональные двери и внутренние двери для объектов

Многофункциональные двери и внутренние двери для объектов компании HÖrmann предназначены для различного использования как внутри, так и снаружи помещений. Одно- и двухстворчатые двери могут использоваться там, где требуются жесткие и прочные дверные элементы. Предлагаются различные дополнительные функции, такие как огнестойкость, дымонепроницаемость, звукоизоляция или защита от взлома.

8 Огнестойкие и дымонепроницаемые рамные элементы

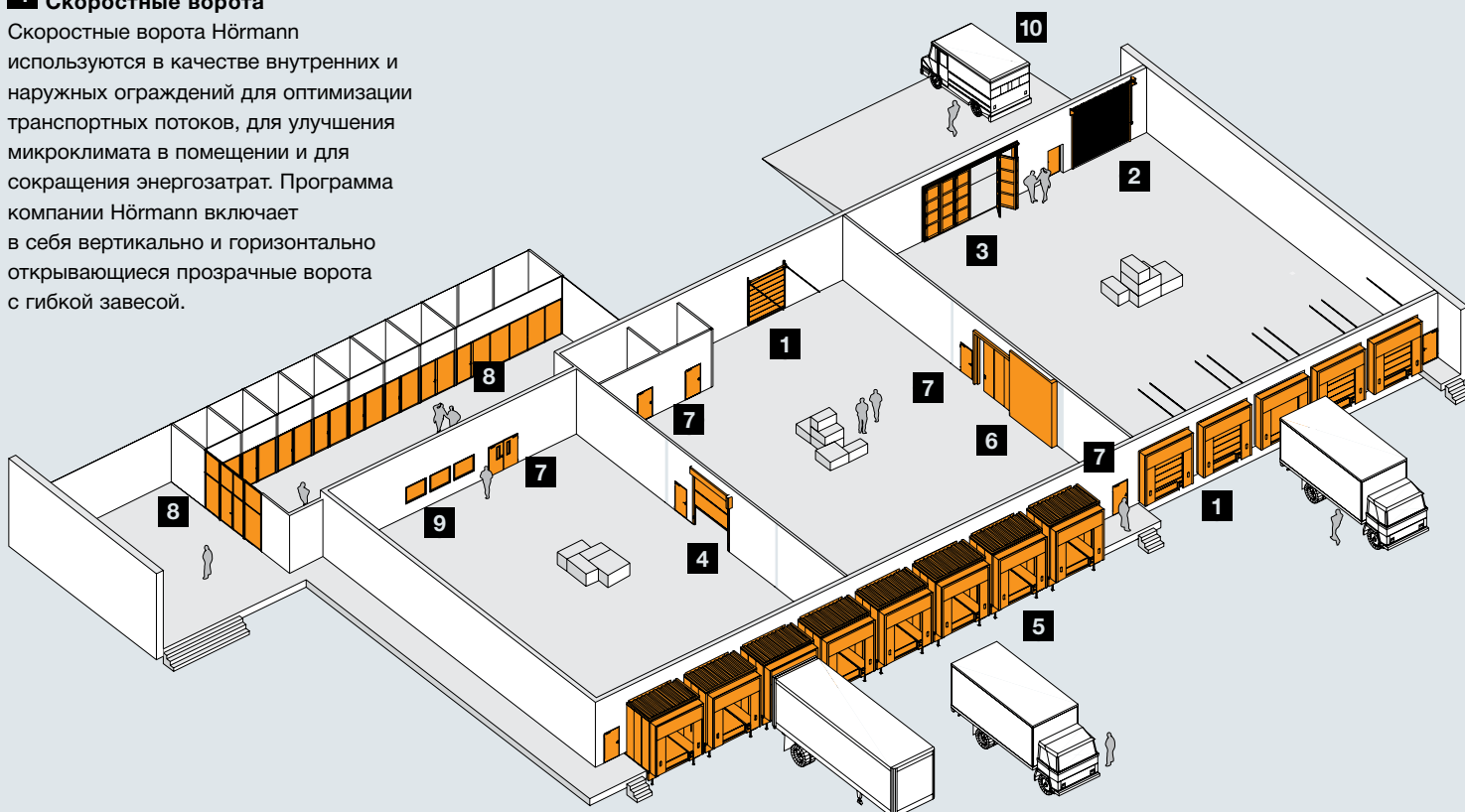
Компания HÖrmann предлагает двери из стали и алюминия, а также фиксированное остекление для зданий, имеющих представительский характер, например, для зданий администрации, которые примыкают к промышленным помещениям.

9 Окна для внутренних помещений

Окна для внутренних помещений компании HÖrmann используются в качестве элементов остекления внутри помещения для обеспечения большего проникновения света и создания лучшего визуального контакта.

10 Техническое обслуживание

Только исправные системы, квалифицированный уход за которыми обеспечивается специалистами, могут гарантировать бесперебойный производственный процесс и надежность транспортных путей. При заключении договора на проведение технического обслуживания все предписанные законодательством проверки и необходимый ремонт будут проведены квалифицированными специалистами и задокументированы.





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 Ichttershausen, 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

ООО «Хёрманн Россия»

г. Санкт-Петербург

пос. Шушары, отд. Бадаевского, д. 5, лит. А
Тел.: +7 (812) 702 44 22
Факс: +7 (812) 702 44 23
E-mail: info@hoermann.ru

Филиалы ООО «Хёрманн Россия»

г. Москва

Московская обл., Ленинский р-он,
пос. Горки Ленинские, Зеленое шоссе, д. 9
Тел.: +7 (495) 604 46 21,
Факс: +7 (495) 604 46 23
Тел.: +7 (498) 547 32 31/ 33,
Факс: +7 (498) 547 32 17
E-mail: office.mos@hoermann.ru
г. Нижний Новгород
Тел. +7 902 785 37 67

г. Екатеринбург

ул. Кирова, д. 28, литер 80
Тел.: +7 (343) 383 13 34
Факс: +7 (343) 383 13 36
E-mail: office.jek@hoermann.ru

г. Новосибирск

ул. Часовая, д. 6, офис 222/225
Тел.: +7 (383) 33 56 658
Факс: +7 (383) 33 56 508
E-mail: office.nsb@hoermann.ru

г. Казань

ул. Портовая, д. 25
Тел./факс.: +7 (843) 278 98 00
E-mail: office.kzn@hoermann.ru

г. Самара

ул. Олимпийская, д. 69/3, оф. 11
Тел.: +7 (846) 312-57-35
Тел.: +7 917 168 68 93
E-mail: office.sam@hoermann.ru

г. Краснодар

ул. Уральская, д. 144, офис 315/316
Тел./факс.: +7 (861) 260 59 00 / 29
E-mail: office.krd@hoermann.ru

г. Ростов-на-Дону

Ростовская обл., г. Аксай
пр-т Ленина, д. 48
Тел./факс: + 7 (863) 265-88-28
E-mail: office.rnd@hoermann.ru

г. Уфа

Уфимский р-он, с. Зубово,
(промышленная зона Уршак)
ул. Электrozаводская, д. 2а
Тел.: +7 (987) 619-01-49
Тел.: +7 (347) 229 42 24
E-mail: office.ufa@hoermann.ru



Подробную информацию узнавайте у официальных дистрибьюторов
ООО «Хёрманн Россия» или на сайте www.hoermann.ru