

НОВИНКА

ThermoFrame для наилучшей теплоизоляции





Промышленные секционные ворота

Высокая безопасность с инновационной калиткой без порога







	Фирменное качество Hörmann	4
	Системные решения	6
 Только у Hörmann	Экологически чистое производство // НОВИНКА	8
 Только у Hörmann	Остекление DURATEC ThermoFrame // НОВИНКА Калитка без порога	10
SPU 40	Стальные двустенные ворота с теплоизоляцией, 42 мм	14
DPU	Стальные ворота с секциями с термическим разделением, 80 мм	16
ASP 40	Ворота из стали и алюминия с узкими профилями	18
APU 40	Ворота из стали и алюминия (исполнения N и B)	20
TAP 40	Ворота из стали и алюминия с алюминиевым профилем с термическим разделением	22
ASR 40	Алюминиевые ворота с узкими профилями	24
ALR 40	Алюминиевые ворота (исполнения N и B)	26
ALR Vitraplan	Алюминиевые ворота с остеклением заподлицо	28
ALS 40	Алюминиевые ворота с окном	30
TAR 40	Алюминиевые ворота с алюминиевым профилем с термическим разделением	32
	Калитки	34
	Боковые двери	35
	Цвета	36
	Виды остекления	38
	Варианты направляющих	40
	Техника, отработанная до мельчайших деталей	42
	Показатели безопасности и технические характеристики в соответствии с Европейским Стандартом 13241-1	43
	Ворота с ручным управлением	44
	Системы блокировки, ручки	44
	Приводы, блоки управления и принадлежности	46
	Обзор типов ворот	64
	Ассортимент изделий компании Hörmann	66

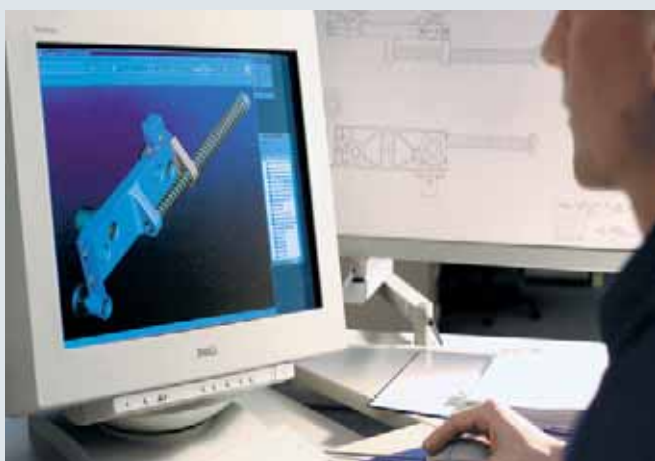
Авторские права защищены: перепечатка, в том числе отдельных фрагментов, разрешается только с нашего согласия. Право на внесение изменений сохраняется. На рисунках изображены примеры ворот – без гарантии совпадений.

Фирменное качество Hörmann

Инновационность и надежность



Логистический склад оригинальных запчастей концерна Volkswagen, Людвигсфельде под Берлином



Собственная разработка изделий

Инновации создаются прямо в компании Hörmann: высококвалифицированные сотрудники конструкторских отделов отвечают за оптимизацию продуктов и за новые разработки. Так создается готовая к выходу на рынок высококачественная продукция, которая пользуется заслуженным признанием во всем мире.



Современные технологии

Все основные компоненты ворот и приводов, такие как секции, коробки, направляющие, приводы и блоки управления разрабатываются и производятся только на заводах Hörmann. Это гарантирует полную совместимость ворот, приводов и блоков управления. Сертифицированная система управления качеством обеспечивает высочайшее качество на всех стадиях производственного процесса – от разработки и производства продукции до ее отправки заказчику.

Качество Hörmann – Made in Germany!



Быстрый сервис

Благодаря широкой сети сервисного обслуживания мы всегда находимся недалеко от Вас и готовы прийти на помощь 24 часа в сутки. Вы оцените это преимущество, как только придет время технического обслуживания или возникнет необходимость в ремонте.



Будучи ведущим европейским производителем ворот, дверей, коробок и приводов, мы отвечаем за высокое качество продукции и сервиса. Именно мы задаем, таким образом, 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.



Путеводитель по экономии энергии **II НОВИНКА**
Вы найдете данную программу для проектирования перегрузочной станции в Интернете на сайте www.hoermann.ru.



Для ворот, приводов и систем управления само собой разумеющейся является гарантия поставки фирменных запчастей Hötger в течение 10 лет после покупки этих изделий.



Защита окружающей среды на практике

Не только при заполнении ворот вспененным полиуретаном, но и при окрашивании ворот компания Hötger заботится об охране окружающей среды. Использование самой современной регенерационной установки очистки воздуха в системе вытяжной вентиляции в несколько раз снижает расход энергии по сравнению с обычными методами. Уже сегодня мы соблюдаем более строгие нормы, которые будут установлены лишь в будущем.



Компетентный консалтинг

Опытный специалист проконсультирует Вас с момента планирования объекта, при разъяснении технических особенностей и вплоть до приемки готового объекта. Полная рабочая документация, например, «Технические данные для монтажа», имеется не только в печатной форме, но также всегда доступна в самой последней версии на интернет-сайте www.hoermann.ru.

Системные решения оправдывают себя: ворота, приводы и блоки управления из одних рук



Благодаря уникальному разнообразию ассортимента продукции Hörtmann секционные ворота Hörtmann гармонично вписываются в современную промышленную архитектуру в качестве функционального элемента, завершающего оформление зданий – от типовых универсальных производственных зданий до объектов с повышенными требованиями к дизайну.

Ворота, приводы и блоки представляют собой безупречно согласованную систему, все компоненты которой, разумеется, испытаны и сертифицированы.



Система ворот, не требующая много места

Секционные ворота открываются вверх. Это экономит полезное пространство не только перед воротами, но и внутри помещения, поскольку полотно открытых ворот размещается под потолком параллельно перекрытию или вертикально по стене. Благодаря установке всех элементов конструкции ворот за проем проезд в свету остается неизменным (не уменьшается). Это практически полностью исключает возможность повреждения.



Приводы высочайшего уровня

Hörmann предлагает приводы и блоки управления собственных разработок и производства. Оптимально согласованные между собой и протестированные во время длительных испытаний компоненты обеспечивают продолжительную и надежную работу ворот.

Система управления с единой схемой обслуживания и 7-сегментным дисплеем* облегчают ежедневное использование. Типовые размеры корпусов и универсальность кабелей упрощают не только монтаж, но и последующее дооснащение оборудования.

* Кроме WA 300 S4 со встроенным блоком управления



	
EPD Industrial Sectional Doors Environmental Product Declaration Acc. to DIN ISO 14025 and prEN 15804	
Industrial sectional doors with PU (polyurethane) foamed steel sections (company EPD) Hörmann KG Brockhagen	
	
Declaration number EPD-STPU-0.3	
	

Экологическая декларация продукции (EPD) секционных ворот со стальными секциями, заполненными вспененным полиуретаном

	
EPD Industrial Sectional Doors Environmental Product Declaration Acc. to DIN ISO 14025 and prEN 15804	
Aluminium industrial sectional doors (company EPD) Hörmann KG Brockhagen	
	
Declaration number EPD-STA-0.3	
	

Экологическая декларация продукции (EPD) промышленных секционных ворот из алюминия



Только у Hörmann

Экологически чистое производство: промышленные секционные ворота Hörmann

Качество и экология

Система регулирования энергопотребления обеспечивает безопасное для окружающей среды производство, используя, например, технологическое тепло производственного оборудования для отопления цехов.

Качество и экономия

Высокий срок службы изделий и низкие затраты на техобслуживание благодаря использованию высококачественных материалов, например, остекления DURATEC.

Качество и функциональность

Большое по площади энергосберегающее остекление, а также конструкция ворот с термическим разделением позволяют добиться оптимального энергетического баланса здания.

Качество процессов

Бережное использование природных ресурсов и материалов благодаря последующей переработке однородных пластиковых отходов производства.

Экологичность продукции проверена и подтверждена Институтом IFT Rosenheim

Промышленные секционные ворота Hörmann – это единственные ворота, экологичность которых уже подтверждена Экологической декларацией продукции (EPD) по ISO 14025, выданной Институтом оконных технологий (ift) г. Розенхайм. Основанием для проверки являются правила классификации продукции по категориям PCR «Двери и ворота». Безопасное для окружающей среды производство всех промышленных секционных ворот было подтверждено экологическим балансом по DIN ISO 14040/14044.

Экологически чистое строительство и квалификация Hörmann

Компания Hörmann на данный момент уже накопила большой опыт в экологичном строительстве объектов. Мы используем наши «ноу-хау» для воплощения Ваших замыслов.

Проекты компании Hörmann, связанные с экологичным строительством



Главный офис компании Thyssenkrupp AG, Эссен



Центр логистики предприятия dm-drogerie markt, Вайлерсвисте



Центр логистики Immogate, Мюнхен

Nordex-Forum, Гамбург

Штаб-квартира компании Unilever, Гамбург

Германская фондовая биржа, Эшборн

Высотный комплекс OpernTurm, Франкфурт

Skyline Tower, Мюнхен

Prologis Pineham Sites, Сейнсбери

Экологичность многофункциональных дверей Hörmann также подтверждена Экологической декларацией продукции (EPD), выданной Институтом IFT.



Institut Bauen und Umwelt e.V.



breeam



Высочайшая стойкость к царапанию и прекрасная теплоизоляция остекления секционных ворот Hörmann



Обычное пластмассовое остекление



Стойкое к царапинам пластмассовое остекление DURATEC


Остекление DURATEC поставляется серийно, без наценки; остеклением такого типа оснащаются все секционные ворота с прозрачным остеклением из пластмассы – и только у Hörmann.

Абсолютная прозрачность в течение длительного времени

С пластмассовым остеклением DURATEC секционные ворота Hörmann даже после многократной чистки и больших нагрузок сохраняют свою прозрачность в течение длительного времени.

Улучшенная защита от следов, остающихся после чистки

Специальное покрытие поверхности, аналогичное по качеству покрытию автомобильных фар, в течение длительного времени защищает остекление от царапин и следов после чистки.

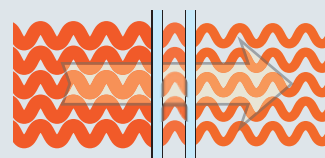
 Мы предлагаем Вашему вниманию короткий видеоролик на сайте: www.hoermann.ru.

Более подробную информацию о видах остекления Вы найдете на страницах 38-39.

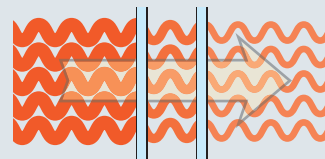
Высокая теплоизоляция серийно с двойным остеклением толщиной 26 мм и наилучшая теплоизоляция с тройным остеклением (опция).

Улучшенная теплоизоляция

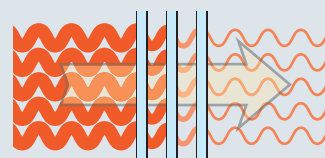
Коэффициент теплопередачи по сравнению с двойным остеклением толщиной 16 мм улучшился на 20%. По специальному заказу возможна также поставка тройного остекления с еще более высокой теплоизоляцией.



Двойное остекление 16 мм



Серийно – двойное остекление DURATEC. При толщине остекления 26 мм теплоизоляция улучшается на 20%



По дополнительному заказу тройное остекление DURATEC. По сравнению с остеклением толщиной 16 мм теплоизоляция увеличивается на 30%

В помещении

Снаружи

ThermoFrame

Уплотнительная прокладка рамы направляющей с термическим разделением

НОВИНКА

До
36%*
улучшенная
теплоизоляция

Другие варианты улучшения энергоэффективности промышленных секционных ворот

- По дополнительному заказу – климатическое двойное остекление из однослойного безопасного стекла ESG // **НОВИНКА**
 $U_g = 1,1 \text{ Вт/м}^2\text{К}$
(см. стр. 38-39)
- По дополнительному заказу – тройное остекление
 $U_g = 1,9 \text{ Вт/м}^2\text{К}$ (см. стр. 38-39)
- Секционные ворота ASP 40 / ASR 40
(см. стр. 18-19 и 24-25)
- Более высокая скорость движения ворот благодаря приводу с реобразователем частоты (FU) (см. стр. 50)

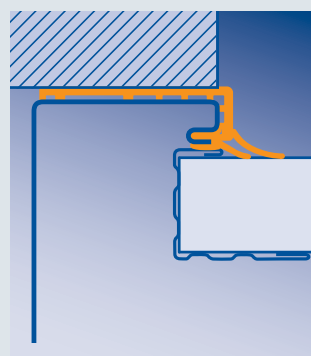
Только у Hörmann

ThermoFrame

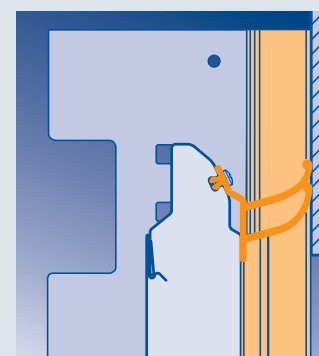
По специальному заказу для всех промышленных секционных ворот

Подана заявка на получение патента

- Термическое разделение направляющих и кирпичной кладки
- Дополнительные уплотнения для улучшенной герметичности
- Легкий монтаж вместе с направляющими ворот
- Оптимальная антикоррозийная защита для боковой направляющей
- **Улучшенная на 12 % теплоизоляция** промышленных секционных ворот SPU, 3000 × 3000 мм



Боковой упор с ThermoFrame



Упор перемычки с ThermoFrame

ThermoFrame

Серийно для всех промышленных секционных ворот DPU

- Новый нижний приемный профиль из ПВХ
- Новый упорный профиль из ПВХ с двойным манжетным уплотнением
- С уплотнительной прокладкой рамы направляющей ThermoFrame
- **Улучшенная до 36 % теплоизоляция** при размере ворот 3000 × 3000 мм
- **Прекрасный коэффициент теплоизоляции: $U = 0,48 \text{ Вт/м}^2\text{К}$ при размере ворот 5000 × 5000 мм**

SPU Размеры полотна ворот (мм)	Без ThermoFrame	С ThermoFrame	Улучшение
3000 × 3000	1,22 Вт/м ² К	1,07 Вт/м ² К	12,3 %
4000 × 4000	1,10 Вт/м ² К	0,99 Вт/м ² К	10,0 %
5000 × 5000	1,03 Вт/м ² К	0,94 Вт/м ² К	8,7 %
DPU Размеры полотна ворот (мм)			
3000 × 3000	0,95 Вт/м ² К	0,60 Вт/м ² К	36,8 %
4000 × 4000	0,79 Вт/м ² К	0,53 Вт/м ² К	32,9 %
5000 × 5000	0,69 Вт/м ² К	0,48 Вт/м ² К	30,4 %

* Для промышленных секционных ворот DPU, 3000 × 3000 мм

Калитка без порога – полноценная дверь Ваших ворот

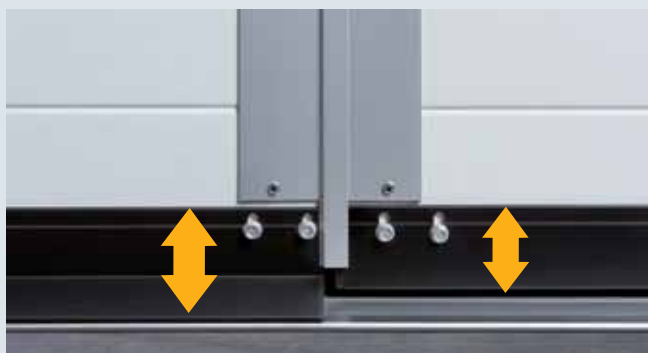


Надёжная защита от несчастных случаев

Калитки без порога полностью исключают для Ваших сотрудников риск споткнуться и получить травму при ежедневном пользовании калиткой. Плоский **порог из нержавеющей стали** с закругленными краями обеспечит беспрепятственный проезд любой тележки.

Оптимальное уплотнение

Регулируемый профиль порога с эластичным уплотнением сглаживает неровности пола, несмотря на своё плоское исполнение, и оптимально уплотняет основание полотна ворот.



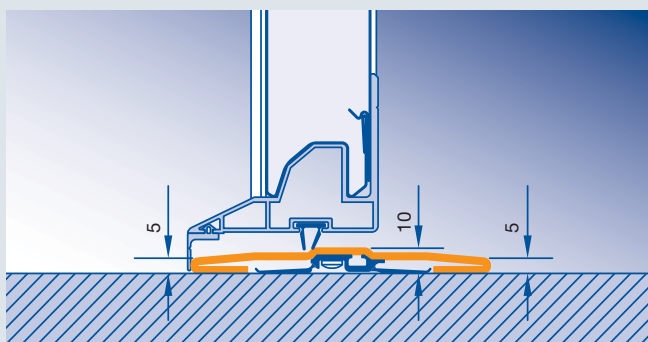
Отдельно устанавливаемые напольные уплотнения для ворот и двери сглаживают неровности пола.

Также в качестве двери для эвакуационных путей

При определенных условиях ворота Hörmann шириной до 5500 мм с калиткой без порога отвечают требованиям, предъявляемым к эвакуационным дверям.

Отсутствие препятствий

При определенных условиях ворота Hörmann с калитками без порога отвечают требованиям к проходу без преград (например, для людей с ограниченными возможностями) в соответствии со стандартом DIN EN 18040-1. Имеются соответствующие сертификаты Института IFT Rosenheim.



Очень плоский порог
Порог из нержавеющей стали с обеих сторон имеет высоту 5 мм. Он прочно присоединен к самой нижней секции. При открывании ворот напольный профиль никаким образом не затрудняет свободный проход.

Более подробную информацию о калитках и боковых дверях Вы найдете на страницах 34-35.



Мы предлагаем Вашему вниманию короткий видеоролик на сайте: www.hoermann.ru.

Долгосрочная защита в двух вариантах поверхности

Поверхность с оттиском «Stucco»

Поверхность стальных ворот Hörmann – это горячеоцинкованный материал, покрытый прочным грунтовочным покрытием (2K-PUR), защищающим ворота от неблагоприятных погодных условий. Благодаря оттиску «Stucco» ворота менее чувствительны к грязи и появлению царапин. Гофры на полотне ворот распределены равномерно через каждые 125 мм в секции. Без надбавки к цене возможно окрашивание ворот в 14 предпочтительных цветов. По специальному заказу мы поставляем также ворота одного из 200 цветов по RAL-карте и по NCS-карте. С внутренней стороны ворота окрашены в светло-серый цвет (по образцу RAL 9002).

Поверхность Micrograin

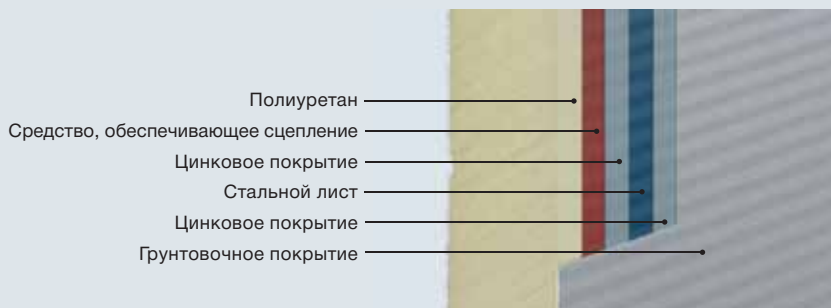
Преимуществами поверхности Micrograin являются ее особенная гладкость и характерная структура тонких линий. Переходы секций отмечены тонким изящным гофром. Сэндвичное остекление всегда центрировано по вертикали и расположено в секции. Без надбавки к цене возможно окрашивание ворот в 14 предпочтительных цветов. По специальному заказу мы поставляем также ворота одного из 200 цветов по RAL-карте и по NCS-карте. С внутренней стороны – поверхность с оттиском «Stucco», окрашенная в светло-серый цвет.

**Более подробную информацию о цветах
Вы найдете на страницах 36-37.**

Качество во всех слоях и идеальная долговечная защита

Данная конструкция полотна ворот гарантирует чрезвычайно высокую прочность и стабильность формы. Изоляционный наполнитель из высококачественного твердого полиуретана распределяется совершенно равномерно внутри полотна ворот благодаря использованию непрерывного технологического процесса с компьютерным управлением. Горячеоцинкованный стальной лист и прочное полиэстеровое грунтовочное покрытие обеспечивают оптимальную долгосрочную защиту от неблагоприятных погодных условий и интенсивных воздействий. Результат: композиционный материал для долгого срока службы.

**По дополнительному запросу возможны варианты
оформления поверхности и мотивы из программы
гаражных секционных ворот.**



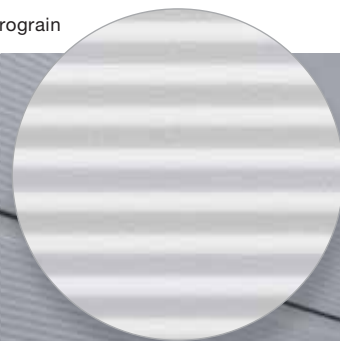
Конструкция полотна ворот



С оттиском «Stucco»



Micrograin



SPU 40

Прочные двустенные стальные ворота с хорошей теплоизоляцией



Использование в отапливаемых производственных помещениях

Ворота для производственных помещений должны быть не только очень прочными, но и иметь хорошую теплоизоляцию. Ворота SPU 40 – это проверенные временем секционные ворота Нётманн из стальных секций, которые идеально отвечают данным требованиям. Благодаря соединению стали и твердого полиуретана конструкция полотна является очень прочной и одновременно обеспечивает хорошую теплоизоляцию.

Элегантная поверхность Micrograin

Эта поверхность производит приятное впечатление благодаря тонкой линии профиля и гладкости поверхности с тонким распределением гофров в области переходов секций. Таким образом, поверхность Micrograin подчеркивает элегантность современной архитектуры.

Отличное качество обработки

Полое пространство двустенного полотна ворот равномерно заполняется пеноматериалом. При этом твердая полиуретановая пена соединяется со стальной частью профиля. Данный изоляционный наполнитель толщиной 42 мм обеспечивает необходимые жесткость и теплоизоляцию ворот. Поверхность ворот – с оттиском «Stucco» или в элегантном исполнении Micrograin. В зависимости от общей высоты ворот секции поставляются в комбинациях 625/750 мм и 375/500 мм. Остекление, поставляемое также по дополнительному заказу, позволяет обеспечить проникновение в помещение дневного света. Надежный и практичный проход персонала возможен с дополнительной калиткой без порога.





Ворота SPU 40: оптимальный вариант для перегрузочных станций

Компания HORMANN предлагает Вам все компоненты «из одних рук»:

- Перегрузочные мосты
- Шлюз-тамбуры
- Герметизаторы ворот
- Промышленные ворота
- Системы управления
- Принадлежности для обеспечения безопасности

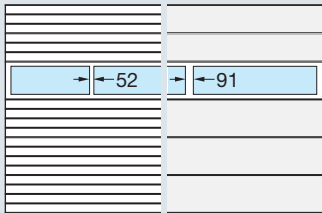
Конструкции ворот (примеры*)



Конструкция ворот без остекления
Высота секций ворот:
375, 500, 625, 750 мм



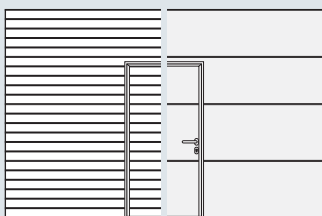
С сэндвичными окнами, тип А
Высота секций ворот:
500, 625, 750 мм



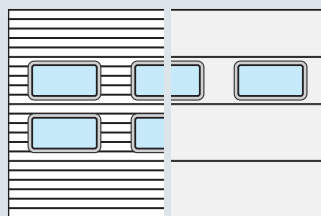
С алюминиевыми рамами остекления.
Высота рамы: 500, 625, 750 мм
Вариант N с узкими и вариант B с широкими полями остекления.



С сэндвичными окнами, тип D
Высота секций ворот:
500, 625, 750 мм



С калиткой без порога



С сэндвичными окнами, тип E
Высота секций ворот: 625, 750 мм

SPU 40

Диапазон размеров
Ширина до 8000 мм
Высота до 7000 мм

Ветровая нагрузка ¹⁾
Класс 3

Водонепроницаемость ²⁾
Класс 3 (70 Па)

Воздухопроницаемость ³⁾
Класс 2
С калиткой: Класс 1

Звукоизоляция ⁴⁾
Без калитки: R = 25 дБ
С калиткой: R = 24 дБ

Теплоизоляция ^{5) 6)}
Без калитки: U = 1,0 Вт/м²К
С калиткой: U = 1,2 Вт/м²К

Теплоизоляция секций ⁵⁾
U = 0,50 Вт/м²К

¹⁾ EN 12424; ²⁾ EN 12425; ³⁾ EN 12426; ⁴⁾ EN 717-1;

⁵⁾ EN 13241-1, Приложение B EN 12428;

⁶⁾ При размере ворот 5000 × 5000 мм

Безопасность и рабочие характеристики по EN 13241-1 на стр. 43.

Максимальная ширина ворот с калиткой без порога составляет 7000 мм.

Подробную информацию Вы найдете в Технических данных для монтажа.



* На рис. слева изображена поверхность с оттиском «Stucco», на рис. справа – поверхность Micrograin

DPU

Стальные ворота, которые экономят электроэнергию, с двойной теплоизоляцией – не только для перевозки и хранения продуктов питания



Термозащита снижает производственные затраты

Транспортировка свежих продуктов питания от изготовителя к потребителю и их хранение должны осуществляться в замкнутом контуре охлаждения. Это связано с высоким потреблением энергии, необходимой для процесса охлаждения. Ворота DPU позволяют свести к минимуму температурные потери в зоне проема ворот и поэтому особенно хорошо приспособлены к использованию в помещениях с низкими температурами.

Эффективная изоляция

Полость двустенных ворот из стали равномерно заполнена твердой пеной из полиуретана. Таким образом, данный материал соединяется со стальными частями профиля. В воротах DPU толщина изоляционного наполнителя составляет 80 мм, благодаря чему данные ворота имеют прекрасные изоляционные свойства. Двойные уплотнения в зоне перемычки и в области пола повышают герметичность ворот и, таким образом, значительно сокращают потери энергии.

В стальных секциях ворот DPU внутренняя и наружная сторона разделены теплоизоляционным материалом. Благодаря этому достигается коэффициент теплоизоляции до 0,48 Вт/м²К (размер полотна ворот 5000 x 5000 мм) и сокращается образование конденсата на внутренней стороне ворот.

Упорный профиль из ПВХ с двойным манжетным уплотнением



Нижний приемный профиль из ПВХ с двойным напольным уплотнением





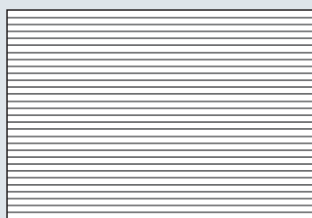
Ворота DPU серийно с наилучшей теплоизоляцией

- Новый нижний приемный профиль из ПВХ
- Новый упорный профиль из ПВХ с двойным манжетным уплотнением
- С уплотнительной прокладкой рамы направляющей ThermoFrame
- Оптимальная антикоррозийная защита для боковой направляющей

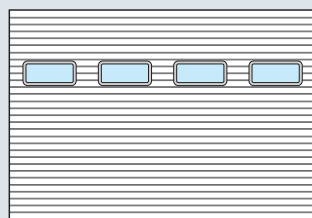


* Для промышленных секционных ворот DPU, 3000 × 3000 мм

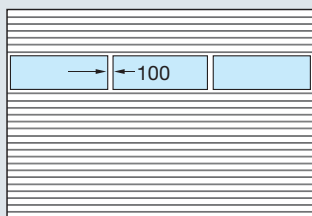
Конструкции ворот (примеры)



Конструкция ворот без остекления



С сэндвичными окнами, тип А



С алюминиевой рамой остекления шириной до 8000 мм

Используйте преимущества дневного освещения

Алюминиевые рамы под остекление не только способствуют большему проникновению света в помещение холодильного склада; профили с термическим разделением (глубина конструкции 80 мм) с перемычками из полиамида, армированного стекловолокном, дополнительно гарантируют высокий уровень теплоизоляции. Секционные ворота DPU поставляются также с подходящим сэндвичным остеклением в трех вариантах: с двойным, тройным или четырехслойным пластмассовым остеклением.

DPU

Диапазон размеров

Ширина до 6000 мм (торсионные пружины)
 Ширина до 10000 мм (внутривальный привод)
 Высота до 5000 мм (торсионные пружины)
 Высота до 8000 мм (внутривальный привод)

Ветровая нагрузка ¹⁾

Класс 4
 при ширине ворот свыше 8000 мм Класс 3

Водонепроницаемость ²⁾

Класс 3 (70 Па)

Воздухопроницаемость ³⁾

Класс 3

Звукоизоляция ⁴⁾

R = 25 дБ

Теплоизоляция ^{5) 6)}

U = 0,48 Вт/м²К

Теплоизоляция секций ⁵⁾

U = 0,30 Вт/м²К

¹⁾ EN 12424; ²⁾ EN 12425; ³⁾ EN 12426; ⁴⁾ EN 717-1;

⁵⁾ EN 13241-1, Приложение В EN 12428;

⁶⁾ При размере ворот 5000 × 5000 мм

Безопасность и рабочие характеристики по EN 13241-1 на стр. 43.

Подробную информацию Вы найдете в Технических данных для монтажа.



ASP 40

Алюминиевые ворота с тонкими профилями и стабильной цокольной секцией из стали



Узкие профили

Рамная конструкция ворот ASP 40 характеризуется тонкими профилями и незаметными переходами между секциями. Ворота идеально вписываются в современную промышленную архитектуру с большой площадью остекления. Помимо удачного внешнего вида ворота ASP 40 также отличаются высокой прочностью, которая всегда востребована в повседневной работе.

Свет и хорошая теплоизоляция

Благодаря тонким алюминиевым профилям ворот ASP 40 в помещение может проникнуть больше света. Перекладки ворот, расположенные вертикально и горизонтально, имеют одинаковую ширину – таким образом достигается гармоничный внешний вид ворот. Более высокая прозрачность достигается благодаря остеклению DURATEC толщиной 26 мм, которое не имеет распорных деталей посередине. Двухстенная, заполненная вспененным полиуретаном секция цоколя поставляется с элегантной поверхностью Micrograin или с оттиском «Stucco». С внутренней стороны – поверхность с оттиском «Stucco». Помимо устойчивости и прозрачности ворота ASP 40 обладают также высокой теплоизоляцией.



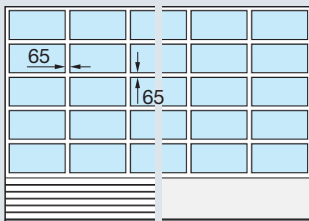
26 мм



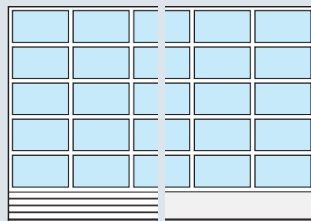
Переход между секциями с уплотнением и защитой пальцев от защемления



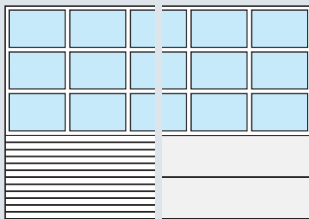
Конструкции ворот (примеры*)



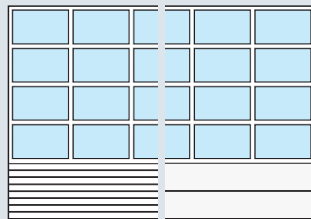
Серийная высота цоколя 750 мм



По дополнительному заказу – высота цоколя 500 мм



По дополнительному заказу – высота цоколя 1500 мм (2 секции по 750 мм)



По дополнительному заказу – высота цоколя 1000 мм (2 секции по 500 мм)

ASP 40

Диапазон размеров
Ширина до 5000 мм
Ширина до 7000 мм

Ветровая нагрузка ¹⁾
Класс 3

Водонепроницаемость ²⁾
Класс 3 (70 Па)

Воздухопроницаемость ³⁾
Класс 2

Звукоизоляция ⁴⁾
R = 23 дБ

Теплоизоляция ^{5) 6)}
– серийно с двойным остеклением, $U = 3,4 \text{ Вт/м}^2\text{К}$
– по дополнительному заказу с тройным остеклением, $U = 2,9 \text{ Вт/м}^2\text{К}$ (опция)

¹⁾ EN 12424; ²⁾ EN 12425; ³⁾ EN 12426; ⁴⁾ EN 717-1;

⁵⁾ EN 13241-1, Приложение В EN 12428;

⁶⁾ При размере ворот 5000 × 5000 мм

Безопасность и рабочие характеристики по EN 13241-1 на стр. 43.

Подробную информацию Вы найдете в Технических данных для монтажа.



APU 40

Современные ворота из алюминия
со стальным цоколем в различном исполнении



Универсальное применение

Комбинация двустенного стального цоколя и алюминиевых рам остекления уже давно хорошо зарекомендовала себя на практике. Ворота APU 40 очень прочны, устойчивы и позволяют большому количеству света проникнуть внутрь помещения. Прекрасные технические характеристики и множество вариантов исполнения заставляют отдать этим воротам предпочтение при выборе секционных ворот для производственных цехов.

Привлекательный внешний вид

Секции остекления ворот над цоколем всегда имеют одинаковые размеры. Высота секции цоколя ворот APU 40 обычно составляет 500, 750, 1000 или 1500 мм.

Устойчивая
нижняя секция

Индивидуальные варианты исполнения

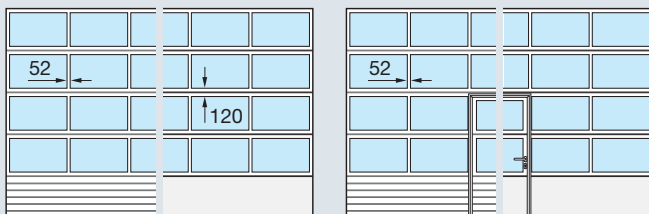
Высокая устойчивость ворот в значительной степени обеспечивается за счет секции цоколя с изоляционным наполнителем толщиной 42 мм в виде равномерно распределенного вспененного полиуретана. Благодаря высококачественному грунтовочному покрытию поверх оцинкованного металла и оттиску «Stucco» ворота надежно защищены от коррозии и неблагоприятных погодных условий. Возможна также поставка ворот с поверхностью Micrograin снаружи. Вы также можете заказать данные ворота с калиткой без порога для удобного прохода персонала.



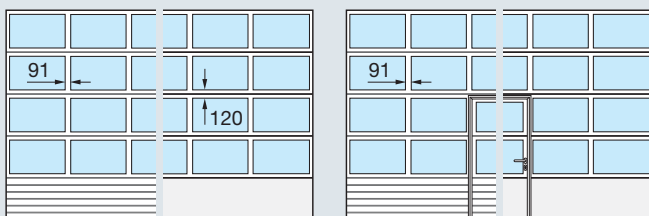


Конструкции ворот (примеры*)

Ворота АРУ 40 N с узкими полями остекления

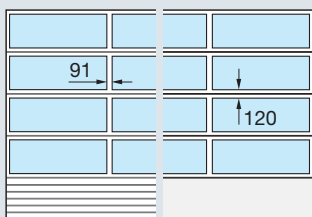


У ворот шириной до 5500 мм стандартная ширина перекладин 52 мм (по желанию также с профилем перекладины 91 мм) и секция цоколя 750 мм, по специальному заказу – 500 мм, 1000 мм и 1500 мм



У ворот шириной от 5510 мм стандартная ширина перекладин 91 мм

Ворота АРУ 40 В с широкими полями остекления



Стандартная ширина перекладин 91 мм, подходящие ворота с калиткой поставляются с узкими полями остекления и перекладинами толщиной 91 мм

* На рис. слева изображена поверхность с оттиском «Stucco», на рис. справа – поверхность Micrograin

АРУ 40

Диапазон размеров

Ширина до 8000 мм
Высота до 7000 мм

Ветровая нагрузка ¹⁾

Класс 3

Водонепроницаемость ²⁾

Класс 3 (70 Па)

Воздухопроницаемость ³⁾

Без калитки: Класс 2
С калиткой: Класс 1

Звукоизоляция ⁴⁾

Без калитки: R = 23 дБ
С калиткой: R = 22 дБ

Теплоизоляция ^{5) 6)}

Без калитки
– серийно с двойным остеклением, U = 3,5 Вт/м²К
– по дополнительному заказу с тройным остеклением, U = 2,9 Вт/м²К (опция)
– по дополнительному заказу с двойным климатическим остеклением (ESG), U = 2,4 Вт/м²К
С калиткой
– серийно с двойным остеклением, U = 3,7 Вт/м²К
– по дополнительному заказу с тройным остеклением, U = 3,1 Вт/м²К (опция)

¹⁾ EN 12424; ²⁾ EN 12425; ³⁾ EN 12426; ⁴⁾ EN 717-1;

⁵⁾ EN 13241-1, Приложение В EN 12428;

⁶⁾ При размере ворот 5000 × 5000 мм

Безопасность и рабочие характеристики по EN 13241-1 на стр. 43.

Максимальная ширина ворот с калиткой без порога составляет 7000 мм.

Подробную информацию Вы найдете в Технических данных для монтажа.



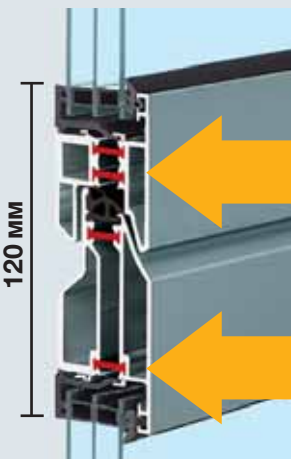
TAP 40

Ворота из стали и алюминия
с термическим разделением



Ворота с тройной пользой

Ворота TAP 40 обладают следующими тремя преимуществами: эффективная теплоизоляция, хорошее естественное освещение и высокая устойчивость. Данные термоворота применяются в цехах, в которых должна быть приятная внутренняя температура, и при этом имеется потребность в высокой устойчивости ворот, например, в авторемонтных мастерских.



Термическое разделение в рамном профиле благодаря армированным стекловолокном полиамидным перемычкам (красного цвета) в комбинации с 3-слойным остеклением (по выбору).

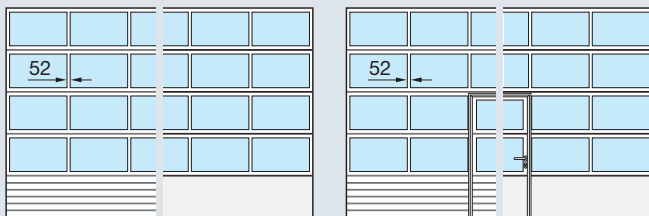
Устойчивость и теплоизоляция

Эффективная теплоизоляция ворот TAP 40 достигается благодаря алюминиевым профилям с термическим разделением. При этом наружная и внутренняя части профиля разделены и одновременно соединены при помощи армированных стекловолокном полиамидных перемычек. Двойное теплоизоляционное остекление DURATEC толщиной 26 мм дополнительно обеспечивает эффективную изоляцию. Двустенная стальная секция цоколя, заполненная твердой полиуретановой пеной, помимо прочности способствует также высокой изоляции.

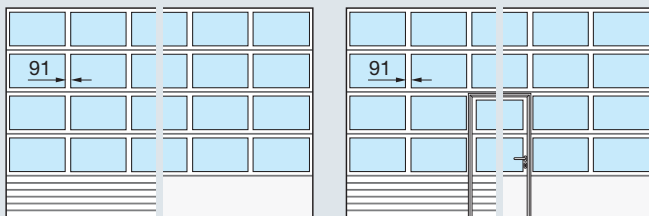




Конструкции ворот (примеры*)



У ворот шириной до 5500 мм стандартная ширина перекладин 52 мм (по желанию также с профилем перекладины 91 мм)



У ворот шириной от 5510 мм стандартная ширина перекладин 91 мм



С поверхностью Micrograin и поверхностью с оттиском «Stucco» серийно поставляется цоколь высотой 750 мм, по дополнительному заказу – 500 мм, 1000 мм и 1500 мм

* На рис. слева изображена поверхность с оттиском «Stucco», на рис. справа – поверхность Micrograin

ТАР 40

Диапазон размеров

Ширина до 7000 мм
Высота до 7000 мм

Ветровая нагрузка ¹⁾

Класс 3



Водонепроницаемость ²⁾

Класс 3 (70 Па)



Воздухопроницаемость ³⁾

Без калитки: Класс 2
С калиткой: Класс 1



Звукоизоляция ⁴⁾

Без калитки: R = 23 дБ
С калиткой: R = 22 дБ



Теплоизоляция ^{5) 6)}

Без калитки
– серийно с двойным остеклением, U = 2,9 Вт/м²К
– по дополнительному заказу с тройным остеклением, U = 2,4 Вт/м²К (опция)
– по дополнительному заказу с двойным климатическим остеклением (ESG), U = 2,0 Вт/м²К
С калиткой
– серийно с двойным остеклением, U = 3,1 Вт/м²К
– по дополнительному заказу с тройным остеклением, U = 2,6 Вт/м²К (опция)



¹⁾ EN 12424; ²⁾ EN 12425; ³⁾ EN 12426; ⁴⁾ EN 717-1;

⁵⁾ EN 13241-1, Приложение В EN 12428;

⁶⁾ При размере ворот 5000 × 5000 мм

Безопасность и рабочие характеристики по EN 13241-1 на стр. 43.

Максимальная ширина ворот с калиткой без порога составляет 7000 мм.

Подробную информацию Вы найдете в Технических данных для монтажа.

ASR 40

Ворота из алюминия для фасадов
с тонкими профилями и большой площадью остекления



Красивый дизайн для зданий из стекла и бетона

Рамная конструкция ворот ASR 40 идеально подходит для современных фасадов из стекла и практически не отличается от неподвижных элементов фасада. Как вертикальные, так и горизонтальные профили имеют ширину 65 мм. Благодаря симметричности профилей и незаметным переходам секций ворота выглядят элегантно и гармонично.

Большее проникновение света и лучшая видимость

Благодаря тонким профилям промышленных секционных ворот ASR 40 Ваши заказчики и проходящие/проезжающие мимо люди смогут свободно оглядеть Ваши торговые залы и выставочные помещения. Также появится возможность лучше использовать дневное естественное освещение.

Прозрачность в сочетании с наилучшей теплоизоляцией

Особенно эффективная теплоизоляция ворот ASR 40 обеспечивается благодаря двойному остеклению DURATEC толщиной 26 мм, а также «умной» геометрии профиля. Напольная секция серийно заполнена полиуретановым сэндвичным заполнением толщиной 26 мм – снаружи и внутри с оттиском «Stucco». Также очень привлекательно выглядят ворота ASR 40 со сплошным остеклением.

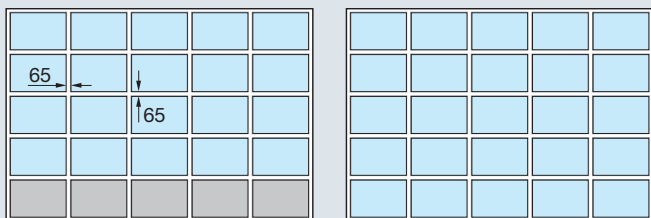


Переход между секциями с уплотнением
и защитой пальцев от защемления

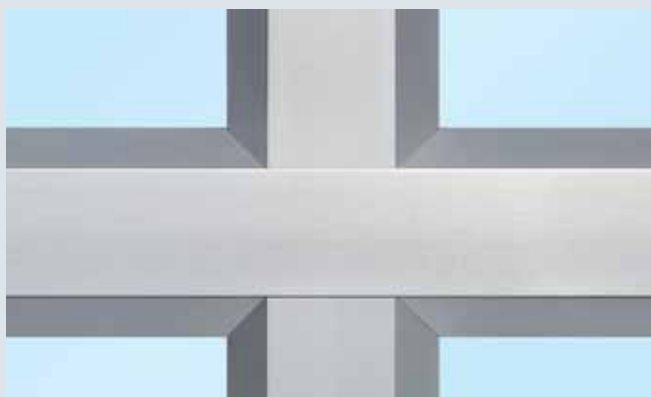




Конструкции ворот (примеры)



Серийно с профилем 65 мм, горизонтально и вертикально, без видимых переходов между секциями



Узкий профиль с незаметными переходами между секциями

ASR 40

Диапазон размеров
Ширина до 5000 мм
Высота до 7000 мм

Ветровая нагрузка ¹⁾
Класс 3

Водонепроницаемость ²⁾
Класс 3 (70 Па)

Воздухопроницаемость ³⁾
Класс 2

Звукоизоляция ⁴⁾
R = 22 дБ

Теплоизоляция ^{5) 6)}
– серийно с двойным остеклением, U = 3,2 Вт/м²К
– по дополнительному заказу с тройным остеклением, U = 2,8 Вт/м²К (опция)

¹⁾ EN 12424; ²⁾ EN 12425; ³⁾ EN 12426; ⁴⁾ EN 717-1;

⁵⁾ EN 13241-1, Приложение В EN 12428;

⁶⁾ При размере ворот 5000 × 5000 мм

Безопасность и рабочие характеристики по EN 13241-1 на стр. 43.

Подробную информацию Вы найдете в Технических данных для монтажа.



ALR 40

Современные ворота
из алюминия для современной архитектуры



Презентабельные ворота

Ворота ALR40 производят сильное впечатление благодаря современному дизайну, основной чертой которого является прозрачность.

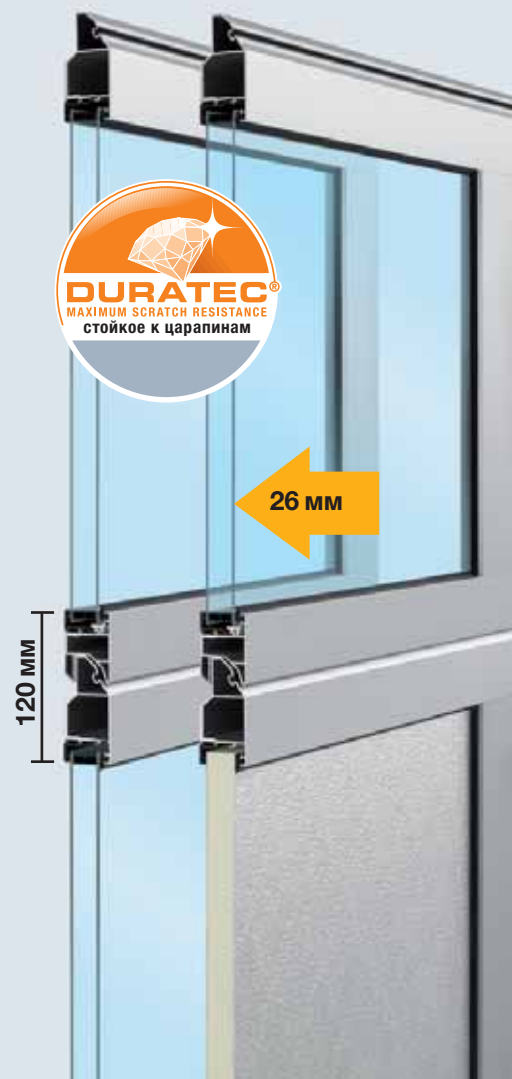
Большая площадь остекления (до напольной секции) и узкий рамный профиль из алюминия придают этим воротам изысканный и элегантный внешний вид.

Различные исполнения отделки ворот

Для прозрачного и современного внешнего вида каждое полотно ворот Hötmanн равномерно делится снизу доверху. Вариант профиля зависит от ширины ворот: либо ширина профиля 52 мм при ширине ворот до 5500 мм, либо 91 мм при ширине ворот от 5510 мм. Если профили более широкие, то можно заказать также более широкое остекление. Заказываемая дополнительно калитка без порога гармонично вписывается в общий дизайн ворот.



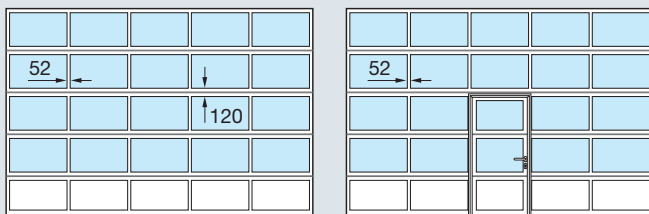
Изображение ворот с черными штапиками для остекления с внутренней стороны



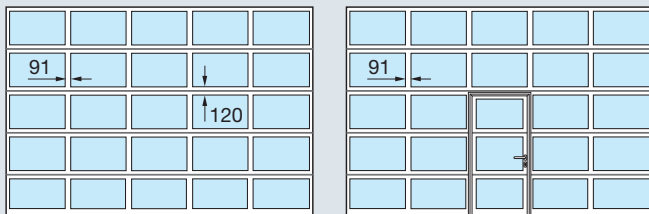


Конструкции ворот (примеры)

Ворота ALR 40 N с узкими полями остекления

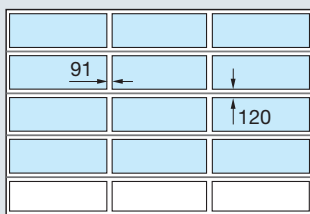


У ворот шириной до 5500 мм стандартная ширина перекладин 52 мм (по желанию также с профилем перекладины 91 мм)



У ворот шириной от 5510 мм стандартная ширина перекладин 91 мм

Ворота ALR 40 B с широкими полями остекления



Стандартная ширина перекладин 91 мм, подходящие ворота с калиткой поставляются с узкими полями остекления и перекладинами толщиной 91 мм

Возможно индивидуальное расположение панелей и остекления, а также сплошного остекления для широких и узких полей остекления

ALR 40

Диапазон размеров

Ширина до 8000 мм
Высота до 7000 мм

Ветровая нагрузка ¹⁾

Класс 3



Водонепроницаемость ²⁾

Класс 3 (70 Па)



Воздухопроницаемость ³⁾

Без калитки: Класс 2
С калиткой: Класс 1



Звукоизоляция ⁴⁾

Без калитки: R = 23 дБ
– по дополнительному заказу с двойным остеклением (ESG), R = 30 дБ
С калиткой: R = 22 дБ



Теплоизоляция ^{5) 6)}

Без калитки
– серийно с двойным остеклением, U = 3,3 Вт/м²К
– по дополнительному заказу с тройным остеклением, U = 3,0 Вт/м²К (опция)
– по дополнительному заказу с двойным климатическим остеклением (ESG), U = 2,6 Вт/м²К
С калиткой
– серийно с двойным остеклением, U = 3,5 Вт/м²К
– по дополнительному заказу с тройным остеклением, U = 3,2 Вт/м²К (опция)



¹⁾ EN 12424; ²⁾ EN 12425; ³⁾ EN 12426; ⁴⁾ EN 717-1;

⁵⁾ EN 13241-1, Приложение В EN 12428;

⁶⁾ При размере ворот 5000 × 5000 мм

Безопасность и рабочие характеристики по EN 13241-1 на стр. 43.

Максимальная ширина ворот с калиткой без порога составляет 7000 мм.

Подробную информацию Вы найдете в Технических данных для монтажа.

ALR Vitraplan

Выделяются в представительных зданиях
и современной архитектуре



Для зданий павильонного типа со сложным архитектурным решением

Ворота ALR Vitraplan являются эксклюзивным вариантом ворот ALR40 с широкими полями остекления. Благодаря установленному спереди встык остеклению ворота становятся особенно прозрачными и элегантными. Рамный профиль скрыт – ничто не нарушает общего прозрачного дизайна. Единый фасад с остеклением профилей – это как раз то, что притягивает взгляды в современных постройках и частных представительных зданиях. Внутренняя сторона соответствует внешнему виду профиля ворот ALR 40 В. Проверенная временем защита пальцев от защемления на промышленных секционных воротах Hörmann обеспечивается и на воротах ALR Vitraplan.



Установленное спереди остекление коричневого оттенка

Два цвета на выбор

Благодаря одному из двух оттенков остекления – коричневому или серому, – а также гармонирующему с тоном стекла темному цвету рамного профиля, ворота ALR Vitraplan могут быть оптимально интегрированы в фасад. Данные эксклюзивные ворота производят впечатление неожиданной смесью зеркального отражения и прозрачности.



Установленное спереди остекление серого оттенка

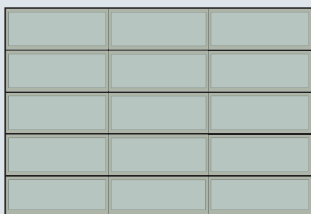


120 мм

26 мм



Конструкция ворот



Разделение полей остекления такое же, как в воротах ALR 40 В (см. стр. 27)



Эксклюзивные ворота из алюминия благодаря остеклению заподлицо

ALR Vitraplan

Диапазон размеров
Ширина до 6000 мм
Высота до 7000 мм

Ветровая нагрузка ¹⁾
Класс 3



Водонепроницаемость ²⁾
Класс 3 (70 Па)



Воздухопроницаемость ³⁾
Класс 2



Звукоизоляция ⁴⁾
R = 23 дБ



Теплоизоляция ^{5) 6)}
– серийно с двойным остеклением, U = 3,2 Вт/м²К
– по дополнительному заказу с тройным остеклением, U = 3,0 Вт/м²К (опция)



¹⁾ EN 12424; ²⁾ EN 12425; ³⁾ EN 12426; ⁴⁾ EN 717-1;
⁵⁾ EN 13241-1, Приложение В EN 12428;
⁶⁾ При размере ворот 5000 × 5000 мм

Безопасность и рабочие характеристики по EN 13241-1 на стр. 43.

Подробную информацию Вы найдете в Технических данных для монтажа.

ALS 40

Панорамные ворота из алюминия с натуральным стеклом

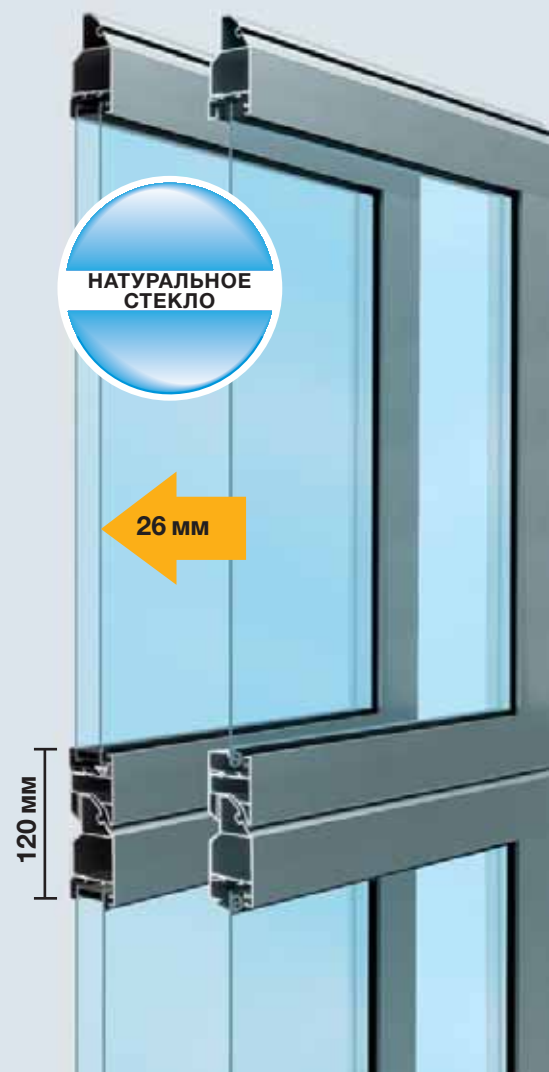


Остекление большой площади привлекает внимание

Показать уже снаружи то, на что стоит посмотреть внутри и чувствовать себя комфортно в наполненном светом помещении. Речь идет о «воротах-витринах» фирмы Hörmann с тонкими алюминиевыми профилями и стеклами большой площади, устанавливать которые выгодно, например, в автосалонах или яхтклубах.

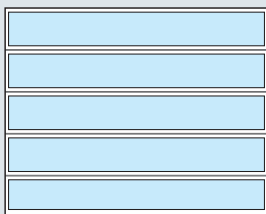
Филенки одинакового размера из настоящего безопасного стекла

Ворота-витрины должны и выглядеть как витрины. Это впечатление достигается за счет большого количества стекол одинаковой высоты. Для этого используется многослойное безопасное стекло (6 мм толщиной) – ведь «витрина» должна легко чиститься и всегда сиять. Вы также можете заказать ворота с двойным безопасным стеклом (26 мм).

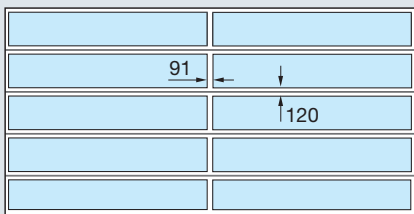




Конструкции ворот



Вариант исполнения ворот с шириной до 3330 мм



Вариант исполнения ворот с шириной больше 3330 мм с вертикальной перекладиной (91 мм)

ALS 40

Диапазон размеров

Ширина до 5500 мм
Высота до 4000 мм

Ветровая нагрузка ¹⁾

Класс 3



Водонепроницаемость ²⁾

Класс 3 (70 Па)



Воздухопроницаемость ³⁾

Класс 2



Звукоизоляция ⁴⁾

R = 30 дБ



Теплоизоляция ^{5) 6)}

– серийно с одинарным остеклением (VSG),
U = 6,2 Вт/м²К

– по дополнительному заказу с двойным климатическим остеклением (ESG), U = 2,6 Вт/м²К



¹⁾ EN 12424; ²⁾ EN 12425; ³⁾ EN 12426; ⁴⁾ EN 717-1;

⁵⁾ EN 13241-1, Приложение В EN 12428;

⁶⁾ При размере ворот 5000 × 5000 мм

Безопасность и рабочие характеристики по EN 13241-1 на стр. 43.

Подробную информацию Вы найдете в Технических данных для монтажа.

TAR 40

Алюминиевые ворота с профилями с термическим разделением

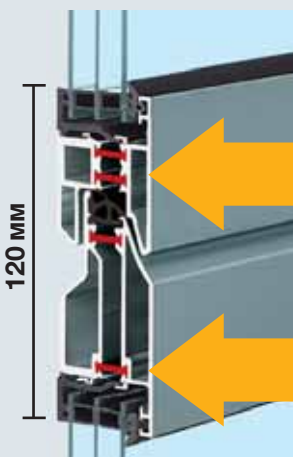


Убедительные аргументы

Данные ворота обладают сразу несколькими преимуществами: большая прозрачность, высокая устойчивость и эффективная теплоизоляция. Актуальный дизайн ворот TAR 40 позволяет их легко вписать в фасады, выполненные в стиле современной архитектуры.

Стабильное термическое разделение в профилях

Наружная и внутренняя части профиля разделены и одновременно соединены при помощи армированных стекловолокном полиамидных перемычек.



Термическое разделение в рамном профиле благодаря армированным стекловолокном полиамидным перемычкам (красного цвета) в комбинации с 3-слойным остеклением (по выбору).

Прекрасная теплоизоляция и комфорт

Высокий коэффициент теплоизоляции достигается благодаря комбинации нескольких характерных признаков ворот, таких как алюминиевые трубчатые профили с термическим разделением и морозостойкое двойное остекление. Двойное остекление DURATEC серийно имеет толщину 26 мм и поэтому обладает высоким коэффициентом теплоизоляции. По дополнительному заказу возможна также поставка ворот с тройным остеклением DURATEC для еще более эффективной теплоизоляции. Напольная секция серийно заполнена твердым пенополиуретаном толщиной 26 мм. Заказываемая дополнительно калитка без порога позволяет обеспечить удобный проход персонала без необходимости полностью открывать ворота. Таким образом уменьшаются потери тепла и экономится электроэнергия.



3 ТОП-характеристики: освещенность, обзорность и теплоизоляция



Конструкции ворот (примеры)



У ворот шириной до 5500 мм стандартная ширина перекладин 52 мм (по желанию также с профилем перекладины 91 мм)



У ворот шириной от 5510 мм стандартная ширина перекладин 91 мм



Возможно полное остекление или индивидуальное расположение остекления или панелей

TAR 40

Диапазон размеров

Ширина до 7000 мм
Высота до 7000 мм

Ветровая нагрузка ¹⁾

Класс 3

Водонепроницаемость ²⁾

Класс 3 (70 Па)

Воздухопроницаемость ³⁾

Без калитки: Класс 2
С калиткой: Класс 1

Звукоизоляция ⁴⁾

Без калитки: R = 23 дБ
– по дополнительному заказу с двойным остеклением (ESG), R = 30 дБ
С калиткой: R = 22 дБ

Теплоизоляция ^{5) 6)}

Без калитки
– серийно с двойным остеклением, U = 2,7 Вт/м²К
– по дополнительному заказу с тройным остеклением, U = 2,4 Вт/м²К (опция)
– по дополнительному заказу с двойным климатическим остеклением (ESG), U = 2,1 Вт/м²К
С калиткой
– серийно с двойным остеклением, U = 2,9 Вт/м²К
– по дополнительному заказу с тройным остеклением, U = 2,6 Вт/м²К (опция)

¹⁾ EN 12424; ²⁾ EN 12425; ³⁾ EN 12426; ⁴⁾ EN 717-1;

⁵⁾ EN 13241-1, Приложение В EN 12428;

⁶⁾ При размере ворот 5000 × 5000 мм

Безопасность и рабочие характеристики по EN 13241-1 на стр. 43.

Максимальная ширина ворот с калиткой без порога составляет 7000 мм.

Подробную информацию Вы найдете в Технических данных для монтажа.



Секционные ворота с калиткой без порога



Калитка с плоским порогом из нержавеющей стали высотой 10 мм посередине и 5 мм по краям. У ворот шириной от 5510 мм порог имеет высоту ок. 13 мм.

- Ворота не надо открывать для прохода персонала.
- Вы не споткнетесь и свободно выкатите, например, велосипед или тележку.
- Опережающий световой барьер VL 2 с двумя сенсорами на воротах с приводом обеспечивает их реверсирование без касания препятствия.
- Контакт калитки гарантирует открывание ворот только при полностью закрытой калитке.

При определенных обстоятельствах калитка без порога на воротах шириной до 5500 мм выполняет роль эвакуационной двери.

Для того чтобы в зданиях с уже имеющимися воротами сохранить единую линию ворот, мы предлагаем Вам также калитку с порогом.

Калитку с порогом мы рекомендуем также тогда, когда имеется подъем в зоне проема ворот/двери.



Мы предлагаем Вашему вниманию короткий видеоролик на сайте: www.hoermann.ru.



Стабильная фиксация
Предотвращает оседание и перекос створки



Сплошная планка по всему периметру
Интегрирована в раму ворот, предотвращает защемление



Калитки серийно оснащаются доводчиком с шиной скольжения



Защита от защемления пальцев
Серийно внутри и снаружи на раме калитки



Высокая теплоизоляция: благодаря регулируемому уплотнению между нижней кромкой ворот и полом и между створкой калитки и порогом. По отдельности регулируемые уплотнения на воротах и калитке помогают нивелировать небольшие неровности пола.

Боковая дверь рядом с воротами



Боковая дверь в одном стиле с воротами

При наличии необходимого пространства рядом с воротами боковая дверь станет выгодным решением для разделения потока персонала и движущегося автотранспорта. В целях безопасности боковые двери также выполняют роль эвакуационных выходов. Они открываются наружу или внутрь и могут быть смонтированы с правым или левым открыванием. По желанию – с 3-точечной блокировкой (защелка, ригель, двойной запорный ригель и розетка с защитой от взлома). Дооснащение невозможно.

Оснащение калиток и боковых дверей

Все рамы дверей изготовлены из прессованных алюминиевых профилей, анодированных по DIN 17611. Поверхность протравлена в натуральный цвет E6/C0 (раньше – E6/EV1). Серийно с уплотнением по контуру из стойкого к старению и атмосферным воздействиям EPDM.

Фурнитура

Врезной замок с профильным цилиндром. Комплект изогнутых нажимных ручек с овальными розетками из черной пластмассы, по желанию также комплект разных ручек. Также возможна поставка фурнитуры из алюминия, полированной или шлифованной нержавеющей стали.

Верхний доводчик

Входит в стандартную комплектацию калиток. Возможен также для боковых дверей (опция).



Боковые двери с высокой теплоизоляцией:

Двери многоцелевого назначения MZ Thermo // **НОВИНКА**

- Дверное полотно с термическим разделением толщиной 46 мм, с наполнением из твердого полиуретана
- Алюминиевая блочная коробка с термическим разделением и порог с термическим разделением
- Двойные уплотнения по периметру
- Высокая теплоизоляция (коэффициент $U = 1,2 \text{ Вт/м}^2\text{К}$)
- Запирающее устройство с нажимной ручкой из пластмассы
- Серийно белого цвета RAL 9016
- По дополнительному заказу – с классом защиты от взлома WK 2 в варианте **KSI Thermo**

Более подробную информацию Вы найдете в проспекте «Функциональные двери для строительства объектов»

Красочные тона способствуют выражению корпоративного дизайна



Цвет играет все большую роль в повышении привлекательности фирменного стиля. Именно здесь оказываются уместными цветные ворота ангаров.

Вы можете приобрести промышленные секционные ворота HÖRMANN, окрашенные в 14 предпочтительных цветов, а также в почти 200 цветов по карте RAL и по карте NCS*.

Двустенные секции толщиной 42 мм окрашиваются в предпочтительные цвета либо методом лакирования мокрым способом с внутренней и наружной сторон, либо путем нанесения покрытия по технологии Coil coating. Таким образом, можно говорить о качественно выполненном окрашивании, после которого ворота в течение долгого времени не теряют свой привлекательный внешний вид. При установке двустенных стальных ворот и ворот с термическим разделением на солнечной стороне следует избегать темных цветов, так как возможный прогиб секций может ограничить работоспособность ворот (эффект биметалла). Заводское исполнение не предусматривает нанесение покрытия на оцинкованную раму направляющих и фурнитуру. По дополнительному заказу осуществляется также нанесение покрытия на анодированные профили калитки и на штапики для крепления остекления. Рамы остекления секционных и сэндвичных ворот окрашены в черный цвет. Ребра жесткости полотна и торцевые накладки ворот всегда окрашены в светло-серый цвет (по образцу RAL 9002).

* Исключение составляют перламутровые и люминесцентные цвета. Допускаются небольшие отклонения цвета. Все цвета по образцу RAL/NCS.



Ворота с двустенными стальными секциями, окрашенные в 14 предпочтительных цветов, изнутри окрашены в светло-серый цвет (по образцу RAL 9002).

14 предпочтительных цветов Двустенные стальные секции – без увеличения цены!



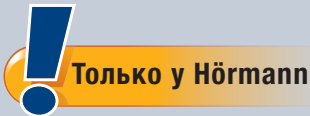
	Белый RAL 9016
	Белый RAL 9010
	Серый алюминий RAL 9007
	Белый алюминий RAL 9006
	Светло-серый RAL 9002
	Коричневый RAL 8028
	Цвет серого антрацита RAL 7016
	Цвет мха RAL 6005
	Цвет зеленой ливы RAL 6002
	Цвет голубой горечавки RAL 5010
	Лазурно-голубой RAL 5009
	Синий ультрамарин RAL 5002
	Огненно-красный RAL 3000
	Цвет желтого рапса RAL 1021



По причинам, связанным с полиграфией, возможны отклонения от изображенных на рисунках цветов. За консультацией по вопросу цветных ворот обращайтесь, пожалуйста, к Вашему региональному дилеру компании Hörmann.

Больше света в помещении

Окна секций, алюминиевые рамы остекления



Высочайшая стойкость к царапинам

С пластмассовым остеклением DURATEC секционные ворота Hörmann даже после многократной чистки и больших нагрузок сохраняют свою прозрачность в течение длительного времени.

Прозрачность и естественное освещение без распорных деталей посередине

Толщина нового, входящего в стандартный объем поставки остекления DURATEC составляет 26 мм, и поэтому никаких распорных деталей посередине больше не требуется. Это значит, что ничто не может помешать свободной видимости сквозь ворота.



Остекление толщиной 26 мм без распорных деталей посередине



Остекление толщиной 16 мм с распорными деталями посередине в старых строительных сериях



1

Окно секции Тип А

Просвет остекления в свету:
635 × 245 мм

Рама остекления:
рама из пластмассы черного цвета или рама, выполненная литьем под давлением, черного цвета

Высота секций ворот:
500 мм (DPU)
500, 625, 750 мм (SPU)

2

Окно секции Тип D

Просвет остекления в свету:
602 × 132 мм

Рама остекления:
рама из пластмассы черного цвета

Высота секций ворот:
500, 625, 750 мм

3

Окно секции Тип E

Просвет остекления в свету:
725 × 370 мм

Рама остекления:
рама из пластмассы черного цвета

Высота секций ворот:
625, 750 мм



4

Алюминиевая рама остекления NF, WF

Вариант исполнения N
со стандартными полями остекления
Вариант исполнения B
с широкими полями остекления

Просвет остекления в свету:
Согласно варианту исполнения

Рама остекления:
Стандартный профиль или профиль с термическим разделением, анодированный E6/C0 (раньше – E6/EV1)

Профиль перекладки:
52/91 мм
100 мм (DPU)

5

Алюминиевая рама остекления FP Вариант исполнения N со стандартными полями остекления

Просвет остекления в свету:
Согласно варианту исполнения

Рама остекления:
Стандартный профиль, анодированный E6/C0 (раньше – E6/EV1)

Профиль перекладки:
65 мм

Окно секции		1 Тип А	2 Тип D 3 Тип E
	 Двойное остекление из пластмассы DURATEC, прозрачное Рама из пластмассы SPU, 33 мм Рама, выполненная литьем под давлением, SPU – 29 мм, DPU – 43 мм	SPU, DPU	SPU
	 Тройное остекление DURATEC из пластмассы, прозрачное 43 мм, DPU – рама, выполненная литьем под давлением	DPU	
	 Четырехслойное остекление из пластмассы DURATEC, прозрачное 43 мм, DPU – рама, выполненная литьем под давлением	DPU	
	 Двойное остекление из поликарбоната DURATEC, прозрачное ударопрочное, с защитой от взлома 29 мм, SPU – рама, выполненная литьем под давлением	SPU	
Алюминиевая рама остекления		4 NF, WF	5 FP
	 Пластмассовое остекление DURATEC, прозрачное 3 мм	SPU, APU, ALR	
	 Двойное остекление из пластмассы DURATEC, прозрачное 26 мм ($U_g = 2,6 \text{ Вт/м}^2\text{К}$) 45 мм для DPU ($U_g = 2,7 \text{ Вт/м}^2\text{К}$)	SPU, DPU, APU, TAP, ALR, TAR	ASP, ASR
	 Тройное остекление DURATEC из пластмассы, прозрачное 26 мм ($U_g = 1,9 \text{ Вт/м}^2\text{К}$) 45 мм для DPU ($U_g = 1,6 \text{ Вт/м}^2\text{К}$)	SPU, DPU, APU, TAP, ALR, TAR	ASP, ASR
	 Четырехслойное остекление из пластмассы DURATEC, прозрачное 45 мм ($U_g = 1,3 \text{ Вт/м}^2$)	DPU	
	 Остекление из поликарбоната DURATEC, прозрачное, ударопрочное, с защитой от взлома 6 мм	SPU, APU, ALR	
	 Двойное остекление из поликарбоната DURATEC, прозрачное ударопрочное, с защитой от взлома 26 мм ($U_g = 2,6 \text{ Вт/м}^2\text{К}$)	SPU, APU, TAP, ALR, TAR	ASP, ASR
	 Остекление из пластмассы, кристаллической структуры 3 мм	SPU, APU, ALR	
	 Двойное остекление из пластмассы, кристаллической структуры, с прозрачным остеклением DURATEC внутри 26 мм ($U_g = 2,6 \text{ Вт/м}^2\text{К}$)	SPU, APU, TAP, ALR, TAR	ASP, ASR
	 Одинарное остекление из многослойного безопасного стекла VSG, прозрачное 6 мм	SPU, APU, ALR, ALS	
	 Двойное остекление из однослойного безопасного стекла ESG, прозрачное 26 мм ($U_g = 2,7 \text{ Вт/м}^2\text{К}$) Климатическое двойное остекление из однослойного безопасного стекла ESG, прозрачное 26 мм ($U_g = 1,1 \text{ Вт/м}^2\text{К}$)	SPU, APU, TAP, ALR, TAR, ALS	
	 Двойное остекление с перегородками внутри 16 мм	SPU, APU, ALR	
	 Тянутая решетка, нержавеющая сталь Поперечное сечение вентиляционных прорезей: 58% площади филенки	SPU, APU, ALR	
	 Перфорированный лист из нержавеющей стали, гладкий Поперечное сечение вентиляционных прорезей: 40% площади филенки	SPU, APU, ALR	
	 Сэндвичная панель, состоящая из 2-х анодированных алюминиевых листов с пенополиуретановым наполнением, гладкая 26 мм	APU, TAP, ALR, TAR	ASP, ASR
	 Сэндвичная панель, состоящая из 2-х анодированных алюминиевых листов с пенополиуретановым наполнением, с оттиском «Stucco» 26 мм	APU, TAP, ALR, TAR	ASP, ASR

Секционные ворота Hörmann подходят ко всем ангарам

Надежное планирование при
новом строительстве и реконструкции

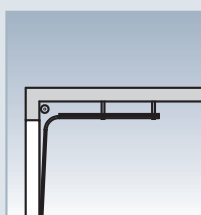


Вид направляющей ворот ни в коем случае не должен ухудшать условия работы внутри цеха или ангара. Поэтому выбор подходящего типа направляющей имеет важное значение уже на стадии планирования. Hörmann поставляет все типы ворот со всеми типами направляющих.

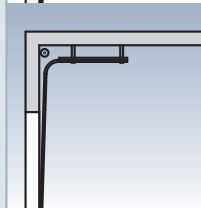
Все возможные варианты направляющих Вы найдете в Технических данных для монтажа.

Низководущая направляющая

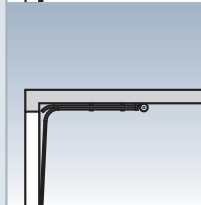
Примеры возможных вариантов направляющих



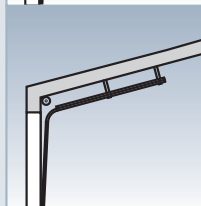
Направляющая типа N/NB*
Стандартная направляющая



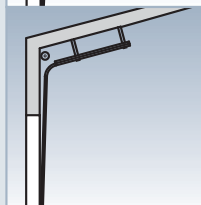
Направляющая типа H/NB*
Высоководущая направляющая



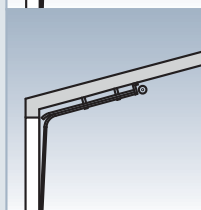
Направляющая типа L
Низководущая направляющая



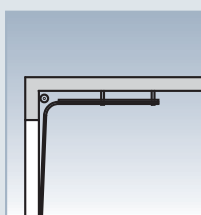
Направляющая типа ND
со следованием по потолочному перекрытию



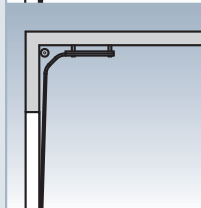
Направляющая типа HD
со следованием по потолочному перекрытию



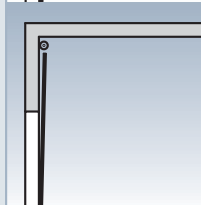
Направляющая типа LD
со следованием по потолочному перекрытию



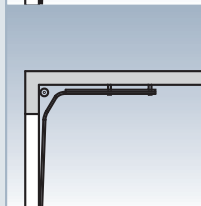
Направляющая типа NH
с низким ведением



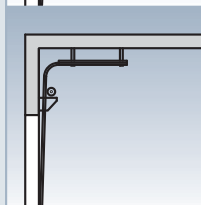
Направляющая типа HS
с дугами направляющих шин 2 x 45°



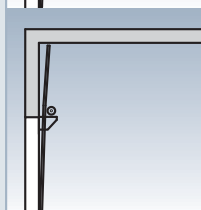
Направляющая типа V/VB*
Вертикальная направляющая



Направляющая типа NS
с дугами направляющих шин 2 x 45°



Направляющая типа HU/RB*
с низко расположенным пружинным валом



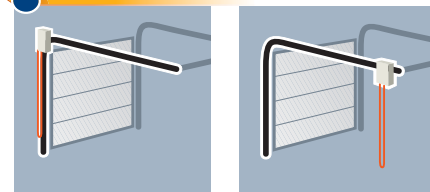
Направляющая типа VU/WB*
с низко расположенным пружинным валом

*для ворот DPU



Оптимальные направляющие ролики

Направление ворот также производится оптимально за счет низководущей направляющей со следованием по потолочному перекрытию с наклоном менее 10°.



Раньше

Привод и цепь, там где они должны быть

Все элементы управления находятся спереди, в том числе и цепь, раньше свисавшая внутри помещения. **Стоит сравнить с прежней конструкцией!**

Мин. необходимая перемычка

Ручной привод	200 мм
Электропривод WA 300 S4 / WA 400	200 мм
Электропривод ITO 400	260 мм

Мин. необходимое пространство сбоку ворот

Ручной привод с тросом	125 мм
Ручной привод с ручной цепной тягой с редуктором	165 мм
Электропривод WA 300 S4 / WA 400	200 мм

Для коллективных и подземных гаражей рекомендуется использовать бесшумный FU-привод.



Ориентировочные столбы защищают направляющие от повреждений

Снаружи их применение позволит избежать дорогостоящего ремонта здания в случае наезда. Установленные внутри они защищают от подобных повреждений направляющие ворот.

Лучшее доказательство качества: техника, отработанная до мельчайших деталей



1 Бесшумный ход ворот

Шарнирные роликдержатели из оцинкованной стали с регулируемыми роликами из пластмассы на шарикоподшипниках гарантируют точный и бесшумный ход ворот.

Особенно удобны в обслуживании

В случае повреждений при наезде в области коробки **привинченные направляющие шины** могут быть легко и недорого заменены.

2 Оцинкованный гальваническим способом откидной роликдержатель

Благодаря откидному роликдержателю уменьшается высота перемычки и удается избежать перегиба верхней секции ворот при их открывании.

3 Прочные на разрыв соединения

Устойчивые центральные шарниры из оцинкованной стали точно соединяют отдельные секции ворот. Профилирование кромки секций ворот сконструировано таким образом, что винты 4 раза проходят сквозь металлический лист.

4 Рама направляющей присоединена сверху при помощи соединительной консоли

Четко определенные точки расположения консоли пружинного вала облегчают монтаж всего пружинного вала.

Соединение пружинного вала с барабаном для троса

Наличие надежного цельного соединения вместо отдельных призматических шпонок повышает функциональную надежность и является удобным при монтаже. Вал оцинкован, **пружины имеют покрытие.**

Гибкая муфта вала

Небольшие отклонения от соосности могут быть выровнены за счет гибкости муфты вала.

5 Предварительно подготовленная подвеска

Подвешивание направляющих шин к потолку осуществляется при помощи специальных анкеров из оцинкованной стали с продольными отверстиями. Они, по возможности, предварительно изготавливаются для каждой конкретной строительной ситуации.

Отличительные особенности, обеспечивающие безопасность в соответствии с Европейским стандартом 13241-1

Ворота должны соответствовать Европейскому стандарту безопасности 13241-1!

Запросите у других производителей подтверждения соответствия данному стандарту!

Проверено и сертифицировано Hörmann:

Защита от падения

6 Безопасное и надежное направление ворот
Ходовые ролики точно движутся в **безопасных направляющих шинах**, разработанных Hörmann. Поэтому полотно ворот не может выпасть из направляющих ни в фазе изменения направления движения, ни после остановки возле потолка.

7 Оптимальное уравнивание ворот
Агрегат с торсионными пружинами и снабженным пазами торсионным валом обеспечивает оптимальное уравнивание, благодаря чему ворота легко движутся в течение всего времени открытия и закрытия.

8 Улавливающее устройство
Встроенное в несущую конструкцию и зависящее от нагрузки храповое устройство защиты при обрыве троса или пружины. **Европейский патент.**

9 Устройство защиты от обрыва пружины
Оно останавливает торсионно-пружинный вал при поломке пружины и надежно удерживает ворота в их положении. **Европейский патент.**

Защита от защемления

10 Защита от защемления пальцев
Благодаря специальной форме секций у ворот отсутствуют места, где пальцы могут быть защемлены.

11 Прокладка троса внутри конструкции
Несущие тросы проложены внутри между полотном ворот и направляющими. Без выступающих частей. Это исключает возможность травм. На воротах с низковольтной направляющей тяга состоит из цепи/проволочного каната.

12 Защита от попадания пальцев в щель сбоку ворот
Боковые направляющие полностью закрыты. Снизу доверху. Это надежная защита от попадания пальцев в щель сбоку ворот.

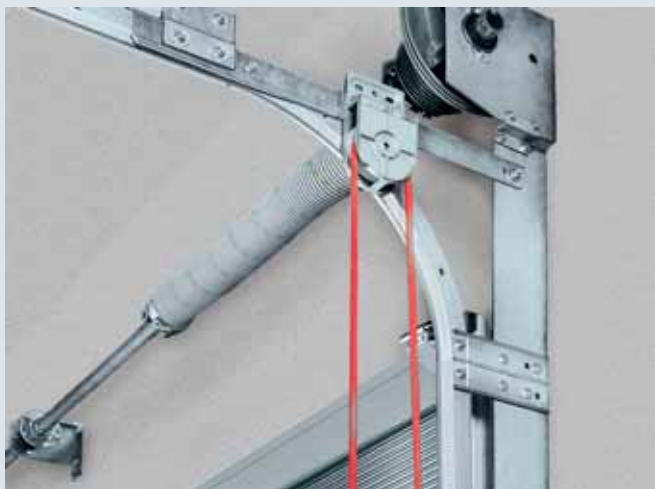
13 Предохранитель замыкающего контура
Датчики «следят» за нижней кромкой ворот и в случае опасности останавливают их и запускают движение в обратном направлении. Особенно высокую безопасность замыкающего контура обеспечивает опережающий световой барьер (более подробную информацию Вы найдете на стр. 53). В этом случае препятствия распознаются еще до того, как ворота их коснутся.



Ворота с ручным управлением

Серийно с ручным тросом или тяговой штангой

Дополнительные возможности управления



Опция: ручная тяга с тросом или круглой стальной цепью



Опция: ручная цепная тяга с редуктором (см. рис. выше), также с устройством для натяжения цепи (см. рис. ниже)



Надежное запираение в стандартной комплектации



Задвижка

Подготовлена для навесного замка, и является надежным средством запираения на ночь.



Только у HÖRMANN

Поворотный замок

Самозапирающийся замок ворот с диском-защелкой. По специальному заказу поставляется для ворот с направляющей VU/WB и NU/RB (с низко расположенным пружинным валом).



Напольная блокировка

Очень практичная при частом пользовании воротами. Удобное отпирание путем нажатия ног, быстрое и надежное запираение. При закрывании ворот замок срабатывает со щелчком.

Ручка для ворот

Надежность в серийном оснащении



Управление системой блокировки снаружи

При помощи комплекта ручек можно эргономично управлять системой блокировки ворот снаружи. Изнутри управление запорным устройством осуществляется при помощи крестообразной ручки и предохранительного штифта. **Профильный цилиндр можно также встроить в центральную систему запираения.**



Задвижка



Поворотный замок



Гарнитур ручек в углублении

Ведение ворот в вертикальном направлении, оптимальное при использовании ворот для задач логистики, благодаря плоской конструкции и возможности варьирования монтажной высоты ворот перегрузочной платформы. Посредством замыкающего цилиндра Вы имеете возможность управлять двумя функциями: **разблокированными на длительное время воротами и автоматической повторной блокировкой.**

Все внутренние детали защищены облицовкой.



Задвижка



Поворотный замок

Промышленные секционные ворота, приводы и системы управления

Компания H1 предлагает системы
с идеально согласованными между собой компонентами.



Надежность в серийном оснащении

Благодаря затрудняющему взлом устройству защиты от подваживания



Запорный крюк устройства, предохраняющего от подваживания, надежно фиксируется автоматически.

Надежно заблокированы и защищены от подваживания

Все промышленные секционные ворота Hörmann с приводом при высоте ворот до 5 м серийно поставляются с противовзломным устройством, предохраняющим от подваживания. Эта механическая защита надежно защищает ворота при попытках взлома с применением усилия посредством подваживания, в том числе, и при отключении электроэнергии.

Промышленные секционные ворота высотой более 5 м защищены от взлома уже за счет большого собственного веса.

Секционные ворота с цепным приводом защищает от нежелательного подваживания самотормозящаяся передача.

Высокий уровень безопасности при запираии ворот на ночь

На воротах с приводом дополнительно может быть установлена механическая задвижка (см. стр. 44). Благодаря оснащению задвижки электрическим размыкающим контактом предотвращается пуск привода при запертых воротах.

Фланцевый привод WA 300 S4

Серийно с плавным пуском и плавным остановом

НОВИНКА

Различные варианты монтажа

Новый фланцевый привод WA 300 S4 можно быстро установить двумя разными способами. Возможен как вертикальный, так и диагональный монтаж. Благодаря автоматике отключения привода не требуется устанавливать предохранитель замыкающего контура или другие детали. Таким образом удается уменьшить время монтажа и снизить затраты на техническое обслуживание из-за повреждения кабелей и т.д.

Функции плавного пуска и плавной остановки в стандартной комплектации привода гарантируют щадящий режим работы и плавный ход ворот.

Типы направляющих:

- Стандартная направляющая N1
- Низководеющая направляющая L1
- Высоководеющая направляющая H4/HU4
- Вертикальная направляющая V6/VU6

Размеры ворот:

- Макс. ширина ворот 5000 мм
- Макс. высота ворот 3500 мм
- За исключением ворот ALS 40 и DPU



Вариант диагонального монтажа



Вариант вертикального монтажа

Серийно с приводом WA 300 S4

- Плавный пуск и плавная остановка для щадящего режима эксплуатации и бесшумного хода ворот
- Ограничение усилия в направлении «Ворота Откр.» / «Ворота Закр.»
- Встроенный блок управления с клавишным выключателем DTH R
- Небольшой боковой упор (всего 200 мм)
- Нет необходимости в установке на ворота дополнительных устройств, а также в проводке кабелей*
- Расход электроэнергии всего 1 Ватт в режиме готовности (без подключения дополнительных электрических принадлежностей)

* Снаружи на воротах с калиткой



Система разблокировки для проведения техобслуживания непосредственно на приводе

При проведении предписанных законом ежегодных работ по контролю технического состояния не требуется дорогостоящего демонтажа привода с вала. Таким образом, Вы экономите время и деньги. Система разблокировки для проведения техобслуживания может быть всегда переоборудована в систему безопасной разблокировки.



Блок управления 400 U по специальному заказу (опция)

Можно заказать в комбинации с блоком управления перегрузочного моста 420 S и 420 T в виде компактного блока управления.

Опция



Безопасная деблокировка изнутри

Вы разблокируете привод не поднимаясь к нему (патент Hörmann).



Безопасная разблокировка снаружи ASE

Для разблокировки ворот снаружи (необходимо для помещений без второго входа). Закрываемый цинковый корпус с профильным полуцилиндром.

Размеры:
83 × 133 × 50 мм (Ш × В × Г)

Толкающая штанга

Для ворот высотой более 3000 мм, а также для аварийного включения (см. рис. на стр. 51).

Аварийный аккумулятор

Данный аварийный источник питания в отдельном корпусе позволит Вам использовать Ваши ворота даже в случае отсутствия электроснабжения до 24 часов при условии не более 5 рабочих циклов (в зависимости от температуры окружающей среды и степени зарядки аккумулятора).

Фланцевый привод WA 400/WA 400 M

Мощный и прочный

Привод для крепления на фланце WA 400

Этот запатентованный вариант быстро и просто монтируется на валу, для него требуется значительно меньше места сбоку, чем при монтажных решениях других фирм.

Может комбинироваться с блоком управления А/В 445, А/В 460, В 460 FU

Привод с цепной передачей WA 400

Привод WA 400 с цепной передачей рекомендуется при небольшом боковом пространстве для всех типов ворот высотой до 7000 мм. Для типов направляющих L, LD необходим привод с цепной передачей. За счет не прямой передачи нагрузка на ворота снижается и они работают в особенно щадящем режиме.

Может комбинироваться с блоком управления А/В 445, А/В 460, В 460 FU

Привод для монтажа посередине WA 400 M

Данный вариант исполнения устанавливается на пружинном вале, поэтому дополнительного бокового крепления не требуется. Учитывайте высоту перемычки! Привод WA 400 M серийно поставляется с безопасной разблокировкой и подходит почти для любого типа направляющих.

Может комбинироваться с блоком управления А/В 445, А/В 460, В 460 FU



Стандартное положение для монтажа – горизонтально, в качестве альтернативы – вертикально. На рис. изображено устройство с поставляемой по дополнительному заказу цепной ручной аварийной деблокировкой.



Стандартное положение для монтажа – горизонтально. На рис. изображено устройство с поставляемой по дополнительному заказу цепной ручной аварийной деблокировкой.



Если сбоку нет места.

Для всех вариантов исполнения с трехфазным током:

- Бесшумная работа
- Интенсивное использование
- Быстрое движение ворот
- Возможна также поставка в варианте с преобразователем частоты FU



Серийно с системой разблокировки для проведения техобслуживания

При проведении предписанных законом ежегодных работ по контролю технического состояния не требуется дорогостоящего демонтажа привода с вала. Таким образом, Вы экономите время и деньги. Система разблокировки для проведения техобслуживания может быть всегда переоборудована в систему безопасной разблокировки.



Приспособления для аварийного управления системой разблокировки для проведения техобслуживания (по специальному заказу)

Рукоятка для аварийного привода ворот
Выгодное по цене исполнение, поставляется в двух вариантах: в виде неподвижной рукоятки или гибкой изогнутой рукоятки. Возможно последующее переоснащение на цепную ручную аварийную деблокировку.



Цепная ручная аварийная деблокировка
Благодаря комбинации цепной ручной аварийной деблокировки и системы разблокировки (поставляется по дополнительному заказу) ворота можно открыть с пола.



Толкающая штанга

Для ворот высотой более 3000 мм в качестве устройства для открывания в аварийной ситуации, особенно рекомендуется для ворот, установленных в пожарных частях. Необходима безопасная разблокировка снаружи.

Отвечает требованиям директивы для ворот пожарных депо (стандарт EN 14092).

Системы разблокировки по специальному заказу



Безопасная деблокировка изнутри
(в стандартной комплектации WA 400 M)
Вы разблокируете привод не поднимаясь к нему (патент Hörmann).



Безопасная разблокировка снаружи ASE

Для разблокировки ворот снаружи (необходимо для помещений без второго входа). Закрываемый цинковый корпус с профильным полуцилиндром.

Размеры:
83 × 133 × 50 мм (Ш × В × Г)

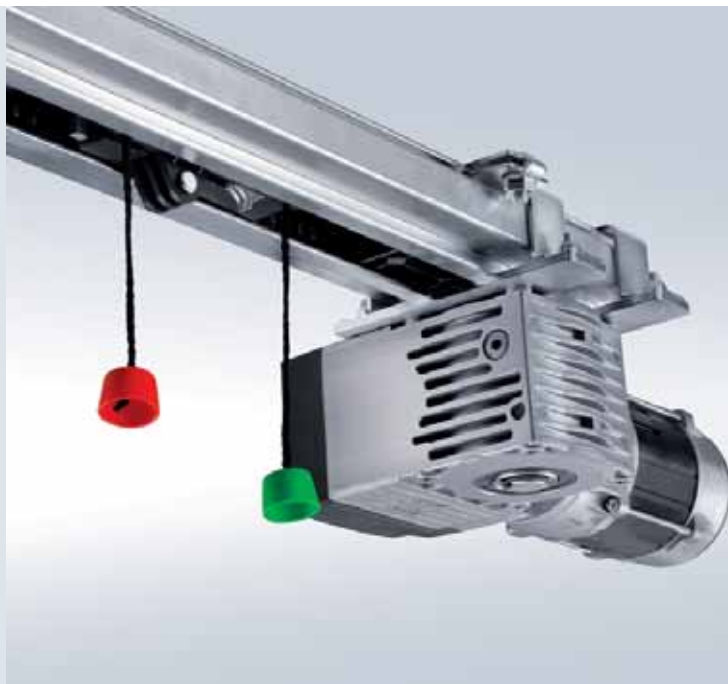
Приводы ITO 400, SupraMatic H и SupraMatic HD

Приводы, которые экономят место

Цепной привод с шиной ITO 400

- Нет необходимости в боковом пространстве
- Разблокировка посредством троса Боудена на ведущей каретке
- Возможна аварийная деблокировка снаружи
- IP 65 (брызгозащита)
- Для стандартной направляющей (N, ND) и низковедущей направляющей (L, LD)
- Макс. высота ворот 4500 мм
- Также возможен вариант исполнения с блоком управления FU
- Для ворот с калиткой – по запросу

Возможна комбинация с блоками управления A/B 445, A/B 460 и B 460 FU



Приводы SupraMatic H и SupraMatic HD

- Количество парковочных мест исходя из макс. 100 рабочих циклов ворот (Откр./Закр.) в сутки
- Тяговое и нажимное усилие 1000 Н, кратковременное пиковое усилие 1200 Н, скорость открывания ок. 18 см/с
- Быстрая разблокировка активируется изнутри
- Соединительный провод с евровилкой, вторая подвеска для направляющей FS 60 и FS 6
- Встроенная система гаражного освещения; заводская настройка длительности освещения – 2 минуты
- Предохранительное устройство для защиты от подваживания
- Возможность расширения за счет дополнительных модулей (модули расширения для блока управления сигнальными лампами см. на стр. 62)
- Для ворот с устройством, предохраняющим от обрыва пружины
- SupraMatic H: макс. ширина 5000 мм (5500 мм – по запросу), макс. высота 3000 мм
- SupraMatic HD: макс. ширина 6750 мм (7000 мм – по запросу), макс. высота 3000 мм
- Для стандартной направляющей (N) и низковедущей направляющей (L)
- Для ворот с калиткой, остеклением из натурального стекла и ALS – по запросу
- Не подходит для ворот DPU



Опережающий световой барьер

Большая безопасность и высокая скорость



Бесконтактная автоматика отключения обеспечивает защиту людей и материалов



Опережающий световой барьер (Европейский патент)

Большая безопасность при эксплуатации промышленных секционных ворот Hörmann обеспечивается теперь за счет поставляемого по специальному заказу опережающего светового барьера VL. Датчик контролирует нижнюю кромку ворот, благодаря чему возможные препятствия распознаются заранее, и ворота откатываются, не соприкоснувшись с ними. Данная технология позволяет эксплуатировать секционные ворота Hörmann с более высокой скоростью без превышения максимально разрешенных закрывающих усилий.

Один (VL 1) или два (VL 2) датчика установлены в конструкции с поворотными рычагами, расположенной чуть ниже замыкающей кромки ворот. Ворота DPU с импульсным управлением или ворота с калиткой без порога должны быть оснащены опережающим световым барьером VL 2.

На воротах с калиткой без порога опережающий световой барьер VL 2 контролирует нижнюю кромку ворот при помощи двух датчиков. Защита от наезда сбоку ворот предотвращает повреждение поворотных рычагов в положении «Ворота Закр.»

Блоки управления

Совместимые системные решения



Блок импульсного управления A/B 445 (400/230 В)

- Блок управления можно смонтировать отдельно от привода
- Блок управления и компоненты полотна ворот имеют класс защиты IP 65 (брызгозащита). Вилка с СЕЕ-штекером соответствует классу защиты IP 44
- Меню видно на двойном 7-сегментном дисплее снаружи без открытия крышки блока управления
- Нет необходимости настройки на двигателе, все операции можно произвести с блока управления посредством электронного датчика положения ворот
- Сервисное меню со встроенным счетчиком интервалов техобслуживания, циклов и часов эксплуатации, а также анализом сбоев
- Сообщение об общем сбое осуществляется при помощи отдельного сигнального устройства: акустического, оптического или, напр., при помощи мобильного телефона (необходим дополнительный блок управления).
- Остановка работы посредством миниатюрного замка (можно вмонтировать профильный полуцилиндр)
- Вместо полной замены можно дооснастить до системы управления A/B 460

Блок управления Komfort A/B 460 (400/230 В)

- Блок управления можно смонтировать отдельно от привода
- Дополнительная кнопка для второй высоты открывания на крышке корпуса и встроенные клеммы других датчиков команд
- Блок управления и компоненты полотна ворот имеют класс защиты IP 65 (брызгозащита). Вилка с СЕЕ-штекером соответствует классу защиты IP 44
- Меню видно на двойном 7-сегментном дисплее снаружи без открытия крышки блока управления
- Нет необходимости настройки на двигателе, все операции можно произвести с блока управления посредством электронного датчика положения ворот
- Сервисное меню со счетчиком интервалов техобслуживания, циклов и часов работы, а также диагностика ошибок и неисправностей
- Сообщение об общем сбое осуществляется при помощи отдельного сигнального устройства: акустического, оптического или, напр., при помощи мобильного телефона (необходим дополнительный блок управления).
- Остановка работы посредством миниатюрного замка (можно вмонтировать профильный полуцилиндр)
- С возможностью подключения автоматического закрывания и системы регулирования движения

Блок управления с преобразователем частоты B 460 FU (230 В)

- Бережный режим эксплуатации ворот благодаря плавному пуску и плавной остановке
- Можно настроить быстрое движение ворот (в зависимости от направляющей)
- Блок управления можно смонтировать отдельно от привода
- Дополнительная кнопка для второй высоты открывания на крышке корпуса и встроенные клеммы других датчиков команд
- Блок управления и компоненты полотна ворот имеют класс защиты IP 65 (брызгозащита). Вилка с СЕЕ-штекером соответствует классу защиты IP 44
- Меню видно на двойном 7-сегментном дисплее снаружи без открытия крышки блока управления
- Нет необходимости настройки на двигателе, все операции можно произвести с блока управления посредством электронного датчика положения ворот
- Сервисное меню со счетчиком интервалов техобслуживания, циклов и часов работы, а также диагностика ошибок и неисправностей
- Сообщение об общем сбое осуществляется при помощи отдельного сигнального устройства: акустического, оптического или, напр., при помощи мобильного телефона (необходим дополнительный блок управления).
- Остановка работы посредством миниатюрного замка (можно вмонтировать профильный полуцилиндр)

Отвечает требованиям директивы для ворот пожарных депо (стандарт EN 14092).

Компания Hörmann – Ваш надежный партнер в поиске специальных решений

Компания Hörmann предлагает комплексные индивидуальные решения в области систем управления – все от одного производителя! От включения специального блока управления Hörmann в Вашу систему управления и до комплексного центрального управления всеми процессами и визуализации на ПК всех компонентов ворот и перегрузочной техники



**Профильный полуцилиндр
(опция)**

Для всех блоков управления
(кроме WA 300 S4)



**Опция
Главный выключатель**

Для всех блоков управления
(кроме WA 300 S4)

**Опция
Стойка ST1 1**
Для монтажа макс. 2 блоков
управления с дополнительным
корпусом.
Цвет: белый алюминий
(по образцу RAL 9006)
Размеры:
200 x 60 мм, высота 1660 мм



**Собственные
индивидуальные
разработки**



**Модульные решения,
совместимые
с приводами Hörmann**



**Контролируемые
процессы благодаря
визуальному
отображению
на панели
управления или
посредством
веб-приложения**



**Более подробную информацию
Вы найдете в проспекте
«Специальные блоки управления».**

Принадлежности

Дистанционное управление, приемники



Промышленный пульт дистанционного управления HSI

С помощью данного пульта ДУ можно управлять воротами в количестве до 1000 штук. Он оснащен индикатором на дисплее и удобными большими клавишами быстрого набора, которые позволяют осуществлять управление воротами, не снимая рабочих перчаток. Кодировку одного пульта ДУ легко и быстро можно передать на другие пульты посредством кабеля.



4-клавишный пульт ДУ HS 4

1-клавишный пульт ДУ HS 1

4-клавишный пульт ДУ с защитой от копирования HSS 4
Дополнительная функция: защита от копирования кода пульта ДУ

Радиоуправляемый кодовый замок FCT 10b
Для радиокодов в количестве до 10 штук (868 МГц). Подсветка клавишной панели включается при первом нажатии на клавишу.

Радиоуправляемый детектор отпечатков пальцев FFL 12
Для радиокодов в количестве до 12 штук (868 МГц). Подсветка клавишной панели включается при первом нажатии на клавишу.



1-канальный приемник HEI 1

2-канальный приемник HEI 2



1-канальный релейный приемник HER 1
С беспотенциальным релейным контактом, частота 868 МГц, класс защиты IP 65, рабочее напряжение 24 В пост. тока/230-240 В перем. тока, без соединительного провода

2-канальный релейный приемник HER 2
С 2 беспотенциальными релейными выходами, частота: 868 МГц, IP 65, рабочее напряжение 24 В пост. тока или 230-240 В перем. тока, отдельная антенна для наружного использования (IP 65), в защищенном от умышленного повреждения алюминиевом корпусе, с трехжильным соединительным проводом длиной 7 м, блок обработки сигналов для использования внутри помещения

4-канальный релейный приемник HER 4
С 4 беспотенциальными релейными выходами, частота 868 МГц, IP 65, рабочее напряжение 24 В пост. тока или 230-40 В перем. тока

Принадлежности

Клавишный выключатель



Клавишный выключатель DTH R // **НОВИНКА**

Для раздельного управления движением ворот в обоих направлениях, с отдельной клавишей «Стоп».

Класс защиты: IP 65

Размеры:

90 × 160 × 55 мм (Ш × В × Г)

Для блоков управления: A/B 445, A/B 460, B 460 FU и встроенного блока управления WA 300 S4

Клавишный выключатель DTH RM // **НОВИНКА**

Для раздельного управления движением ворот в обоих направлениях, с отдельной клавишей «Стоп».

С миниатюрным замком: управление привода деактивировано. Работа привода невозможна (2 ключа входят в комплект поставки).

Класс защиты: IP 65

Размеры:

90 × 160 × 55 мм (Ш × В × Г)

Для блоков управления: A/B 445, A/B 460, B 460 FU и встроенного блока управления WA 300 S4

Клавишный выключатель DTH I // **НОВИНКА**

Служит для перемещения ворот в направлении

«Ворота Откр.»/«Ворота Закр.» Отдельная клавиша «Стоп» для остановки хода ворот.

Клавиша «Откр. 1/2» служит для открывания ворот до запрограммированного промежуточного конечного положения.

Класс защиты: IP 65

Размеры:

90 × 160 × 55 мм (Ш × В × Г)

Для блоков управления: A/B 460, B 460 FU и встроенного блока управления WA 300 S4

Клавишный выключатель DTH IM // **НОВИНКА**

Служит для перемещения ворот в направлении

«Ворота Откр.»/«Ворота Закр.» Отдельная клавиша «Стоп» для остановки хода ворот.

Клавиша «Откр. 1/2» служит для открывания ворот до запрограммированного промежуточного конечного положения.

С миниатюрным замком: управление привода деактивировано.

Работа привода невозможна (2 ключа входят в комплект поставки).

Класс защиты: IP 65

Размеры:

90 × 160 × 55 мм (Ш × В × Г)

Для блоков управления: A/B 460, B 460 FU и встроенного блока управления WA 300 S4



Клавишный выключатель DT 02

Открывание и закрывание посредством командной клавиши, отдельная клавиша «Стоп».

Размеры:

65 × 112 × 68 мм (Ш × В × Г)

Класс защиты: IP 65

Для блоков управления: A/B 445, A/B 460 и B 460 FU

Клавишный выключатель DT 04

Для раздельного управления движением ворот в обоих направлениях, с отдельной клавишей «Стоп». Полное или частичное открывание ворот (с помощью отдельной клавиши).

Размеры:

69 × 185 × 91 мм (Ш × В × Г)

Класс защиты: IP 65

Для блоков управления: A/B 460 и B 460 FU

Клавишный выключатель DTH A 30

Для раздельного управления движением ворот в обоих направлениях. Кнопка «Стоп» снабжена фиксатором и после нажатия остается в утопленном положении для исключения использования ворот посторонними лицами.

Дальнейшее нажатие кнопки возможно только после ее разблокировки с помощью ключа (в поставку включаются 2 ключа).

Размеры:

66 × 145 × 85 мм (Ш × В × Г)

Класс защиты: IP 65

Для блоков управления: A/B 445, A/B 460 и B 460 FU



Клавишный выключатель DTP 02

Открывание или закрывание ворот с помощью одной кнопки, отдельная кнопка «Стоп» и сигнальная лампа наличия управляющего напряжения. Запирается с помощью профильного полуцилиндра (входит в состав принадлежностей).
Размеры: 86 × 260 × 85 мм (Ш × В × Г)
Класс защиты: IP 44

Для блоков управления: A/B 445, A/B 460 и B 460 FU

Клавишный выключатель DTP 03

Для раздельного управления движением ворот в обоих направлениях. Отдельная клавиша «Стоп» и лампа контроля рабочего состояния управляющего напряжения. Запирается с помощью профильного полуцилиндра (входит в состав принадлежностей).
Размеры: 68 × 290 × 74 мм (Ш × В × Г)
Класс защиты: IP 44

Для блоков управления: A/B 445, A/B 460 и B 460 FU

Клавиша аварийного отключения DTN 10

Для быстрой блокировки ворот. Большая кнопка имеет фиксатор. Монтаж на штукатурку
Размеры: 93 × 93 × 95 мм (Ш × В × Г)
Класс защиты: IP 65

Для блоков управления: A/B 445, A/B 460 и B 460 FU

Клавиша аварийного отключения DTNG 10

Для быстрой блокировки ворот. Выключатель с грибовидной кнопкой имеет фиксатор. Монтаж на штукатурку
Размеры: 93 × 93 × 95 мм (Ш × В × Г)
Класс защиты: IP 65

Для блоков управления: A/B 445, A/B 460 и B 460 FU

Функция запирация служит для отключения управляющего напряжения и блокирует работу блока управления. Профильные полуцилиндры не входят в объем поставки клавишных выключателей.



Световой барьер RL 50

Отражающий световой барьер с модулем «приемник/передатчик» и отражателем. Блок управления тестирует световой барьер перед каждым движением ворот вниз. Подключение с помощью системного провода (длиной 2,0 м).
Радиус действия: макс. 6,0 м
Размеры: 68 × 97 × 33 мм (Ш × В × Г)
Рефлектор: 85 × 85 мм (Ш × В)
Класс защиты: IP 65

Однолучевой световой барьер EL 51

Световой барьер с отдельным приемником и передатчиком. Блок управления тестирует световой барьер перед каждым движением ворот вниз. Подключение с помощью системного кабеля
Радиус действия: макс. 8,0 м
Размеры с монтажным уголком: 60 × 165 × 43 мм (Ш × В × Г)
Класс защиты: IP 65

Выключатель с тяговым шнурком ZT 2 (с тросом)

Подача импульса на открывание или закрывание.
Размеры: 60 × 90 × 55 мм (Ш × В × Г)
Длина троса: 3,2 м
Класс защиты: IP 65

Кронштейн KA1 (без иллюстрации)
Длина кронштейна 1680 - 3080 мм, совместим с ZT 1

Принадлежности

Кодовые замки, выключатели с ключом, стойки



Кодовые замки CTR 1b, CTR 3b

Кодовые замки CTR 1b и CTR 3b обеспечивают высокий уровень защиты от несанкционированного открывания ворот. Вы просто вводите свой персональный цифровой код, и ключ Вам больше не нужен. С помощью удобной версии кодового замка CTR 3b Вы можете открыть вторые ворота, включить наружное освещение или выбрать направление движения ворот.

Размеры:

80 × 110 × 17 мм (Ш × В × Г)

Корпус декодера:

140 × 130 × 50 мм (Ш × В × Г)

Класс защиты поля с кнопками: IP 65

Класс защиты корпуса декодера: IP 54

Мощность включения: 2,5А/30В пост. тока

500 Вт/250В перем. тока

Детектор отпечатков пальцев FL 12, FL 100

Для безопасного и удобного открывания Ваших промышленных секционных ворот Вам достаточно отпечатка пальца! Детектор отпечатков пальцев поставляется в двух версиях: FL 12 с возможностью хранения в памяти 12 отпечатков пальцев и FL 100 – для 100 отпечатков.

Размеры:

80 × 110 × 39 мм (Ш × В × Г)

Корпус декодера:

70 × 275 × 50 мм (Ш × В × Г)

Класс защиты считывающего

устройства: IP 65

Класс защиты корпуса декодера: IP 56

Мощность включения: 2,0 А/30В пост. тока

Бесконтактные кодовые замки с ключом TTR 100, TTR 1000

Удобный вариант в том случае, когда доступ в помещение имеет большое количество человек.

Вы просто держите Ваш магнитный ключ на расстоянии 2 см от считывающего устройства. Без касаний! Это особенно удобно в темное время суток. В комплект поставки входят 2 ключа. Максимум для 100 ключей (TTR 100) или 1000 ключей (TTR 1000).

Размеры:

80 × 110 × 17 мм (Ш × В × Г)

Корпус декодера:

140 × 130 × 50 мм (Ш × В × Г)

Класс защиты считывающего устройства

бесконтактного кодового замка: IP 65

Класс защиты корпуса декодера: IP 54

Мощность включения: 2,5 А/30В пост. тока

500 Вт/250В перем. тока



Замок ESA 30 с 3 ключами

Исполнение для монтажа на штукатурку

Функция: импульс или Откр./Закр., по выбору

Размеры:

73 × 73 × 50 мм

(Ш × В × Г)

Класс защиты: IP 54

Замок ESU 30 с 3 ключами

Для монтажа под штукатурку

Функция: импульс или Откр./Закр., по выбору

Размеры розетки:

60 мм (Д), 58 мм (Г)

Размеры лицевой

панели:

90 × 100 мм (Ш × В)

Отверстие в стене:

65 мм (Д), 60 мм (Г)

Класс защиты: IP 54

Замок STAP с 3 ключами

Исполнение для монтажа на штукатурку

Функция: импульс или Откр./Закр., по выбору

Размеры:

80 × 110 × 68 мм

(Ш × В × Г)

Класс защиты: IP 54

Замок STUP с 3 ключами

Для монтажа под штукатурку

Функция: импульс или Откр./Закр., по выбору

Размеры розетки:

60 мм (Д), 58 мм (Г)

Размеры лицевой

панели:

80 × 110 мм (Ш × В)

Размеры отверстия

в стене

65 мм (Д), 60 мм (Г)

Класс защиты: IP 54

Стойка STS 1

С адаптером для монтажа TTR 100, FCT 10 b, CTR 1b / CTR 3b или STUP.

Элементы управления должны заказываться отдельно.

Головка и основание стойки

цвета серого шифера

(по образцу RAL 7015).

Труба стойки с лаковым

покрытием горячей сушки

цвета белого алюминия

(по образцу RAL 9006).

Размеры:

300 мм (Д), 1250 мм (В)

Класс защиты: IP 44

Исполнение со встроенным выключателем с ключом STUP (входит с список принадлежностей)



Принадлежности

Дополнительное оснащение/специальные блоки управления

Специальные блоки управления под конкретные требования заказчиков – по запросу.



Многофункциональная плата в отдельном дополнительном корпусе или для встраивания в уже имеющийся корпус
Сигнализация достижения конечного положения, кратковременный импульс, сообщение о сбое
Модуль расширения для блоков управления A/B 445, A/B 460, B 460 FU
Размеры дополнительного корпуса:
202 × 164 × 130 мм (Ш × В × Г)
Класс защиты: IP 65
По заказу плата может монтироваться в блоке управления.



Выключатель с часовым механизмом недельного времени в отдельном корпусе
Выключатель с часовым механизмом может через беспотенциальный контакт включать или выключать элементы управления.
Модуль расширения для блоков управления A/B 460, B 460 FU
Мощность включения: 230 В перем. тока/2,5 А/500 Вт
Переключение летнего/зимнего времени Ручное включение: Автоматический режим, предварительный выбор включения: постоянно ВКЛ. / постоянно ВЫКЛ.
Размеры дополнительного корпуса:
202 × 164 × 130 мм (Ш × В × Г)
Класс защиты: IP 65



Блок расширения для режима лето/зима, в дополнительном корпусе
Функция полного открывания ворот и свободно программируемое промежуточное конечное положение
Модуль расширения для блоков управления A/B 460, B 460 FU
Размеры дополнительного корпуса:
202 × 164 × 130 мм (Ш × В × Г)
Класс защиты: IP 65



Индукционная петля DI 1 в отдельном дополнительном корпусе
Подходит для одной индукционной петли. Детектор имеет один замыкающий контакт и один переключающий контакт.

Индукционная петля DI 2 (без иллюстрации) в отдельном дополнительном корпусе
Подходит для 2 разных индукционных петель. Детектор имеет 2 беспотенциальных замыкающих контакта. Настраивается на импульс или продолжительный контакт. Возможно распознавание направления движения.
Размеры дополнительного корпуса:
202 × 164 × 130 мм (Ш × В × Г)
Мощность включения:
DI1: низкое напряжение 2 А, 125 В А/60 Вт
DI 2: 250 В перем. тока, 4 А, 1000 ВА
(омическая нагрузка перем. тока)
Поставка: без петлевого кабеля



UA 300 для WA 300 S4 // НОВИНКА
Для выбора импульса, функции частичного открывания, подачи сигнала о достижении конечного положения и подключения сигнальной лампы. С системным проводом длиной 2 м
Класс защиты: IP 65
Макс. мощность включения:
30 В пост. тока / 2,5 А (омическая нагрузка)
250 В перем. тока / 500 Вт (омическая нагрузка)
Размеры: 110 × 45 × 40 мм (Ш × В × Г)

HOR 300 (без иллюстрации) для WA 300 S4 // НОВИНКА
Для управления подачей сигнала о достижении конечного положения или сигнальными лампами. С подводным проводом длиной 2 м
Класс защиты: IP 44
Макс. мощность включения:
30 В пост. тока / 2,5 А (омическая нагрузка)
250 В перем. тока / 500 Вт (омическая нагрузка)
Размеры: 110 × 45 × 40 мм (Ш × В × Г)



Радарный датчик движения RBM 2
Для импульса «Ворота Откр.» с распознаванием направления движения
Макс. монтажная высота: 6 м
Размеры:
155 × 132 × 58 мм (Ш × В × Г)
Нагрузка на контакты:
24 перем. тока/пост. тока, 1 А при омической нагрузке
Класс защиты: IP 65

Пульт ДУ для радарного датчика движения (опция)



Кабель для индукционной петли
Моток 50 м
Маркировка кабеля: SIAF
Сечение: 1,5 мм²
Цвет: коричневый

Принадлежности

Устройства для подключения сигнальных ламп, светодиодные сигнальные лампы



Устройство подключения сигнальной лампы для монтажа в уже имеющемся корпусе или, по специальному заказу, в отдельном дополнительном корпусе, включая две сигнальные лампы желтого цвета

Модуль расширения для блока управления A/B 445, A/B 460, B 460 FU.

Сигнальные лампы служат для визуальной сигнализации во время движения ворот (выключатель с часовым механизмом недельного времени – опция для A/B 460, B 460 FU).

Возможности применения:

Система защиты от наезда (для A/B 445, A/B 460, B 460 FU), автоматическое закрывание (для A/B 460, B 460 FU).

По истечении установленного времени нахождения в открытом положении (0-480 с) сигнальные лампы мигают в течение установленного времени предупреждения (0-70 с).

Размеры светофора:

180 × 250 × 290 мм (Ш × В × Г)

Размеры дополнительного корпуса:

202 × 164 × 130 мм (Ш × В × Г)

Нагрузка на контакты: 250 В перем.

тока : 2,5 А/500 Вт

Класс защиты: IP 65

Материал светофоров:

корпус из высококачественного алюминия с порошковым покрытием

Устройство для регулирования движения в отдельном дополнительном корпусе или для монтажа в уже имеющемся корпусе, с двумя сигнальными лампами красного/зеленого цвета

Модуль расширения для блока управления A/B 460, B 460 FU.

Сигнальные лампы служат для визуальной сигнализации при регулировании въезда и выезда транспорта (выключатель с часовым механизмом недельного времени – опция).

Время включения зеленого сигнала:

регулируется в пределах 0-480 сек.

Время фазы для освобождения гаража:

регулируется в пределах 0-70 сек.

Размеры светофора:

180 × 410 × 290 мм (Ш × В × Г)

Размеры дополнительного корпуса:

202 × 164 × 130 мм (Ш × В × Г)

Нагрузка на контакты: 250 В перем.

тока : 2,5 А/500 Вт

Класс защиты: IP 65

Материал светофоров:

корпус из высококачественного алюминия с порошковым покрытием



**Устройства для подключения сигнальных
ламп SupraMatic H, SupraMatic HD**

**Модуль расширения для сигнальных ламп
ES 1, включая 2 сигнальные лампы
желтого цвета**

В отдельном корпусе, два реле для управления сигнальными лампами, опционное реле (кратковременный импульс) для системы управления освещением, импульсный вход, возможность сокращения времени нахождения в открытом положении, возможность подключения клавиши аварийного отключения, клавиатура SupraMatic H, возможность отключения функции автоматического закрывания (например, ZSU 2)

**Устройства для подключения сигнальных
ламп SupraMatic H, SupraMatic HD**

**Модуль расширения для сигнальных ламп
ES 2, включая 2 сигнальные лампы
желтого цвета**

Техническое исполнение аналогично ES 1, дополнительно возможность программирования SupraMatic H или SupraMatic HD с помощью модуля расширения, возможно подключение предохранителя замыкающего контура, а также защитного светового барьера или светового барьера в проезде. Подключение предохранителя замыкающего контура. Время нахождения в открытом положении может устанавливаться в диапазоне 5 – 480 секунд, время оповещения в диапазоне 1 – 170 секунд.



**Устройства для подключения сигнальных
ламп SupraMatic H, SupraMatic HD**

**Модуль расширения для регулирования
движения EF 1, включая 2 сигнальные
лампы красного/зеленого цвета**

Техническое исполнение аналогично ES 2, дополнительное требование – импульс на въезд и выезд, функция въезда имеет приоритет, сигнал о достижении конечного положения посредством встроенного реле

Обзор типов ворот

Конструктивные и качественные показатели

● = Серийно

○ = Опция

		SPU 40	DPU
Стойкость к ветровой нагрузке EN 12424	Класс	3	4 ¹⁾
Водонепроницаемость EN 12425	Ворота без калитки, класс	3 (70 Па)	3 (70 Па)
Воздухопроницаемость EN 12426	Ворота без калитки, класс	2	3
	Ворота с калиткой, класс	1	–
Звукоизоляция EN 717-1	Ворота без калитки, R = . . . дБ	25	25
	Ворота с калиткой, R = . . . дБ	24	–
Теплоизоляция EN 13241-1, Приложение B EN 12428	Ворота без калитки, U = Вт/м ² К ³⁾	1,0	0,48
	– тройное остекление (опция), U = Вт/м ² К ³⁾	–	–
	– климатическое двойное остекление из ESG (опция), U = Вт/м ² К ³⁾	–	–
	Ворота с калиткой, U = Вт/м ² К ³⁾	1,2	–
	– тройное остекление (опция), U = Вт/м ² К ³⁾		
	Секция, U = Вт/м ² К	0,50	0,30
Конструкция	Самонесущая	●	●
	Строительная глубина, мм	42	80
Размеры ворот	Макс. ширина, мм, LZ	8000	6000 (10000 ⁵⁾)
	Макс. высота, мм, RM ⁴⁾	7000	5000 (8000 ⁵⁾)
Необходимое пространство	См. «Технические данные для монтажа»		
Материал, полотно ворот	Двустенное стальное полотно толщиной 42 мм	●	–
	Двустенное стальное полотно толщиной 80 мм	–	●
	Алюминий, стандартный профиль	–	–
	Алюминий, профиль с термическим разделением	–	–
Поверхность, полотно ворот	Оцинкованная сталь, окрашенная в цвет RAL 9002	●	●
	Оцинкованная сталь, окрашенная в цвет RAL 9006	○	○
	Оцинкованная сталь, окрашенная в цвет RAL по выбору	○	○
	Анодированный алюминий E6/C0 (раньше E6/EV1)	○	–
	Алюминий, окрашенный в цвет RAL по выбору	○	–
Калитка	Без порога	○	–
Боковая дверь	С внешним видом как у ворот	○	–
Остекление	Окно секции, тип A	○	○
	Окно секции, тип D	○	–
	Окно секции, типа E	○	–
	Алюминиевая рама остекления	○	○
Уплотнения	4-стороннее, по периметру	●	●
	Промежуточное уплотнение между секциями ворот	●	●
ThermoFrame II <i>НОВИНКА</i>	Твердые/эластичные уплотнения из ПВХ	○	●
Системы блокировки	Блокировка изнутри	●	●
	Блокировка снаружи/изнутри	○	○
Защита от взлома (от подвигивания)	На воротах с фланцевым приводом высотой до 5 м	●	–
Средства безопасности	Защита от защемления пальцев	●	–
	Защита от защемления пальцев сбоку ворот	●	●
	Защита от поломки пружины на воротах с ручным приводом	●	●
Возможности крепления	Защита от падения ворот с фланцевым приводом	●	●
	Бетон	●	●
	Сталь	●	●
	Кирпичная кладка	●	●
	Другие – по запросу		

¹⁾ Класс 4 для ворот DPU шириной до 8000 мм, класс 3 для ворот DPU шириной более 8000 мм

²⁾ При наличии поставляемого по дополнительному заказу двойного остекления (ESG)

³⁾ При размере ворот 5000 × 5000 мм

⁴⁾ Ворота высотой более 7000 мм – по запросу (за исключением ворот типа ALS 40)

⁵⁾ Ворота с внутривальным приводом

	ASP 40	APU 40	TAP 40	ASR 40	ALR 40	ALR Vitraplan	ALS 40	TAR 40
	3	3	3	3	3	3	3	3
	3 (70 Па)	3 (70 Па)	3 (70 Па)	3 (70 Па)	3 (70 Па)	3 (70 Па)	3 (70 Па)	3 (70 Па)
	2	2	2	2	2	2	2	2
	–	1	1	–	1	–	–	1
	23	23	23	22	23 (30 ²⁾)	23	30	23 (30 ²⁾)
	–	22	22	–	22	–	–	22
	3,4	3,5	2,9	3,2	3,3	3,2	6,2	2,7
	2,9	2,9	2,4	2,8	3,0	3,0	–	2,4
	–	2,4	2,0	–	2,6	–	2,6	2,1
	–	3,7	3,1	–	3,5	–	–	2,9
	–	3,1	2,6	–	3,2	–	–	2,6
	–	–	–	–	–	–	–	–
	●	●	●	●	●	●	●	●
	42/48,5	42	42	48,5	42	42	42	42
	5000	8000	7000	5000	8000	6000	5500	7000
	7000	7000	7000	7000	7000	7000	4000	7000
	●	●	●	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–
	●	●	–	●	●	●	●	–
	–	–	●	–	–	–	–	●
	○	○	○	–	–	–	–	–
	●	●	●	–	–	–	–	–
	○	○	○	–	–	–	–	–
	●	●	●	●	●	●	●	●
	○	○	○	○	○	○	○	○
	–	○	○	–	○	–	–	○
	○	○	○	○	○	○	–	○
	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	○	○	○	○	○	○	○	○
	●	●	●	●	●	●	●	●
	○	○	○	○	○	–	–	○
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●

Ассортимент изделий 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; ворота нестандартных размеров 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 охватывает 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 от Hörmann предназначены для использования как внутри помещений, так и снаружи. Одно- и двухстворчатые двери могут использоваться там, где требуются жесткие и прочные дверные элементы. С многочисленными дополнительными функциями, такими как огнестойкость, дымонепроницаемость, звукоизоляция или защита от взлома.

8 Огнестойкие

и дымонепроницаемые рамные элементы

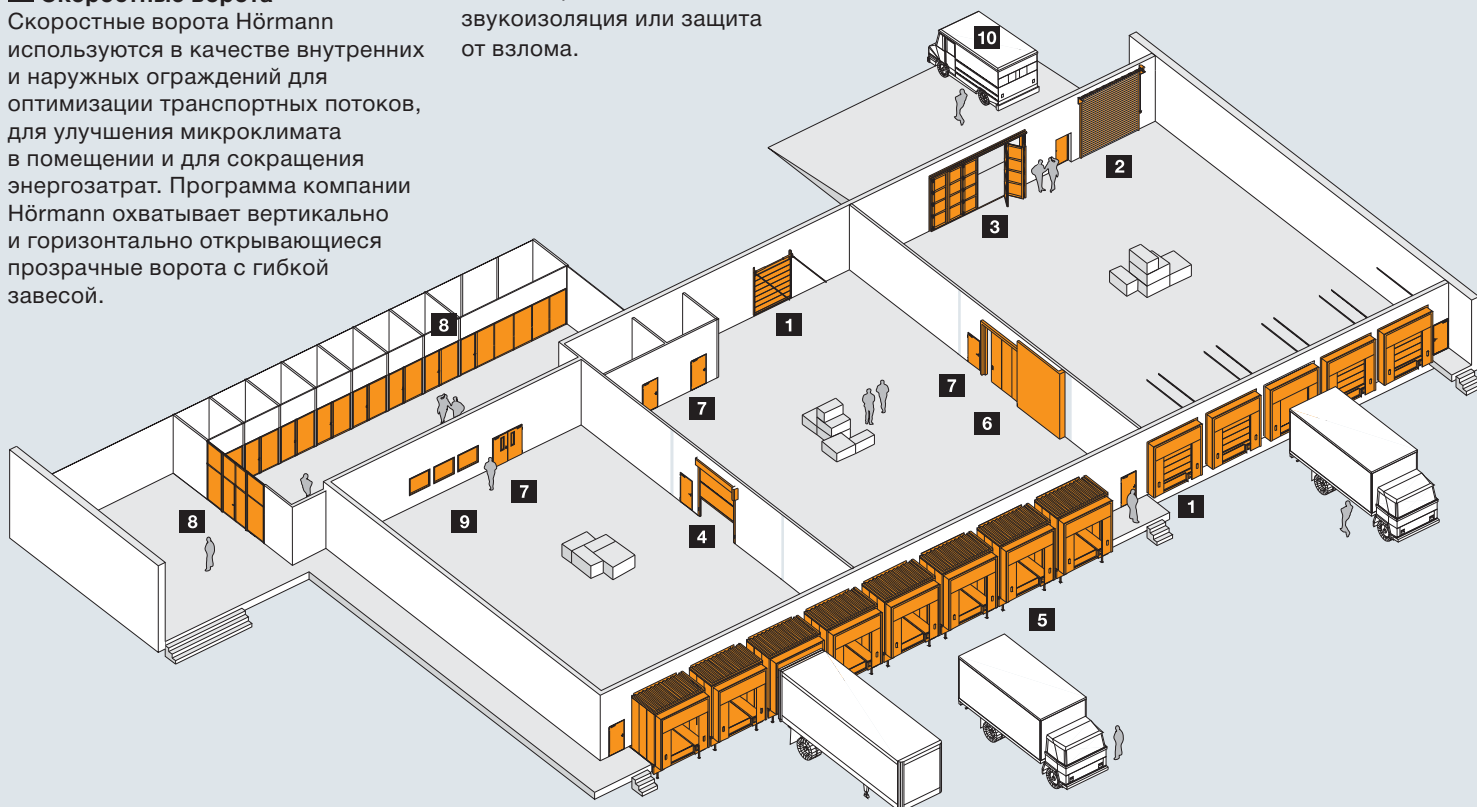
Компания Hörmann производит двери из стали и алюминия, а также фиксированное остекление для зданий, имеющих представительский характер, например, для зданий администрации, которые примыкают к промышленным помещениям.

9 Окна для внутренних помещений

Окна для внутренних помещений компании Hörmann используются для большего проникновения света и лучшего зрительного 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 испытаний и техобслуживания все предписанные законодательством проверки и необходимый ремонт будут проведены квалифицированным персоналом 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 Ichtershausen, Германия



Hörmann KG Werne, Германия



Hörmann Genk NV, Бельгия



Hörmann Alkmaar B.V., Нидерланды



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Польша



Hörmann Beijing, Китай



Hörmann Tianjin, Китай



Hörmann LLC, Montgomery IL, США



Hörmann Flexon, Leetsdale PA, США

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

ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА

ПРИВОДЫ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА

ПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

ДВЕРИ

КОРОБКИ

www.hoermann.ru

