

// НОВИНКА: Ворота ASP / ASR с незаметными переходами между секциями



При обычном пластиковом остеклении почти невозможно избежать царапин и следов чистки на стекле.



Абсолютная прозрачность в течение длительного времени с новым остеклением Hörmann DURATEC



Промышленные секционные ворота

Высокая безопасность с инновативной калиткой без порога







Новейшие изобретения

4



Только у Hörmann

Остекление DURATEC, новая конструкция профилей, калитка без порога, поверхности

10

SPU 40

Стальные ворота с двойными стенками и теплоизоляцией, 42 мм

14

DPU

Стальные ворота с термически разделенными секциями толщиной, 80 мм

16

ASP 40

Ворота из стали и алюминия с узкими профилями **// НОВИНКА**

18

APU 40

Ворота из стали и алюминия (Исполнение N и B)

20

TAP 40

Ворота из стали и алюминия с профилем с термическим разделением, 42 мм

22

ASR 40

Алюминиевые ворота с узкими профилями **// НОВИНКА**

24

ALR 40

Алюминиевые ворота (Исполнение N и B)

26

ALR Vitraplan

Алюминиевые ворота **// НОВИНКА**

28

ALS 40

Алюминиевые ворота с окном

30

TAR 40

Алюминиевые ворота с профилем с термическим разделением, 42 мм

32

Калитки/ боковые двери

34

Цвет

36

Виды остекления

38

Варианты направляющих

40

Системы блокировки

42

Техника, отработанная до мельчайших деталей

44

оказатели безопасности и мощности, соответствующие европейским нормам

45

Приводы, блоки управления и принадлежности

46

Обзор

60

Программу для архитекторов и более подробную информацию по продукции Hörmann Вы найдёте на сайте: **www.hoermann.com**

Авторские права защищены.

Перепечатка, в том числе и отдельных фрагментов, разрешается только с нашего согласия. Компания сохраняет за собой право на внесение изменений, обусловленных модернизацией. Изображения на рисунках могут включать в себя специальное оснащение.



Надежность, которая благодаря новейшим разработкам отвечает требованиям завтрашнего дня



Собственная разработка изделий

Разработкой новых изделий, модернизацией и совершенствованием выпускаемой продукции вплоть до деталей на фирме Hörmann непрерывно занимается коллектив высококвалифицированных специалистов. **Это приносит патенты и обеспечивает лидирующее положение на рынке.**



Квалифицированные работники

Наряду с производственными процессами, управляемыми компьютерами, на фирме Hörmann важнейшую роль играют сотрудники, выполняющие свою работу с полной ответственностью как в процессе производства, так и при последующем контроле.



Ворота и системы приводов собственного производства

Все компоненты ворот и приводов такие, как секции, коробки, привода и блоки управления производятся только на заводах Hörmann. Это гарантирует полную совместимость ворот, приводов и блоков управления.

Чтобы сохранить уровень производства Hörmann использует только собственные разработки и технологии для производственных установок.

Особое внимание уделяется тому, чтобы ворота и привод представляли собой оптимально согласованную систему. Тесты на износостойчивость в реальных условиях гарантируют достойное качество серийных продуктов Hörmann.

Качество Hörmann - сделано в Германии!



Уже более сорока лет Hörtmann является уникальным разработчиком и изготовителем промышленных секционных ворот и определяет перспективные направления развития в этой сфере.



Самое современное окрашивание

Цвет играет все большую роль в архитектурном дизайне объектов. Однако, индивидуальное оформление не должно снижать качества поверхности изделия и увеличивать сроки поставки. Здесь для Hörtmann не существует компромиссов. Благодаря применению оборудования для нанесения лакокрасочных покрытий с компьютерным управлением даже в случае специальных цветов гарантируются яркость и точность цвета в сочетании с короткими сроками поставки.



Испытанный метод заполнения вспененным материалом

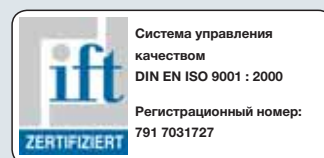
Для достижения высокой устойчивости и эффективной теплоизоляции двустенные секции посредством непрерывного высокотехнологичного процесса равномерно заполняются пенополиуретаном, не содержащим фреонов.

Это гарантирует прочность легких сэндвичных конструкций и их высокое качество.



Защита окружающей среды на практике

Не только при заполнении ворот вспененным полиуретаном, не содержащим фреонов, но также и при окрашивании ворот Hörtmann 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.



Управление качеством

Производство первоклассной продукции предполагает наличие оптимальных условий на всех стадиях производственного процесса. Это обеспечивает сертифицированная система управления качеством.



На промышленных секционных воротах Hörmann все сделано оптимально



Компетентное консультирование

Опытный консультант проконсультирует Вас с момента планирования объекта, при разъяснении технических особенностей и вплоть до приемки готового объекта. Комплектная рабочая документация имеется не только в печатной форме, но также всегда может быть найдена в самом последнем варианте в Интернете по адресу www.hoermann.com



Надежное планирование объекта

Благодаря разным типам направляющих секционные ворота Hörmann подходят к любым производственным помещениям - на новых и реконструируемых объектах. Таким образом Вы всегда можете быть уверены в ходе Вашего планирования.



Быстрая доставка, надежная упаковка

Ворота и системы приводов поставляются в короткие сроки, оптимально подготовленные к монтажу и надежно упакованные.



Факторами, определяющими выбор, являются техника, ориентированная в будущее, качество каждой детали и надежная работа в течение длительного времени. В промышленных секционных воротах Hörmann Вы будете уверены всегда.



Монтаж ворот

Монтаж ворот выполняется специально обученным квалифицированным персоналом, что обеспечивает надежное функционирование систем промышленных ворот Hörmann.



Быстрый сервис

Благодаря обширной сервисной сети наши представители находятся недалеко от Вас. Это - большое преимущество в случае проверки, технического обслуживания и ремонта.



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



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

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, проем в свету остается неизменным (не уменьшается). Это полностью исключает возможность повреждения.

Отличный дизайн ворот

Благодаря уникальному разнообразию программы секционные ворота Hörmann 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.





Промышленные секционные ворота, приводы и системы управления Hörmann представляют собой безупречно согласованную систему, которую заказчик получает из одних рук. Это экономит время и деньги!



Привода высочайшего уровня
Hörmann предлагает приводы и системы управления собственных разработок и производства. Оптимально сопрягающиеся между собой и протестированные во время длительных испытаний компоненты обеспечивают продолжительную и надежную работу ворот. Система управления с простейшей схемой обслуживания и 7-мисегментным* дисплеем облегчают ежедневное использование. Размер корпуса и универсальность кабелей облегчает не только монтаж, но и последующее переоснащение.



* кроме блока управления A/B 435



Стойкое к царапинам остекление для секционных ворот Hörmann

Новое остекление DURATEC поставляется серийно, без наценки; остеклением такого типа оснащаются все секционные ворота с пластиковым остеклением - и только у Hörmann.

Абсолютная прозрачность в течение длительного времени

С новым пластиковым 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 предохраняет стекло от царапин и следов после чистки.

Дальнейшую информацию по видам остекления см. на страницах 38-39.

Обычное пластиковое остекление



При обычном пластиковом остеклении почти невозможно избежать царапин и следов чистки на стекле.

Стойкое к царапинам пластиковое остекление DURATEC



При новом остеклении DURATEC даже после многократной чистки остекления сохраняется полная прозрачность стекла.



Ворота с большой площадью остекления и хорошей теплоизоляцией



Прежнее остекление толщиной 16 мм с распорными деталями посередине



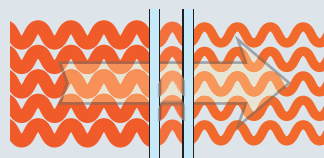
Новое остекление толщиной 26 мм без распорных деталей посередине

Прозрачность и естественное освещение без распорных деталей посередине

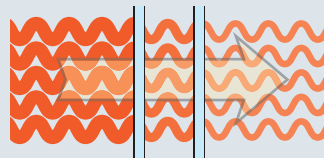
Толщина нового, входящего в стандартный объем поставки остекления DURATEC составляет 26 мм, и поэтому никаких распорных деталей посередине больше не требуется. Это значит, что ничто не может мешать свободной видимости сквозь ворота.

Улучшенная теплоизоляция

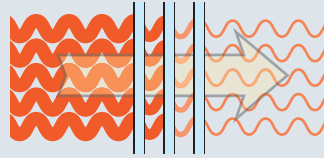
Еще одним дополнительным преимуществом нового 26-миллиметрового остекления является значительно улучшенная теплоизоляция. Коэффициент теплопередачи ворот с новым остеклением по сравнению с остеклением толщиной 16 мм улучшился на 20%. По специальному заказу возможна также поставка тройного остекления с еще более высокой теплоизоляцией.



Остекление толщиной 16 мм



Двойное остекление DURATEC при толщине остекления 26 мм теплоизоляция улучшается на 20%



Тройное остекление DURATEC по сравнению с остеклением толщиной 16 мм теплоизоляция увеличивается на 30%

В помещении

Снаружи

Высокая теплоизоляция при двойном остеклении DURATEC и наилучшая теплоизоляция при тройном остеклении DURATEC.

Улучшенная энергоэффективность промышленных секционных ворот

- Тройное остекление по специальному заказу (см. стр. 38-39)
- Секционные ворота ASP 40 / ASR 40 с новой геометрией профиля (см. стр. 18-19 и 24-25)
- Более высокая скорость движения ворот с приводом с преобразователем частоты (см. стр. 48)



С оттиском "Stucco"



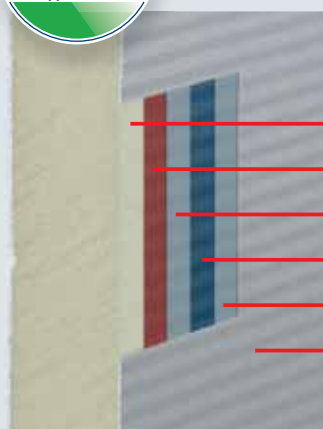
Micrograin

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).



Полиуретан
(без содержания фреонов)

Средство, обеспечивающее сцепление

Цинковое покрытие

Стальной лист

Цинковое покрытие

Грунтовочное покрытие

Поверхность Micrograin

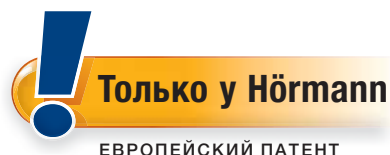
Преимуществами поверхности Micrograin являются ее особая гладкость и характерная структура тонких линий. Переходы секций отмечены тонким изящным гофром. С новой поверхностью серийно поставляются ворота ASP. Вы также можете специально заказать ворота SPU, APU и TAP с поверхностью Micrograin. Сэндвичное 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 карте RAL и по карте цветов NCS. 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 из программы гаражных секционных ворот.



Калитка без порога - полноценная дверь Ваших ворот

Только калитки Hörmann без порога благодаря опережающему световому барьеру VL2 могут применяться без всяких ограничений также при работе в автоматическом режиме.

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 обеспечит беспрепятственный проезд любой тележки.

Оптимальное уплотнение

Профиль из полированной стали с эластичным уплотнением сглаживает неровности пола, несмотря на своё плоское исполнение, и оптимально уплотняет основание полотна ворот.

Также в качестве двери для эвакуационных путей

С учётом предписаний по пожарной безопасности ворота Hörmann с калиткой без порога шириной до 5500 мм могут использоваться для эвакуации сотрудников.

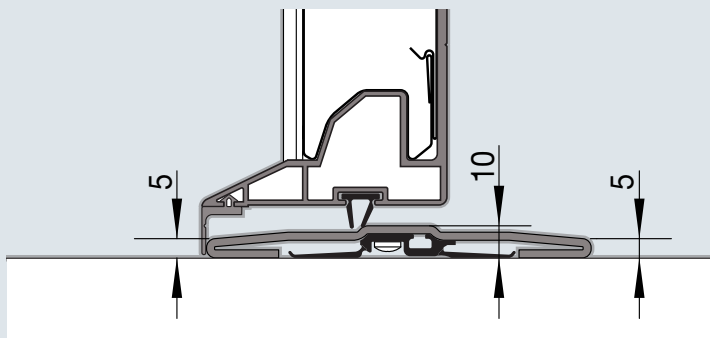
Отсутствие препятствий

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.

Более подробную информацию по калиткам и боковым дверям Вы можете найти на страницах 34-35.



Отдельно устанавливаемые уплотнители для ворот с калиткой сглаживают неровности пола.



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 никак не затрудняет свободный проход.



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 Höttnann из стальных ламелей, которые идеально отвечают данным требованиям. Благодаря соединению стали и твердого полиуретана конструкция полотна является очень прочной и одновременно обеспечивает хорошую теплоизоляцию.

Элегантная поверхность Micrograin // НОВИНКА

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

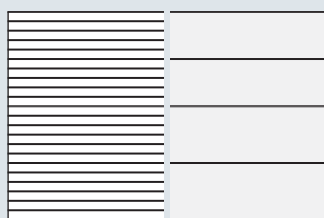
Полное пространство двустенного полотна ворот равномерно заполняется пеноматериалом. При этом полиуретановая пена, не содержащая фреонов, соединяется со стальной частью профиля. Данный изоляционный наполнитель толщиной 42 мм обеспечивает необходимые жесткость и теплоизоляцию ворот. Серийно поверхность ворот SPU 40 имеет оттиск "Stucco", по дополнительному заказу ворота также поставляются 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. Более надежный и практичный проход персонала возможен только с дополнительной калиткой без порога.





Множество вариантов планирования для строителей павильонов и промышленных сооружений ангарного типа, а также для транспортных компаний

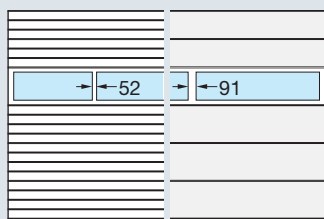
Конструкции ворот (примеры*)



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



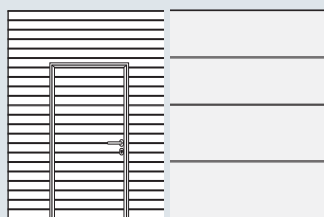
С сэндвичными окнами, тип А
Высота секций ворот: 500, 625, 750 мм



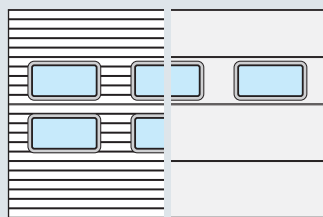
С алюминиевыми рамами остекления. Высота рамы: 500, 625, 750 мм. Вариант **N** с узкими и вариант **B** с широкими перекладинами.



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



Ворота с калиткой без порога
поставляются шириной до 7 м.



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

Технические данные

Размеры

Ширина до 8000 мм
Высота до 7000 мм

Ветровая нагрузка

Класс 3



Воздухопроницаемость

Класс 3 (70 Па)



Воздухонепроницаемость

Класс 2 (с калиткой Класс 1)



Звукоизоляция

R = 22 дБ



Теплопроводность

В случае ворот площадью 25 м² без калитки

U = 1,0 Вт/м²K

В случае ворот площадью 25 м² с калиткой

U = 1,2 Вт/м²K

Секция: U = 0,5 Вт/м²K



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

5) EN 13241, Приложение B EN 12428

Безопасность и рабочие характеристики по EN 13241-1 - см. стр. 45.

Подробную информацию Вы найдете в технических данных для монтажа.

* На рис. слева изображена поверхность с оттиском "Stucco", а на рис. справа - поверхность Micrograin



DPU

Стальные ворота с двойной теплоизоляцией для условий с большими перепадами температур

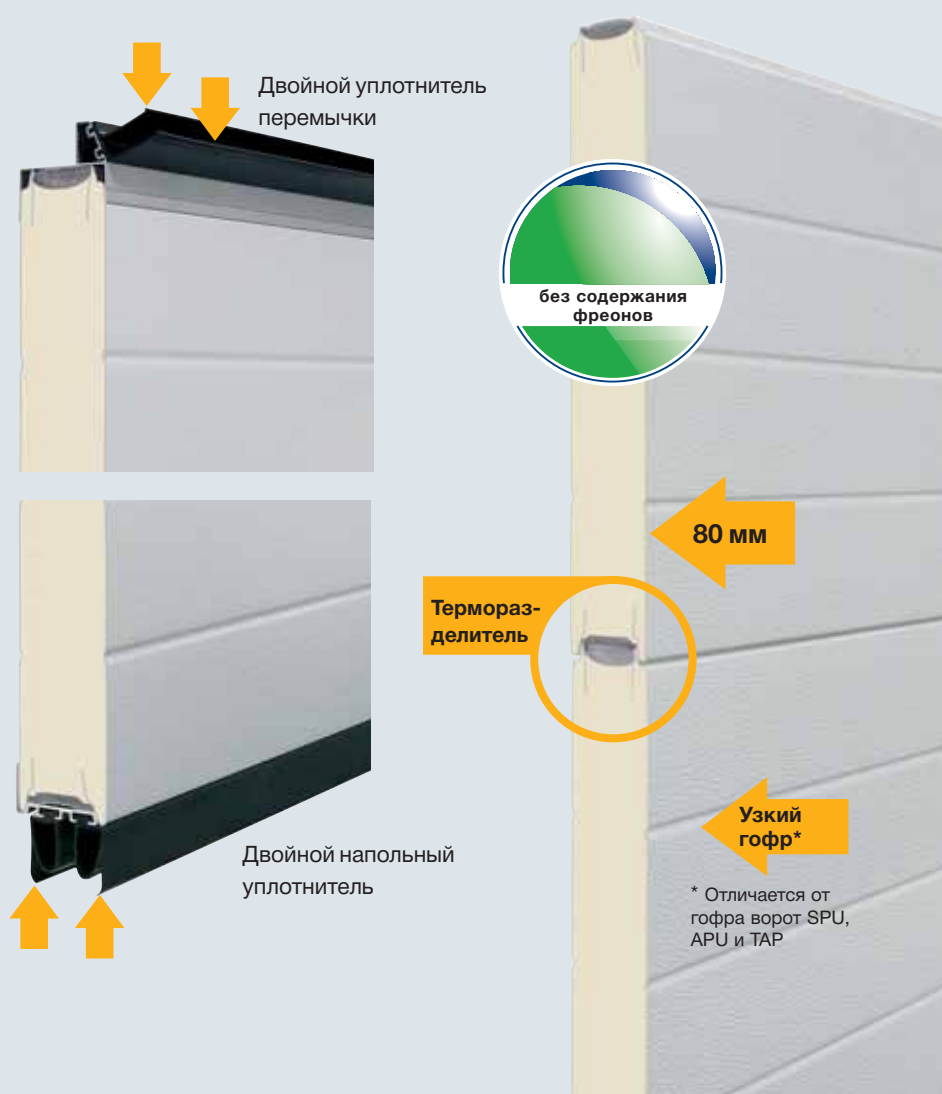
Термозащита снижает производственные затраты

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, не содержащей фреонов HFC/KW. 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 $0,7 \text{ Вт/м}^2\text{К}$ и сокращается образование конденсата на внутренней стороне ворот.



80 мм

Термораз-
делитель

Узкий
гофр*

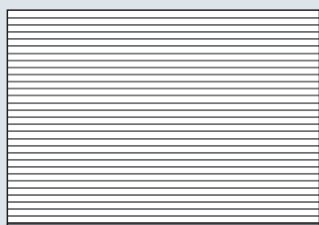
* Отличается от
гофра ворот SPU,
APU и TAP



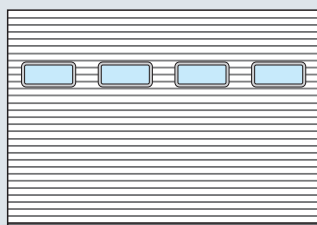
**Теплоизоляция
эффективнее на 30%**

Ворота, которые экономят электроэнергию - специально для перевозки и хранения продуктов питания

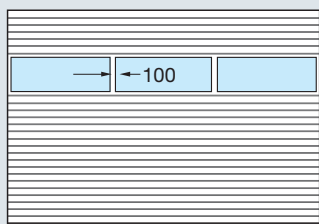
Конструкции ворот (примеры)



Ворота без остекления



С сэндвичным остеклением типа А



С алюминиевой рамой под
остекление до 8000 мм

Технические данные

Размеры

Ширина до 6000 мм (торсионные пружины)

Ширина до 10000 мм (фланцевый привод)

Высота до 5000 мм (торсионные пружины)

Высота до 8000 мм (фланцевый привод)

Ветровая нагрузка

Класс 3



Водонепроницаемость

Класс 3 (70 Па)



Воздухонепроницаемость

Класс 3



Звукоизоляция

R = 22 дБ



Теплоизоляция

В случае ворот площадью 25 м² U = 0,7 Вт/м²K

Секция: U = 0,3 Вт/м²K



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

5) EN 13241, Приложение В EN 12428

Используйте преимущества дневного освещения

Алюминиевые рамы под остекление не только обеспечивают лучшее освещение в холодном хранилище; 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 версиях: с пластиковыми стеклами, со стеклопакетами с двумя, тремя или четырьмя стеклами.

Безопасность и рабочие характеристики по EN 13241-1 - см. стр. 45.

Подробную информацию Вы найдете в технических данных для монтажа.



ASP 40

Алюминиевые ворота с элегантным дизайном и цоколем Micrograin // НОВИНКА

Узкие профили

Полностью новая 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.

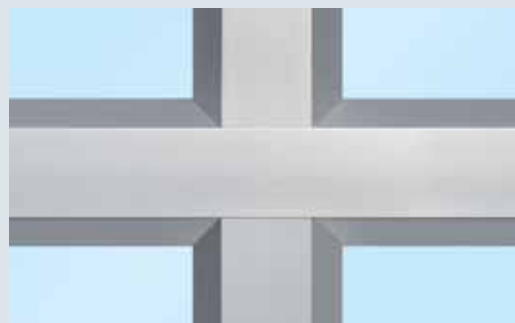
Свет и хорошая теплоизоляция

Алюминиевые профили ворот ASP 40 имеют ширину всего 65 мм. Благодаря этому 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 новому остеклению DURATEC толщиной 26 мм, которое не имеет распорных деталей посередине.

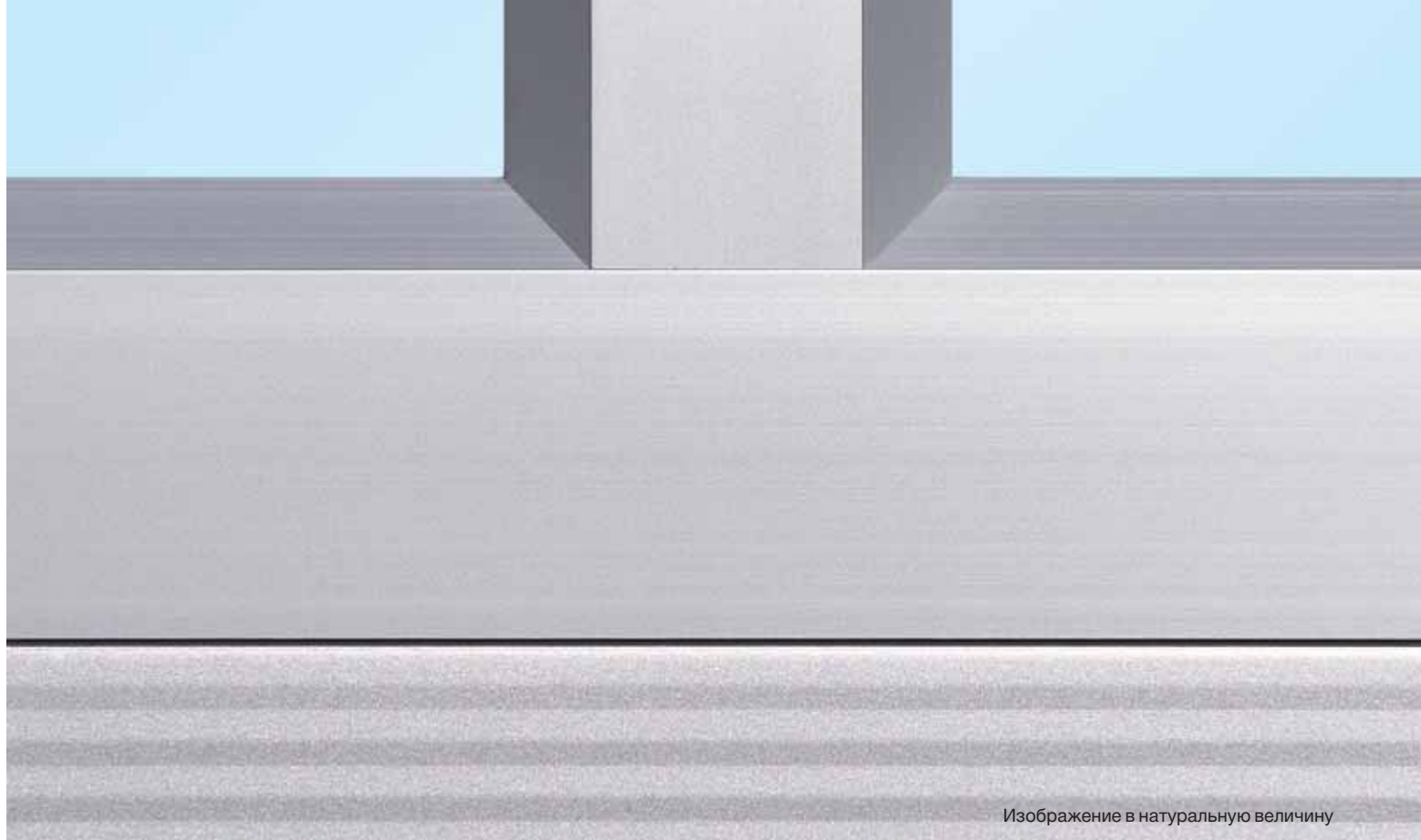
Двуственная, заполненная вспененным полиуретаном секция цоколя поставляется с элегантной поверхностью Micrograin. С внутренней стороны - поверхность с оттиском "Stucco". Помимо устойчивости и прозрачности ворота ASP 40 обладают также высокой теплоизоляцией.



26 мм



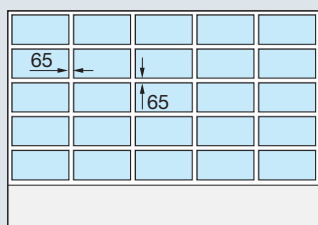
Незаметные переходы между секциями в области рам остекления



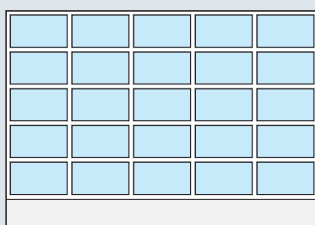
Изображение в натуральную величину

Узкий профиль со стабильной цокольной секцией

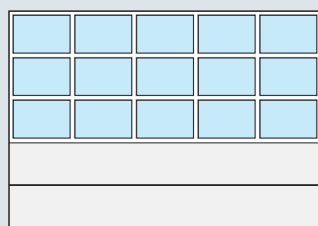
Конструкции ворот (примеры)



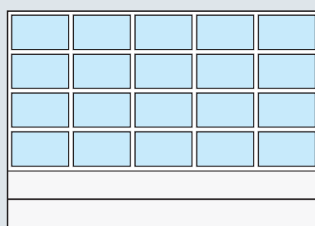
Серийная высота цоколя 750 мм



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)

Технические данные

Размеры

Ширина до 5000 мм
Высота до 7000 мм

Ветровая нагрузка

Класс 3



Водонепроницаемость

Класс 3 (70 Па)



Воздухонепроницаемость

Класс 2



Звукоизоляция

R = 19 дБ



Теплоизоляция

В случае ворот площадью 25 м² U = 3,0 Вт/м²K
и со специально заказываемым 3-слойным остеклением
U = 2,6 Вт/м²K



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

5) EN 13241, Приложение В EN 12428

Безопасность и рабочие характеристики по EN 13241-1
- см. стр. 45.

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 для 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.

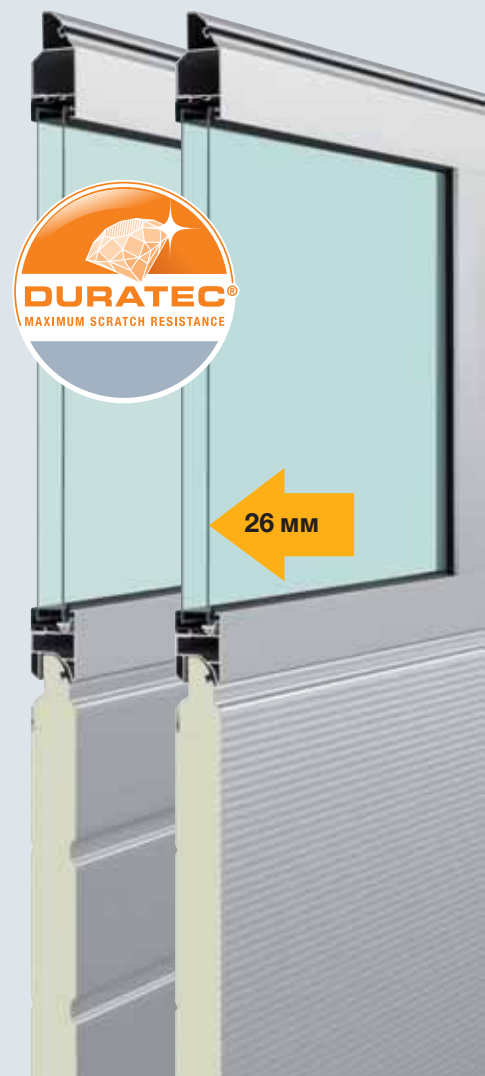
Привлекательный внешний вид

Секции остекления ворот над нижним цоколем всегда имеют одинаковые размеры. Ворота APU 40 обычно имеют нижнюю цокольную секцию высотой 500, 750, 1000 или 1500 мм

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, не содержащего фреонов. Благодаря высококачественному грунтовочному покрытию поверх оцинкованного металла и оттиску "Stucco" ворота надежно защищены от коррозии и неблагоприятных погодных условий. По специальному заказу возможна также поставка ворот с поверхностью Micrograin (наносится снаружи). Вы также можете заказать данные ворота с калиткой без порога для удобного прохода персонала.

Устойчивая
нижняя секция

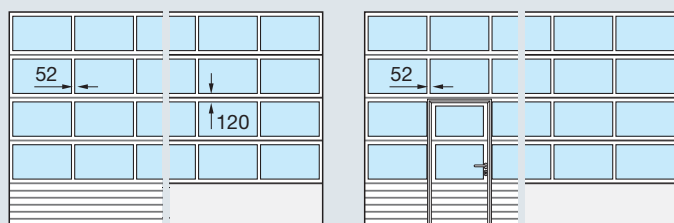




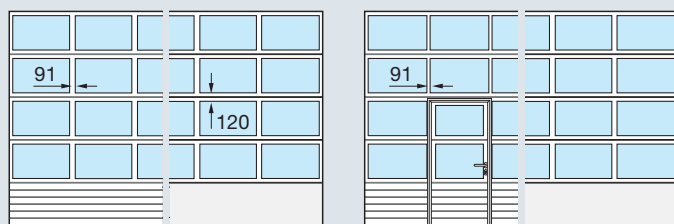
**Ценовое
преимущество
ворот с широкими полями
остекления**

Подходящее исполнение, отвечающее индивидуальным запросам

Варианты исполнения ворот с узкими полями остекления N (пример*)

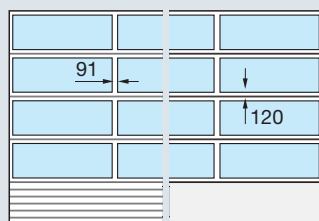


У ворот шириной до 5500 мм стандартная ширина перекладин 52 мм, секция цоколя 750 мм, по специальному заказу - 500 мм, 1000 мм и 1500 мм



У ворот шириной от 5510 мм стандартная ширина перекладин 91 мм, по желанию ворота шириной до 5500 мм поставляются также с перекладиной шириной 91 мм

Варианты исполнения ворот с широкими полями остекления B (пример*)



Стандартная ширина перекладин 91 мм, калитки поставляются с более узкими полями остекления N и перекладинами толщиной 91 мм

Максимальная ширина ворот с калиткой без порога 7000 мм.

Технические данные

Размеры

Ширина до 8000 мм
Высота до 7000 мм

Ветровая нагрузка

Класс 3



Водонепроницаемость

Класс 3 (70 Па)



Воздухонепроницаемость

Класс 2 (с калиткой Класс 1)



Звукоизоляция

R = 19 дБ



Теплоизоляция

В случае ворот площадью без калитки $U = 3,0 \text{ Вт/м}^2\text{K}$ и со специально заказываемым 3-слойным остеклением $U = 2,8 \text{ Вт/м}^2\text{K}$

В случае ворот площадью с калиткой $U = 3,2 \text{ Вт/м}^2\text{K}$ и со специально заказываемым 3-слойным остеклением $U = 3,0 \text{ Вт/м}^2\text{K}$



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

5) EN 13241, Приложение B EN 12428

Безопасность и рабочие характеристики по EN 13241-1 - см. стр. 45.

Подробную информацию Вы найдете в технических данных для монтажа.

* На рис. слева изображена поверхность с оттиском "Stucco", а на рис. справа - поверхность Micrograin



TAP 40

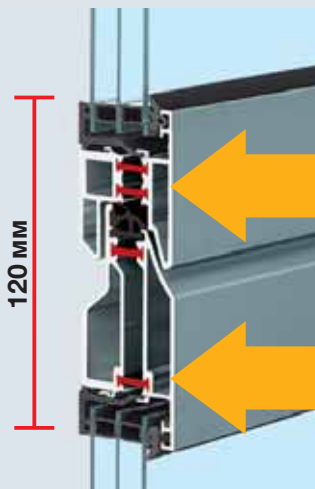
Ворота из стали и алюминия с профилями с термическим разделением

Ворота с тройной пользой

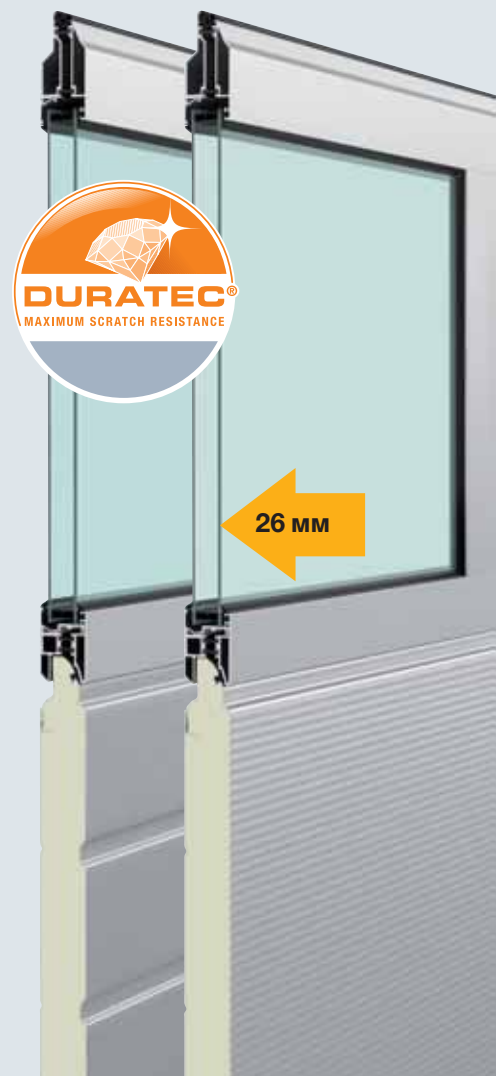
Ворота TAP 40 обладают следующими тремя преимуществами: эффективная теплоизоляция, хорошее естественное освещение и высокая устойчивость. Данные термо-ворота применяются в цехах, в которых должна быть приятная внутренняя температура, и при этом имеется потребность в высокой устойчивости ворот, например,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

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 и хорошую освещенность, так как распорные детали посередине отсутствуют. Двустенная стальная секция цоколя, заполненная твердой полиуретановой пеной, не содержащей фреонов, помимо прочности способствует также высокой изоляции.



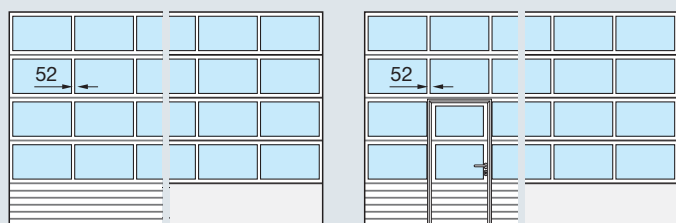
Термическое разделение в рамном профиле благодаря армированным стекловолокном полиамидным перемычкам (красного цвета) в комбинации с 3-слойным остеклением (по выбору).



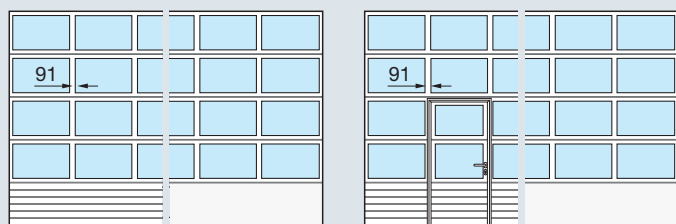


Эффективная теплоизоляция и хорошее естественное освещение

Конструкции ворот (примеры*)



Для ворот шириной 5500 мм серийная ширина перекладины 52 мм



Серийная ширина перекладины для ворот шириной 5510 мм, по желанию ворота шириной до 5500 мм также поставляются с перекладинами шириной 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

Максимальная ширина ворот с калиткой с порогом 7000 мм.

Технические данные

Размеры

Ширина до 7000 мм

Высота до 7000 мм

Ветровая нагрузка

Класс 3



Водонепроницаемость

Класс 3 (70 Па)



Воздухонепроницаемость

Класс 2 (с калиткой Класс 1)



Звукоизоляция

R = 19 дБ



Теплоизоляция

В случае ворот площадью без калитки $U = 2,5 \text{ Вт/м}^2\text{K}$ и со специально заказываемым 3-слойным остеклением $U = 2,3 \text{ Вт/м}^2\text{K}$

В случае ворот площадью с калиткой $U = 2,7 \text{ Вт/м}^2\text{K}$ и со специально заказываемым 3-слойным остеклением $U = 2,5 \text{ Вт/м}^2\text{K}$



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

⁵⁾ EN 13241, Приложение B EN 12428

Безопасность и рабочие характеристики по EN 13241-1 - см. стр. 45.

Подробную информацию Вы найдете в технических данных для монтажа.

* На рис. слева изображена поверхность с оттиском "Stucco", а на рис. справа - поверхность Micrograin



ASR 40

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

Красивый дизайн для зданий из стекла и бетона

Новая 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 узким профилям новых промышленных 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 новому 2-слойному остеклению DURATEC толщиной 26 мм, а также "умной" геометрией профиля. Напольная секция серийно заполнена полиуретановым сэндвичным заполнением толщиной 26 мм – снаружи и изнутри с оттиском "Stucco". Также очень привлекательно выглядят ворота ASR 40 со сплошным остеклением.

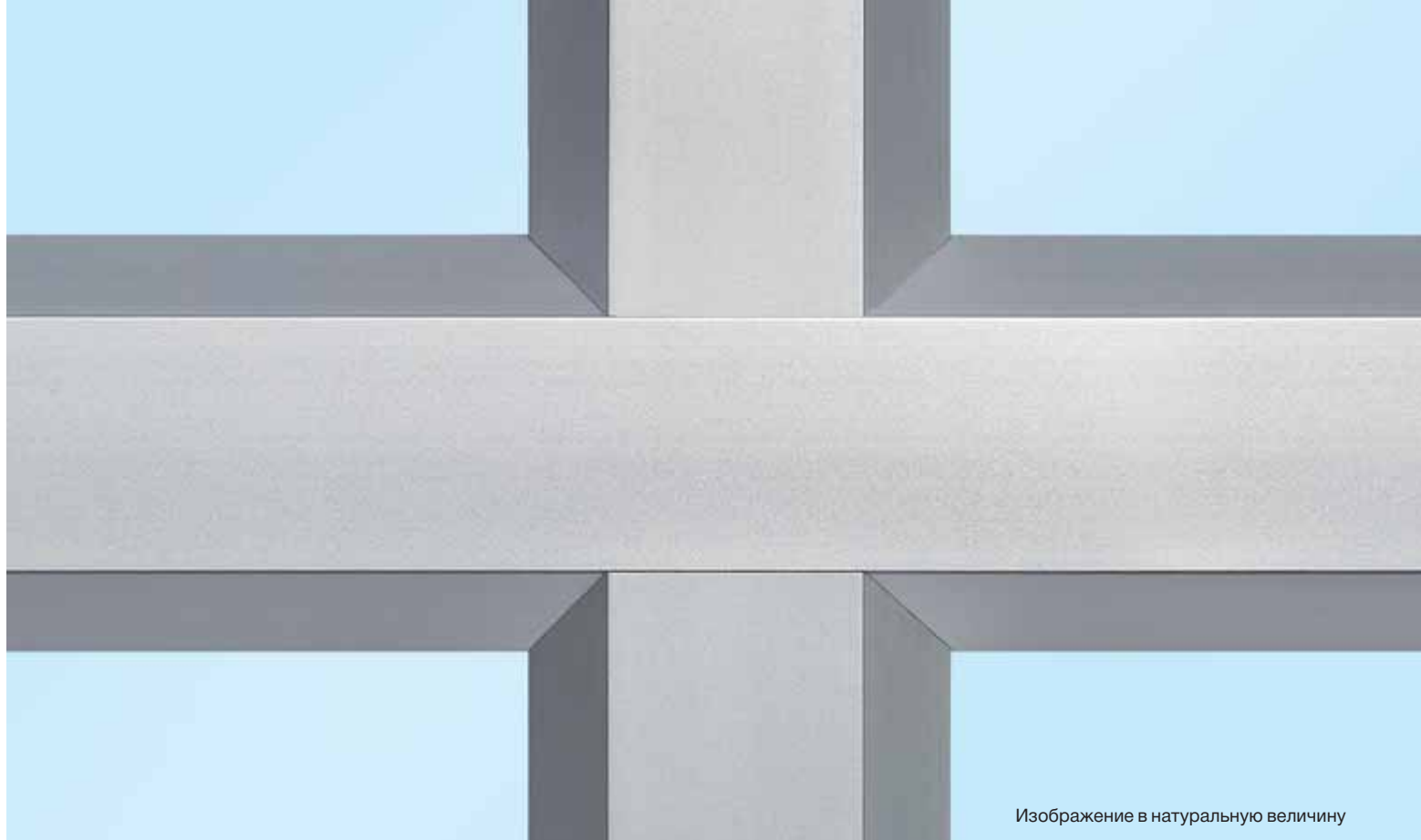
Переход между секциями с уплотнением и защитой пальцев от защемления



26 мм

65 мм

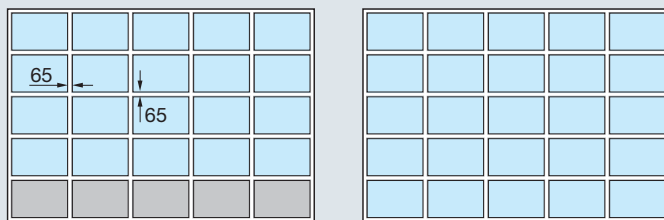




Изображение в натуральную величину

Узкий профиль с незаметными переходами между секциями

Конструкции ворот (примеры)



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

Технические данные

Размеры

Ширина до 5000 мм

Высота до 7000 мм

Ветровая нагрузка

Класс 3



Водонепроницаемость

Класс 3 (70 Па)



Воздухонепроницаемость

Класс 2



Звукоизоляция

R = 19 дБ



Теплоизоляция

В случае ворот площадью 25 м² U = 3,2 Вт/м²K

и со специально заказываемым 3-слойным остеклением

U = 2,8 Вт/м²K



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

5) EN 13241, Приложение В EN 12428

Безопасность и рабочие характеристики по EN 13241-1
- см. стр. 45.

Подробную информацию Вы найдете в технических данных для монтажа.



ALR 40

Современные ворота из алюминия для современной архитектуры

Презентабельные ворота

Ворота ALR 40 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.



26 мм

120 мм



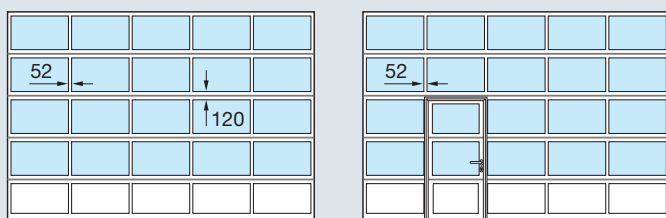
Изображение ворот с черными штапиками для остекления с внутренней стороны



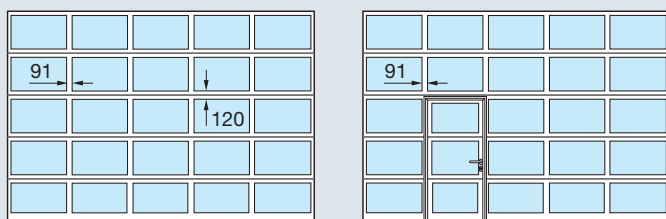
Ценовое преимущество
с более широкими полями остекления

Дизайн ворот с большим количеством вариантов исполнения

Варианты исполнения ворот с узкими полями остекления N (примеры)

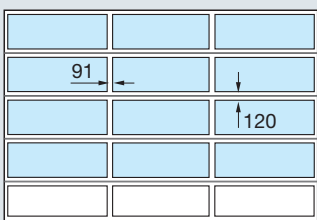


У ворот шириной до 5500 мм стандартная ширина перекладин 52 мм



У ворот шириной от 5510 мм стандартная ширина перекладин 91 мм, по желанию ворота шириной до 5500 мм также поставляются с перекладиной шириной 91 мм

Варианты исполнения ворот с широкими полями остекления B (примеры)



При стандартной ширине перекладин 91 мм, калитки поставляются с более узкими полями остекления N и перекладинами толщиной 91 мм.

Максимальная ширина ворот с калиткой без порога 7000 мм.

Технические данные

Размеры

Ширина до 8000 мм
Высота до 7000 мм

Ветровая нагрузка

Класс 3



Водонепроницаемость

Класс 3 (70 Па)



Воздухонепроницаемость

Класс 2 (с калиткой Класс 1)



Звукоизоляция

R = 19 дБ



Теплоизоляция

В случае ворот площадью без калитки $U = 3,3 \text{ Вт/м}^2\text{K}$ и со специально заказываемым 3-слойным остеклением $U = 3,0 \text{ Вт/м}^2\text{K}$

В случае ворот площадью с калиткой $U = 3,6 \text{ Вт/м}^2\text{K}$ и со специально заказываемым 3-слойным остеклением $U = 3,3 \text{ Вт/м}^2\text{K}$



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

5) EN 13241, Приложение B EN 12428

Безопасность и рабочие характеристики по EN 13241-1 - см. стр. 45.

Подробную информацию Вы найдете в технических данных для монтажа.

Возможно индивидуальное расположение панелей с остеклением и без.



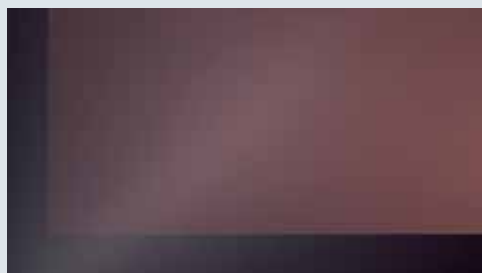
ALR Vitraplan

Эксклюзивные ворота из алюминия благодаря остеклению заподлицо // НОВИНКА

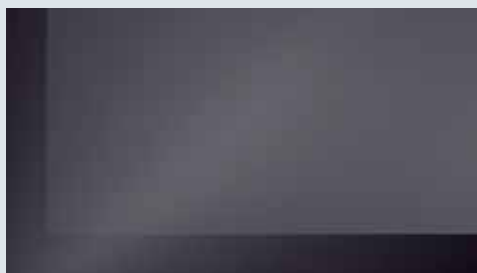
Для зданий павильонного типа со сложным архитектурным решением
Ворота ALR Vitraplan являются эксклюзивным вариантом ворот ALR 40 с широкими полями остекления. Благодаря установленному спереди встык остеклению ворота становятся особенно прозрачными и элегантными. Рамный профиль скрыт – ничто не нарушает 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 B. Проверенная временем защита пальцев от защемления на промышленных секционных воротах Hörmann обеспечивается и на воротах ALR Vitraplan.

Два цвета на выбор

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



Установленное спереди остекление коричневого оттенка



Установленное спереди остекление серого оттенка



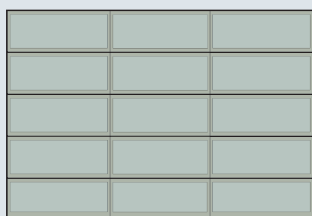
120 mm

26 mm



Выделяются в представительных зданиях и современной архитектуре

Исполнение ворот



Разделение полей остекления такое же, как в воротах ALR 40 B

Технические данные

Размеры

Ширина до 8000 мм
Высота до 7000 мм

Ветровая нагрузка

Класс 3



Водонепроницаемость

Класс 3 (70 Па)



Воздухонепроницаемость

Класс 2



Звукоизоляция

R = 19 дБ



Теплоизоляция

В случае ворот площадью 25 м² $U = 3,2 \text{ Вт/м}^2\text{К}$
и со специально заказываемым 3-слойным остеклением
 $U = 3,1 \text{ Вт/м}^2\text{К}$



1) EN 12424; 2) EN 12425; 3) EN 12426; 4) EN 717-1;
5) EN 13241, Приложение В EN 12428

Безопасность и рабочие характеристики по EN 13241-1
- см. стр. 45.

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, устанавливая которые выгодно, например, в автосалонах или яхтклубах.

Наполнители одинакового размера из настоящего противозломного стекла

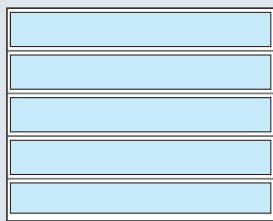
Ворота-витрина должны и выглядеть как витрина. Это впечатление достигается за счет большого количества стекол одинакового размера. Для этого используется противозломное стекло (6 мм толщиной). Вы также можете заказать ворота с двойным противозломным стеклом (16 мм).



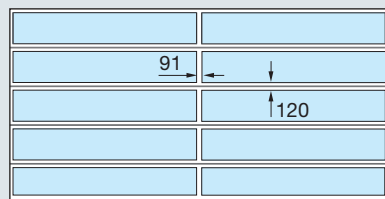


Представьте свою продукцию в правильном свете

Конструкции ворот (примеры)



Вариант исполнения ворот
с шириной до 3330 мм



Вариант исполнения ворот с шириной больше
3330 мм с вертикальной балкой

Технические данные

Размеры

Ширина до 5500 мм

Высота до 4000 мм

Ветровая нагрузка

Класс 3



Водонепроницаемость

Класс 3 (70 Па)



Воздухонепроницаемость

Класс 2



Звукоизоляция

R = 19 дБ



Теплоизоляция

В случае ворот площадью 25 м² $U = 6,2 \text{ Вт/м}^2\text{K}$
и со специально заказываемым двойным
остеклением толщиной 16 мм $U = 4,1 \text{ Вт/м}^2\text{K}$



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

5) EN 13241, Приложение В EN 12428

**Безопасность и рабочие характеристики по EN 13241-1
- см. стр. 45.**

Подробную информацию Вы найдете в технических данных
для монтажа.



TAR 40

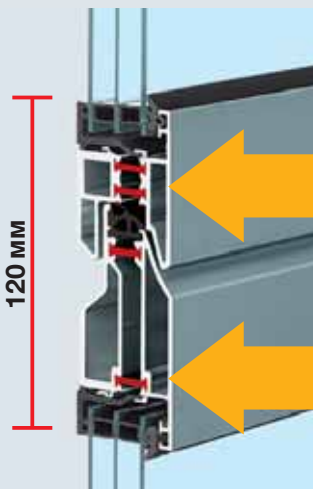
Ворота из алюминия с профилями с термическим разделением

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. Наружная и внутренняя части профиля разделены и одновременно соединены при помощи армированных стекловолокном полиамидных перемычек. 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 вспененным полиуретаном, не содержащего фреонов, 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 x TOP
освещенность,
обзорность и
теплоизоляция

Множество преимуществ для представительных производственных цехов

Конструкции ворот (примеры)



У ворот шириной до 5500 мм стандартная ширина перекладин 52 мм



У ворот шириной от 5510 мм стандартная ширина перекладин 91 мм, по желанию ворота шириной до 5500 мм также поставляются с перекладиной шириной 91 мм



Возможно полное остекление или индивидуальное расположение панелей.
Максимальная ширина ворот с калиткой без порога 7000 мм.

Технические данные

Размеры

Ширина до 7000 мм

Высота до 7000 мм

Ветровая нагрузка

Класс 3



Водонепроницаемость

Класс 3 (70 Па)



Воздухонепроницаемость

Класс 2 (с калиткой Класс 1)



Звукоизоляция

R = 19 дБ



Теплоизоляция

В случае ворот площадью без калитки $U = 2,7 \text{ Вт/м}^2\text{K}$
и со специально заказываемым 3-слойным остеклением
 $U = 2,4 \text{ Вт/м}^2\text{K}$

В случае ворот площадью с калиткой $U = 3,0 \text{ Вт/м}^2\text{K}$
и со специально заказываемым 3-слойным остеклением
 $U = 2,7 \text{ Вт/м}^2\text{K}$



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

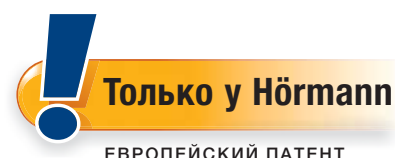
5) EN 13241, Приложение В EN 12428

Безопасность и рабочие характеристики по EN 13241-1
- см. стр. 45.

Подробную информацию Вы найдете в технических данных для монтажа.



Секционные ворота с калиткой без порога



Калитка без порога

Чтобы избежать необходимости каждый раз открывать ворота только для прохода персонала, целесообразно использовать ворота со встроенной калиткой. Калитка без порога исключает опасность споткнуться и облегчает проезд тележек и колесного инвентаря.

У ворот с приводами имеется опережающий световой барьер с 2-мя сенсорами, за счет которого ворота откатываются без касания о препятствие. Контакт калитки гарантирует открытие ворот только при полностью закрытой калитке.

При определенных обстоятельствах калитка без порога на воротах шириной до 5500 мм выполняет роль эвакуационного выхода.

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 в местности с подъемом в зоне проема ворот/двери.



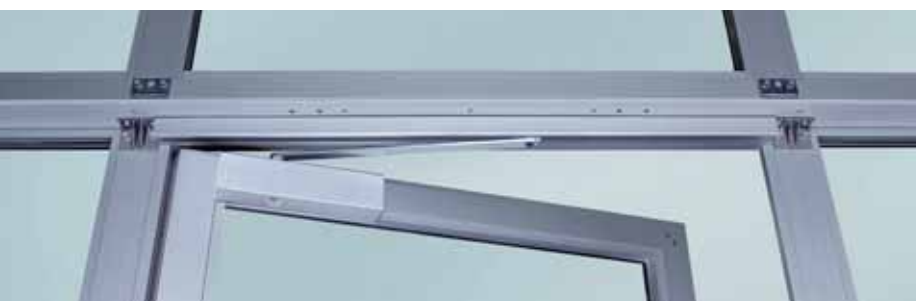
Регулируемое напольное уплотнение на пороге из нержавеющей стали для эффективной теплоизоляции

Между нижней кромкой ворот и полом и между створкой калитки и порогом. Отдельно регулируемое уплотнение на воротах и калитке помогает нивелировать небольшие неровности пола. Таким образом, значение коэффициента теплоизоляции секционных ворот с калиткой уменьшается всего на 0,2 Вт/м²К при площади ворот 25 м².





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.



Серийно калитки оснащаются доводчиком со скользящей шиной.



Стабильная фиксация
Предотвращает оседание
и перекося створки.



**Предусмотреть при
планировании**
боковые двери и калитки



**Сплошная скрытая
реечная петля,**
интегрирована в раму
ворот, предотвращает
защемление



Боковая дверь в одном стиле с воротами.

При наличии необходимого пространства рядом с воротами боковая дверь послужит выгодным решением для разделения потока персонала и движущегося автотранспорта.

В целях безопасности боковые двери выполняют роль эвакуационных выходов. Они открываются наружу или внутрь и могут быть смонтированы с правым или левым открыванием. По желанию с 3-х-точечной блокировкой (защелка, двойной запорный ригель или безопасная розетка). 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. Гарнитур изогнутых нажимных ручек с овальными розетками из черной пластмассы, по желанию также гарнитур разных ручек. Также возможна поставка остекления в рамах из алюминия, полированной или неполированной нержавеющей стали.

Верхний доводчик

Для калиток в стандартной комплектации со скользящей шиной, возможен также для боковых дверей.



Красочные тона способствуют выражению корпоративного дизайна

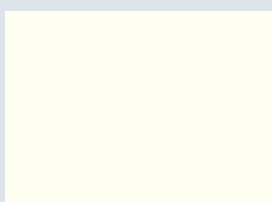
14 предпочтительных цветов!

Двустенные стальные ламели – без надбавки к цене! Воспользуйтесь этим выгодным предложением!



белый цвет

RAL 9016



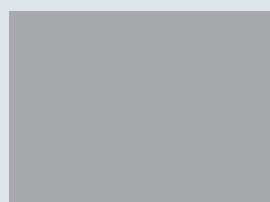
белоснежный

RAL 9010



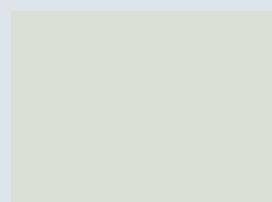
серый алюминий

RAL 9007



цвета белого алюминия

RAL 9006



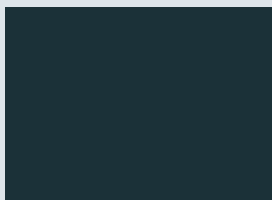
светло-серый

RAL 9002



коричневый

RAL 8028



серый антрацитовый

RAL 7016



цвета зеленого мха

RAL 6005



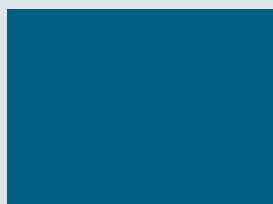
цвет зеленой листвы

RAL 6002



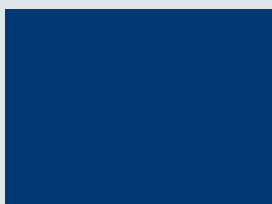
цвет голубой горечавки

RAL 5010



небесно-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.



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 ламели 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 об очень 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, т.к. возможный прогиб секций может ограничить работоспособность ворот. (эффект биметалла).

Заводское исполнение не предусматривает нанесение покрытия на оцинкованную раму коробки 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 9002).



Ворота со стальными ламелями с двойными стенками, окрашенные в 14 предпочтительных цветов, изнутри окрашены в светло-серый цвет (по образцу RAL 9002)

* Исключение составляют перламутровые и люминисцентные цвета, а также цвета "металлик". Допускаются небольшие отклонения цвета. Все цвета по образцу RAL/NCS.



Для большего проникновения света в помещение



Высокая стойкость к царапинам

С пластиковым остеклением DURATEC секционные ворота Hörmann даже после многократного очищения и интенсивного воздействия на них остаются прозрачными.



Окно секции типа А

Размер проема 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)

Окно секции типа D

Размер проема в свету:
602 × 132 мм

Рама остекления:
рама из пластмассы черного цвета

Высота секций ворот:
500, 625, 750 мм

Окно секции типа E

Размер проема в свету:
725 × 370 мм

Рама остекления:
рама из пластмассы черного цвета

Высота секций ворот:
625, 750 мм



Двойное пластиковое остекление DURATEC, прозрачное 29 мм, SPU - рама, выполненная литьем под давлением 33 мм, SPU - рама из пластмассы 43 мм, DPU - рама, выполненная литьем под давлением

SPU, DPU



Тройное пластиковое остекление DURATEC, прозрачное, 43 мм, DPU - рама, выполненная литьем под давлением

DPU



4-слойное пластиковое остекление 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 33 мм, SPU - рама из пластмассы

SPU



Высокая стойкость

к царапинам

С пластиковым остеклением DURATEC секционные ворота Hörmann даже после многократного очищения и интенсивного воздействия на них остаются прозрачными.



Алюминиевая рама под остекление

Размер проема в свету:
в зависимости от исполнения

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

Профили с перекладинами:
52/91 мм
100 мм (DPU)

Алюминиевая рама под остекление с узким профилем

Размер проема в свету:
в зависимости от исполнения

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

Профили с перекладинами:
65 мм

		Пластиковое остекление DURATEC Прозрачное стекло 3 мм	APU, ALR, SPU	
		Двойное пластиковое остекление DURATEC, прозрачное 26 мм (45 мм в случае DPU)	APU, TAP, ALR, TAR, SPU, DPU	ASP, ASR
		Тройное остекление из пластмассы DURATEC, прозрачное, 26 мм (45 мм в случае DPU)	APU, TAP, ALR, TAR, SPU, DPU	ASP, ASR
		Пластиковое DURATEC с четырьмя стеклами, прозрачное 45 мм	DPU	
		Остекление из поликарбоната DURATEC, прозрачное, ударопрочное, с защитой от взлома, 6 мм	APU, ALR, SPU	
		Двойное остекление из поликарбоната DURATEC, прозрачное, ударопрочное, с защитой от взлома, 26 мм	APU, TAP, ALR, TAR, SPU	ASP, ASR
		3 мм стекло из пластмассы Кристаллической структуры	APU, ALR, SPU	
		Двойное остекление из пластмассы, кристаллическая структура, с прозрачным остеклением DURATEC внутри, 26 мм	APU, TAP, ALR, TAR, SPU	ASP, ASR
		Одинарное остекление из многослойного безопасного стекла VSG, 6 мм	APU, ALR, ALS, SPU	
		Двойное остекление из однослойного безопасного стекла ESG, прозрачное, 16 мм	APU, ALR, ALS, SPU	
		Двойное остекление с перегородками внутри, 16 мм	APU, TAP, ALR, TAR, SPU	
		Тянутая решетка. Оцинкованная сталь, порошковое покрытие Сечение вентиляционных прорезей: 58 % поверхности ворот	APU, ALR, SPU	
		Лист из нержавеющей стали с отверстиями Сечение вентиляционных прорезей: 40 % поверхности ворот	APU, ALR, SPU	
		Алюминиевое заполнение толщиной поверхность "Stucco" 1,5 мм	ALR	
		Панель, состоящая из 2-х анодированных алюминиевых листов с пенополиуретановым наполнителем между ними, гладкая 26 мм	ALR, TAR	ASR
		Сэндвичная филленка с заполнением пенополиуретаном, облицовка алюминовым листом с тиснением Stucco, 26 мм.	ALR, TAR	ASR

Надежное планирование при новом строительстве и реконструкции

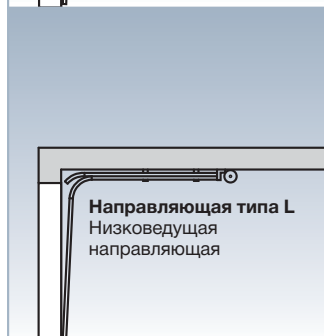
Вид направляющей ворот ни в коем случае не должен ухудшать условия работы внутри цеха или ангара. Поэтому выбор подходящего типа направляющей имеет важное значение уже на стадии планирования. Hörmann поставляет все типы ворот со всеми типами направляющих.

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



Секционные ворота Hörmann подходят ко всем ангарам

Примеры для возможных вариантов направляющих



* для ворот DPU

Оптимальные направляющие ролики

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

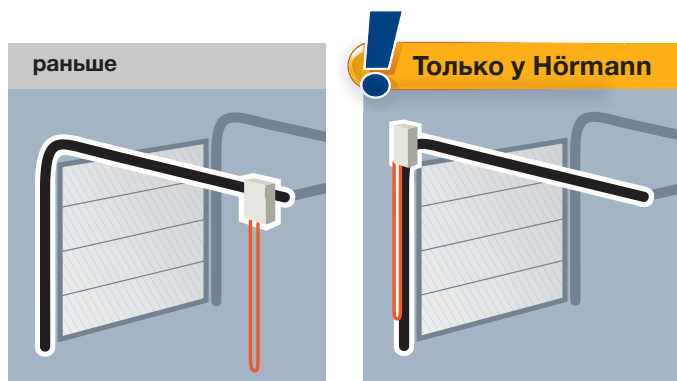


Низководедущая направляющая

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!



Минимальная необходимая перемычка

Ручной привод	200 мм
Электрический привод WA 400	200 мм
Электрический привод ITO 400	260 мм

Минимальное необходимое пространство сбоку ворот

Ручной привод с тросом	125 мм
Ручной привод с цепным подъемным механизмом	165 мм
Электрический привод WA 400	200 мм

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





Секционные ворота с приводом - в серийном исполнении являются надежной защитой благодаря затрудняющему взлом устройству, предохраняющему от подваживания

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 противодействует попыткам взлома ворот с приложением усилия посредством подваживания, в том числе, и при перерыве в электроснабжении.

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 самотормозящая передача.

Высокий уровень безопасности при запирании ворот на ночь

На воротах с приводом дополнительно может быть установлена механическая задвижка. Благодаря оснащению задвижки электрическим контактом размыкания предотвращается пуск привода при запертых воротах (см. рисунок на странице 43).



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



Серийно поставляемая система блокировки для ворот с ручным управлением

Задвижка

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



Только у Hörmann

Поворотный замок

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



Напольная блокировка

Очень практичная при частом пользовании воротами. Удобное отпирание путем нажатия ногой, быстрое и надежное запирание. Замок срабатывает со щелчком.



Ручка для ворот

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 запирания.



Задвижка



Поворотный замок



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



Задвижка



Поворотный замок

Все внутренние детали защищены накладкой.

Лучшее доказательство качества: техника, отработанная до мельчайших деталей

1. Бесшумный ход ворот

Шарнирные роликодержатели из оцинкованной гальваническим способом 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 роликодержатель

Благодаря откидному роликодержателю уменьшается высота перемычки и удается избежать перегиба верхней секции ворот в случае их открытия.

3. Прочные на разрыв соединения

Устойчивые центральные шарниры из оцинкованной гальваническим способом стали точно в соответствии с допуском объединяют отдельные секции ворот. Профилирование кромки секций ворот сконструировано таким образом, что винты 4 раза проходят сквозь металлический лист.

4. Коробка 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 обработаны способом дробеструйной очистки и 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, насколько это возможно, предварительно изготавливаются для каждой конкретной строительной ситуации.

6

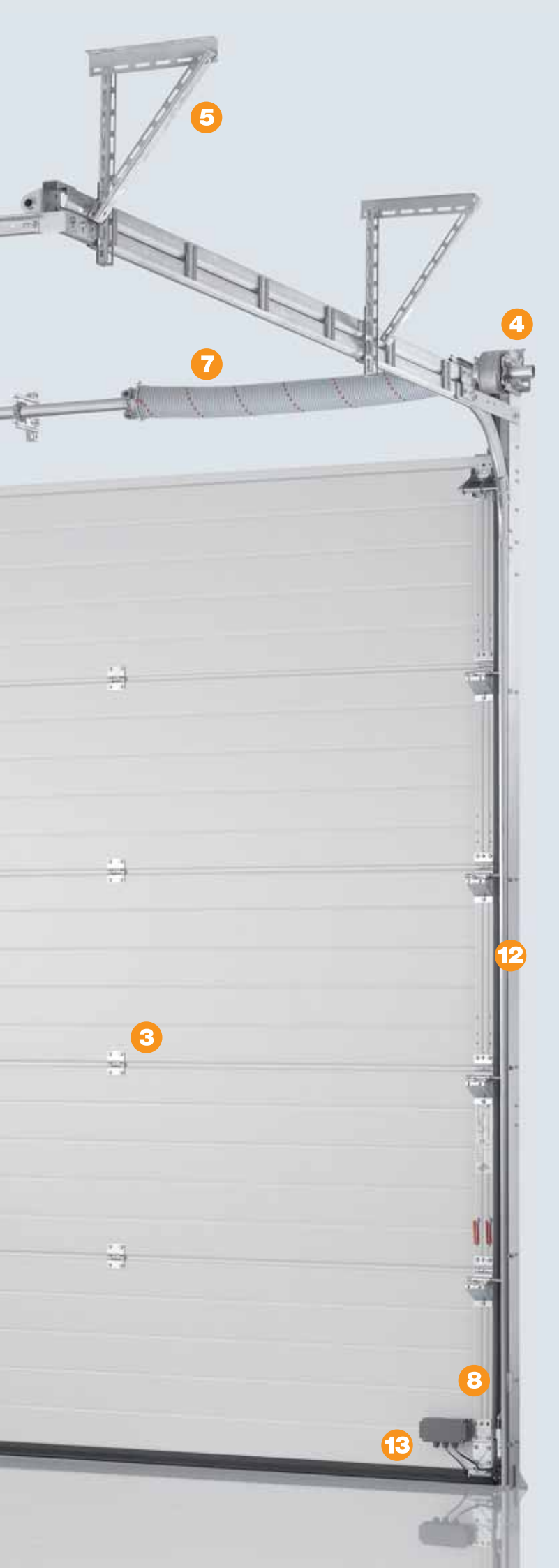
9

2

1

11

10



Ворота должны соответствовать Европейскому стандарту безопасности 13241-1! Запросите у других поставщиков подтверждения соответствия данному стандарту!

Показатель безопасности по европейским нормам 13241-1

Проверено и сертифицировано Hörmann:

Защита от падения

6. Безопасное и надежное направление ворот

Ходовые ролики точно движутся в безопасных ходовых 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 веса

Агрегат с торсионными пружинами и снабженным пазами торсионным валом обеспечивает оптимальное уравнивание веса, благодаря чему ворота легко движутся в течение всего времени открытия и закрытия. Вал оцинкован, пружины подвергнуты дробеструйной обработке и окрашены.

8. Улавливающее устройство

Встроенное в несущую конструкцию храповое устройство защиты при обрыве троса. **Европейский патент.**

9. Устройство защиты от поломки 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 коробкой. Без выступающих частей. Это исключает возможность ранения. На воротах с низководеющей направляющей тяга состоит из комбинации цепи и проволоочного каната.

12. Защита от попадания пальцев в щель сбоку ворот

Боковые коробки 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. 51). В этом случае препятствия распознаются еще до того, как ворота их коснутся.



Системные решения оправдывают себя: в производственных процессах, при обеспечении безопасности



Варианты эксплуатации ворот с ручным приводом

Серийно с тросом ручной тяги или
тяговой штангой.

По желанию:

Ручная тяга с тросом/ячеистой
цепью или ручной цепной механизм
также с роликом натяжения цепи.



Ролик натяжения цепи

Фланцевый привод

Этот запатентованный вариант быстро
и просто монтируется на валу, для него
требуется значительно меньше места
сбоку, чем при монтажных решениях
других фирм. Стандартное положение
для монтажа: горизонтально,
альтернативно - вертикально.



Абсолютная эффективность обеспечивается единой концепцией. Поэтому ворота, привода и системы управления изготавливаются только на заводах Hörmann.



Привод с цепной передачей

Привод WA 400 с боксом для цепи рекомендуется при небольшом боковом пространстве для всех ворот высотой до 7000 мм. При типах направляющих L, LD необходим привод с цепной передачей. За счет не прямой передачи нагрузка на ворота снижается. Стандартное положение для монтажа: вертикально, альтернатива - горизонтально.



Привод для монтажа посередине

При этом не требуется дополнительное боковое крепление. Учитывайте высоту перемычки. Серийно поставляется привод WA 400 M с безопасной разблокировкой, который подходит почти для любого типа направляющих.



Привод с направляющей

Благодаря этому приводу ворота приводятся в движение при помощи ремня или цепи, движущихся по направляющей. Данное исполнение лучше всего подходит для таких помещений, в которых перемычка находится на небольшой высоте и рядом с направляющей привода нет боковых упоров.

У всех приводов трехфазного тока:

- бесшумная работа
- интенсивное использование
- быстрое движение ворот
- возможна также поставка в варианте с преобразователем частоты FU

Вальный привод WA 400
для насадки на вал с цепью
аварийной остановки
(обслуживается с пола)

Комбинируемый с блоком управления
A/B 435, A/B 440, A/B 445, A/B 460, B 460 FU



Мощный привод для секционных ворот

Привод WA 400 с цепной передачей
и цепным
аварийным редуктором

Комбинируемый с системой управления
A/B 435, A/B 440, A/B 445, A/B 460, B 460 FU

Стандартный вариант монтажа
привода: горизонтально



Вальный привод WA 400 M
монтаж посередине с
безопасной разблокировкой

Комбинируем с блоком управления
A/B 435, A/B 445, A/B 460, B 460 FU

Если сбоку нет места





Только у Hörmann

Серийно

- **Класс защиты IP 65 (брызгозащита)**
- **Ворота и привод от одного производителя**
Промышленные секционные ворота Hörmann, приводы и блоки управления являются идеально согласованными между собой компонентами единой системы. Таким образом экономятся время и деньги!

- **Массивный металлический двигатель**

- **Устройство защиты от поднятия ворот при взломе**

Все оснащенные приводом промышленные секционные ворота Hörmann высотой до 5 м серийно поставляются с устройством защиты от поднятия ворот при взломе. Данное устройство служит надежной защитой от попытки взлома, даже в случае отключения подачи электроэнергии.



- **Система 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.



- **Цепная аварийная деблокировка**

Благодаря сочетанию цепной аварийной деблокировки (входит в комплект поставки) с системой разблокировки (поставляется по дополнительному заказу) ворота можно открыть с пола.



- **Предохранитель от провисания троса**
Встроенное в несущее средство и зависящее от нагрузки устройство с защелкой, которое служит защитой в случае обрыва троса или пружины.

Альтернативная система разблокировки



Быстрая разблокировка

Вы разблокируете привод не поднимаясь к нему (патент Hörmann) Стандартно поставляется цепью аварийной разблокировки (кроме WA 400 M)



Безопасная разблокировка, снаружи ASE

Для разблокировки ворот снаружи (необходимо для помещений без второго входа) Закрываемый цинковый корпус с профильным полуцилиндром
Размеры: 83 x 133 x 50 мм

Альтернативный блок аварийного управления



Разблокировка с помощью рычага

Выгодное по цене исполнение, поставляется в 2-х вариантах. Как жесткий рычаг или гибкий изогнутый рычаг.

Возможно переоснастить на цепь аварийного открывания.



Исполнение с крышкой

Выгодная по цене альтернатива без цепи или рычага. После разблокировки привода ворота обслуживаются вручную.

Мы рекомендуем применение ее для ворот с высотой до 3000 мм.

Возможно переоснастить на цепь аварийного открывания.

Толкающая штанга

Для ворот высотой более 3000 мм, а также для ворот, установленных в пожарных частях. Обеспечивает выполнение требований стандарта EN 14092.





Привод для экономии пространства



Цепной привод IT 400 с шиной

Комбинируемый с приводом A/B 445, A/B 460

- нет необходимости в боковом пространстве
- Разблокировка посредством гибкого троса на направляющей каретке
- Разблокировка в случае аварии посредством шнура
- IP 65 (брызгозащита)
- Для нормальной направляющей и низководущей направляющей
- теперь возможен вариант исполнения с блоком управления FU



Привод для гаражных ворот SupraMatic H

- Подходит для установки в месте стоянки макс. 100 рабочих циклов ворот (ОТКР./ЗАКР.) в сутки
- Тяговое и нажимное усилие 1000 Н, кратковременное усилие 1200 Н, скорость открывания ок. 22 см/с
- Быстрое разблокирование 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 подвизивания
- С возможностью расширения за счет дополнительных модулей (Модули расширения для блока управления сигнальными лампами см. на стр. 58)
- Ворота с устройством, предохраняющим от обрыва пружины
Ворота с устройством, предохраняющим от обрыва пружины, макс. ширина: 5500 мм, макс. высота: 3000 мм макс. высота секции: 562 мм
Виды направляющих: N- направляющая и L-направляющая
- Не подходит для ворот с калиткой, ворот с высокопрочным стеклом или ворот DPU.



Только у Hörmann

ЕВРОПЕЙСКИЙ ПАТЕНТ

Бесконтактная автоматика отключения обеспечивает защиту людей и материалов



На воротах с калиткой без порога опережающий световой барьер VL2 контролирует нижнюю кромку ворот двумя сенсорами. Защита от наезда сбоку ворот предотвращает повреждение подвижных контейнеров в закрытом положении ворот.

Большая безопасность и высокая скорость с опережающим световым барьером



Опережающий световой барьер (Европейский патент)

Большая безопасность при эксплуатации промышленных секционных ворот Hörmann обеспечивается теперь за счет опционально поставляемого опережающего светового барьера VL 1. В отличие OPTO от серийного исполнения системы SKS сенсор контролирует нижнюю кромку ворот. За счет этого возможные препятствия распознаются заранее, и ворота откатываются, не соприкоснувшись с ними.

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 должны быть оснащены опережающим световым барьером VL 2.

Единая концепция обслуживания, объединяющая все системы управления

Системы управления



Блок импульсного управления 445R (400/230 В)

- Блок управления монтируется отдельно от привода
- Блок управления и компоненты полотна ворот имеют класс защиты IP 65 (с брызгозащитой). Подключение через разъем CEE соответствует требованиям класса защиты IP 44
- Нет необходимости настройки на двигателе, все операции можно произвести с блока управления посредством электронного датчика положения ворот
- С системой SKS: команда "Ворота Откр./Закр." при помощи импульса
- Без SKS: команда "Ворота Откр." при помощи импульса, команда "Ворота Закр." при помощи системы управления Totmann
- Светодиодная лампа указывает на статус и неисправности в работе



Система управления Totmann A/B 440 (400/230 В)

- Блок управления можно смонтировать отдельно от привода
- Блок управления и компоненты полотна ворот имеют класс защиты IP 65 (брызгозащита) Вилка с CEE-штекером соответствует классу защиты IP44
- 7-ми-сегментный дисплей виден снаружи
- Блокировка миниатюрным замком (можно вмонтировать профильный полуцилиндр)
- Можно вмонтировать в импульсное управление A/B 445, A/B 460



Система 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 CEE-штекером соответствует классу защиты IP44
- Меню видно на двойном 7-ми-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 обслуживания, циклов и часов эксплуатации, а также анализом сбоев
- Сообщение о сбоях с настраиваемым видом подачи сообщения (звук, оптически или через мобильный телефон)
- Остановка работы посредством миниатюрного замка (можно вмонтировать профильный полуцилиндр)
- Вместо полной замены можно дооснастить до системы управления A/B 460



Комфортная система управления A/B 460 (400/230 В)

- Блок управления можно смонтировать отдельно от привода
- Дополнительная кнопка для второй высоты открытия на крышке корпуса и встроенные клеммы для подачи импульса
- Блок управления и компоненты полотна ворот имеют класс защиты IP 65 (брызгозащита) Вилка с CEE-штекером соответствует классу защиты IP44
- Меню видно на двойном 7-ми-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 обслуживания, циклов и часов эксплуатации, а также анализом сбоев
- Сообщение о сбоях с настраиваемым видом подачи сообщения (звук, оптически или через мобильный телефон)
- Остановка работы посредством миниатюрного замка (можно вмонтировать профильный полуцилиндр)



Система управления с преобразователем частоты В 460 FU (230 V)

- Блок управления можно смонтировать отдельно от привода
- Дополнительная кнопка для второй высоты открытия на крышке корпуса и встроенные клеммы для подачи импульса
- Блок управления и компоненты полотна ворот имеют класс защиты IP 65 (брызгозащита)
Вилка с CEE-штекером соответствует классу защиты IP44
- Меню видно на двойном 7-ми-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 обслуживания, циклов и часов эксплуатации, а также анализом сбоев
- Сообщение о сбоях с настраиваемым видом подачи сообщения (звук, оптически или через мобильный телефон)
- Остановка работы посредством миниатюрного замка (можно вмонтировать профильный полуцилиндр)
- Щадящий режим работы ворот за счет плавного пуска и остановки
- Можно настроить быстрое движение ворот (в зависимости от направляющей)

Соответствует всем требованиям пожарных стандартов EN 14092



Главный выключатель



Профильный полуцилиндр



Столб STI 1

Для монтажа на нем максимум 2-х блоков управления с дополнительными корпусами
Цвет:
по каталогу RAL 9006 (белый алюминий)
Размеры:
200 x 60 мм
высота 1660 мм

Принадлежности

Дистанционное управление



Промышленный пульт дистанционного управления HSI // НОВИНКА

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-х-канальный пульт HS 4



1-кнопочный пульт дистанционного управления HS 1



4-х-канальный защитный пульт HSS 4
Дополнительная функция: защита от копирования кода ручного пульта



Радиоуправляемый кодовый замок FCT 10b
Для радиокодов в количестве до 10 штук (868,3 МГц). Подсветка клавишной панели включается при первом нажатии на клавишу.



Радиоуправляемый детектор отпечатков пальцев FFL 12 // НОВИНКА
Для радиокодов в количестве до 10 штук (868,3 МГц). Подсветка клавишной панели включается при первом нажатии на клавишу.

Приемники



Одноканальный Приемник HEI 1



2-х канальный Приемник HEI 2



1-канальный релейный приемник HER 1



2-х канальный релейный приёмник HER 2



4-х-канальный релейный приемник HER 4

Беспроводной кодовый замок

Кодовые замки CTR 1b, CTR 3b

Кодовые клавиатуры CTR 1b и CTR 3b обеспечивают большую безопасность от несанкционированного открытия. Вы просто вводите Ваш личный код и Вам больше не понадобится ключ. Комфортная версия CTR 3b. Вы можете открыть вторые ворота и включить наружное освещение, или направить одни ворота в любом направлении.



Размеры:
80 x 110 x 17 мм
(Ширина x высота x глубина)
Корпус декодера:
140 x 130 x 50 мм
(Ширина x высота x глубина)
Класс защиты:
Поле с кнопками: IP 65
Корпус декодера: IP 54
Мощность включения:
2,5A/30V DC
500 W/250V AC

Детекторы отпечатков пальцев FL 12, FL 100

Для безопасного и удобного открытия Ваших 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.



Габариты:
80 x 110 x 39 мм
(Ширина x Высота x Глубина)
Корпус декодирующего устройства:
70 x 275 x 50 мм
(Ширина x Высота x Глубина)
Класс защиты:
Считывающее устройство: IP 65
Корпус декодирующего устройства: IP 56
Коммутационная способность:
2,0 A/30 В пост. тока

Бесконтактные кодовые замки с ключом TTR 100, TTR 1000

Удобный вариант в том случае, когда несколько человек (до 100) имеют доступ в помещение. Вы просто держите Ваш магнитный ключ на расстоянии 2 см от считывающего устройства. Без касаний! Максимум для 100 ключей (TTR 100) или 1000 ключей (TTR 1000).



Размеры:
80 x 110 x 17 мм
(Ширина x высота x глубина)
Корпус декодера:
140 x 130 x 50 мм
(Ширина x высота x глубина)
Класс защиты:
Поле передатчика: IP 65
Корпус декодера: IP 54
Мощность включения:
2,5A/30V DC
500 W/250V AC

Принадлежности

Выключатели с ключом, стойки



Замок ESA 30
с 2-мя ключами исполнение
для наружной проводки
Функция импульс или
откр/закр на выбор
Размеры: 73 x 73 x 50 мм
(Ширина x высота x глубина)
Класс защиты: IP 54



Замок ESU 30
с 2-мя ключами исполнение
для скрытой проводки
Функция импульс или
откр/закр на выбор
Размеры розетки:
60 x 58 мм (Д x Г)
Размеры лицевой панели:
90 x 100 мм (Ш x В)
Отверстие в стене:
65 x 60 мм (Д x Г)
Класс защиты: IP 54



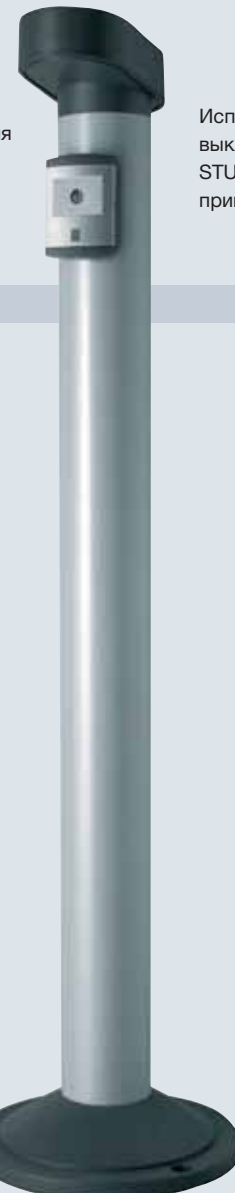
Замок STAP
с 2-мя ключами исполнение
для наружной проводки
Функция импульс или
откр/закр на выбор
Размеры: 80 x 110 x 68 мм
(Ширина x высота x глубина)
Класс защиты: IP 54



Замок STUP
с 2-мя ключами исполнение
для скрытой проводки
Функция импульс или
откр/закр на выбор
Размеры розетки:
60 x 58 мм (Д x Г)
Размеры лицевой панели:
80 x 110 мм (Ш x В)
Отверстие в стене:
65 x 65 мм (Д x Г)
Класс защиты: IP 54

Колонна STS 1

С адаптером для монтажа TTR 100/TTR 1000, FCT 10 b,
CTR 1/CTR 3 или STUP.
Устройства доступа должны быть заказаны 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 x 1250 мм (Д x Г)
Класс защиты: IP 44



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

Световой барьер, выключатели с тяговым шнуром



Световой барьер RL 50
Рефлекторный световой
барьер с модулем приемник/
передатчик и рефлектором.
Система управления испытывает
световой барьер перед каждым
движением ворот вниз.
Подсоединение с помощью
системного провода
(длина 2,0 м).
Дальность действия:
около 6,0 м
Размеры: 68 x 97 x 33 мм
(Ширина x высота x глубина)
Рефлектор:
85 x 85 мм (Ш x В)
Класс защиты: IP 65



Световой барьер EL 51
Односторонний световой барьер
с отдельными приемником
и передатчиком. Система
управления испытывает световой
барьер перед каждым движением
ворот вниз.
Подсоединение с помощью
системного провода (длина
определяется размерами ворот).
Дальность действия:
около 8,0 м
Размеры с монтажным
кронштейном: 60 x 165 x 43 мм
(Ширина x высота x глубина)
Класс защиты: IP 65



**Выключатель с тяговым
шнуром ZT 2 (со шнуром)**
Подача импульса для открытия
или закрытия ворот.
Размеры: 60 x 90 x 55 мм
(Ширина x высота x глубина)
Длина веревки: 3,2 м
Класс защиты: IP 65

Кронштейн KA1 (не показан)
Длина кронштейна
1680-3080 мм совместим
с ZT1

Кнопочный выключатель



Кнопочный выключатель DT 02

Открытие или закрытие ворот с помощью одной кнопки.

Размеры:

65 x 112 x 68 мм

(Ширина x высота x глубина)

Класс защиты: IP 65

Для систем управления:

A/B 435 (только с SKS), A/B 445,

A/B 460 и B 460 FU



Кнопочный выключатель DT 03

Для раздельного управления движением ворот в обоих направлениях.

Отдельная кнопка Стоп.

Размеры: 66 x 145 x 68 мм

(Ширина x высота x глубина)

Класс защиты: IP 65

Для систем управления:

A/B 435, A/B 440, A/B 445,

A/B 460 и B 460 FU



Кнопочный выключатель DT 04

Для раздельного управления движением ворот в обоих направлениях.

Отдельная кнопка Стоп.

Открытие ворот полностью или частично (отдельными кнопками)

Размеры: 69 x 185 x 91 мм

(Ширина x высота x глубина)

Класс защиты: IP 65

Для систем управления:

A/B 460 и B 460 FU



Кнопочный выключатель DTNA 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

разблокирования с помощью ключа

(в поставку включаются 2 ключа)

Размеры: 66 x 145 x 85 мм

(Ширина x высота x глубина)

Класс защиты: IP 65

Для систем управления:

A/B 435, A/B 440, A/B 445,

A/B 460 и B 460 FU



Кнопочный выключатель DTP 02

Открытие или закрытие ворот с помощью одной кнопки, отдельная кнопка

Стоп и сигнальная лампа

наличия управляющего

напряжения. Запирается

с помощью профильного

полуцилиндра, заказывается как

комплектующие.

Размеры: 86 x 260 x 85 мм

(Ширина x высота x глубина)

Класс защиты: IP 44

Для систем управления:

A/B 435 (только с SKS), A/B 445,

A/B 460 и B 460 FU



Кнопочный выключатель DTP 03

Для раздельного управления движением ворот в обоих

направлениях, отдельная кнопка

Стоп и сигнальная лампа наличия

управляющего напряжения. Запирается с помощью

профильного полуцилиндра.

Размеры: 68 x 290 x 74 мм

(Ширина x высота x глубина)

Класс защиты: IP 44

Для систем управления:

A/B 435, A/B 440, A/B 445,

A/B 460 и B 460 FU



Кнопка аварийного выключения DTN 10

Для быстрой блокировки ворот кнопка защелкивается

монтаж для наружной проводки

Размеры: 93 x 93 x 95 мм

(Ширина x высота x глубина)

Класс защиты: IP 65

Для систем управления:

A/B 435, A/B 440, A/B 445,

A/B 460 и B 460 FU



Кнопка аварийного выключения DTNG 10

Для быстрой блокировки ворот кнопка защелкивается

монтаж для наружной проводки

Размеры: 93 x 93 x 95 мм

(Ширина x высота x глубина)

Класс защиты: IP 65

Для систем управления:

A/B 440, A/B 445, A/B 460,

B 460 FU

Блокируемая функция служит для отключения управляющего напряжения и блокирует работу блока управления. Профильные полуцилиндры не включаются в поставку.

Принадлежности

Присоединительные устройства с сигнальными лампами

Устройство для присоединения сигнальных ламп

В отдельном корпусе или для монтажа в основной корпус с 2-мя оранжевыми сигнальными желтого цвета

Дополнительное устройство для систем управления A/B 445, A/B 460, B 460 FU. Сигнальные лампы служат для визуальной сигнализации во время движения ворот. (Рис. реле недельного времени, как опция) Возможности использования:

- Предупреждение о движении ворот

(для A/B 445, A/B 460, B 460 FU)

- автоматическое закрытие (для A/B 460, B 460 FU)

При активизации предупреждения о движении светофоры начинают мигать за 0-70 сек.

Размеры светофора: 180 x 250 x 290 мм (Ширина x высота x глубина)

Размеры дополнительного корпуса:

202 x 164 x 130 мм (Ширина x высота x глубина)

Контакты рассчитаны на: 250 V AC : 2,5 A/500 W. Класс защиты: IP 65

Материал светофоров: корпус из высококачественного

алюминия с порошковым покрытием

Светофорное регулирование

В отдельном корпусе или для монтажа в основной корпус с 2-мя сигнальными лампами, красный/зеленый

Устройство расширения для систем управления A/B 460, B 460 FU.

Сигнальные лампы служат для сигнализации при регулировании въезда и выезда машин. Возможно реле для отсчета недельного времени.

Время включения зеленого сигнала: регулируется в пределах 0-480 сек

Время фазы для освобождения гаража: регулируется в пределах

0-70 сек

Размеры светофора: 180 x 410 x 290 мм

(Ширина x высота x глубина)

Размеры дополнительного корпуса:

202 x 164 x 130 мм (Ширина x высота x глубина)

Нагрузка на контакты: 250 V AC : 2,5 A/500 W. Класс защиты: IP 65

Материал светофоров: корпус из высококачественного

алюминия с порошковым покрытием



Яркие и долговечные светодиодные сигнальные лампы.



Подключение сигнальных ламп SupraMatic H

Модуль расширения для сигнальных ламп ES 1

В отдельном корпусе, два реле для управления сигнальными лампами, дополнительно заказываемое реле (кратковременный импульс) для системы управления освещением, импульсный вход, возможность сокращения времени нахождения в открытом состоянии, возможность подключения аварийного клавишного выключателя, клавиатура SupraMatic H с возможностью отключения, возможность отключения функции автоматического закрывания (напр., ZSU 2), вкл. 2 оранжевые сигнальные лампы.



Модуль расширения для сигнальных ламп ES 2

Техническое исполнение аналогично ES 1, дополнительно возможность программирования SupraMatic H с помощью модуля расширения, присоединение предохранителя замыкающего контура, а также защитного светового барьера или светового барьера в проходе. Присоединение предохранителя замыкающего контура. Время нахождения в открытом положении может устанавливаться в диапазоне 5 - 480 секунд, время оповещения в диапазоне 1 - 170 секунд, вкл. 2 оранжевые сигнальные лампы.



Модуль расширения для регулирования движения EF 1

Техническое исполнение аналогично ES 2, дополнительное требование - импульс на въезд и выезд, функция въезда имеет приоритет. Сообщение о достижении конечного положения посредством встроенного реле, включая 2 светофора (красный/зеленый).



Дополнительное оснащение



Плата конечного положения в отдельном дополнительном корпусе или вмонтирована в главный корпус

Дополнительное устройство для привода A/B 435 и A/B 440
Размеры дополнительного корпуса:
202 x 164 x 130 мм
(Ширина x высота x глубина)
Класс защиты: IP 65
Одна плата может быть встроена в главный корпус



Мультифункциональная плата в отдельном дополнительном корпусе или вмонтирована в главный корпус

Сообщение о конечном положении, импульс управления, сообщение о сбоех.
Дополнительное устройство для приводов A/B 445, A/B 460, B 460 FU
Размеры дополнительного корпуса:
202 x 164 x 130 мм
(Ширина x высота x глубина)
Класс защиты: IP 65
Одна плата может быть встроена в главный корпус



Реле времени для отсчета недельного времени в отдельном корпусе

Часы могут через потенциальный контакт включать и выключать приборы. Дополнительно устройство для приводов: A/B 460, B 460 FU
Мощность включения: 230 V AC : 2,5 A/500 W
Переключение летнего/зимнего времени
Ручное включение:
Автоматическое включение/выключение с функцией временной задержки
Размеры дополнительного корпуса: 202 x 164 x 130 мм
(Ширина x высота x глубина)
Класс защиты: IP 65

Индукционная петля DI 1 в отдельном корпусе Индукционная петля DI 2 (без иллюстрации) в отдельном корпусе

Подходит для одной индукционной петли. Детектор имеет замок
Подходит для 2 разных индукционных петель
Детектор имеет 2 беспотенциальных контакта. Настраивается на импульс или продолжительный контакт. Возможно распознавание направления. Размеры дополнительного корпуса: 202 x 164 x 130 мм
(Ширина x высота x глубина)
Мощность закрытия:
DI1: Минимальное напряжение 2A, 125V A/60W
DI2: 250V AC, 4A, 1000 VA, (нагрузка AC)
Поставка: без петельного кабеля



Устройство лето/зима в дополнительном корпусе

Функция для полного открытия ворот и свободно программируемого серединного положения
Дополнительное устройство для приводов A/B 460, B 460 FU
Размеры дополнительного корпуса: 202 x 164 x 130 мм
(Ширина x высота x глубина)
Класс защиты: IP 65



Радарный датчик движения RBM 2

Для импульса "Открытие ворот" с распознаванием направления максимальной монтажной высота 6 м
Размеры: 155 x 132 x 58 мм
(Ширина x высота x глубина)
Напряжение контактов 24 AC/DC, 1 A при нагрузке
Класс защиты: IP 65



Кабель для индукционной петли

Рулон 50 м
Обозначение: SIAF
Диаметр: 1,5 мм²
Цвет: коричневый



Возможен пульт дистанционного управления для радарного датчика

Нестандартные приводы по запросу

Обзор типов ворот

Технические данные

Качественные и конструктивные
отличительные особенности

● = стандарт, ○ = по желанию

Более высокая теплозащита или звукоизоляция по запросу!

		SPU	DPU	
Ветровая нагрузка EN 12424	Класс	3	3	
Воздухопроницаемость EN 12425	Ворота без калитки	3 (70 Па)	3 (70 Па)	
Воздухонепроницаемость EN 12426	Ворота без калитки	2	3	
	Ворота с калиткой	1	–	
Звукоизоляция EN 717-1	R = . . . дБ	22	22	
Теплопроводность согласно EN 13241, Приложение B EN 12428	Ворота ок. 25 м³ со встроенной калиткой (U = W/m²K) ³⁾	1,2	–	
	Ворота ок. 25 м³ без калитки (U = W/m²K) ³⁾	1,0	0,7	
	ламель отдельно (U = W/m²K)	0,5	0,3	
Конструкция	Самонесущая	●	●	
	Строительная глубина, мм	42	80	
Размеры ворот	Ширина (LZ) макс. мм	8000	6000 (10000) ²⁾	
	Высота (RM) макс. мм ¹⁾	7000	5000 (8000) ²⁾	
Необходимое пространство	см. данные по монтажу			
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 RAL 9002	●	●	
	Оцинкованная сталь, окрашенная RAL 9006	○	○	
	Оцинкованная сталь, окрашенная RAL на выбор	○	○	
	Анодированный алюминий E6/C0 (раньше E6/EV1)	○	–	
	Алюминий, окрашенный в 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 тип E	○	–	
	Алюминиевая рама остекления	○	○	
Уплотнения	4-стороннее, по всему контуру	●	●	
	Уплотнения посредине между секциями ворот	●	●	
Системы блокировки	Управление изнутри	●	●	
	Управление снаружи/изнутри	○	○	
Защита от взлома (от подваживания)	На воротах высотой до 5 м с приводом	●	–	
Средства безопасности	Защита от защемления пальцев	●	–	
	Защита от защемления пальцев сбоку ворот	●	●	
	Защита от поломки пружины на воротах с ручным приводом	●	●	
	Защита от падения ворот с приводом	●	●	
Возможности крепления	Бетон	●	●	
	Сталь	●	●	
	Кирпичная кладка	●	●	
	Другие по запросу			

¹⁾ Ворота высотой более 7000 мм - по запросу (за исключением ворот типа ALS 40)

²⁾ Ворота с приводом вала

³⁾ Данные в скобках - это коэффициенты теплоизоляции при использовании специально заказываемого тройного остекления (26 мм)

	ASP	APU	TAP	ASR	ALR	ALR Vitraplan	ALS	TAR
	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
	19	19	19	19	19	19	19	19
	–	3,2 (3,0)	2,7 (2,5)	–	3,6 (3,3)	–	–	3,0 (2,7)
	3,0 (2,6)	3,0 (2,8)	2,5 (2,3)	3,2 (2,8)	3,3 (3,0)	3,2 (3,1)	6,2	2,7 (2,4)
	–	–	–	–	–	–	–	–
	●	●	●	●	●	●	●	●
	42/48,5	42	42	48,5	42	42	42	42
	5000	8000	7000	5000	8000	8000	5500	7000
	7000	7000	7000	7000	7000	7000	4000	7000
	●	●	●	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–
	●	●	–	●	●	●	●	–
	–	–	●	–	–	–	–	●
	○	○	○	–	–	–	–	–
	●	●	●	–	–	–	–	–
	○	○	○	–	–	–	–	–
	●	●	●	●	●	●	●	●
	○	○	○	○	○	○	○	○
	–	○	○	–	○	–	–	○
	○	○	○	○	○	–	–	○
	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	○	○	○	○	○	–	–	○
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●



1 Секционные ворота



2 Рулонные ворота и рулонные решетки



3 Складные ворота из стали и алюминия



4 Скоростные ворота



5 Перегрузочная техника

Все от одного производителя: для строительства Вашего объекта

1 Секционные ворота

Компактные системы ворот подходят ко всем типам направляющих для любых объектов промышленного строительства. В строительстве новых объектов и реконструкции имеющихся площадей это обеспечивает надежность планирования. Компания Höttnann предлагает Вам индивидуальные решения под конкретные требования и для любого случая применения: например, полностью остекленные секционные ворота ALS, обеспечивающие обзорность внутренних помещений, или ворота DPU толщиной 80 мм с высоким уровнем теплоизоляции, с двойными стенками, которые обеспечивают стабильность температуры.

2 Рулонные ворота и рулонные решетки

Благодаря простой конструкции с небольшим количеством компонентов рулонные ворота отличаются особой эффективностью и прочностью. Компания Höttnann поставяет рулонные ворота шириной до 11,75 м и высотой 9 м; специальные ворота поставяются с большей высотой. Многочисленные варианты окон и цветовых решений предлагают Вам широкие возможности для дизайна Вашего объекта.

3 Складные ворота из стали и алюминия

Складные ворота Höttnann из стали и алюминия рекомендуются при ограниченной частоте проезда, для ангаров с низкой перемычкой и в случаях, когда нагрузка на перекрытие не допускается. Малое число деталей, работающих на износ, обеспечивают ремонтнопригодность складных ворот и делают их удобными в обслуживании.

4 Скоростные ворота

Скоростные ворота Höttnann используются на внутренних участках и на придомных территориях для оптимизации транспортного потока, для улучшения микроклимата в помещении и в целях энергосбережения. Программа компании Höttnann охватывает вертикально и горизонтально открывающиеся, прозрачные ворота с гибкой завесой, также в комбинации с секционными и складными воротами. Ваша выгода: Технология SoftEdge с интегрированным / устройством защиты от столкновений Anti-Crash делает скоростные ворота особенно надежными и экономичными.

5 Перегрузочная техника

Для сферы логистики компания Höttnann предлагает Вам комплексные перегрузочные системы. Ваша выгода: безопасное планирование, надежная реализация строительных задач и высокая степень функциональности за счет точно согласованных компонентов. Для отдельного перегрузочного моста, равно как и для шлюз-тамбура, который может устанавливаться в уже имеющемся здании дополнительно в качестве узла в комплекте с перегрузочным мостом и герметизатором.

6 Огнестойкие откатные ворота

Для любых объектов и в зависимости от требуемого класса пожарной защиты компания Höttnann предлагает одно- и двухстворчатые откатные ворота, которые – по желанию – могут оснащаться калиткой, а для эвакуационных путей возможна также функция дымозащиты.

7 Многофункциональные двери и внутренние двери для объектов

Многофункциональные двери и внутренние двери для объектов от Höttnann предназначены для многостороннего использования на внутренних участках и придомных территориях. Одно- и двухстворчатые двери могут использоваться там, где требуются жесткие и прочные двери с коробкой в сборе. Вместе с многочисленными дополнительными функциями компания Höttnann предлагает здесь решения, которые соответствуют требованиям почти каждого отдельного случая в промышленном строительстве.

8 Огнестойкие и дымозащитные рамные элементы

Для зон, которые должны выглядеть особенно респектабельно, напр. для административного участка промышленного здания, компания Höttnann предлагает двери из стали и алюминия, а также парадные остекления. Абсолютно гармоничный внешний вид в системных рамках – независимо от класса пожарной защиты – гарантирует единое внешнее оформление.

9 Окна для внутренних помещений

Окна для внутренних помещений компании Höttnann используются для большего проникновения света и лучшего зрительного контакта. Возможны даже индивидуальные решения – благодаря делению окон поперечными перекладинами, а также скошенным кромкам и выемкам.

10 Техническое обслуживание

Только исправные системы, квалифицированный уход за которыми обеспечивается специалистами, могут гарантировать бесперебойный производственный процесс и надежные транспортных путей. При заключении договора на проведение технического обслуживания все предписанные законодательством проверки и необходимый ремонт будут проведены квалифицированными специалистами и задокументированы. Таким образом Вы обретаете уверенность и экономите расходы!

Еще одно изделие из ассортимента товаров компании Höttnann – это гаражные ворота для установки в коллективных гаражах (без рисунка).



6 Огнестойкие откатные ворота



7 Многофункциональные двери и внутренние двери для объектов



8 Огнестойкие и дымозащитные рамные элементы

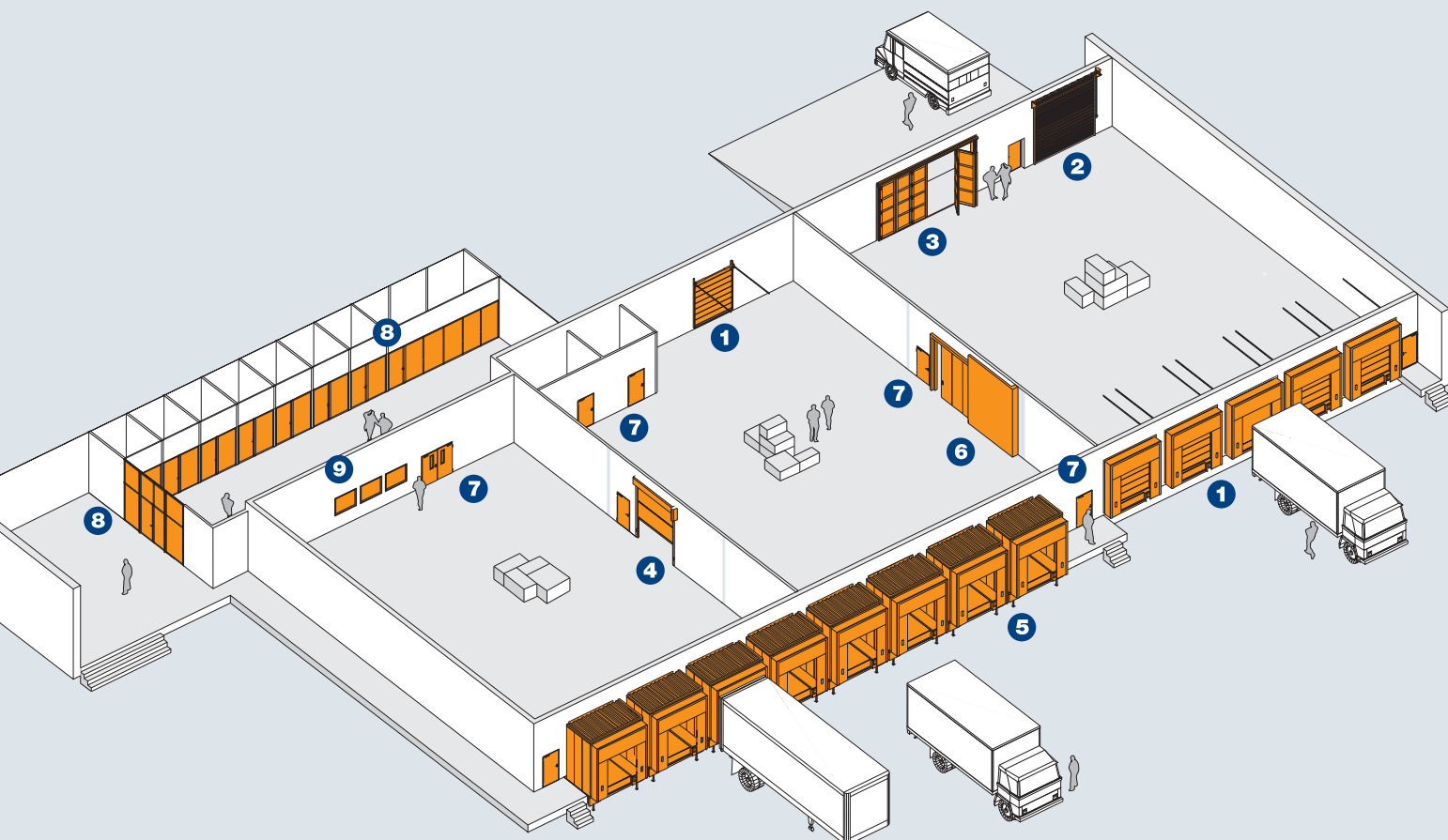


9 Окна для внутренних помещений



10 Техническое обслуживание

При поддержке специалиста компании HÖRMANN Вы можете планировать в оптимальном режиме. Тщательно скорректированные решения в области объектного строительства предлагают Вам высокофункциональные изделия высочайшего качества для любой сферы применения.



Hörmann: качество без компромиссов



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Ichtershausen



Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgien



Hörmann Beijing, China



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA

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

