



Промышленные секционные ворота

Для различных областей применения







- 4 Качество марки Hörmann
- 6 Аргументы в пользу Hörmann
- 11 Оснащение ворот
- 12 Области применения
- 14 SPU F42
- 16 SPU F42 XL
- 20 APU F42
- 24 ALR F42
- 28 Калитка
- 30 Варианты цвета
- 32 Чрезвычайно стойкое к царапинам остекление DURATEC
- 34 Виды остекления
- 36 Теплоизоляция
- 38 Типы направляющих
- 40 Техника, продуманная до мельчайших деталей
- 42 Ворота с ручным управлением
- 42 Ручки
- 43 Показатели безопасности
- 43 Противовзломное устройство
- 44 Световая решетка
- 46 Технические характеристики
- 47 Конструктивные и качественные показатели
- 48 Приводы, блоки управления, принадлежности
- 52 Ассортимент изделий компании Hörmann

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

Качество марки Hörmann

Инновационность и надежность



Mercedes Benz, Остендорф (Германия)



Собственная разработка изделий

Инновации создаются прямо в компании Hörmann: высококвалифицированные сотрудники конструкторских отделов отвечают за оптимизацию продукции и за новые разработки. Так создаются высококачественные изделия, соответствующие требованиям рынка и известные своим высоким качеством во всем мире.



Современные технологии изготовления

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



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

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

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



Компетентный консалтинг

Опытные специалисты-консультанты отдела сбыта компании Hörmann и ее официальных дистрибьюторов будут сопровождать Вас на всех этапах строительства объекта — от его проектирования и уточнения технических аспектов и вплоть до сдачи-приемки. Комплект рабочей документации, например, технические данные для монтажа, Вы можете получить на корпоративном сайте www.hoermann.com



Быстрый сервис

Благодаря широкой сети сервисного обслуживания мы всегда находимся недалеко от Вас и готовы в любой момент прийти на помощь. Вы оцените это преимущество во время проверки, технического обслуживания и ремонта.

Аргументы в пользу Hörmann

Инновации от лидера рынка

Только у Hörmann



1

Абсолютная прозрачность на долгое время

Промышленные ворота с большим по площади остеклением обеспечивают максимальную прозрачность и проникновение света в помещение. **Стойкое к царапинам остекление из пластмассы DURATEC надолго сохраняет прозрачность.** Специальное покрытие поверхности, аналогичное по качеству покрытию автомобильных фар, в течение длительного времени защищает остекление от следов после чистки и царапин. Таким образом надолго сохраняется ухоженный вид несмотря на большие нагрузки, которым подвергается остекление в промышленном предприятии. **Остекление DURATEC поставляется серийно, без наценки; остеклением такого типа оснащаются все секционные ворота с прозрачным остеклением из пластмассы — и только у Hörmann.**

Более подробную информацию Вы найдете на стр. 32.

Только у Hörmann

Уплотнительная прокладка рамы направляющей ThermoFrame



Улучшенная теплоизоляция с ThermoFrame

2

Эффективная теплоизоляция

В отапливаемых ангарах и цехах для снижения потерь энергии необходимы хорошо изолированные промышленные секционные ворота. **Промышленные секционные ворота Hörmann с секциями толщиной 42 мм с термическим разделением обеспечивают оптимальную теплоизоляцию и позволяют экономить электроэнергию. Улучшить показатель теплоизоляции можно за счет опционального уплотнителя рамы направляющей ThermoFrame, который термически отделяет направляющие и кирпичную кладку друг от друга, а также благодаря двойным уплотнениям дополнительно обеспечивает улучшенную изоляцию ворот.**

Более подробную информацию Вы найдете на стр. 36.



3

Долговечная конструкция

Все детали промышленных секционных ворот Hörmann рассчитаны на продолжительный срок службы: начиная с установленных на шарикоподшипниках ходовых роликов или взломостойких соединений между секциями и заканчивая оптимальным оснащением пружинного вала. Таким образом, ворота могут открываться и закрываться свыше 25 000 раз, а со специальным оснащением – до 200 000 раз.

Эта прочная конструкция позволяет снизить затраты на техническое обслуживание и делает промышленные секционные ворота Hörmann рентабельными и экологичными.

4

Подходящие монтажные решения

Благодаря различным видам направляющих промышленные секционные ворота **можно оптимально установить в Вашем цеху или в ангаре в зависимости от тех или иных требований и архитектурных предпочтений.** Такие элементы, как низко расположенный пружинный вал или прикручиваемые детали, облегчают и делают более удобным проведение технического обслуживания.

Более подробную информацию Вы найдете на стр. 38.

Аргументы в пользу Hörmann

Инновации от лидера рынка



5

Оптимизированные решения в области логистики

Приводы и промышленные секционные ворота Hörmann **оптимально согласованы с перегрузочной техникой Hörmann**. Таким образом Вы получаете решение из области логистики, идеально отвечающее Вашим требованиям по энергоэффективности и функциональности.

Более подробную информацию Вы найдете в проспекте "Перегрузочная техника".



Только у Hörmann

6

Надежная и комфортная эксплуатация



Иногда от мелочей зависит многое. Очень плоский порог из нержавеющей стали, установленный в калитках Hörmann, облегчает проход через калитку и способствует сокращению несчастных случаев в этой зоне. **Вероятность спотыкания сокращается, а провоз тележек на колесиках значительно облегчается.** При определенных условиях калитки без порога Hörmann могут применяться в качестве эвакуационных дверей и проходов без преград.

Более подробную информацию Вы найдете на стр. 28



7

Гармоничный дизайн

Промышленные секционные ворота Hörmann, ворота с калитками и фальш-панели разработаны таким образом, что при их встраивании в фасад здания создается гармоничный вид всех элементов.

Перекладки алюминиевых рам расположены в одну линию, что придает зданию гармоничный вид – как в стандартном исполнении, так и с профилями с термическим разделением.



8

Возможности индивидуального оформления

С промышленными секционными воротами Hörmann Вы сможете оформить Ваш фасад по собственному желанию. Индивидуальные возможности возникают благодаря комбинированию секций с алюминиевой рамой остекления и с заполнением из пенополиуретана на алюминиевых воротах. Идеально сочетаются с комбинированным дизайном навесного фасада из стекла и алюминия.

Аргументы в пользу Hörmann

Инновации от лидера рынка



9

Защита от взлома в серийном исполнении

Надежная защита от взлома на промышленных воротах очень важна для защиты Вашего здания. **Серийное противовзломное устройство, предохраняющее от подвизивания,** представляет собой механическую защиту, эффективно защищающую Ваши товары и оборудование, в том числе, при отключении электроэнергии. Дополнительная безопасность обеспечивается за счет опциональных задвижки и поворотного замка.

Более подробную информацию Вы найдете на стр. 43



10

Элементы оснащения для удобства эксплуатации

Мы предлагаем Вам большой выбор элементов оснащения. С их помощью **Вы легко приспособите любые ворота под Ваши требования.** Для ворот с ручным управлением имеются такие вспомогательные средства управления, как ручная тяга с тросом, ручная тяга с цепью или ручная тяга с цепью и редуктором. Вы также можете оснастить Ваши ворота наружной ручкой, чтобы обеспечить их надежное запирание на ночь и иметь возможность легко открыть их снаружи.

Для автоматических ворот мы предлагаем подходящие электроприводы с соответствующим оснащением для защиты от взлома, вспомогательными средствами управления и датчиками сигналов.

Оснащение ворот

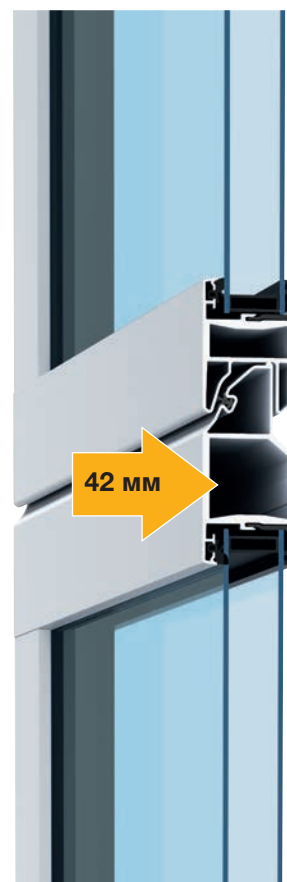
Толщина секций, поверхности и типы профиля



42 мм, Micrograin



42 мм, с оттиском Stucco



42 мм, стандартный профиль

Секционные ворота с заполнением из вспененного полиуретана и алюминиевые ворота с остеклением

Секционные ворота с заполнением из вспененного полиуретана поставляются в исполнении со строительной глубиной 42 мм. Заполненные вспененным полиуретаном секции толщиной 42 мм делают секционные ворота Hörmann особенно прочными, обеспечивая оптимальную теплоизоляцию.

Стандартный профиль, строительная глубина 42 мм

Рамы остекления в стандартном исполнении выполнены из высококачественного пресованного алюминиевого профиля, который предназначен для интенсивной эксплуатации во многих областях промышленности. Стандартный профиль без термического разделения идеально подходит для неотапливаемых или слабо отапливаемых / охлаждаемых помещений. Глубина профиля 42 мм идеально сочетается с глубиной панели из пенополиуретана 42 мм.

Промышленные секционные ворота

Ворота, приводы и блоки управления от одного производителя



Благодаря широкому ассортименту секционные ворота Hörtmann, как с точки зрения функциональности, так и дизайна, прекрасно вписываются в современную промышленную архитектуру - от стандартного универсального объекта до индивидуального дизайна здания с учетом Ваших корпоративных стандартов.

Области применения

Подходящее исполнение ворот для любой цели использования

Теплоизоляция и экономия

SPU F42

SPU F42 XL

Двустенные ворота
со стальными секциями

стр. 14



Больше света в помещении

APU F42

Остекленные
алюминиевые ворота
со стальной секцией
цоколя

стр. 20



Оптимально вписывается в современную архитектуру

ALR F42

Алюминиевые
ворота с
остеклением

стр. 24



SPU F42

Двустенные ворота со стальными секциями



Логистические комплексы и складские помещения
Калитка без порога для простого и безопасного прохода

Промышленные здания
Дневной свет в помещении благодаря опциональному остеклению



**Всё от одного производителя:
промышленные ворота, перегрузочные мосты,
герметизаторы ворот**



Аграрный сектор
Прочные ворота за счет панелей
из вспененного полиуретана



Логистика
Привод НА 300 (см. стр. 48) : самое выгодное по цене решение
среди ворот для логистических терминалов



SPU F42 XL

Для больших проемов



Логистические комплексы с обычным температурным режимом хранения
В сверхбольшой проем легко помещается комбинация из ворот SPU F42 XL и нескольких доквеллеров, что делает работу более эффективной.





Заводы

Разнообразные типы направляющих, подходящие для всех строительных конструкций и отвечающие индивидуальным потребностям.



SPU F42 / SPU F42 XL

Двустенные ворота со стальными секциями

SPU F42

1 Секция ворот, заполненная вспененным полиуретаном, толщиной 42 мм с защитой от защемления пальцев особенно прочная и обеспечивает хорошую теплоизоляцию. Возможна поставка полотна ворот с поверхностью в исполнении с оттиском Stucco или Micrograin.

SPU F42 XL для больших проемов

Hörmann также предлагает большие промышленные секционные ворота SPU F42 XL для проемов шириной до 11 000 мм, максимальная высота ворот до 4500 мм, доступны для H-направляющей и с поверхностью с оттиском Stucco.



Типы ворот	SPU F42		SPU F42 XL
	Без калитки	С калиткой	Без калитки
Размеры ворот			
Макс. ширина (мм)	8000	7000	11000
Макс. высота (мм)	7000	7000	4500
Теплоизоляция по EN 13241, приложение B EN 12428 Показатель U, Вт / (м ² ·К) для ворот размером 5000 × 5000 мм			
Установленные секционные ворота	1,0	1,2	
С ThermoFrame	0,94	1,2	
Секция	0,50	0,50	0,50

Оптимальная теплоизоляция

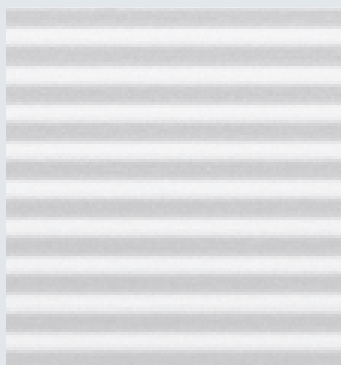
Особенно прочные секции с заполнением из вспененного полиуретана обеспечивают оптимальную теплоизоляцию. На Ваш выбор предлагаются без надбавки к цене два варианта поверхности:

- с оттиском Stucco и Micrograin.

Поверхность с оттиском Stucco привлекает к себе внимание благодаря равномерному распределению гофров с шагом 125 мм в секции и в переходе между секциями.



С оттиском Stucco

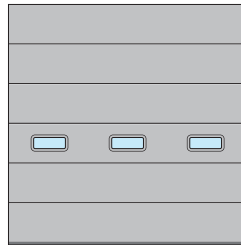


Micrograin

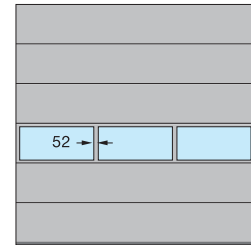
Обзор возможных цветов стр. 30
Виды остекления стр. 34
Показатели безопасности по EN 13241-1 стр. 43
Технические данные стр. 46

Пример конструкций ворот

Ширина ворот до 4500 мм (пример 4500 × 4500 мм)

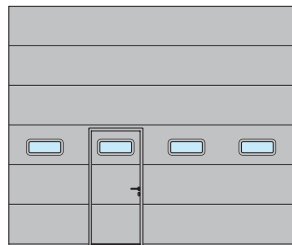


SPU F42
Окно секции тип А
Равномерное разделение полей

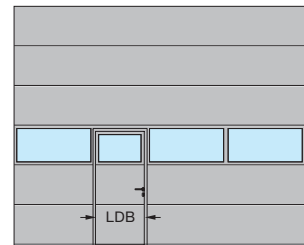


SPU F42
Алюминиевая рама остекления
Равномерное разделение полей

Ширина ворот до 5500 мм (пример 5500 × 4500 мм)

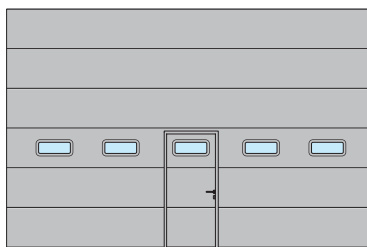


SPU F42
Окно секции тип А
Расположение калитки слева

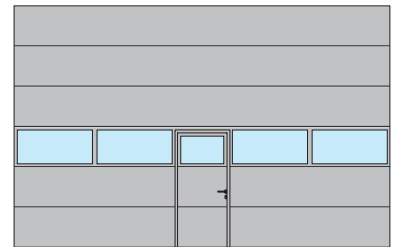


SPU F42
Алюминиевая рама остекления
Расположение калитки слева

Ширина ворот до 5500 мм (пример 7000 × 4500 мм)



SPU F42
Окно секции тип А
Расположение калитки посередине



SPU F42
Алюминиевая рама остекления
Расположение калитки посередине

Ширина прохода в свету (LDB)
SPU F42: 940 мм

APU F42

Остекленные алюминиевые ворота со стальной секцией цоколя



Мастерские

Внешне одинаковое разделение полей остекления для ворот с калиткой и без калитки



Промышленные и складские здания

Секция цоколя с заполнением из вспененного полиуретана при повреждениях, например, при наезде транспортного средства может быть просто и недорого заменена.

Особенно удобны в обслуживании и осуществлении ремонтных работ благодаря прочной секции цоколя



Мастерские
Калитка без порога для простого и безопасного прохода



Автосервисы
Крупноформатное остекление для хорошего освещения рабочей зоны

APU F42

Остекленные алюминиевые ворота со стальной секцией цоколя

Универсальное применение

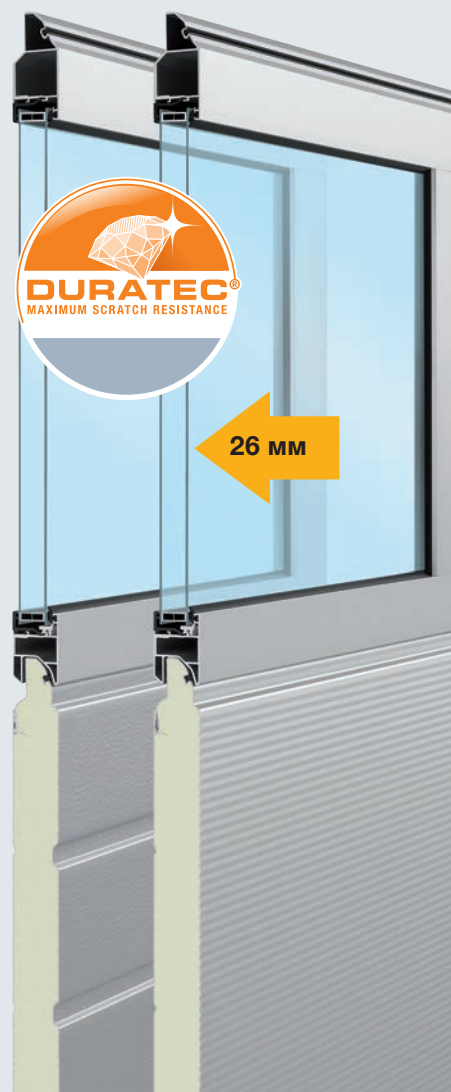
Сочетание двухслойной стальной нижней части и алюминиевой рамы остекления с лихвой оправдало себя на практике. Ворота APU F42 очень устойчивы и пропускают много света в здание. Это одни из самых популярных секционных ворот Hötting для заводских зданий, благодаря их привлекательным характеристикам и многочисленным вариантам исполнения.

Привлекательный внешний вид

Остекленные секции ворот над нижней секцией всегда расположены на равном расстоянии друг от друга. Ворота APU F42 всегда имеют нижнюю секцию высотой 500, 750, 1000 или 1500 мм.

Отличительные особенности

Высокая устойчивость обусловлена в первую очередь заполнением из плотного пенополиуретана толщиной 42 мм, которым равномерно заполнена нижняя часть. Ворота надежно защищены от коррозии и воздействия окружающей среды благодаря высококачественному грунтовочному покрытию на оцинкованном материале и оттиску Stucco. Ворота также поставляются с поверхностью Micrograin с внешней стороны. По желанию заказчика ворота поставляются с калиткой без порога.



Тип ворот	APU F42	
	Без калитки	С калиткой
Размеры ворот		
Макс. ширина (мм)	8000	7000
Макс. высота (мм)	7000	7000
Теплоизоляция по EN 13241, приложение В EN 12428 Показатель U, Вт/ (м ² ·К) для ворот размером 5000 × 5000 мм		
Стандартный профиль	3,4	3,6
С ThermoFrame	3,3	3,6

Прочная секция цоколя

Секция цоколя поставляется с поверхностью Micrograin или с оттиском Stucco. Благодаря стальной секции с равномерным заполнением вспененным полиуретаном цоколь становится особенно прочным. При значительных повреждениях возможна простая и недорогая замена.



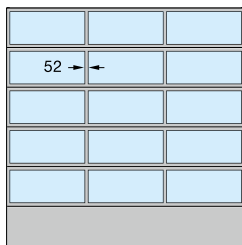
Секция цоколя с оттиском Stucco



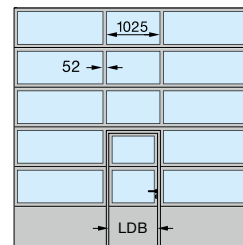
Секция цоколя, Micrograin

Примеры конструкций ворот

Ширина ворот до 4500 мм (пример: 4500 × 4500 мм)

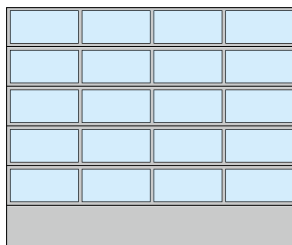


APU F42
Равномерное разделение полей

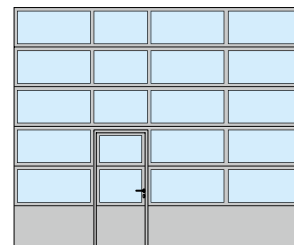


APU F42
Расположение калитки посередине

Ширина ворот до 5500 мм (пример: 5500 × 4500 мм)

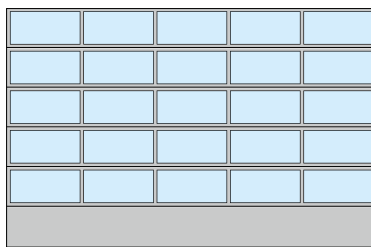


APU F42
Равномерное разделение полей

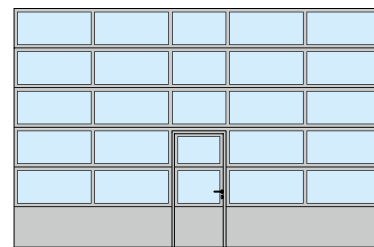


APU F42
Расположение калитки слева

Ширина ворот от 5500 мм (пример: 7000 × 4500 мм)



APU F42
Равномерное разделение полей



APU F42
Расположение калитки посередине

Ширина прохода в свету (LDB)
APU F42: 940 мм

ALR F42

Алюминиевые ворота с остеклением



Промышленные здания

Крупноформатное остекление и современный дизайн

Абсолютная прозрачность на долгое время благодаря стойкому к царапинам остеклению DURATEC



Сервисные центры

Абсолютная прозрачность на долгое время благодаря серийному остеклению DURATEC



Здание пожарного депо

Крупноформатное остекление обеспечивает хорошее проникновение света в помещение



Коллективные гаражи

Разнообразие вариантов остекления для ворот и калиток

ALR F42

Алюминиевые ворота с остеклением

ALR F42

Крупноформатное остекление и современный дизайн с алюминиевыми профилями характеризуют данные ворота. Благодаря остеклению DURATEC прозрачность сохраняется на долгое время.

Изысканный дизайн

Благодаря своей широкой прозрачности ворота ALR F42 имеют современный внешний вид. Остекление большой площади до нижней части и тонкий алюминиевый профиль рамы придают этим воротам изысканный дизайн.

Конструкция ворот

Чтобы обеспечить четкий и современный внешний вид ворот, компания Hörmann равномерно разделяет каждое полотно сверху донизу. Опциональная калитка с порогом, не препятствующим передвижению, гармонично вписывается в общий вид ворот.



Тип ворот

ALR F42

	Без калитки	С калиткой
Размеры ворот		
Макс. ширина (мм)	8000	7000
Макс. высота (мм)	7000	7000

Теплоизоляция по EN 13241, приложение В EN 12428

Показатель U, Вт/ (м²·К) для ворот размером 5000 × 5000 мм

Серийно с двойным остеклением	3,6	3,8
С ThermoFrame	3,6	3,8

Рамка остекления

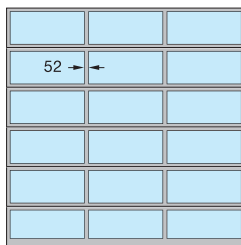
Для ALR F42, как и для APU F42, в стандартной комплектации предлагаются черные рамки остекления.



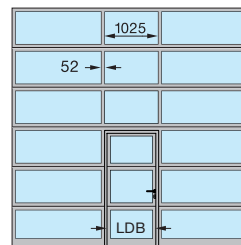
Вид ворот изнутри с черной рамкой остекления

Примеры конструкций ворот

Ширина ворот до 4500 мм (пример 4500 × 4500 мм)

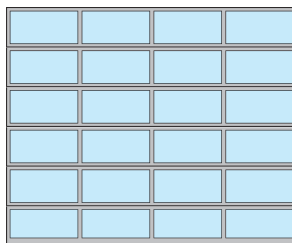


ALR F42
Равномерное
распределение полей

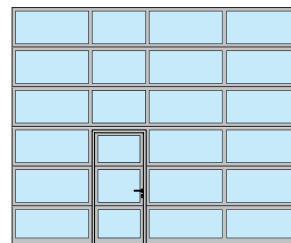


ALR F42
Расположение калитки
посередине

Ширина ворот до 5500 мм (пример 5500 × 4500 мм)

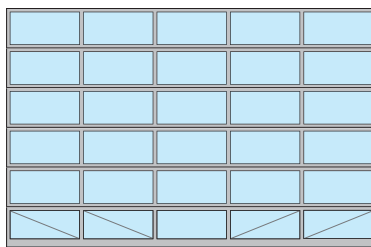


ALR F42
Равномерное
распределение полей



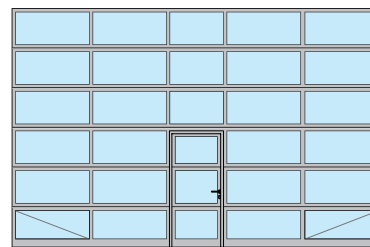
ALR F42
Расположение калитки слева

Ширина ворот более 5500 мм (пример 7000 × 4500 мм)



ALR F42
Равномерное
распределение полей
Полное остекление ворот

Ширина прохода в свету (LDB)
ALR F42: 940 мм



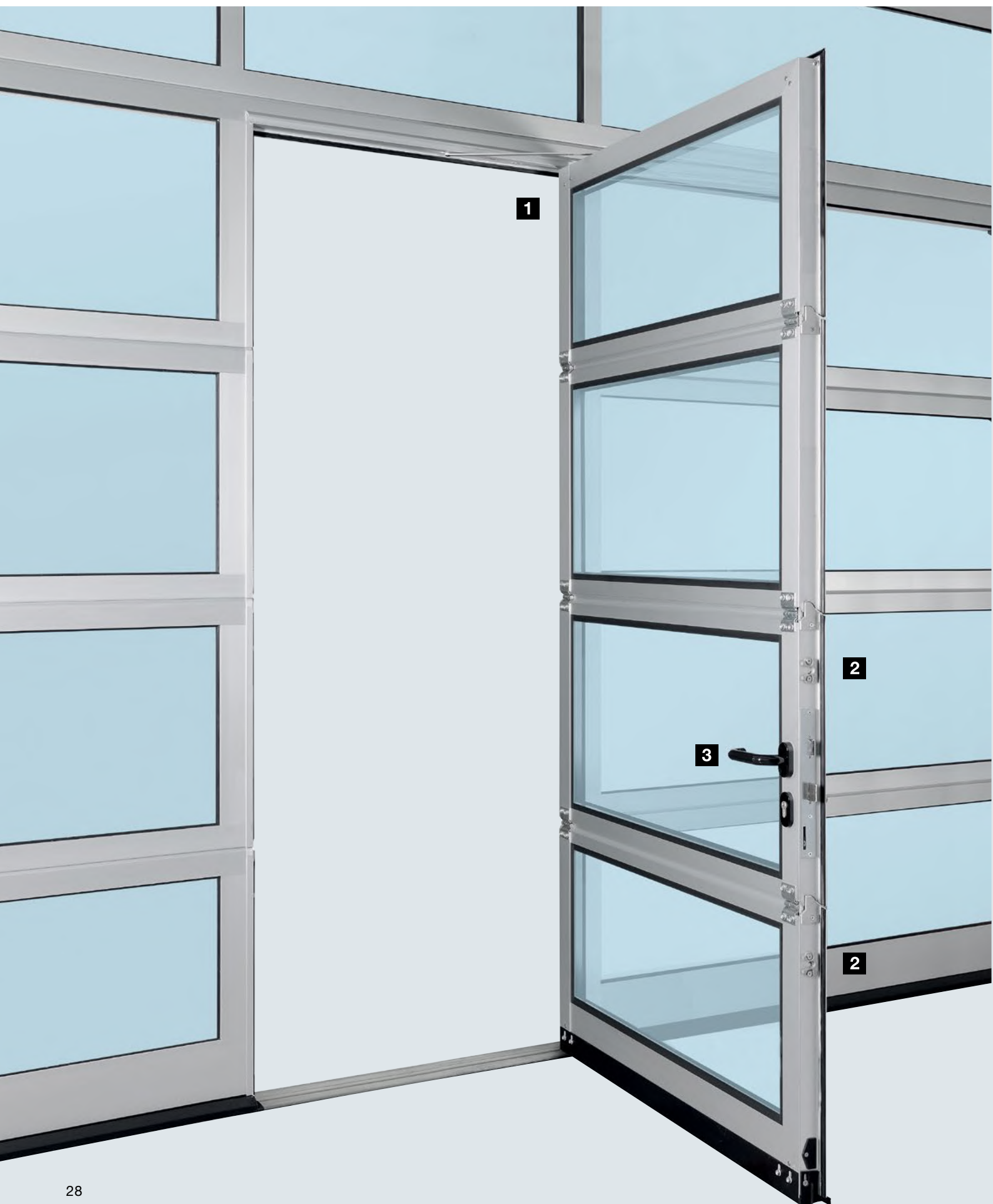
ALR F42
Расположение калитки посередине
Полное остекление ворот

Также возможно индивидуальное расположение панелей и остекления или полное остекление ворот. Для лучшей устойчивости на воротах следующих исполнений нижние поля остекления оснащены с внутренней стороны диагонально расположенными распорками:

- Полностью остекленные ворота шириной от 5510 мм
- Ворота с калиткой шириной от 4510 мм

Калитка без порога

В высококачественном исполнении





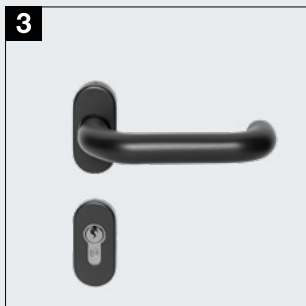
Верхний доводчик двери

Калитки серийно оснащаются доводчиком с шиной скольжения, вкл. фиксатор (рис. сверху). В качестве опции для ворот со строительной глубиной 42 мм встроенный дверной доводчик поставляется с фиксатором (рис. снизу) для обеспечения оптимальной защиты и превосходного дизайна.



Стабильная фиксация

Предотвращает оседание и перекос створки.



Ручки

Гарнитур ручек из пластмассы черного цвета или алюминия



Плоская рама калитки

Рама по периметру состоит из плоского алюминиевого профиля. Таким образом калитка гармонично встроена в ворота.



Скрытые петли

Для достижения гармоничного внешнего вида ворот калитка поставляется в серийном исполнении со скрытыми петлями.



Защита от защемления пальцев

Серийно внутри и снаружи на раме калитки.



Оптимальное уплотнение

Регулируемый профиль порога с эластичным уплотнением сглаживает неровности пола.

Регулируемое двойное уплотнение между нижней кромкой ворот и полом, а также между створкой калитки и порогом оптимально уплотняют основание полотна ворот и проём калитки.

Индивидуальный выбор цвета

Для большего разнообразия вариантов оформления



Предпочтительные цвета для двустенных стальных секций со строительной глубиной 42 мм без надбавки к цене

Высококачественное лакокрасочное покрытие

Вы можете приобрести промышленные секционные ворота Hörmann SPU F42 / APU F42 с оттиском Stucco с грунтовочным покрытием одного из 6 предпочтительных цветов или цветов по карте RAL по запросу.



Двустенные секции окрашиваются в предпочтительные цвета путем нанесения покрытия по технологии Coil-Coating. Таким образом, можно говорить о качественном окрашивании, после которого ворота в течение долгого времени сохраняют свой привлекательный внешний вид.

Промышленные секционные ворота Hörmann SPU F42 в исполнении с поверхностью Micrograin и ворота SPU F42 XL поставляются только с грунтовочным покрытием цвета RAL 9002 и RAL 9006.



Ворота с двустенными стальными секциями, окрашенные в 6 предпочтительных цветов, изнутри окрашены в серо-белый цвет RAL 9002 (рис.: SPU F42). Рамы сэндвичных остеклений всегда поставляются черного цвета с внутренней стороны ворот.



Ребра жесткости полотна и торцевые накладки секций с внутренней стороны цветных ворот поставляются окрашенными в серо-белый цвет RAL 9002. На воротах с калиткой рама калитки с внутренней стороны состоит из алюминиевых профилей в исполнении E6 / C0.

6 предпочтительных цветов

	Сигнальный белый	RAL 9003
	Серо-белый	RAL 9002
	Цвет белого алюминия	RAL 9006
	Цвет серого антрацита	RAL 7016
	Цвет перламутровый тёмно-серый	RAL 9023
	Цвет ультрамарин	RAL 5002

При монтаже двустенных стальных ворот и ворот с термическим разделением на солнечной стороне следует избегать темных цветов, так как возможное прогибание секций может ограничить функциональность ворот (эффект биметалла).

По причинам, связанным с полиграфией, возможны отклонения от изображенных на рисунках цветов. За консультацией по вопросу цветных ворот обращайтесь к Вашему региональному дилеру компании Hörmann. Все цвета указаны по образцу цветов карты RAL.

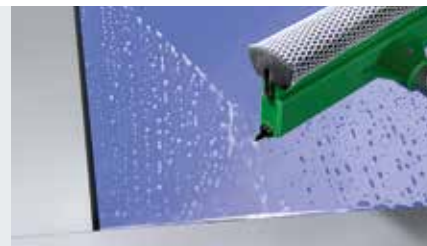
Высочайшая стойкость к царапинам и хорошая теплоизоляция
Серийно для остекления секционных ворот Hörmann



Абсолютная прозрачность на долгое время

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

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



Стойкое к царапинам пластмассовое остекление DURATEC

Лучшая защита от следов, остающихся после чистки

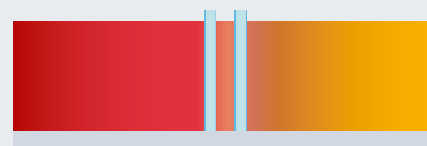
Специальное покрытие поверхности, аналогичное по качеству покрытию автомобильных фар, в течение длительного времени защищает остекление от царапин и следов после очистки.



Обычное пластмассовое остекление

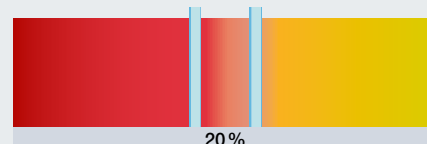
Эффективная теплоизоляция в серийном исполнении

Обычное двойное стекло, 16 мм, других производителей



Двойное остекление DURATEC, 26 мм

Двойное остекление толщиной 26 мм улучшает теплоизоляцию на 20 % по сравнению с обычным остеклением толщиной 16 мм.



В помещении

Снаружи

Больше света в помещении

Сэндвичное остекление, алюминиевая рама остекления



1

Сэндвичное остекление Тип А

Размер остекления в свету:
635 × 245 мм

Рамка остекления:
черного цвета

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

Тип ворот:
SPU F42
SPU F42 XL

2

Алюминиевая рама остекления со стандартным профилем

Размер остекления в свету:
согласно варианту исполнения

Рама остекления:
Стандартный профиль, анодирование
в натуральный цвет E6 / C0

Профиль перекладины:
52 мм

Тип ворот:
SPU F42
APU F42
ALR F42



Только у Hörmann



Максимальная стойкость к царапинам

Благодаря остеклению DURATEC секционные ворота Hörmann надолго сохраняют прозрачность даже после интенсивной эксплуатации.

1 Сэндвичное остекление



DURATEC Пластмассовая рама с двойным прозрачным остеклением из пластмассы 33 мм

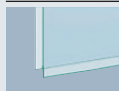
SPU F42
SPU F42 XL

2 Алюминиевая рама остекления



DURATEC Двойное остекление из пластмассы, прозрачное 26 мм ($U_g = 2,6 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{К})$)

SPU F42
APU F42
ALR F42



DURATEC Двойное остекление из пластмассы, кристаллической структуры 26 мм ($U_g = 2,6 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{К})$)

SPU F42
APU F42
ALR F42



DURATEC Двойное остекление из пластмассы, с серым оттенком 26 мм ($U_g = 2,6 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{К})$)

SPU F42
APU F42
ALR F42

Лучший обзор

Новое остекление Duratec толщиной 26 мм, поставляемое в стандартной комплектации, улучшило не только теплоизоляцию, но и обеспечило более четкий обзор.

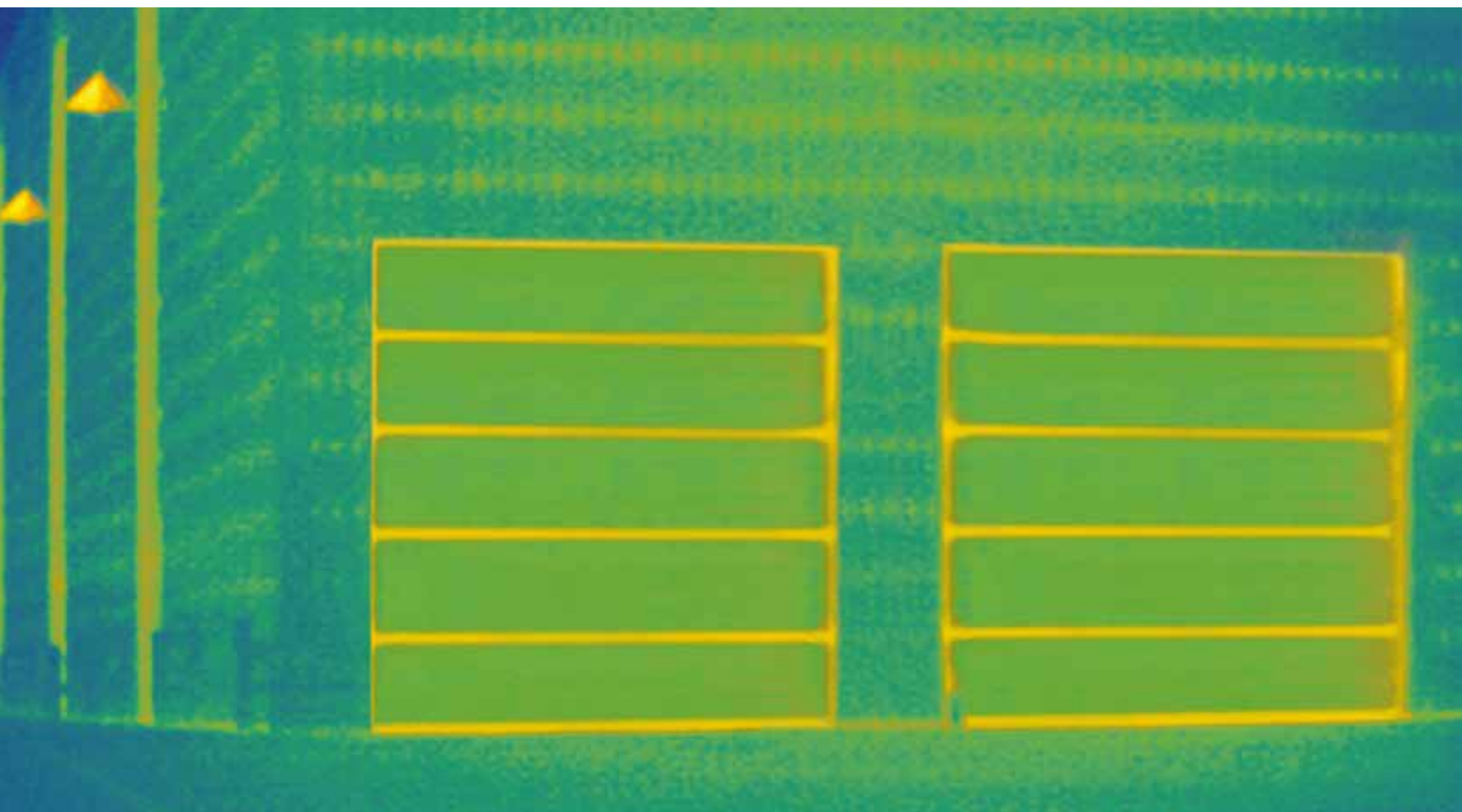


Стеклопакет толщиной 26 мм без центральной распорки



Эффективная теплоизоляция

С термическим разделением направляющих и кирпичной стены



Оптимальная теплоизоляция SPU F42

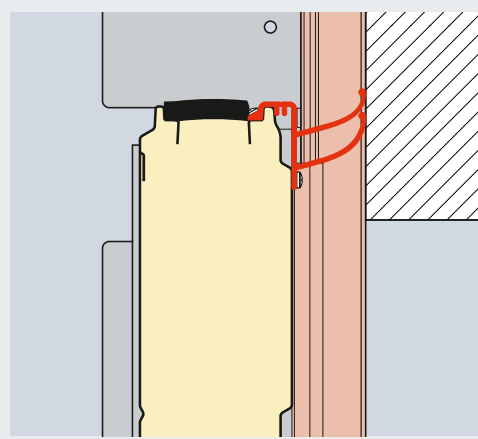
Только у Hörmann

ThermoFrame По специальному заказу для всех промышленных секционных ворот

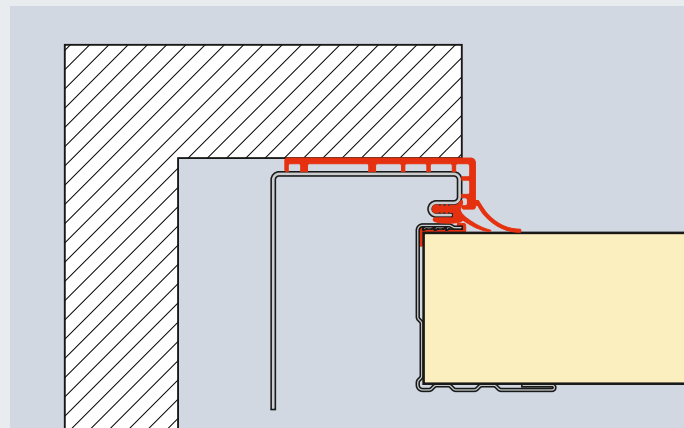
В отапливаемых ангарах хорошо изолированные секционные ворота обязательны. Поэтому для термического разделения направляющих и кирпичной стены промышленные секционные ворота Hörmann оснащаются опциональным уплотнительным профилем рамы направляющей ThermoFrame. Дополнительную изоляцию обеспечивают уплотнительные манжеты, расположенные с обеих сторон и в верхней части ворот.

- Термическое разделение направляющих и кирпичной стены
- Дополнительные уплотнения для лучшей герметичности
- Простой монтаж вместе с направляющими ворот
- Оптимальная антикоррозийная защита для боковой направляющей

Улучшенная теплоизоляция с ThermoFrame



Упор перемычки с ThermoFrame



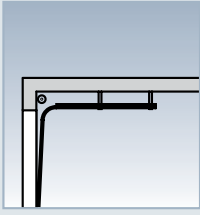
Боковой упор с ThermoFrame

SPU F42 Размеры полотна ворот (мм)	C		Улучшение %
	Без ThermoFrame Вт/(м²·К)	ThermoFrame Вт/(м²·К)	
3000 × 3000	1,22	1,07	12,3
4000 × 4000	1,10	0,99	10,0
5000 × 5000	1,03	0,94	8,7

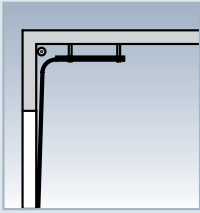
Варианты направляющих

Надежное планирование при строительстве и реконструкции

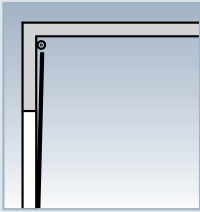




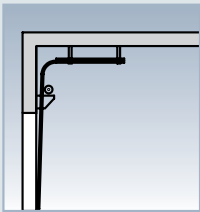
Направляющая N
Стандартная
направляющая



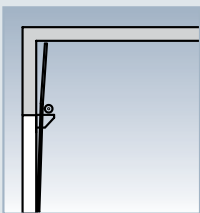
Направляющая H
Высоководеющая
направляющая



Направляющая V
Вертикальная
направляющая



Направляющая HU
С низкорасположенным
пружинным валом



Направляющая VU
С низкорасположенным
пружинным валом



Минимальное пространство в зоне перемычки

Ручное управление	390 мм
Приводы HA 300 / HA 400	390 мм

Минимальное боковое пространство

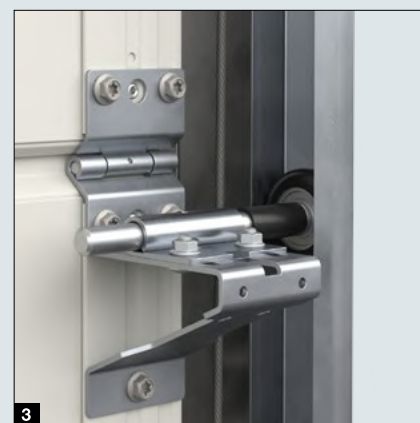
Ручное управление тягой	125 мм
Ручное управление цепью	165 мм
Привод HA 300	285 мм
Привод HA 400 IC	315 мм
Привод HA 400	315 мм

Какой бы тип ворот Вы не планировали для Вашего помещения, в ассортименте компании Hörmann Вы найдете подходящий тип направляющей для Ваших ворот. Система направляющих ворот ни в коем случае не должна препятствовать рабочему процессу в здании. Поэтому выбор правильной направляющей очень важен на этапе проектирования.

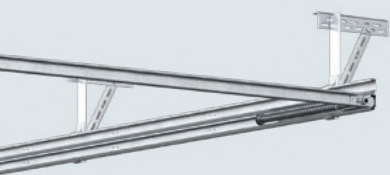
Направляющая	N	H	V	VU	HU
SPU F42	●	●	●	●	●
SPU F42 XL	-	●	●	-	-

● Серийно
- Недоступно

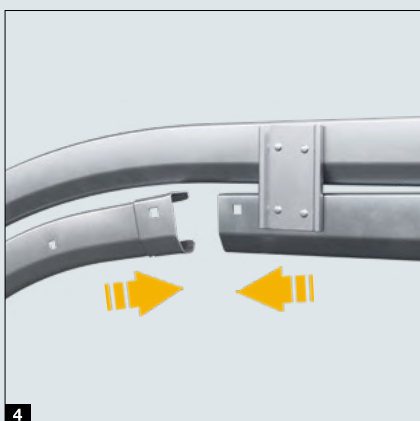
Лучшее доказательство качества: Техника, продуманная до мельчайших деталей



Только у Hörmann



- **ТОЛЬКО У НÖRMANN.** Большие радиусы направляющих шин **1** для бесшумной работы ворот и меньшего износа
- **ТОЛЬКО У НÖRMANN.** Сдвоенные ходовые ролики **2** в верхней секции для особенно тихого закрывания ворот
- Регулируемые пластмассовые ролики с шарикоподшипниками для точного перемещения ворот
- Легко устанавливаемые роликовые опоры **3** и роликодержатели на устойчивых угловых торцевых накладках обеспечивают надежное соединение ходовых роликов с направляющей шиной.
- **ТОЛЬКО У НÖRMANN.** Опциональный антикоррозийный наконечник рамы направляющей **4** защищает раму направляющей от коррозии при длительном воздействии влаги
- Двойное напольное уплотнение с двойной камерой для улучшения прилегания по бокам и снизу
- Для облегчения монтажа всего пружинного вала рама направляющей присоединена сверху при помощи соединительной консоли **5**
- Надежное цельное соединение пружинного вала с барабаном для троса **6** повышает функциональную надежность
- Оптимизированные центральные шарниры из оцинкованной стали **7** для соединения отдельных секций ворот



Ворота с ручным управлением

Ручная тяга с тросом или круглой стальной цепью (не для SPU 42 XL)

Дополнительные возможности управления



Опция: ручная тяга с тросом



Опция: ручная тяга с цепью

Надежное запираение изнутри



Задвижка

Возможно надежное запираение на ночь при помощи навесного замка, обеспечиваемого заказчиком



Только у Hötmann

Поворотный замок

Самозапирающееся устройство с диском-защелкой. По специальному заказу поставляется для ворот с направляющей VU и HU.

Управление системой блокировки снаружи



Задвижка



Поворотный замок

При помощи комплекта ручек можно эргономично управлять системой блокировки ворот снаружи. Изнутри управление запорным устройством осуществляется при помощи крестообразной ручки и предохранительного штифта.

Профильный цилиндр можно также встроить в центральную систему запираения.

Надежное оснащение для обеспечения безопасности

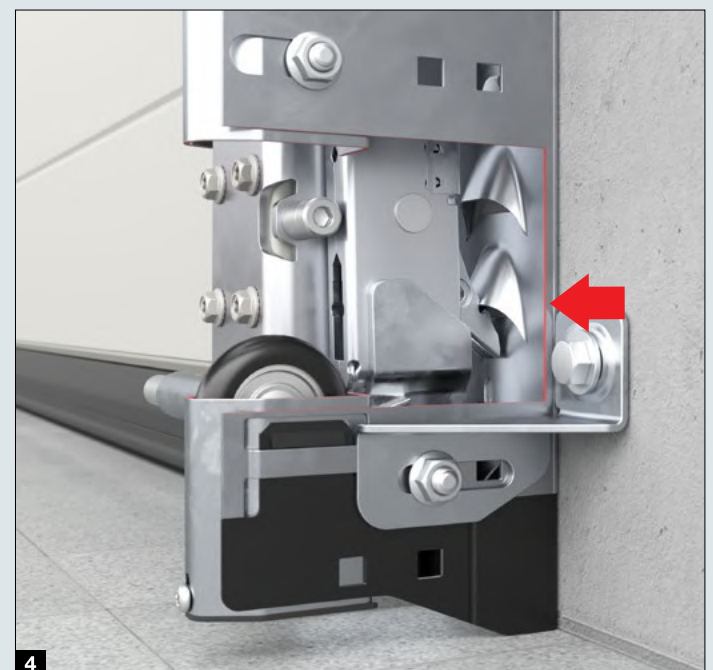
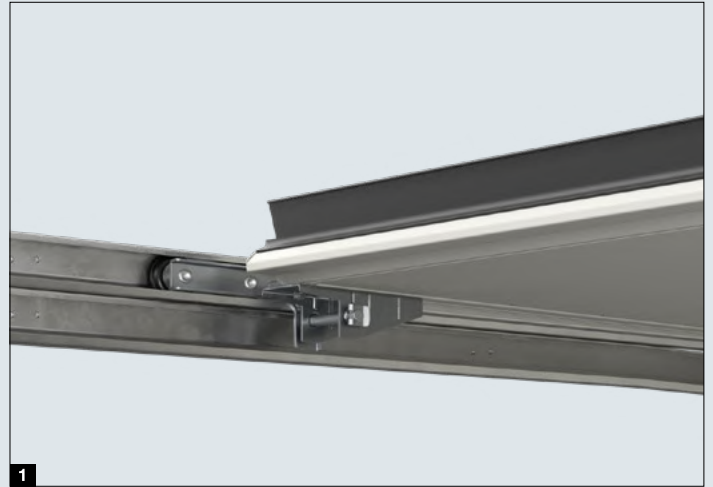
Показатели безопасности



Протестированы
и сертифицированы

Промышленные секционные ворота Hörmann соответствуют требованиям безопасности Европейского стандарта 13241. Это подтверждено другими производителями!

- Безопасное и надежное ведение ворот в направляющих **1**
- Оптимальное уравнивание ворот для легкого открывания и закрывания
- Улавливающее устройство (в зависимости от оснащения) предохраняет от обрыва троса или пружины. Европейский патент **2**
- Устройство защиты от обрыва пружины (в зависимости от оснащения) останавливает торсионно-пружинный вал при поломке пружины. Европейский патент
- Защита от защемления пальцев у ворот со строительной глубиной 42 мм
- Прокладка троса внутри конструкции **3**
- Устройство защиты от захватывания сбоку
- Предохранитель замыкающего контура
- Механическая защита надежно защищает ворота при попытках взлома с приложением усилия посредством подвигивания, в том числе, при отключении электроэнергии. **4**



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

Световая решетка

Для максимальной безопасности





Световая решетка

Световые решетки распознают людей и предметы без соприкосновения с ними. Таким образом практически полностью исключаются повреждения и травмы. Предохранитель замыкающего контура с оптосенсорами или дополнительными световыми барьерами необязателен.

- **Максимальная безопасность**
Люди и препятствия особенно эффективно распознаются благодаря лучам, направленным под углом.
- **Возможно дооснащение**
Имеющиеся ворота с предохранителем замыкающего контура с оптосенсорами могут быть легко дооснащены световой решеткой HLG-2000.
- **Световая решетка для ворот с калиткой**
Обязательна к установке на ворота с калиткой

Световая решетка HLG-2000

Световая решетка, встроенная в раму направляющей, хорошо защищена от повреждений и нежелательного смещения. С помощью монтажных фиксаторов она может быть оптимально зафиксирована и отрегулирована в раме направляющей. Световая решетка эффективно защищает зону замыкающего контура на воротах с калиткой без порога.



Световая решетка HLG-2000
Встроена в направляющую ворот

Технические характеристики в соответствии с EN 13241-1

Типы ворот	SPU F42	APU F42	ALR F42
Ветровая нагрузка	Класс в соответствии с EN 12424		
Ворота шириной до 8000 мм	3 ²⁾	3 ¹⁾	3 ¹⁾
Ворота шириной от 8000 мм			
Водонепроницаемость	Класс в соответствии с EN 12425		
	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)
Воздухопроницаемость	Класс в соответствии с EN 12426		
Секционные ворота без калитки	2	2	2
Секционные ворота с калиткой	1	1	1
Звукоизоляция	R [дБ] в соответствии с EN ISO 717-1		
Секционные ворота без калитки	25	23	23
Секционные ворота с калиткой	24	22	22
Теплоизоляция	Показатель U = Вт/ (м ² ·К) в соответствии с EN 13241, приложение В, для ворот размером 5000 × 5000 мм		
Установленные ворота	1,0 / 1,2		
С ThermoFrame	0,94 / 1,2		
Двойное остекление из пластмассы		3,4 / 3,6	3,6 / 3,8
С ThermoFrame		3,3 / 3,6	3,6 / 3,8

¹⁾ С калиткой, при ширине ворот свыше 4000 мм — класс 2

²⁾ С сэндвичным остеклением, при необходимости возможны более низкие классы

Конструктивные и качественные показатели

● = Серийно

○ = Опция

	SPU F42	SPU F42 XL	APU F42	ALR F42
Конструкция				
Самонесущая	●	●	●	●
Строительная глубина, мм	42	42	42	42
Размеры ворот				
Макс. ширина, мм, LZ	8000	11000	8000	8000
Макс. высота, мм, RM	7000	4500	7000	7000
Материал, полотно ворот				
Стальная секция двустенная	●	●	●	-
Стальная секция двустенная с терм. разделением	-	-	-	-
Алюминиевый профиль	-	-	●	●
Поверхность, полотно ворот				
Оцинкованная сталь, с покрытием RAL 9002	●	●	●	-
Оцинкованная сталь, цвет RAL по выбору	○	○	○	-
Алюминий анодированный E6 / C0	○	-	●	●
Алюминий с покрытием RAL по выбору	○	-	○	○
Калитка	○	-	○	○
Сэндвичное остекление тип А	○	○	-	-
Алюминиевая рама остекления	○	-	●	●
Уплотнения				
По периметру с 4-х сторон	●	●	●	●
Промежуточное уплотнение между секциями ворот	●	●	●	●
ThermoFrame	○	○	○	○
Система блокировки¹⁾				
Блокировка изнутри	●	-	●	●
Блокировка снаружи / изнутри	○	-	○	○
Защита от подвживания				
Для ворот с фланцевым приводом высотой до 5 м	●	-	●	●
Средства безопасности				
Защита от защемления пальцев	●	●	●	●
Защита от захватывания сбоку	●	●	●	●
Защита от падения ворот	●	●	●	●
Варианты крепления				
Бетон	●	●	●	●
Сталь	●	●	●	●
Кирпичная кладка	●	●	●	●
Другие по запросу				

1) Ворота с ручным управлением

Приводы, блоки управления, принадлежности

Надежное управление

Фланцевый привод НА 300

- Встроенный блок управления с клавишным выключателем DTH-300
- Плавный пуск и плавная остановка для щадящего режима эксплуатации и бесшумного движения ворот
- Предохранитель замыкающего контура при помощи оптодатчиков
- Предохраняющее устройство от провисания троса
- Встроенный датчик угла поворота (энкодер)
- Деблокировка изнутри при помощи троса
- Совместим с комбинированным блоком управления 400Si / 400Ti



Фланцевый привод НА 400 IC*

- Встроенный блок управления с клавишным выключателем DTH-300
- Для ворот с максимальным размером 5000 x 5000 мм с любым типом направляющей
- Быстрый и простой монтаж на валу
- Встроенный датчик угла поворота (энкодер)
- Предохранитель замыкающего контура с самоконтролем при помощи оптодатчиков
- Максимальная скорость открытия ворот 0,21 м/с
- Совместим с комбинированным блоком управления 400Si / 400Ti



* Фланцевый привод НА 400 IC со встроенным блоком управления недоступен для установки на воротах с калиткой без порога

Фланцевый привод HA 400

- Поставляется с внешним блоком управления A450
- Нет ограничений по размеру ворот
- Быстрый и простой монтаж на валу
- Предохранитель замыкающего контура с самоконтролем при помощи оптодатчиков
- Максимальная скорость открытия ворот 0,21 м/с
- Аварийная деблокировка тросом и ручной подъем цепью
- Совместим с комбинированным блоком управления 400Si / 400Ti



Стандартное положение для монтажа - горизонтальное, в качестве альтернативы - вертикальное, серийно с цепной ручной аварийной деблокировкой

Преимущества привода HA 400:

- Экономически выгодное 3-фазное решение
- Продолжительный срок службы - 100 000 рабочих циклов
- Встроенный беспроводной приемник, два ручных передатчика в стандартной комплектации
- Стандартная комплектация с 3-мя беспотенциальными выходами для подключения внешних устройств
- Самая низкая рабочая температура - 30°C



Блок управления A450 для фланцевого привода HA 400

Проведение техобслуживания

При проведении работ по техобслуживанию не требуется дорогостоящего демонтажа привода вала. Таким образом Вы экономите время и деньги.



Приводы, блоки управления и принадлежности

Системный подход для улучшения работы



Фланцевый привод HA 400 с внешним блоком управления A450
Надежный и прочный



Клавишный выключатель DTH-300

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

Для встроенных блоков управления приводами HA 300 и HA 400 IC.



Внешний блок управления A450 для привода HA 400

Микропроцессорное управление с мембранной кнопкой «Открыть-Заккрыть» и миниатюрным замком. Степень защиты IP 65 Система SKS с оптическими датчиками. Вторая высота открывания. 3 беспотенциальных реле для освещения, блокировки Радиоприемник на 32 канала, динамичный код и 2 пульта ДУ. Автоматическое закрывание до 99 сек.



Комбинированный блок управления 400Si /400Ti для привода и перегрузочного моста

Компактная комбинация базового блока управления перегрузочным мостом с устройством управления воротами. Для приводов HA 300 и HA 400 со встроенным блоком управления.



4-клавишный пульт ДУ HSE-4N-868-BK

Структурная поверхность черного цвета В комплекте 2 пульта ДУ



4-канальный релейный приемник 4-HER-4N-868

С 4 беспотенциальными релейными выходами



Фотоэлементы LM-L

Глянцевая поверхность черного цвета Проводные, дальность действия 12 м, визуализация работы с помощью светодиода, IP 54



Выключатель с тяговым шнуром

Возможен монтаж в вертикальном или горизонтальном положении, отлитый под давлением алюминиевый корпус, IP 65, длина шнура 4 м



Радарный датчик

Радарное обнаружение движения и присутствия с инфракрасным детектором. Быстрое и целенаправленное автоматическое открытие ворот. Надежная защита. Макс. монтажная высота 6 м. В помещениях с высоким уровнем влажности и на улице доступна только функция радара.



Индукционная петля DI 2-MD в отдельном дополнительном корпусе

Подходит для двух отдельных индукционных петель. Детектор имеет два беспотенциальных замыкающих контакта. Настраивается на импульс или продолжительный контакт. Возможно распознавание направления движения.

Размеры дополнительного корпуса: 202 x 164 x 130 мм (Ш x В x Г). Поставляется с кабелем, 80 м / 120 м Для встроенного блока управления привода HA 300 и блока управления A450



Сигнальная лампа Ø 150 мм

Красная, в пластмассовом корпусе, с монтажной скобой, IP 65

Сигнальная лампа Ø 150 мм

Красная, зеленая, в пластмассовом корпусе, с монтажной скобой, IP 65

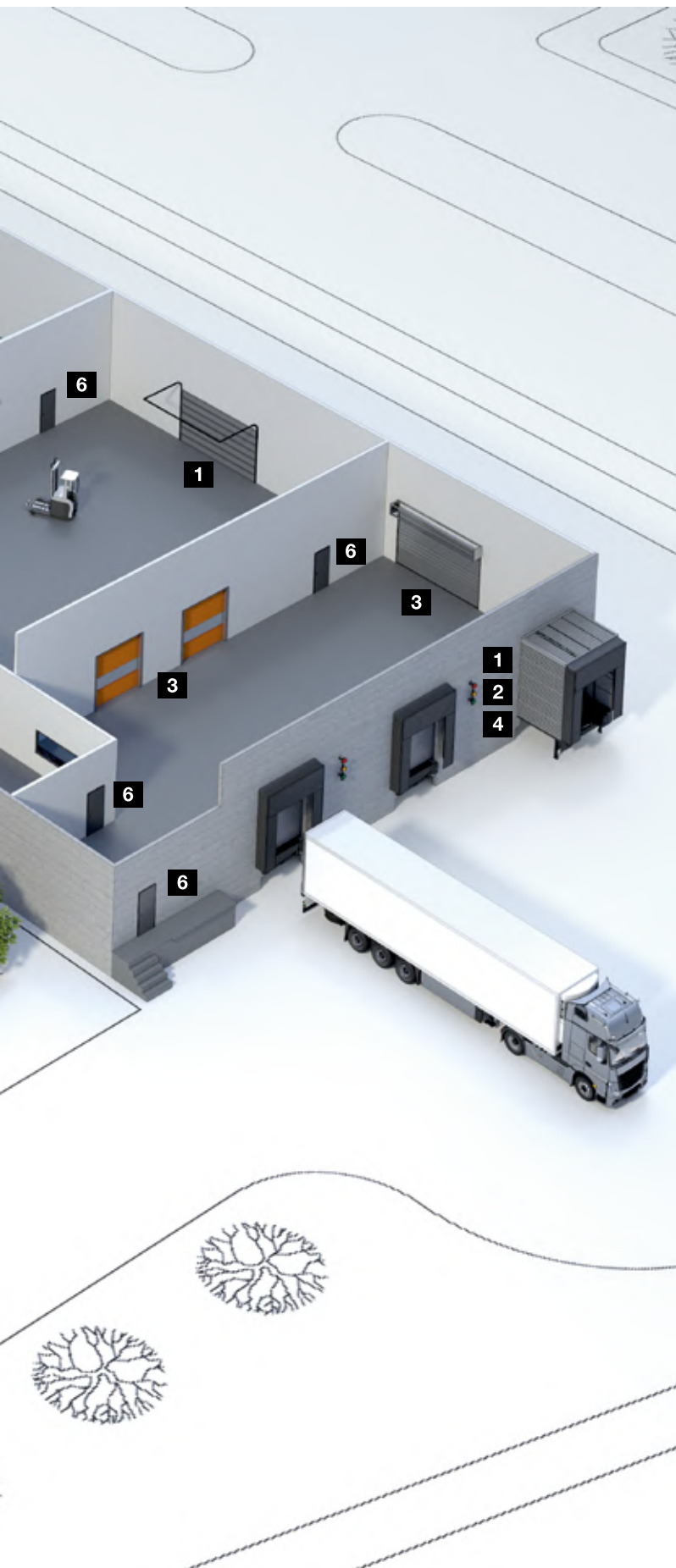
Ассортимент изделий компании Hörmann

Все от одного производителя для строительства Вашего объекта





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



Секционные ворота



Рулонные ворота и рулонные решетки



Скоростные ворота



Перегрузочная техника



Стальные откатные ворота и откатные ворота из нержавеющей стали



Многофункциональные двери из стали и алюминия



Стальные двери и двери из нержавеющей стали



Стальные коробки с высококачественными деревянными функциональными дверьми Schörghuber



Полностью остекленные трубчатые рамные конструкции



Автоматические раздвижные двери



Окна для внутренних помещений



Ворота для коллективных гаражей



Системы контроля въезда

Hörmann: качество без компромиссов



Hörmann KG Amshausen, Германия



Hörmann KG Antriebstechnik, Германия



Hörmann KG Brandis, Германия



Hörmann KG Brockhagen, Германия



Hörmann KG Dissen, Германия



Hörmann KG Eckelhausen, Германия



Hörmann KG Freisen, Германия



Hörmann KG Ichtershhausen, Германия



Hörmann KG Werne, Германия



Hörmann Alkmaar B.V., Нидерланды



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Польша



Hörmann Beijing, Китай



Hörmann Tianjin, Китай



Hörmann LLC, Montgomery IL, США



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, США



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Индия

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

ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА
ПРИВОДЫ
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА
ПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ СИСТЕМЫ
ДВЕРИ
КОРОБКИ

HÖRMANN