

Промышленные рулонные ворота и решетки

Прочные и надежные для интенсивной ежедневной эксплуатации







Фирменное качество Hörmann	4
Экологически чистая продукция	(
Аргументы в пользу Hörmann	8
Области применения	10
Типы ворот	
Рулонные ворота / рулонные решетки SB	12
Рулонные решетки basic	18
Рулонные ворота / рулонные решетки classic	20
Завесы ворот	
Профили рулонных ворот	26
Завесы рулонных решеток	28
Цвета	30
Запирающие устройства	3-
Идеальные решения для выполнения особых требований	32
Характеристики безопасности и рабочие характеристики	36
Принадлежности для приводов и блоков управления	38
Обзор конструктивных характеристик	48
Ассортимент продукции компании Hörmann	50

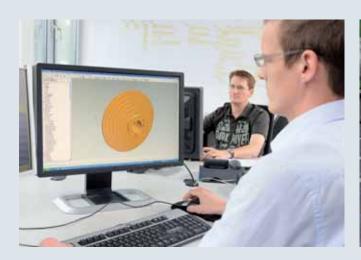
Авторские права защищены: перепечатка, в том числе отдельных фрагментов, разрешается только с нашего согласия. Право на внесение изменений сохраняется. На рисунках изображены примеры ворот – без гарантии совпадений.

Фирменное качество Hörmann

Инновационность и надежность



Машиностроительный завод Sennebogen Maschinenfabrik GmbH, Штраубинг





Компания Hörmann активно разрабатывает инновационные технологии: коллектив высококвалифицированных специалистов конструкторского отдела непрерывно занимается совершенствованием выпускаемой продукции и разработкой новых изделий. Так создаются высококачественные изделия, соответствующие требованиям рынка и известные своим высоким качеством во всем мире.



Современные технологии

Все важные компоненты ворот, такие как профили, направляющие шины, консоли, фурнитура и блоки управления, разработаны и произведены компанией Hörmann. Это гарантирует полную совместимость ворот, приводов и блоков управления. Сертифицированная система управления качеством обеспечивает высочайшее качество на всех стадиях производственного процесса - от разработки и производства продукции до ее отправки заказчику.

Качество Hörmann – Made in Germany!



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

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

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



Путеводитель
по экономии энергии –
данную программу
для проектирования
Вы найдете в Интернете
на caйте www.hoermann.com



Для ворот, приводов и блоков управления обязательной является гарантия поставки фирменных запчастей Hörmann в течение 10 лет после покупки этих изделий.



Компетентная консультация

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 не только в печатном виде – в Вашем распоряжении всегда имеется постоянно обновляемая информация в Интернете по адресу www.hoermann.ru

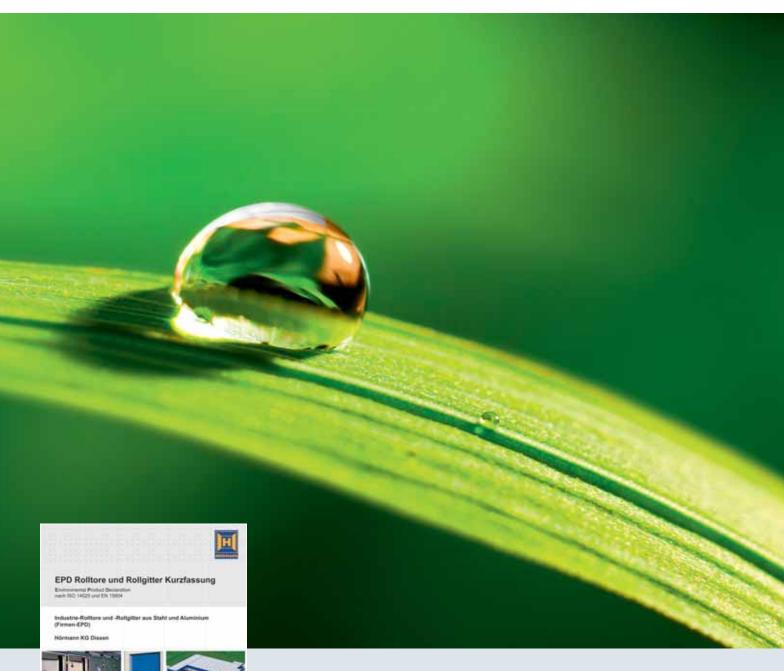


Быстрый сервис

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.

Экологически чистая продукция

Для перспективных объектов

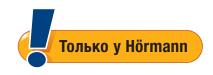




Экологическая декларация продукции (EPD) рулонных ворот / рулонных решеток Hörmann



Узнайте больше об экологических инициативах компании Hörmann в брошюре «Hörmann и экология».



Экологически чистое производство: рулонные ворота / рулонные решетки Hörmann

Качество и экология

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

Качество и экономия

Высокий срок службы изделий и низкие затраты на техобслуживание являются результатом применения высококачественных материалов, а также, например, окрашиванию с применением системного подхода к защите поверхности.

Качество и функциональность

Энергосберегающее полотно ворот из специальной стали, а также направляющие шины с улучшенными теплоизоляционными характеристиками позволяют добиться оптимального энергетического баланса здания.

Качество процессов

Бережное использование природных ресурсов и материалов осуществляется за счет оптимизации обработки и последующей переработке однородных металлических отходов производства.

Экологичность продукции проверена и подтверждена Институтом IFT Rosenheim

Рулонные ворота / рулонные решетки Hörmann – это единственные ворота / решетки, экологичность которых уже подтверждена Экологической декларацией продукции (EPD) по ISO 14025 и EN 15804, выданной Институтом оконных технологий (ift) г. Розенхайма. Основанием для проверки являются правила классификации продукции по категориям PCR «Двери и ворота». Безопасное для окружающей среды производство всех рулонных ворот / рулонных решеток было подтверждено экологическим балансом по DIN ISO 14040 / 14044.

Экологически чистое строительство и квалификация Hörmann

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

Проекты компании Hörmann, связанные с экологичным строительством



Главный офис компании Thyssenkrupp AG, Эссен



Центр логистики предприятия dm-drogerie markt, Вайлерсвист



Центр логистики Immogate, Мюнхен

Nordex-Forum, Гамбург

Штаб-квартира компании Unilever, Гамбург

Германская фондовая биржа, Эшборн

Высотный комплекс OpernTurm, Франкфурт

Skyline-Tower, Мюнхен

Склад Sainsbury в Prologis Pineham Sites, Нортгемптон.







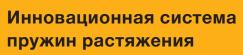




Аргументы в пользу Hörmann

Инновации от лидера рынка







Продуманная концепция ворот и приводов

Надежность, проверенная временем

Ворота с пружинами растяжения значительно проще открываются и закрываются вручную. Таким образом, без применения большого физического усилия возможно перемещение рулонных ворот / рулонных решеток размером до 6000 × 4500 мм. Система пружин растяжения рулонных ворот / рулонных решеток с дополнительно заказываемым приводом обеспечивает бережную эксплуатацию механизмов ворот и привода.

Более подробную информацию Вы найдете на стр. 15.

Полная совместимость компонентов

Безупречная работа рулонных ворот / рулонных решеток обеспечивается благодаря полной совместимости ворот, приводов и блоков управления. Все компоненты ворот изготовлены одним производителем, поэтому они представляют собой гармоничную систему, обеспечивающую высокую эффективность работы.

Рулонные ворота и рулонные решетки Hörmann отличаются функциональной надежностью и долгим сроком службы. Кроме того, они чрезвычайно удобны при проведении технического обслуживания.



Безопасность управления благодаря ограничению усилия



Система ZAK с активной системой смещения

Серийно с рулонными воротами / рулонными решетками SB

Рулонные ворота / рулонные решетки SB в комбинации с приводом WA 300 R S4 обеспечивают высокий уровень защиты при открывании и закрывании. Благодаря серийному оснащению устройством ограничения усилия в направлении «Ворота Откр.» и «Ворота Закр.» для ворот с определенными вариантами завесы и некоторых размеров не понадобится предохранитель замыкающего контура, чтобы соответствовать требованиям стандарта DIN EN 12453.

Более подробную информацию Вы найдете на стр. 16.

Минимальные теплопотери и бережное движение ворот

Рулонные ворота classic компании Hörmann с системой ZAK (опция) закрываются более герметично и снижают таким образом потери тепла. Система ZAK сдвигает рулон на консолях и направляет рулонное полотно точно, чтобы оно всегда заходило в направляющие шины вертикально. В результате, полотно медленнее изнашивается, а ворота открываются и закрываются почти бесшумно. Еще одно преимущество – Вам потребуется меньше места в зоне перемычки.

Области применения

Подходящий тип ворот для любой цели использования

Компактная конструкция для торговых центров

Рулонные ворота / рулонные решетки SB Рулонные решетки basic

Другие конструкции ворот для магазинов в торговых центрах Вы найдете в проспекте «Рулонные решетки RollMatic».



Оптимизированные системы приводов для эксплуатации в сфере логистики

Рулонные ворота / рулонные решетки SB



Простое управление воротами, установленными в промышленных цехах и мастерских, в складских помещениях или в сельскохозяйственных строениях

Рулонные ворота / рулонные решетки SB



Высокий уровень безопасности при запирании на ночь подземных гаражей и многоэтажных паркингов

Рулонные ворота / рулонные решетки SB Рулонные решетки basic Рулонные ворота / рулонные решетки classic

Другие конструкции ворот для подземных и коллективных гаражей Вы найдете в проспекте «Системы ворот для коллективных гаражей»



Крупногабаритные ворота для промышленных цехов и предприятий по переработке и утилизации отходов

Рулонные ворота / рулонные решетки classic



Идеальные решения для выполнения особых требований

Рулонные ворота / рулонные решетки classic



Рулонные ворота / рулонные решетки SB

Максимальный комфорт для проёмов ворот размером до 6000 × 4500 мм



Складские помещения

Простое управление воротами вручную с помощью системы пружин растяжения. Возможность дооснащения приводом WA 300 R S4.

Также с ручным управлением рулонные ворота до 5000 × 4500 мм рулонные решетки до 6000 × 4500 мм





Логистика

Оптимальное решение при нечастом использовании ворот с ручным управлением или с приводом WA 300 R S4



Аграрный сектор

Прочная и выгодная по цене конструкция с профилями из стали или алюмия, при ширине ворот до 5000 мм.



Торговые центры

Компактная конструкция и простое управление, например, с возможностью аварийного открывания снаружи для небольших проемов в магазинах являются важными особенностями этих ворот. При ширине ворот до 6000 мм возможна поставка с завесой рулонной решетки.

Рулонные ворота / рулонные решетки SB

С ручным управлением или опционально с приводом WA 300 R S4



Система пружин растяжения

Для простого открывания и закрывания ворот вручную или для бережного режима эксплуатации с приводом



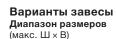


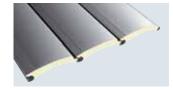
Система пружин растяжения

Инновационная система пружин растяжения позволяет открывать и закрывать ворота вручную. Таким образом, перемещение рулонных ворот и рулонных решеток возможно без применения большого физического усилия.

Ручная цепная тяга с редуктором

Рулонные ворота и рулонные решетки SB можно легко открыть при помощи ручки, расположенной внутри или снаружи. Особенно удобно открывать ворота при помощи ручной цепной тяги с редуктором (опция), которую мы рекомендуем для ворот высотой от 3500 мм.





Decotherm A, алюминий 5000×4500 мм Decotherm S, сталь 5000×4500 мм



HR 120 A, алюминий 5000 × 4500 мм



HR 120 aero, алюминий 5000 × 4500 мм



HG-L, алюминий 6000 × 4500 мм



HG 75, алюминий 6000 × 3500 мм

Вод конотрукция ворот в

Вся конструкция ворот, включая консоли и направляющие шины, полностью монтируется на строительной конструкции в виде единого рамного блока. Это облегчает и ускоряет процесс монтажа. Кроме того, требуется небольшой боковой упор – всего 165 мм, что значительно упрощает монтаж, в том числе в стесненных условиях.

Пластмассовые профили скольжения и щеточные уплотнения в алюминиевых направляющих шинах обеспечивают плавное, бесшумное движение ворот.



Облицовка (опция)

Для защиты от самопроизвольного захватывания, на воротах высотой до 2,5 м, согласно требованиям EN 13241-1 обязательно оснащение кожухом наматывающего вала. Прочная облицовка надолго защищает ворота и привод от пыли и загрязнений.

Обзор типов завес см. со стр. 26 Приводы и блоки управления см. со стр. 16

Привод WA 300 R S4

Для рулонных ворот / рулонных решеток SB

Плавный пуск и плавная остановка

Функция плавного пуска и плавной остановки в стандартной комплектации привода WA 300 R S4 гарантирует плавное движение ворот режим работы, щадящий ворота и привод.

Ограничение усилия в серийной комплектации

Благодаря серийному оснащению рулонных ворот и рулонных решеток SB устройством ограничения усилия в направлении «Ворота Откр» и «Ворота Закр» обеспечивается высокий уровень защиты при открывании и закрывании. Ворота в исполнении с указанными вариантами завесы и размером, входящим в отмеченный диапазон размеров (см. рис. «Импульсный режим без предохранителя замыкающего контура»), к тому же не требуют установки предохранителя замыкающего контура, чтобы соответствовать требованиям стандарта DIN EN 12453. Монтаж привода очень прост, так как не нужно устанавливать на завесу никакие компоненты. Минимум усилий при монтаже, ремонте и техобслуживании дополнительно экономит расходы.

Система разблокировки серийно прямо на приводе

С помощью встроенной деблокировки для проведения работ по техническому обслуживанию ворота всегда можно перевести в режим ручного управления. Таким образом, эксплуатация ворот возможна даже при отсутствии электроэнергии. Система разблокировки 1 может быть всегда переоборудована в систему безопасной разблокировки 2, таким образом можно отключить привод, стоя на полу.

Простой монтаж

Монтажный редуктор 3 (опция) дополнительно облегчает монтаж, так как он позволяет отказаться от использования вилочного погрузчика.



Импульсный режим без предохранителя замыкающего контура Диапазон размеров для рулонных ворот / рулонных решеток SB с завесой Decotherm A / S или рулонной решеткой HG-L











Блоки управления

Для привода WA 300 R S4



• серийно

- с соответствующим оснащением, при необходимости, с дополнительным блоком управления
- Только в комбинации с устройством подключения сигнальной лампы и световым барьером или световой решеткой
- 2) Возможно вместе с UAP 300 и DTH I или DTH IM
- 3) Вместе с блоком управления клавишного выключателя 300 U
- В направлении «Ворота Закр.» ограничение усилия только в указанных вариантах завесы и диапазоне размеров (см. «Импульсный режим без предохранителя замыкающего контура»)



Встроенный блок управления привода с клавишным выключателем DTH R

По дополнительному заказу привод WA 300 R S4 поставляется с внешним блоком управления 360 (подготовлен для регулирования движения).

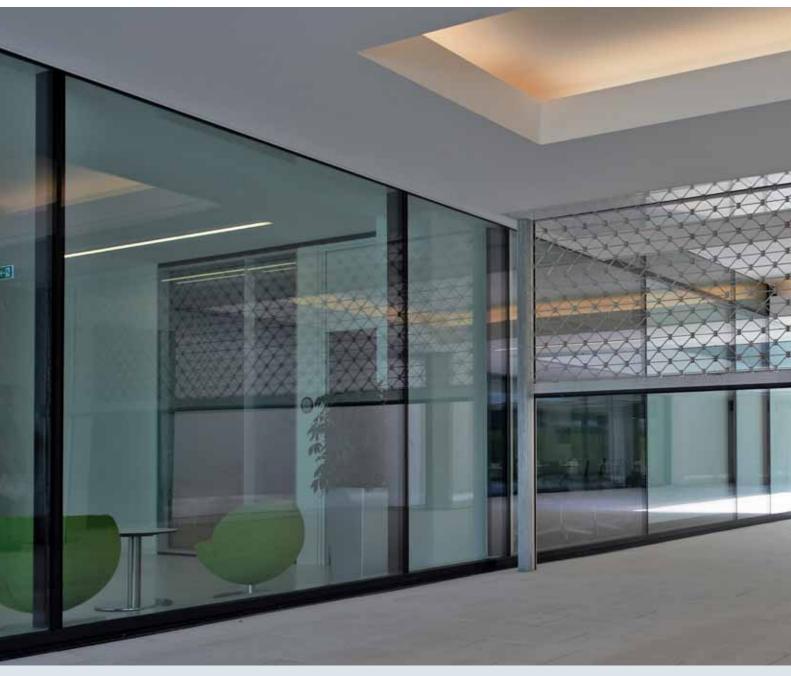


Опция: блок управления клавишного выключателя 300 U

Блок управления клавишного выключателя 300 U (рис. сверху) в комбинации с блоками управления перегрузочного моста 420 S и 420 Т представляет собой единый компактный блок. Благодаря комбинации с блоком управления перегрузочного моста с новой функцией экономии энергии сокращается расход электроэнергии. Блок управления клавишного выключателя 300 U поставляется по дополнительному заказу со встроенным главным выключателем (без рис.).

Рулонные решетки basic

Компактные конструкции



Торговые пассажи

Надежная конструкция для закрытия на ночь больших проходов, до 9000×5500 мм

Подземные гаражи

Запирание проезда с оптимальной вентиляцией





Компактные монтажные размеры для ворот размером до 9000 × 5500 мм





Торговые центры

Компактные монтажные размеры за счет узких направляющих шин из алюминия, отличное решение для запирания магазина на ночь.

Компактная конструкция



Завесы рулонных решеток крепятся непосредственно к наматывающему валу.



Направляющая шина из алюминия без грунтовочного покрытия поставляется с профилем скольжения черного цвета. Благодаря малой конструктивной высоте 40 мм она хорошо вписывается в окружающий дизайн.



HG-L, алюминий 9000 × 5500 мм

Обзор типов завес см. со стр. 26 Приводы и блоки управления см. со стр. 24

Рулонные ворота / рулонные решетки classic

Индивидуальные решения для проёмов размером до 11750 × 9000 мм



Крупногабаритные ворота

С помощью системы ZAK (опция) ворота закрываются бережно и более герметично

Система ZAK: требуется меньше места в зоне перемычки и улучшается герметичность ворот





Предприятия по переработке и утилизации отходов Прочная конструкция для ворот высотой до 9000 мм



Подземные гаражи Конструкция для закрытия на ночь больших проемов шириной до 11750×8000 мм



Торговые центры Конструкция с частично прозрачным профилем HR 120 aero для проемов шириной до 11750 мм

Рулонные ворота / рулонные решетки classic

Прочные и надежные с системой ZAK (опция)



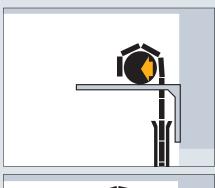


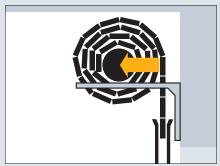
Система ZAK











Направляющие шины

Разработка компании Hörmann: очень устойчивое исполнение, выполненное из оцинкованной стали толщиной 2 – 2,5 мм. Пластмассовые профили скольжения со встроенным щеточным уплотнением обеспечивают плавное движение ворот.

Ветровой крюк с шарниром

Благодаря шарнирам, используемым в конструкции ветровых крюков, рулонные ворота могут выдерживать повышенные ветровые нагрузки.

Технология кулачковых соединений для регулируемого крепления

Элементы с регулируемым шагом 30 мм, герметичные резьбовые соединения, удобные в монтаже и техобслуживании. Идеальное решение с точки зрения внешнего вида и теплоизоляции.

Приварные кулачковые основания для металлоконструкций

Кулачковое основание приваривается непосредственно к стальной конструкции. В зданиях ангарного типа, состоящих из стальных конструкций, приварные кулачковые основания оптимально дополняют технологию кулачковых соединений.

Жесткие на изгиб напольные профили

Устойчивый алюминиевый профиль повышает жесткость завесы. Упругое шланговое уплотнение из этиленпропиленового каучука, стойкое к атмосферным воздействиям, защищает от проникновения грязи и дождя, компенсирует небольшие неровности пола и более плавно и бесшумно достигает конечного положения.

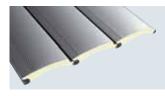
Система ZAK (опция)

(серийно с рулонными решетками classic) Система имеет по одному редуктору ZAK с каждой стороны, которые обеспечивают точное позиционирование рулона:

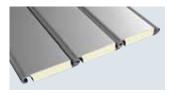
- при открывании перемещение от перемычки
- при закрывании перемещение в сторону перемычки

Полотно ворот заходит в направляющие всегда строго вертикально, без перекоса. Ворота плотно прилегают в зоне перемычки, благодаря чему удается существенно снизить шум, возникающий при движении полотна, и уменьшить износ деталей.

Варианты завесы Диапазон размеров (макс. Ш × В)



Decotherm A, алюминий 4000×4000 мм Decotherm S, сталь 10000×9000 мм



HR 116 A, алюминий 11750 × 9000 мм



HR 120 A, алюминий HR 120 S, сталь 11750 × 8000 мм



HR 120 aero, алюминий 11750 × 8000 мм



HG-A, алюминий 8000 × 8000 мм **HG-V, алюминий** (с усилением) 11750 × 8000 мм **HG-S, сталь** 11750 × 8000 мм

Обзор типов завес см. со стр. 26 Приводы и блоки управления см. со стр. 24

Продуманная концепция ворот и приводов

Для рулонных решеток basic и рулонных ворот / рулонных решеток classic



Фланцевый привод

Оптимально подходящий для рулонных ворот и рулонных решеток небольших и средних размеров привод оснащен встроенным улавливающим устройством. Наша рекомендация: используйте фланцевый привод на рулонных воротах classic в комбинации с эффективной системой ZAK компании Hörmann.



Система ZAK для фланцевых приводов

Система ZAK является серийным оснащением для рулонных решеток classic и дополнительно поставляется для рулонных ворот classic. Их преимущество: снижение уровня шума и износа, сокращение необходимого места в зоне перемычки, а также улучшение уплотнения в зоне перемычки.



Цепной привод

Мощный привод для больших рулонных ворот. Оснащен быстроразъемными соединениями для силового кабеля и проводов блока управления. Серийно оснащен отдельным улавливающим устройством. Может устанавливаться с системой ZAK-XL, предназначенной для крупногабаритных ворот.



Система ZAK XL для ворот больших размеров с цепным приводом

Для рулонных ворот / рулонных решеток classic особенно крупных размеров подходит система ZAK XL, поставляемая по дополнительному заказу и благодаря которой, как и при системе ZAK для фланцевых приводов, снижается износ и уровень шума при движении, сокращается необходимое место в зоне перемычки, а также обеспечивается лучшая изоляция ворот в зоне перемычки.



Внутривальный привод

Решение для компактных ворот с особенно малым боковым пространством для монтажа, для редкой ежедневной эксплуатации. Серийно оснащен отдельным улавливающим устройством.

Блоки управления

Совместимые системные решения

	Основной блок управления 435 R	Блок импульсного управления 445 R	Блок управления Komfort 460 R	Блок управления Коmfort В 455 R
Приводы				
Фланцевый привод / цепной привод	•	0	0	
Внутривальный привод				0
Функции / характеристики				
Блок управления монтируется отдельно от привода		•	•	•
Настройка выполняется непосредственно с блока управления	•	•	•	•
Вторая высота открывания при помощи отдельной клавиши на крышке корпуса			•	
Индикация статуса и индикация ошибок при помощи светодиодов	•			
Возможность считывания меню снаружи при помощи встроенного двойного 7-сегментного дисплея (счетчик интервалов техобслуживания, циклов и часов работы, а также диагностика ошибок и неисправностей)		•	•	•
Сообщение об общем сбое осуществляется при помощи отдельного сигнального устройства, обеспечиваемого заказчиком: акустического, оптического или, напр., при помощи мобильного телефона		0	0	0
Возможность расширения при помощи внешнего приемника ДУ		•	•	•
Автоматическое закрывание ¹⁾			•	•
Регулирование движения ¹⁾			0	
Встроенные клеммы для других датчиков команд	•	•	•	•
Функциональная блокировка обеспечивается за счет миниатюрного замка (с возможностью переоснащения под профильный полуцилиндр)		0	0	0
С предохранителем замыкающего контура SKS: «Ворота Откр. / Закр.» при помощи импульса	•	•	•	•
Без предохранителя замыкающего контура SKS: «Ворота Откр./Закр.» в режиме Totmann	•			•
Напряжение питания	400 / 230 B	400/230 B	400/230 B	230 B
Главный выключатель, встроенный в корпус блока управления	0	0	0	0
Класс защиты IP 65 (с защитой от струй воды) для блока управления и компонентов полотна ворот	•	•	•	•

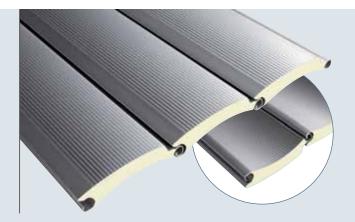
• серийно

○ с соответствующим оснащением, при необходимости, с дополнительным блоком

¹⁾ Только в комбинации с устройством подключения сигнальной лампы и световым барьером или световой решеткой 2) Возможно вместе с UAP 300 и DTH I или DTH IM

Профили рулонных ворот Decotherm A / S, HR 116 A

Двустенные с теплоизоляцией



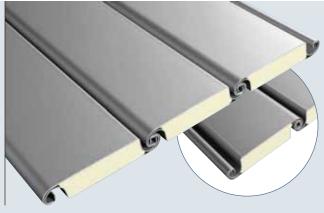
Decotherm A, алюминий

Профиль для легких конструкций из алюминия, наматывается особенно бесшумно, обладает повышенной износостойкостью, по выбору – без грунтовочного покрытия или с цветным покрытием.

Decotherm S, сталь

Сверхтвердая специальная сталь придает этому профилю повышенную сопротивляемость возможным повреждениям при транспортировке, монтаже и эксплуатации. На выбор – с цветным покрытием или без него.

Рифленый профиль с внутренней стороны выглядит так же, как микропрофилированная наружная сторона.



HR 116 A, алюминий

Прочный профиль HR 116 А предназначен для использования в промышленных цехах с большими проемами. На поверхность профиля нанесен специальный оттиск Stucco, дополнительно защищающий Ваши ворота от повреждений.

Одинаковый внешний вид как с внутренней, так и с внешней стороны профиля, в том числе, при выборе цветного покрытия по желанию.

Тип профиля	Decotherm A	Decotherm S	HR 116 A Алюминий	
Материал	Алюминий	Сталь		
Поверхность без цветного покрытия	Без грунтовочного покрытия, с прозрачным защитным лаком	Оцинкована, без защитного лака*	C оттиском Stucco без защитного лака	
Поверхность с цветным покрытием	Снаружи и изнутри с одинаковым цветным покрытием по выбору	Снаружи и изнутри с одинаковым цветным покрытием по выбору	Снаружи и изнутри с одинаковым цветным покрытием по выбору	
Стандартные цвета	RAL 9002 RAL 9006	RAL 9002 RAL 9006	RAL 9002 RAL 9006	
Предпочтительные цвета	_	•	•	
Специальные цвета	_	•	•	
Высота профиля	109 мм	109 мм	119 мм	
Вес завесы	ок. 4,2 кг/м²	ок. 10,3 кг/м²	ок. 10,0 кг/м²	
Класс ветровой нагрузки 2 до ширины ворот	5000 мм	10000 мм	10000 мм	
Теплоизоляция EN 12428 (профиль отдельно)	4,6 Вт/(м²·К)	3,9 BT/(M²·K)	5,3 BT/(M²·K)	
Тип ворот	Рулонные ворота SB Рулонные ворота classic	Рулонные ворота SB Рулонные ворота classic	Рулонные ворота classic	
Окна	•	•		
Наличие вентиляции	-	-	•	

^{*} ввиду технических причин двое ворот могут отличаться по цвету

[•] поставляется по дополнительному заказу

не поставляются

Профили рулонных ворот HR 120 A / S, HR 120 aero

Одностенные



HR 120 A, алюминий

Профиль HR 120 А предназначен прежде всего для холодных зданий ангарного типа. Стандартная поверхность данного типа профиля – алюминий без грунтовочного покрытия. За счет покрытия алюминиевой поверхности Coil-Coating обеспечивается высококачественное цветное покрытие внешней стороны профиля.

HR 120 S, сталь

Профиль HR 120 S изготовлен из прочной стали с оцинкованной поверхностью, поэтому Вашим воротам не страшны даже самые высокие нагрузки.

При выборе цветного покрытия профиль с внутренней стороны всегда окрашен в цвет серого базальта, по образцу RAL 7012.



HR 120 aero, алюминий

Конструкция профиля с тонкой перфорацией обеспечивает достаточное проникновение света, хорошую вентиляцию и при этом не пропускает внутрь помещения листву, бумагу и другие загрязнения. Поверхность профиля без грунтовочного покрытия подходит для использования, например, в подземных гаражах. За счет покрытия поверхности Coil-Coating обеспечивается высококачественное цветное покрытие внешней стороны ворот.

При выборе с цветным покрытием, профиль с внутренней стороны всегда окрашен в цвет серого базальта, по образцу RAL 7012.

Тип профиля	HR 120 A	HR 120 S	HR 120 aero	
атериал Алюминий		Сталь	Алюминий	
Поверхность без цветного покрытия	Без грунтовочного покрытия, без защитного лака	Оцинкованный металл без защитного лака	Без грунтовочного покрытия без защитного лака	
Поверхность с цветным покрытием	Снаружи: Цветное покрытие по выбору Изнутри: защитный лак цвета серого базальта, RAL 7012	-	Снаружи: Цветное покрытие по выбору Изнутри: защитный лак цвета серого базальта, RAL 7012	
Стандартные цвета	RAL 9002 RAL 9006	-	RAL 9002 RAL 9006	
Предпочтительные цвета	•	-	_	
Специальные цвета	•	-	_	
Высота профиля	119 мм 119 мм		119 мм	
Вес завесы	ок. 6,0 кг/м² ок. 15,0 кг/м²		ок. 5,5 кг/м²	
Класс ветровой нагрузки 2 до ширины ворот	7500 мм	10000 мм	4500 мм	
Теплоизоляция EN 12428 (профиль отдельно)	-	-	-	
Тип ворот	Рулонные ворота SB Рулонные ворота classic	Рулонные ворота classic	Рулонные ворота SB Рулонные ворота classic	
Окна	•	•	-	
Наличие вентиляции	личие вентиляции *		-	

^{*} вентиляционные профили HR 120 aero

[•] поставляется по дополнительному заказу

⁻ не поставляются

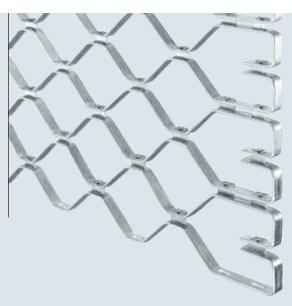
Завесы рулонных решеток **HG-A, HG-V, HG-S, HG-L, HG 75**



HG-A, алюминиевые конструкции (стандарт) Эта стандартная алюминиевая завеса прекрасно подходит для небольших проемов в холодных зданиях ангарного типа. При редком использовании возможно также применение этих рулонных решеток, например, в качестве ограждающих конструкций в ночное время.

HG-V, алюминиевые конструкции с усилением (без илл.)

Алюминиевая завеса с усиленными соединениями сотовых элементов из нержавеющей стали V2 A идеально подходит для широких проемов и интенсивной эксплуатации, например, в подземных гаражах или многоэтажных паркингах.



HG-S, стальные конструкции

Данные стальные конструкции отличаются прочностью и доступной ценой, поэтому идеально подходят для широких проемов и интенсивной эксплуатации.

Тип завесы	HG-A	HG-V	HG-S	HG-L	HG 75
Материал	Алюминий	Алюминий	Сталь	Алюминий	Алюминий
Поверхность без цветного покрытия	без грунтовочного покрытия	без грунтовочного покрытия	оцинкованное исполнение	без грунтовочного покрытия	Алюминий без покрытия
Поверхность с цветным покрытием	Цветное покрытие по выбору или анодирование в натуральный цвет (E6 / EV 1)	-	Цветное покрытие по выбору	Цветное покрытие по выбору или анодирование в натуральный цвет (E6 / EV 1)	RAL 9016, RAL 7035, RAL 9006, RAL 5011, RAL 8028, RAL 7016, RAL 9005
Собственный вес завесы	ок. 6 кг/м²	ок. 7 кг/м²	ок.14 кг/м²	ок. 6,5 кг/м²	ок. 6,7 кг/м²
Тип ворот	Рулонная решетка classic	Рулонная решетка classic	Рулонная решетка classic	Рулонные решетки SE Рулонные решетки basic	3 Рулонные решетки SB



HG-L, лёгкая и компактная рулонная решетка из алюминия Элегантное и компактное исполнение из алюминия – идеальный вариант для торговых пассажей. В качестве дополнительной защиты от проникновения внутрь, решетки и соединения сотовых элементов усилены поперечными стержнями из алюминия.



HG 75, алюминийПрессованные алюминиевые профили поставляются с необработанной поверхностью или с порошковым покрытием. Прямоугольные отверстия размером 100×40 мм могут быть расположены на одной линии или со смещением.



Небольшие монтажные размеры оптимальны для запирания магазинов

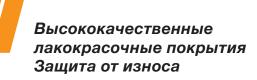
Благодаря своей компактной конструкции (необходимое место в зоне перемычки / глубина монтажа всего 335 мм) новые рулонные решетки RollMatic лучше всего подходят для магазинов с небольшими площадями. Ведь для этих ворот необходим боковой упор размером всего 100 мм, со стороны привода – 200 мм. Полотно рулонной решетки RollMatic можно заказать в двух вариантах: HG-L и HG 75.



Более подробную информацию Вы найдете в проспекте «Рулонные решетки RollMatic».

Цветовые решения в оформлении ворот

Расставляют акценты





Цвет ворот, гармонирующий с фасадом здания

В современной архитектуре промышленных зданий и зданий ангарного типа цветные ворота все чаще используются в качестве декоративных элементов оформления. Промышленные рулонные ворота в значительной степени определяют – уже за счет их размера – внешний вид фасада здания. Поэтому компания Hörmann предлагает Вам более 1000 различных цветов по образцу карты RAL для цветового оформления Ваших рулонных ворот и рулонных решеток.

Высококачественные лакокрасочные покрытия

Профили рулонных ворот, имеющие наружное покрытие по технологии Coil-Coating, долгие годы обеспечивают защиту поверхности от атмосферных воздействий. Дополнительное нанесение защитного лака с полиамидными частицами повышает износостойкость поверхности и снижает уровень шума при работе ворот.

Напольный профиль при заказе всех типов ворот и завес поставляется без грунтовочного покрытия.

Стандартные цвета



Специальные краски по образцу RAL



По причинам, связанным с полиграфией, возможны отклонения от изображенных на рисунках цветов.

Все цвета указаны по образцу цветов карты RAL.

Допускаются небольшие отклонения цвета.

Предпочтительные цвета

Цвет серого алюминия	RAL 9007
Коричневый	RAL 8028
Цвет серой гальки	RAL 7032*
Цвет серого антрацита	RAL 7016
Цвет зеленой листвы	RAL 6002
Цвет голубой горечавки	RAL 5010
Лазурно-голубой	RAL 5009
Огненно-красный	RAL 3000

* Не используются для отделки серии Decotherm

Подваживание невозможно!

Увеличьте степень защиты Ваших зданий



Вид снаружи



фиксацию напольного профиля в направляющих.

Замки с защитой от взлома обеспечивают

Запираемый напольный профиль с профильным цилиндром

Запирание может осуществляться изнутри и снаружи или только изнутри.





Задвижка для рулонных ворот / рулонных решеток SB

Задвижки устанавливаются с внутренней стороны, с правого или левого края напольного профиля.



Задвижка для рулонных ворот / рулонных решеток classic

Задвижка устанавливается на направляющей шине слева или справа. Блокировка обеспечивается за счет навесного замка. (Не предназначена для наружных рулонных ворот.)

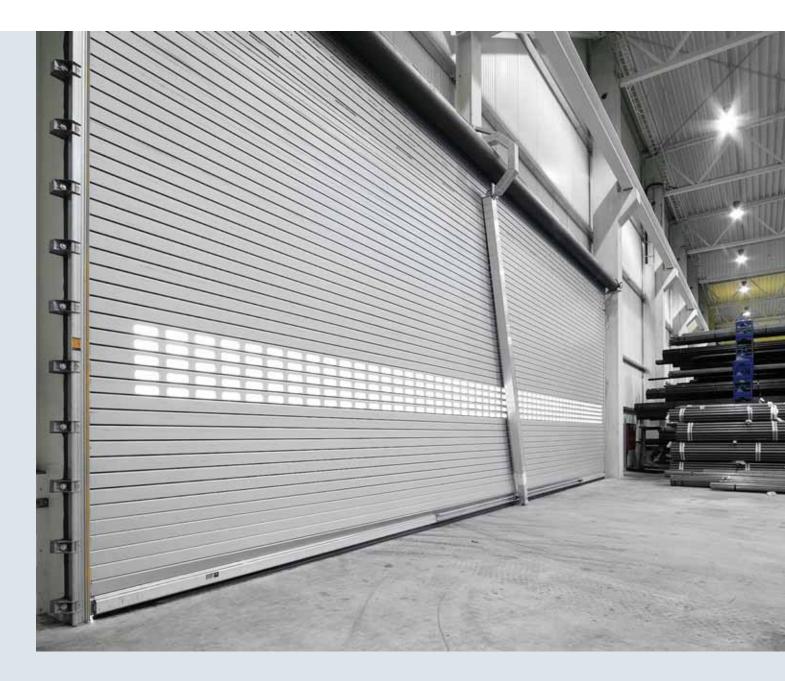


Электромагнитная блокировка

Автоматическая блокировка в положении «Ворота Закр.» может быть подключена к центральному блоку управления.

Идеальные решения для выполнения особых требований

Рулонные ворота / рулонные решетки classic



Для очень широких проемов и высоких ветровых нагрузок

Wind Protection System (WPS)

Система WPS повышает устойчивость конструкции ворот к ветровым нагрузкам. Телескопическая стойка из алюминия увеличивает жесткость закрытых ворот. При открывании ворот она автоматически отводится под перемычку, при их закрывании – прикрепляется к полу помещения. Таким образом, класс ветровой защиты 2 и выше становится возможным даже для ворот размером более 10 м.









Несколько ворот в сверхбольших проемах шириной до 30 м

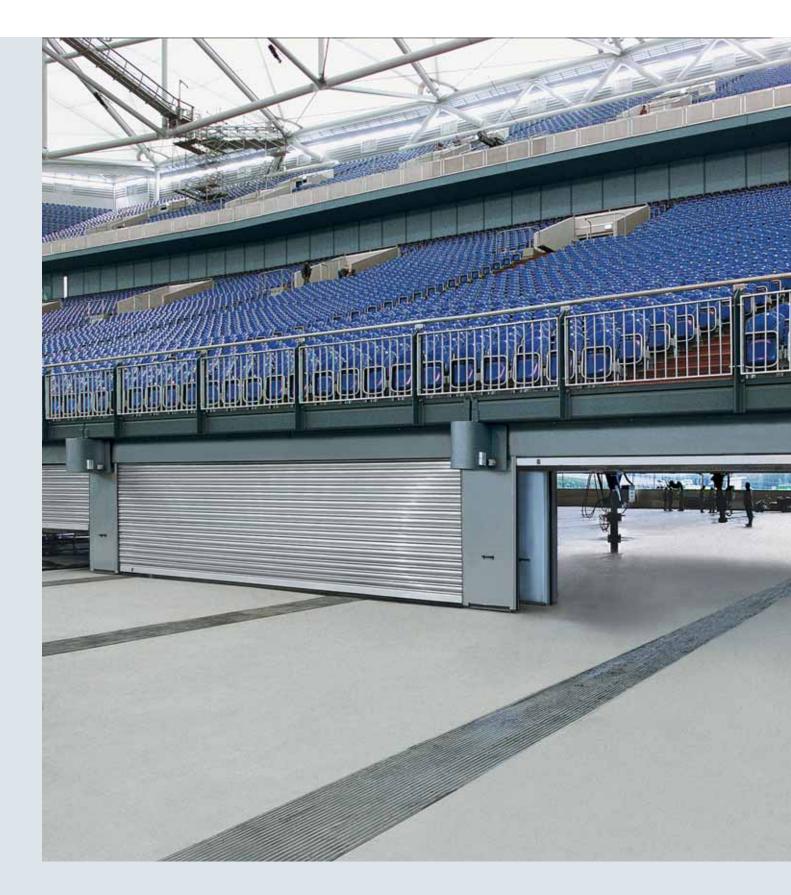
Соединенные друг с другом ворота (SSG)

Система SSG позволяет соединить до трех рулонных ворот или рулонных решеток в одном проеме. После открывания ворот устройство, замыкавшее центральные столбы, отпирается вручную и они «припарковываются» в боковом положении. Таким образом можно закрыть проемы размером до 30 м в ширину и до 6 м в высоту.

Внешний вид ворот гармоничен и поделен на сегменты одинакового размера. Если необходимо открыть только часть проема, то можно открыть и закрыть каждые ворота по отдельности. Системы SSG могут комбинироваться с любыми профилями ворот и решетками серии classic.

Идеальные решения для выполнения особых требований

Рулонные ворота / рулонные решетки classic



Специальное решение для футбольного стадиона клуба «Шальке 04»

Конструкция из 11 алюминиевых рулонных ворот и установленных перед ними рулонных решеток образует свободный проем размером почти 80 м, позволяющий вывезти весь газон из крытого стадиона.



ATEX – Европейские стандарты взрывобезопасности

Рулонные ворота и приводы Hörmann сертифицированы по ATEX и могут применяться в зонах повышенной взрывоопасности.



На наклонной местности

Скошенный напольный профиль

Рулонные ворота и рулонные решетки компании Hörmann оптимально пригодны для применения на наклонной местности. Скошенный напольный профиль обеспечивает необходимую компенсацию отклонения от уровня. Даже при наличии уступов возможна соответствующая подгонка под конкретные условия.



Удобный проход для персонала

Боковой элемент с боковой дверью

Неподвижно установленный боковой элемент ворот с калиткой обеспечивает удобный проход для персонала, рулонные ворота открывать при этом не нужно.

Поворотный боковой элемент с боковой дверью обладает выгодным свойством: при необходимости может быть использован максимальный проемом здания в свету.



Монтажные ситуации без внутреннего упора

Наружные рулонные ворота

Наружные рулонные ворота монтируют при отсутствии внутреннего упора. Использование наружных рулонных ворот во взрывоопасных зонах имеет ряд преимуществ. Привод и блок управления можно установить вне помещений особо взрывоопасной области и тем самым значительно снизить трудозатраты по обеспечению защитных мероприятий.

При отсутствии навеса компания Hörmann предлагает кожух полотна ворот в исполнении из оцинкованной листовой стали или из нержавеющей листовой стали. Также возможна поставка элементов для оснащения в соответствии с требованиями защиты от затягивания.

Безопасность рулонных ворот и рулонных решеток Hörmann подтверждается сертификатами



Характеристики
безопасности в соответствии
с Европейским
Стандартом 13241-1
Продукция компании
Hörmann уже испытана
и сертифицирована

- Защита от падения
- Защита от защемления
- Устройство защиты от захватывания

Рулонные ворота и рулонные решетки Hörmann безопасны на любом этапе открывания и закрывания. Вне зависимости от того, оснащены ли они приводом или имеют ручное управление. На воротах с импульсным управлением системы контроля с интегрированной функцией самоконтроля гарантируют выполнение необходимых показателей динамических запирающих усилий.

Ворота и приводы Hörmann идеально согласованы друг с другом, испытаны и сертифицированы специальными независимыми институтами и организациями для Вашей безопасности. Стоит сравнить с другими воротами!

Рулонные решетки в общественных местах

В местах, где возможно скопление детей, которые могут предпринять попытку «покататься» на рулонных решетках, необходимы специальные устройства для обеспечения безопасности.

На рулонных решетках SB с приводом WA 300 R S4 требования по технике безопасности обеспечиваются согласно стандарту DIN 13241-1 благодаря ограничению усилия в направлении «Ворота Откр.».

Для выполнения специальных требований при установке в общественных местах мы рекомендуем использовать для привода WA 300 R S4 дополнительное устройство защиты от затягивания.

На рулонных решетках basic и classic с импульсным управлением в обязательном порядке должны быть установлены устройства защиты от затягивания.

Защита от падения



Улавливающее устройство, встроенное во фланцевый привод За счет него обеспечивается особенно хорошая амортизация, большой резерв мощности и надежно предотвращается обрушение полотна ворот.

Отдельное улавливающее устройство для цепных

и внутривальных приводов

Оно такое же мощное, как и встроенное улавливающее устройство, срабатывает даже при незначительном превышении предельно допустимого числа оборотов вращения.

Система пружин растяжения с двойной защитой предохраняет рулонные ворота SB от падения.

Защита от защемления и защита от захватывания



Защита от защемления

Черные пластмассовые планки защищают от порезов о кромки направляющих шин.



Защита от затягивания TES (опция)

Кожух из специальной сверхпрочной ткани позволят предотвратить захватывание в опасных местах на наматывающем устройстве ворот.



Устройства безопасности

Предохранитель замыкающего контура, устройство защиты от затягивания и световые барьеры в проезде автоматически осуществляют самотестирование перед началом и во время движения ворот. При неисправности хотя бы одного устройства система управления воротами автоматически переключается на режим Totmann.

Обязательное требование безопасности При оснащении ворот электроприводом не забывайте о необходимости проведения ежегодных испытаний.

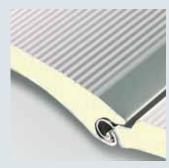
Продуманные конструкции с убедительными эксплуатационными характеристиками

Характеристики ворот в соответствии с Европейским стандартом 13241-1 Продукция компании Hörmann уже испытана и сертифицирована

- Теплоизоляция
- Звукоизоляция
- Герметичность
- Ветровая нагрузка

Благодаря непрерывному процессу разработок и совершенствования рулонные ворота компании Hörmann уже в течение нескольких лет идут впереди своего времени. Убедительные эксплуатационные характеристики, соответствующие Европейскому стандарту, отражаются в этих новых разработках.

Теплоизоляция и звукоизоляция









Теплоизоляция

Сведение к минимуму мест утечек тепла и заполнение профилей микропористым пенополиуретаном обеспечивает хорошую теплоизоляцию всех двустенных ворот, по сравнению с другими рулонными воротами.

Звукоизоляция

Завеса ворот и уплотнители по периметру ворот снижают уровень шума изнутри и снаружи.

Герметичность



Уплотнение перемычки



Щёточное уплотнение

100



Двустенные рулонные ворота classic герметичны по всему периметру. Морозостойкое шланговое уплотнение находится в области пола. В зоне перемычки герметичность обеспечивается благодаря уплотнителям из специального флокированного материала, а в направляющих – за счет щеточных уплотнений.

Высокая устойчивость



Система ветровой защиты (WPS = Wind Protections System)



При сильном ветре устойчивость Ваших ворот достигается за счет концевых элементов с ветровыми крюками и жестких на изгиб напольных профилей. Поставляемая по специальному заказу система WPS обеспечивает особенно надежную защиту от сильного ветра.

Системы управления

Идеально согласованные друг с другом системные решения, состоящие из ворот, привода и блока управления



От стадии разработки до стадии производства компания Hörmann предлагает все составляющие и детали от одного производителя и гарантирует их оптимальную совместимость. Вашим преимуществом является единая концепция обслуживания и одинаковые комплекты кабелей для блоков управления ворот и, например, перегрузочного моста.

На всех воротах с фланцевым и цепным приводом блок управления и привод выполнены в виде отдельных узлов, удобных для монтажа.

Komпaния Hörmann – Baш надежный партнер в поиске специальных решений



Опция: Профильный полуцилиндр Для всех внешних блоков управления



Опция: Главный выключатель Для всех внешних блоков управления

Опция: Стойка STI 1

Для монтажа макс. 2 блоков управления с дополнительным корпусом. Цвет: белый алюминий, RAL 9006 Размеры: 200 × 60 мм, высота 1660 мм



Компания Hörmann предлагает комплексные индивидуальные решения в области систем управления от одного производителя! От интеграции специального блока управления Hörmann в Вашу систему управления, а также центрального управления всеми процессами и вплоть до визуализации на ПК всех компонентов ворот и перегрузочной техники.



Собственные разработки для индивидуальных решений



Модульные решения, совместимые с приводами Hörmann

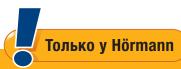


Контролируемые процессы благодаря визуальному отображению на панели управления или посредством веб-приложения



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

Дистанционное управление, приемники



ПОДАНА ЗАЯВКА НА ПОЛУЧЕНИЕ ПАТЕНТА

Hörmann BiSecur (BS)

Современная система дистанционного управления для приводов промышленных ворот

Система дистанционного управления BiSecur, отличающаяся подачей сигнала с обратной связью, представляет собой технологию будущего и служит для комфортного и надежного управления промышленными воротами. Благодаря сверхнадежной системе кодировки BiSecur Вы можете быть уверены в том, что никто не сможет скопировать Ваш радиосигнал. Данная технология испытана и сертифицирована специалистами по безопасности Рурского университета г. Бохума.

Преимущества

- 128-битовый код шифрования по надежности не уступает системам банковских платежей через Интернет
- Помехоустойчивый радиосигнал и стабильный радиус действия
- Совместимость с устройствами предыдущего поколения: при помощи элементов управления BiSecur можно также управлять приемниками с радиочастотой 868 МГц (произведенными с 2005 по июнь 2012)





4-клавишный пульт ДУ HS 4 BS



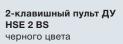
1-клавишный пульт ДУ HS 1 BS



4-клавишный пульт ДУ с защитой от копирования HSS 4 BS

Дополнительная функция: защита от копирования кода пульта ДУ







2-клавишный пульт ДУ HSE 2 BSбелого цвета



🖒 BiSecur







⇔ BiSecur

Промышленный пульт дистанционного управления HSI BS

С помощью этого 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. Размеры: 83 × 150 × 29 мм (Ш × В × Г)



Радиоуправляемый

кодовый замок

FCT 3 BS

с подсветкой клавиш, 3 функциональных кода Размеры: 80 × 135 × 45 мм (Ш × В × Г)



Радиоуправляемый кодовый замок FCT 10 BS

с подсветкой клавиш и защитной крышкой, 10 функциональных кода Размеры: 80 × 110 × 40 мм (Ш × В × Г)



⇔ BiSecur

Радиоуправляемый детектор отпечатков пальцев FFL 12 BS

2 функциональных кода, запоминает до 12 отпечатков пальцев Размеры: 80 × 130 × 45 мм (Ш × B × Г)



3-канальный приемник HEI 3 BS для управления тремя функциями



1-канальный релейный приемник HER 1 BS с 1 беспотенциальным релейным контактом



2-канальный релейный приемник HER 2 BS с 2 беспотенциальными релейными контактами



♦BiSecur

4-канальный релейный приемник HER 4 BS с 4 беспотенциальными релейными контактами

Клавишные выключатели



Клавишный выключатель DTH R

Для раздельного управления движением ворот в направлении «Ворота Откр.» / «Ворота Закр.», с отдельной клавишей «Стоп». Размеры: 90 × 160 × 55 мм (В × H × T)

90 × 160 × 55 мм (B × H × T) Класс защиты: IP 65

Для блоков управления: 360, 435 R, 445 R, 460 R, В 455 R и встроенного блока управления WA 300 R S4



Клавишный выключатель DTH RM

Для раздельного управления движением ворот в направлении «Ворота Откр.» / «Ворота Закр.», с отдельной клавишей «Стоп», с миниатюрным замком (управление привода деактивировано; работа привода невозможна), в комплект поставки входят 2 ключа. Размеры: 90 × 160 × 55 мм (В × Н × Т)

Для блоков управления: 360, 435 R, 445 R, 460 R, В 455 R и встроенного блока управления WA 300 R S4

Класс защиты: ІР 65



Клавишный выключатель DTH I

Для управления движением ворот в направлении «Ворота Откр.» / «Ворота Закр.», с отдельной клавишей «Стоп», клавиша «Откр. 1/2» служит для открывания ворот до запрограммированного промежуточного конечного положения.

Размеры: $90 \times 160 \times 55$ мм (B \times H \times T) Класс защиты: IP 65

Для блоков управления: 360, 460 R и встроенного блока управления WA 300 R S4



Клавишный выключатель

Для управления движением ворот в направлении «Ворота Откр.» / «Ворота Закр.», с отдельной клавишей «Стоп», клавиша «Откр. 1/2» служит для открывания ворот до запрограммированного промежуточного конечного положения, с миниатюрным замком (управление привода деактивировано; работа привода невозможна), в комплект поставки входят 2 ключа. Размеры: 90 × 160 × 55 мм (В × Н × Т)

 $90 \times 160 \times 55$ мм (В \times Н \times Класс защиты: IP 65

Для блоков управления: 360, 460 R и встроенного блока управления WA 300 R S4



Клавишный выключатель DT 02

Для управления движением ворот в направлении «Ворота Откр.» / «Ворота Закр.», с отдельной клавишей «Стоп». Размеры:

65 × 112 × 68 мм (B × H × T) Класс защиты: IP 65

Для блоков управления: 435 R (только с SKS), 445 R, 460 R и В 455 R



Клавишный выключатель DT 04

Для управления движением ворот в направлении «Ворота Откр.» / «Ворота Закр.», с отдельной клавишей «Стоп», клавиша «Откр. 1/2» служит для открывания ворот до запрограммированного промежуточного конечного положения. Размеры:

 $69 \times 185 \times 91$ мм (B \times H \times T) Класс защиты: IP 65

Для блоков управления: 460 R и B 455 R



Клавишный выключатель DTN A 30

Для раздельного управления движением ворот в направлении «Ворота Откр.» / «Ворота Закр.», с отдельной клавишей «Стоп» (которая после нажатия остается утопленной, не допуская, таким образом, несанкционированного использования установки; разблокировка с помощью ключа), в комплект поставки входят 2 ключа.

Размеры:

66 × 145 × 85 мм (Ш × В × Г) Класс защиты: IP 65

Для блоков управления: 435 R, 445 R, 460 R и В 455 R

Клавишные выключатели, выключатели с ключом, стойки



Клавишный выключатель DTP 02

Для управления движением ворот в направлении «Ворота Откр.» / «Ворота Закр.», с отдельной клавишей «Стоп», с лампой контроля рабочего состояния управляющего напряжения, запирается с помощью профильного полуцилиндра (входит в состав принадлежностей).

Для блоков управления: 435 R, 445 R, 460 R и В 455 R

 $86 \times 260 \times 85$ мм (Ш \times В \times Г)

Класс защиты: ІР 44



Клавишный выключатель DTP 03

Для раздельного управления движением ворот в направлении «Ворота Откр.» / «Ворота Закр.», с отдельной клавишей «Стоп», с лампой контроля рабочего состояния управляющего напряжения, запирается с помощью профильного полуцилиндра (поставляется в качестве принадлежности). Размеры:

 $68 \times 290 \times 74$ мм (B \times H \times T) Класс защиты: IP 44

Для блоков управления: 435 R, 445 R, 460 R и В 455 R



Клавиша аварийного отключения DTN 10

Для быстрой остановки ворот. Кнопка (грибовидная кнопка) имеет фиксатор. Монтаж на штукатурку Размеры: $93 \times 93 \times 95$ мм (Ш × B × Г) Класс защиты: IP 65

Для блоков управления: 360, 435 R, 445 R, 460 R, В 455 R и встроенного блока управления WA 300 R S4



Клавиша аварийного отключения DTNG 10

Для быстрой остановки ворот. Выключатель с грибовидной кнопкой имеет фиксатор. Монтаж на штукатурку Размеры: $93 \times 93 \times 95$ мм (Ш × B × Г) Класс зашиты: IP 65

Для блоков управления: 360, 435 R, 445 R, 460 R, В 455 R и встроенного блока управления WA 300 R S4

Запираемая функция служит для прекращения подачи управляющего напряжения и отключает функции элементов управления. Профильные полуцилиндры не входят в комплект поставки клавишных выключателей.



Выключатель с ключом ESA 30 для монтажа на штукатурку с 3 ключами

с 3 ключами Функция: импульс или Откр. / Закр. по выбору Размеры: 73 × 73 × 50 мм (Ш × В × Г) Класс защиты: IP 54



Выключатель с ключом ESU 30 для монтажа под штукатурку с 3 ключами

Функция: импульс или Откр. / Закр. по выбору Размеры розетки: 60 мм (Д), 58 мм (Г) Размеры лицевой панели: 90×100 мм (Ш × В) Отверстие в стене: 65 мм (Д), 60 мм (Г)

Класс защиты: ІР 54



Выключатель с ключом STAP для монтажа на штукатурку с 3 ключами

Функция: импульс или Откр. / Закр. по выбору Размеры: $80 \times 110 \times 68$ мм (Ш \times В \times Г) Класс защиты: IP 54



Выключатель с ключом STUP для монтажа под штукатурку

с 3 ключами

Функция: импульс или Откр. / Закр. по выбору Размеры розетки: 60 мм (Д), 58 мм (Г) Размеры лицевой панели: 80 × 110 мм (Ш × В) Размеры гнезда в кирпичной стене: 65 мм (Д), 60 мм (Г)

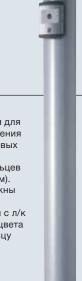
Класс защиты: ІР 54

Стойка STS 1

С переходным устройством для монтажа элементов управления (напр., бесконтактных кодовых замков, кодовых замков, кодовых замков, пальцев или выключателей с ключом). Элементы управления должны заказываться отдельно. Вертикальная труба стойки с л/к покрытием горячей сушки цвета белого алюминия, по образцу RAL 9006. Верхняя часть и основание стойки цвета серого шифера, RAL 7015.

Размеры: 300 мм (Д), 1250 мм (В) Класс защиты: IP 44

Вариант исполнения со встроенным клавишным выключателем с ключом STUP (поставляется в качестве принадлежности)



Кодовые замки









Кодовые замки CTR 1b, CTR 3b

Кодовые замки СТР 1b и СТР 3b обеспечивают высокий уровень защиты от несанкционированного открывания ворот. Вы просто вводите свой персональный цифровой код и можете отказаться от ключа.

С помощью удобной версии кодового замка СТР 3b Вы можете открыть вторые ворота, включить наружное освещение или выбрать направление движения ворот.

Размеры:

80 × 110 × 17 мм (Ш × В × Г) Корпус декодера: 140 × 130 × 50 мм (Ш × В × Г) Класс защиты поля с кнопками: IP 65 Класс защиты корпуса декодера: IP 54 Коммутационная мощность: 2,5 A / 30 В пост. тока 500 Вт / 250 В перем. тока

Кодовый замок CTV 1 / CTV 3

Кодовые замки отличаются особой прочностью и высоким уровнем антивандальной защиты. Вы просто вводите свой персональный цифровой код, и ключ Вам больше не нужен.

С помощью удобной версии кодового замка CTV 3 Вы можете открыть вторые ворота, включить наружное освещение или выбрать направление движения ворот.

Размеры:

Размеры: $75 \times 75 \times 13$ мм (Ш \times В \times Г) Корпус декодера: $140 \times 130 \times 50$ мм (Ш \times В \times Г) Класс защиты поля с кнопками: IP 65 Класс защиты корпуса декодера: IP 54 Коммутационная мощность: 2,5 A/30 B пост. тока 500 Вт/250 В перем. тока





Детекторы отпечатков пальцев FL 12, FL 100

Для того чтобы открыть ворота или решетку, Вам достаточно отпечатка пальца – удобно и надежно! Детектор отпечатков пальцев поставляется в двух версиях: FL 12 с возможностью хранения в памяти 12 отпечатков пальцев и FL 100 – для 100 отпечатков.

Размеры:

 $80 \times 110 \times 39$ мм (Ш \times В \times Г) Корпус декодера: $70 \times 275 \times 50$ мм (Ш \times В \times Г)

Класс защиты считывающего устройства: IP 65 Класс защиты корпуса декодера: IP 56 Коммутационная мощность: 2,0 A/30 В пост. тока

Бесконтактные кодовые замки TTR 100, TTR 1000

Удобный вариант, когда доступ в помещение имеют несколько лиц. Просто поднесите свой кодовый ключ с Вашим персональным кодом к считывающему устройству на расстояние ок. 2 см (бесконтактный прибор). Это особенно удобно в темное время суток. В комплект поставки входят 2 ключа. Рассчитано макс. на 100 кодов (ТТЯ 100) или 1000 кодов (ТТЯ 1000).

Размеры:

 $80 \times 110 \times 17$ мм (Ш \times В \times Г) Корпус декодера:

 $140 \times 130 \times 50$ мм (Ш \times В \times Г)

Класс защиты считывающего устройства бесконтактного

кодового замка: ІР 65

Класс защиты корпуса декодера: ІР 54

Коммутационная мощность: 2,5 А/30 В пост. тока

500 Вт / 250 В перем. тока

Световые барьеры, световые решетки, стойки











Отражающий световой барьер RL 50 / RL 300

Световой барьер с модулем «приемник / передатчик» и отражателем. Влок управления тестирует световой барьер перед каждым движением ворот вниз. Подключение с помощью системного кабеля (RL 50, длиной 2 м) или 2-жильного кабеля (RL 300, длиной 10 м). Дальность действия: макс. 6,0 м Размеры:

68 × 97 × 33 мм (Ш × В × Г) Отражатель: 30 × 60 мм (Ш × В) Класс защиты: IP 65

Однолучевой световой барьер EL 51

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

Выключатель с тяговым шнуром ZT 2, со шнуром

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

Кронштейн КА 1 (без рис.) Вылет 1680 – 3080 мм, используется с ZT 2

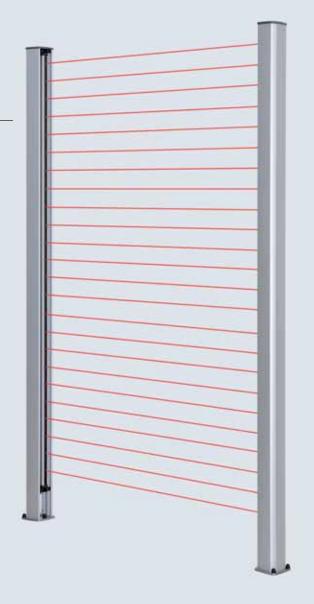
Световая решетка ELG 1 / ELG 2

Световая решетка контролирует всю зону закрывания ворот высотой до 2500 мм. Таким образом, автомобили с прицепами, находящиеся в зоне ворот, верно распознаются, и удается избежать повреждений транспортного средства. Простой монтаж на коробке ворот и несложная настройка датчиков делают световую решетку особенно высокорентабельной. К тому же световая решетка ELG 1 легко встраивается в комплект стоек STL.

Напряжение питания: 24 В пост. тока Потребляемый ток: 100 мА каждый Дальность действия: макс. 12,0 м Класс защиты: ІР 65 Освещённость: 150 000 лк Рабочая температура: от -25 °C до +55 °C Рассеивание: межлинейный интервал 60 мм, с перекрещиванием Источник света: инфракрасный светодиод Длина провода передатчика: 10 м Длина провода приемника: 5 мм Высота: ELG 1 = 1380 мм, ELG 2 = 2460 MM

Комплект стоек STL

Комплект стоек выполнен из стойкого к атмосферным воздействиям анодированного алюминия и подготовлен для установки в него световой решетки ELG 1. Кожухи и нижняя облицовка изготовлены из пластмассы цвета серого шифера, RAL 7015.



Устройства для подключения сигнальных ламп, светодиодные сигнальные лампы



Многофункциональная плата для встраивания в уже имеющийся корпус или, по специальному заказу, в отдельном дополнительном корпусе (рис.)

Сигнализация достижения конечного положения, кратковременный импульс, сообщение о сбоях Модуль расширения для блоков управления 445 R, 460 R, B 455 R

Размеры дополнительного корпуса: $202 \times 164 \times 130$ мм (Ш \times В \times Г) Класс защиты: IP 65 По заказу плата может монтироваться в блоке управления



Цифровой выключатель с часовым механизмом недельного времени в отдельном корпусе

Выключатель с часовым механизмом может через беспотенциальный контакт подключать или выключать элементы управления. Модуль расширения для блоков управления 460 R, В 455 R

Коммутационная мощность: 230 В перем. тока 2,5 А/500 Вт

Переключение на летнее / зимнее время Ручное переключение: автоматический режим, предварительный выбор включения: постоянно Вкл. / постоянно Выкл.

Размеры дополнительного корпуса: $202 \times 164 \times 130$ мм (Ш \times В \times Г) Класс защиты: IP 65



Блок расширения для режима лето / зима, в дополнительном корпусе

Функция полного открывания ворот и свободно программируемое промежуточное конечное положение, модуль расширения для блоков управления 460 R, В 455 R

Размеры дополнительного корпуса: $202 \times 164 \times 130$ мм (Ш × В × Г) Класс защиты: IP 65



Индукционная петля DI 1 в отдельном дополнительном корпусе

Подходит для одной индукционной петли. Детектор имеет один замыкающий контакт и один переключающий контакт.

Индукционная петля DI 2 (без илл.) в отдельном дополнительном корпусе

Подходит для двух разных индукционных петель. Детектор имеет два беспотенциальных замыкающих контакта. Настраивается на импульс или контакт длительного включения. Возможно распознавание направления движения. Размеры дополнительного корпуса: $202 \times 164 \times 130$ мм (Ш \times В \times Г) Коммутационная мощность: DI 1: низкое напряжение 2 A, 125 B A / 60 BT DI 2: 250 В перем. тока, 4 A, 1000 BA (омическая нагрузка перем. тока) Поставка: без петлевого кабеля



Кабель для индукционной петли

Моток 50 м Маркировка кабеля: SIAF

маркировка каоеля: SIA Сечение: 1,5 мм² Цвет: коричневый

Сигнальные лампы с яркими и долговечными светодиодами





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

Модуль расширения для блоков управления 445 R, 460 R, В 455 R. Сигнальные лампы служат для визуальной сигнализации во время движения ворот (выключатель с часовым механизмом недельного времени – опция для 460 R, В 455 R).

Возможности применения:

Предупреждение о приближении (для 445 R, 460 R, B 455 R), автоматическое закрывание (460 R, B 455 R).

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

Размеры светофора: $180 \times 250 \times 290$ мм (Ш × В × Г) Размеры дополнительного корпуса: $202 \times 164 \times 130$ мм (Ш × В × Г) Нагрузка на контакты: 250 В перем. тока: 2,5 А/500 Вт Класс защиты: IP 65 Материал светофоров:

корпус из высококачественного алюминиевого сплава, с порошковым покрытием

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

модуль расширения для блоков управления 460 R и В 455 R. Сигнальные лампы служат для визуальной сигнализации при регулировании въезда и выезда транспорта (выключатель с часовым механизмом недельного времени – опция). Время включения зеленого сигнала регулируется в пределах 0 – 480 сек. Время фазы для освобождения гаража регулируется

Размеры светофоров: $180\times410\times290~\text{мм}~(\text{Ш}\times\text{B}\times\Gamma)$ Размеры дополнительного корпуса: $202\times164\times130~\text{мм}~(\text{Ш}\times\text{B}\times\Gamma)$ Нагрузка на контакты: 250 В перем. тока: 2,5 A / 500 Вт Класс защиты: IP 65 Материал светофоров: корпус из высококачественного алюминиевого сплава, с порошковым покрытием



UAP 300 для WA 300 R S4

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



HOR 300 для WA 300 R S4

Для управления подачей сигнала о достижении конечного положения или сигнальными лампами, с подводящим проводом длиной 2 м, Класс защиты: IP 44 Макс. коммутационная мощность: 30 В пост. тока / 2,5 А (омическая нагрузка) 250 В перем. тока / 500 Вт (омическая нагрузка) Размеры: 110 × 45 × 40 мм (Ш × В × Г)



в пределах 0-70 сек.



Радарный датчик движения RBM 2

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

Пульт ДУ к радарному датчику движения, опция

Обзор рулонных ворот

Конструктивные и качественные характеристики

● = серийно○ = опция

		Рулонные ворота SB				Рулонные решетки SB		
		Decotherm		HR	HR 120		HG 75	
		Α	S	Α	aero			
Ветровая нагрузка по EN 12424	Класс 2 для ворот шириной до (в мм)	5000	5000	5000	4000	-	-	
	Более высокие классы ветровой нагрузки – по запросу	_	-	-	-	-	-	
Водонепроницаемость по EN 12425		0	0	0	0	0	0	
вукоизоляция по EN 717-1 R= дБ		19	19	_	_	-	-	
Теплоизоляция	Приложение В EN 12428 Секция ворот отдельно (U = Bт/(м²·K))	4,6	3,9	-	-	-	-	
	Ворота 4 × 4 м, во встроенном состоянии (U = Вт/(м²-К))	-	-	-	-	-	-	
Размеры ворот	Макс. ширина (LZ), мм	5000	5000	5000	5000	6000	6000	
	Макс. высота (RM), мм	4500	4500	4500	4500	4500	3500	
необходимое пространств	о см. технические данные для монтажа							
Материал, завеса ворот	Алюминий, одностенная	-	-	•	•	•	•	
	Алюминий, двустенная	•	-	-	-	-	-	
	Сталь, одностенная	_	-	-	-	-	-	
	Сталь, двустенная	-	•	-	-	-	-	
Поверхность, завеса ворот	Алюминиевые, без грунтовочного покрытия	•	-	•	•	-	-	
	Алюминий без покрытия	-	-	-	-	•	•	
	Алюминий, с оттиском Stucco	-	-	-	-	-	-	
	Алюминий, с покрытием RAL 9002	0	-	0	0	0	-	
	Алюминий, с покрытием RAL 9006	0	-	0	0	0	0	
	Алюминий с покрытием RAL по выбору	-	-	0	-	0	0*	
	Алюминий анодированный, E6 / EV 1	-	-	-	-	0	-	
	Оцинкованная сталь	-	•	-	-	-	-	
	Оцинкованная сталь, с покрытием RAL 9002	-	0	-	-	-	-	
	Оцинкованная сталь, с покрытием RAL 9006	-	0	-	-	-	-	
	Оцинкованная сталь, с покрытием RAL по выбору	-	0	-	_	-	-	
Зес завесы ворот	кг/м², около	4,2	10,3	6,0	5,5	6,5	6,7	
Боковая дверь	Одинаковый внешний вид с воротами	0	0	0	0	-	-	
Остекление	Прямоугольные окна	-	0	0	-	-	-	
	Вариант исполнения «Logistic»	0	0	0	-	-	-	
/плотнения	По периметру, с 4 сторон	0	0	0	_	-	-	
Системы блокировки	Внутренняя блокировка	0	0	0	0	0	0	
	Наружная / внутренняя блокировка	0	0	0	0	0	0	
Ващита от подваживания		-	-	-	_	•	•	
Средства безопасности	Защита от защемления пальцев	•	•	•	•	-	-	
	Защита от захватывания сбоку ворот	0	0	0	0	0	0	
	Защита от падения полотна	•	•	•	•	•	•	
Возможности для крепления	Бетон	•	•	•	•	•	•	
	Сталь	•	•	•	•	•	•	
	Кирпичная кладка	•	•	•	•	•	•	
	Дерево	•	•	•	•	•	•	

	Рулонные решетки basic	Рулонные ворота classic						Рулонные решетки classic		
HG-L		Decotherm		HR 116	HR 120			HG-A	HG-V	HG-S
		Α	S	Α	Α	S	aero			
	-	4000	10000	10000	7500	10000	4500	-	-	-
	-	0	0	0	0	0	0	-	-	-
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	-	19	19	19	-	-	-	-	-	-
	-	4,6	3,9	5,3	-	-	-	-	-	-
	-	_	4,3	5,8	_	_	_	_	_	_
	9000	4000	10000	11750	11750	11750	11750	8000	11750	11750
	5500	4000	9000	9000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
	3300	4000	3000	3000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
	•	-	-	-	•	-	•	•	•	_
	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	•	-	-	-	•
	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-
	-	•	-	-	•	-	•	•	•	-
	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-
	0	0	-	0	0	-	0	-	-	-
	0	0	-	0	0	-	0	-	-	-
	0	0	-	0	0	-	-	0	-	-
	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-
	-	-	•	-	-	•	-	-	-	•
	-	-	0	-	-	-	-	-	-	0
	-	-	0	-	-	-	-	-	-	0
	-	-	0	-	-	-	-	-	-	0
	6,5	4,2	10,3	10,0	6,0	15,0	5,5	7,0	7,5	15
	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-
	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-
	-	•	•	•	•	•	-	-	-	-
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	•	-	-	-	-	-	-	•	•	•
	-	•	•	•	•	•	•	-	-	-
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

 $^{^{\}star}$ RAL 9016, RAL 7035, RAL 9006, RAL 5011, RAL 8028, RAL 7016, RAL 9005

Ассортимент изделий компании Hörmann

Все от одного производителя для строительства Вашего объекта

1 Секционные ворота

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

Рулонные ворота и рулонные решетки

Благодаря простой конструкции с небольшим количеством компонентов рулонные ворота отличаются особой эффективностью и прочностью. Компания Hörmann поставляет рулонные ворота шириной до 11,75 м и высотой до 9 м; ворота специального назначения возможны еще большего размера.

3 Скоростные ворота

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

4 Перегрузочная техника

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

5 Огнестойкие откатные ворота

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

6 Многофункциональные двери и внутренние двери для объектов

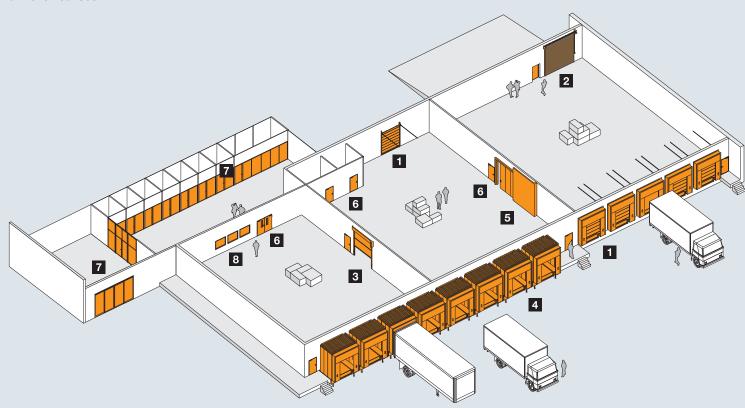
Многофункциональные двери и внутренние двери для объектов от Hörmann предназначены для использования как внутри помещений, так и снаружи.
Одно- и двустворчатые двери могут использоваться там, где требуются жесткие и прочные двери с коробкой в сборе. С многочисленными дополнительными функциями, такими как огнестойкость, дымонепроницаемость, звукоизоляция или защита от взлома.

7 Трубчатые рамные конструкции

Для зданий, где важную роль играет представительский внешний вид, например, для административных зданий компания Hörmann предлагает огнестойкие и дымонепроницаемые двери и фиксированное остекление из стали и алюминия, а также автоматические раздвижные двери, отвечающие специальным требованиям противопожарной безопасности.

8 Окна для внутренних помещений

Окна для внутренних помещений компании Hörmann используются для большего проникновения света и лучшего зрительного контакта.





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.

















Hörmann: качество без компромиссов



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

ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА
ПРИВОДЫ
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА
ПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ СИСТЕМЫ
ДВЕРИ
КОРОБКИ

www.hoermann.ru

