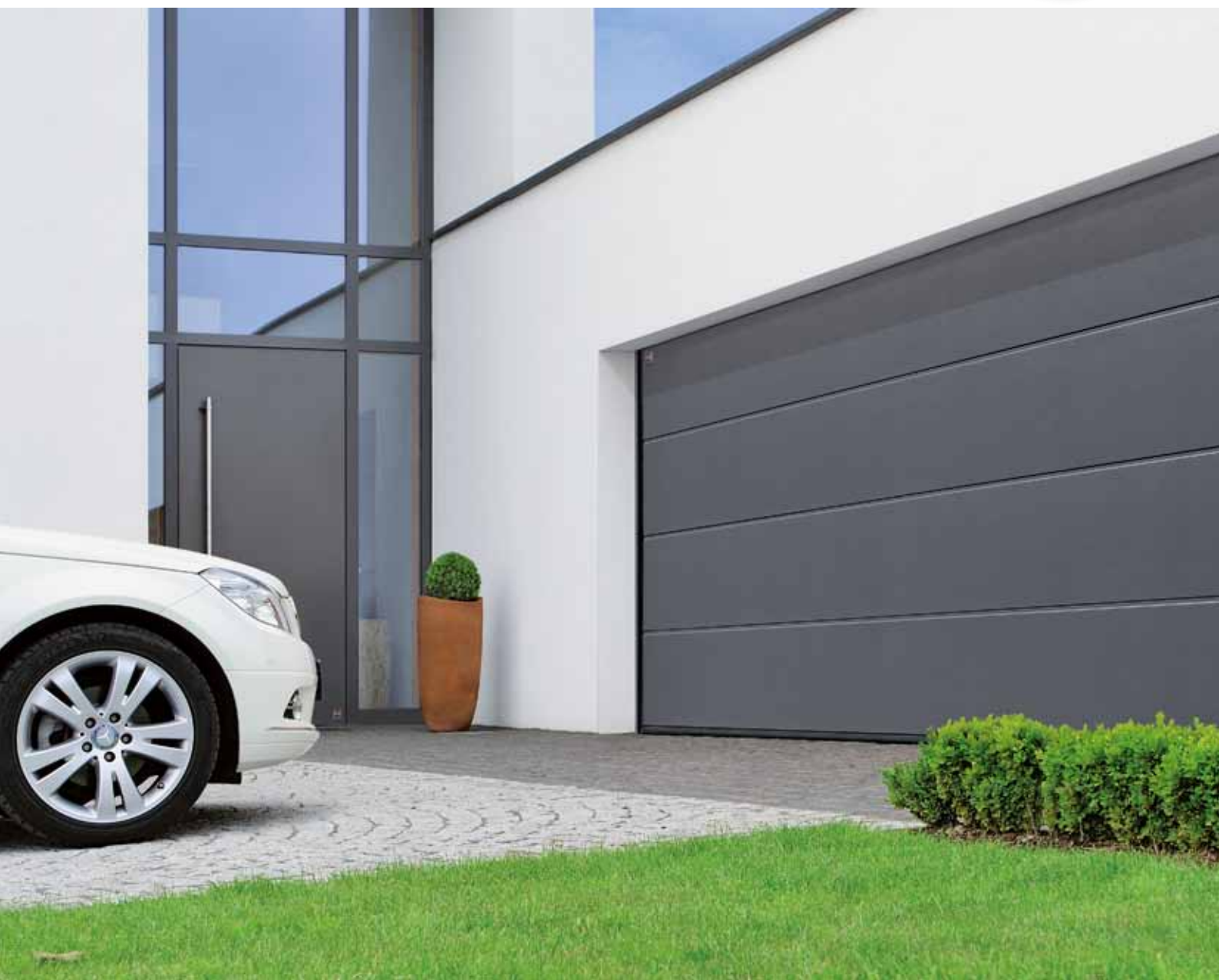


НОВИНКА с весны 2014
Поверхность Duragrain



Гаражные секционные ворота

С каждым днем все больше комфорта и безопасности







Качество марки Hörmann	4
Преимущества секционных ворот	6
Аргументы в пользу Hörmann	8
Выберите ворота на свой вкус	16
S-гофр	18
M-гофр	22
L-гофр	26
L-гофр серии Design	30
Кассета	32
Секционные ворота ALR из алюминия	36
Секционные ворота SPU 42 Plus из стали	38
Деревянные ворота серии Design	40
Обзор мотивов	42
Дверные ручки и остекление	48
Цвет и отделка поверхности	50
Поверхность Duragrain / Decograin, породы древесины	52
Калитки	54
Боковые двери	56
Технические решения для модернизации	58
Приводы гаражных ворот	64
Принадлежности	68
Отличительные особенности безопасности	72
Технические характеристики	74
Размеры и технические данные для монтажа	76
Ассортимент продукции компании Hörmann	84

Более подробную информацию о гаражных секционных воротах, а также о других высококачественных изделиях компании Hörmann, Вы найдете на сайте www.hoermann.ru

Ворота, изображенные на иллюстрациях, частично имеют дополнительное оснащение и не всегда соответствуют стандартному исполнению.

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

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

Фотография слева: ворота в исполнении с M-гофром и поверхностью Duragrain / Decograin Golden Oak, алюминиевая входная дверь Hörmann TopPrestige с мотивом 565, предпочтительного цвета по образцу RAL 7016 цвета серого антрацита, с ручкой DesignPlus, с боковыми элементами (опция)

Качество марки Hörmann

Инновационность и надежность



«Доброе имя нужно заработать.» (Август Хёрманн)

Абсолютно в духе основателя фирмы марка Hörmann на сегодняшний день является гарантией превосходного качества. Благодаря 75-летнему опыту в области производства ворот и приводов, а также более 20 миллионам проданных изделий семейное предприятие Hörmann в настоящее время является лидером по продажам ворот на европейском рынке. Поэтому, покупая секционные ворота Hörmann, Вы можете быть уверены – Вы сделали правильный выбор.



Made in Germany



Качество из Германии

Все компоненты ворот и приводов компании Hörmann разрабатываются и производятся на собственных высокоспециализированных заводах, они идеально согласованы друг с другом и для Вашей безопасности испытаны и сертифицированы специальными независимыми институтами и организациями. Они изготавливаются в Германии в соответствии с системой управления качеством по DIN ISO 9001 и отвечают всем требованиям европейского стандарта 13241-1. Наряду с этим, над созданием новых изделий и совершенствованием выпускаемой продукции интенсивно работают наши высококвалифицированные сотрудники. Результатом являются патенты и уникальная продукция на рынке.



Гаражные ворота на долгие годы

Длительные испытания изделий в реальных условиях гарантируют безупречное качество серийной продукции в соответствии с высокими стандартами компании Hörmann. Благодаря этому, а также выдающимся техническим решениям и бескомпромиссному качеству компания Hörmann предоставляет Вам 10-летнюю гарантию на все секционные ворота и 5-летнюю гарантию на приводы.*



Думая о будущем

Компания Hörmann подает хороший пример. Начиная с 2013 года, предприятие покрывает свое потребление энергии на 40 % из экологически чистой электроэнергии и намерено наращивать эти показатели. Вместе с этим, за счет введения «умной» и сертифицированной системы управления энергией ежегодно экономятся тонны CO₂. И не в последнюю очередь компания Hörmann предлагает изделия для экологического строительства.

* Подробные условия гарантии Вы найдете на сайте: www.hoermann.com

Откройте для себя многочисленные преимущества Секционные ворота всегда подходят и экономят место



Секционные ворота открываются вертикально и в открытом положении находятся под потолком, экономя полезное пространство. Эта принципиальная особенность конструкции обеспечивает максимальное пространство как внутри, так и перед гаражом. Кроме прочего, гаражные секционные ворота могут быть установлены в любые гаражные проёмы, обеспечивая еще большую ширину проезда и оптимальную теплоизоляцию.

Позвольте себе комфорт.



Для любых монтажных условий

Форма гаражного проема не играет никакой роли. Совсем не важно, какая она – прямоугольная или скошенная, с сегментной или полукруглой аркой. Секционные ворота Hörmann подходят к любому проему.



Узкий проезд старых подъемно-поворотных ворот



Полная ширина проезда современных секционных ворот

Больше места для проезда

Подъемно-поворотные ворота ранних моделей зачастую требовали от водителя умения направлять автомобиль с точностью до миллиметра. Проезд секционных ворот, расширенный на 14 см, позволяет со значительно более высоким комфортом заводить в гараж современные легковые автомобили большой ширины и автомобили повышенной проходимости.

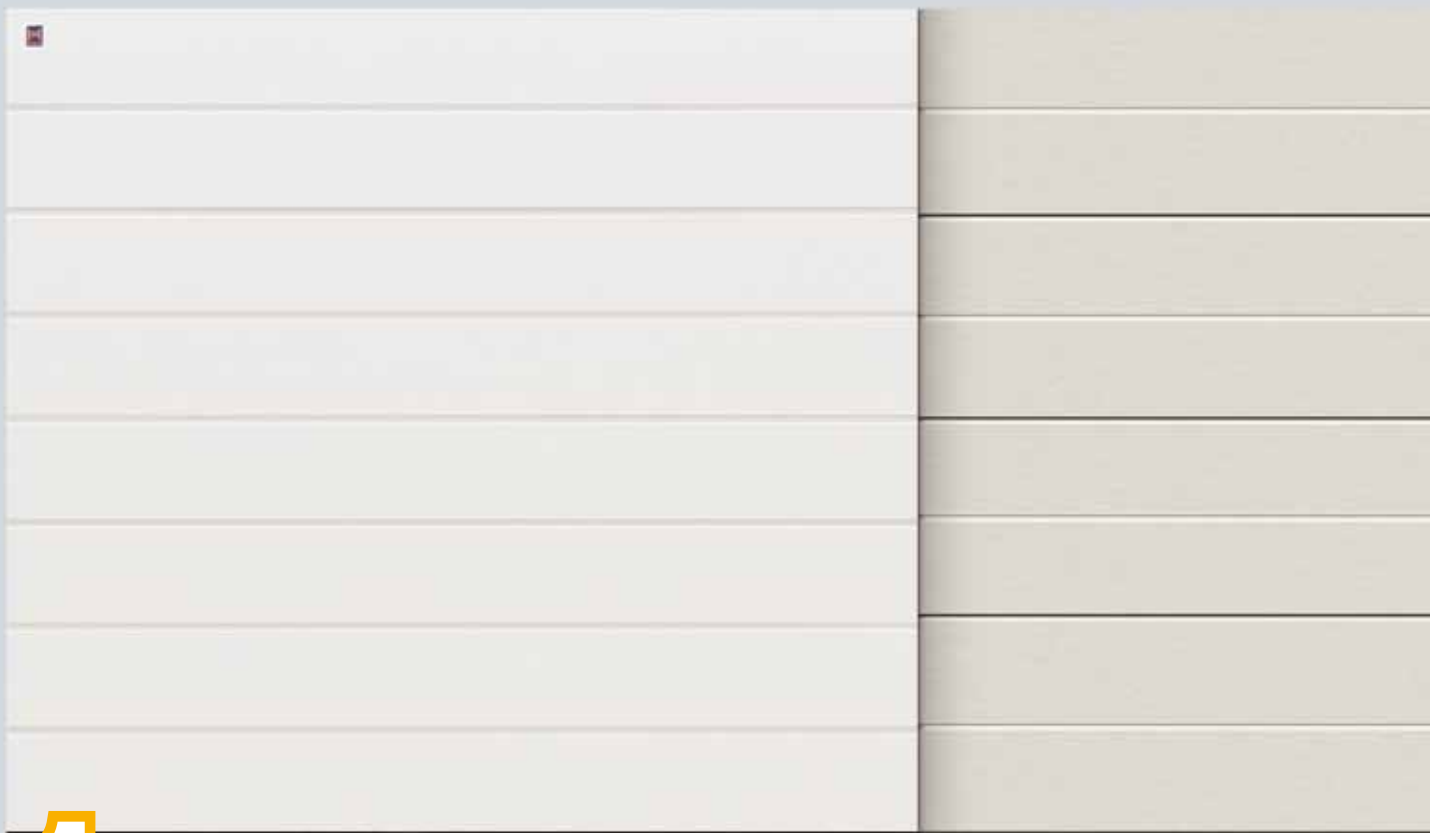


Герметичность по всему периметру

Прочное и стойкое к атмосферным воздействиям уплотнение по периметру секционных ворот Hörmann надежно защищает от ветра, дождя и снега. Высококачественные уплотнения между отдельными секциями двустенных ворот служат для дополнительной изоляции. Напольное уплотнение сглаживает небольшие неровности за счет объемного резинового профиля. Дополнительные напольные уплотнения с вентиляционными прорезями или вентиляционная решетка в одной из секций обеспечивают необходимую вентиляцию.

Аргументы в пользу Hörmann

Качество и точность изготовления до мельчайших деталей



1

Гармоничное общее впечатление

Четкие межсекционные переходы
создают нерегулярный внешний
вид ворот от других производителей

Незаметные переходы между секциями для ворот с гофрами

Гаражные ворота Hörmann отличаются одинаковой высотой секций с равномерным распределением гофров. Секции имеют такую форму, что при закрытых воротах переходы между ними практически незаметны. Пожалуйста, сравните!

По желанию Вы можете заказать практичные боковые двери с гофрами, которые будут выполнены на одной линии с гофрами гаражных секционных ворот. Это еще одно неоспоримое доказательство высокого качества изготовления строительных элементов Hörmann.



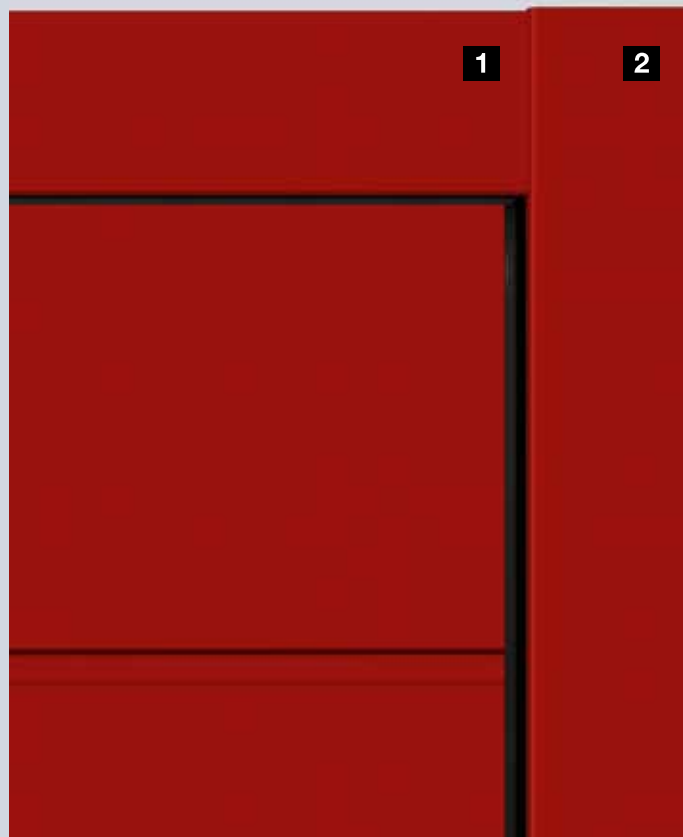
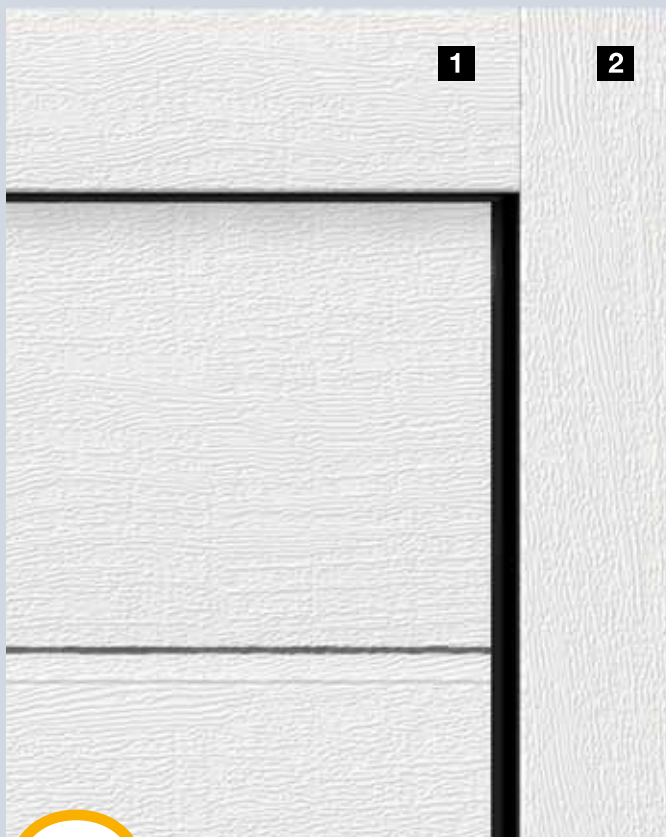
Неравномерный внешний вид за счет разной высоты секций на воротах других производителей

Равномерное распределение ворот с кассетами

Компания Hörtmann предлагает гаражные ворота и боковые двери с равномерным распределением кассет. Высота секций равномерно распределена по всей высоте ворот. Благодаря этому создается гармоничный общий вид.

Аргументы в пользу Hörmann

Идеальный внешний вид



2

Одинаковый внешний вид направляющей и полотна ворот

Гармоничное общее впечатление

Совершенный внешний вид ворот создается благодаря множеству мельчайших деталей, например, компенсирующей фальш-панели в зоне перемычки **1** и боковым направляющим **2**. Hörmann предлагает эти детали в серийном исполнении, подходящими внешне для секций ворот с отделкой поверхности Woodgrain белого цвета.

Одинаковый внешний вид и для ворот с цветным покрытием

Подходящая по цвету облицовка направляющей

Для ворот с отделкой поверхности New Silkgrain или для ворот с цветным покрытием дополнительно поставляется облицовка направляющих **2**, подходящая к полотну ворот по текстуре поверхности и цвету. Компенсирующая фальш-панель в зоне перемычки **1** данных ворот всегда имеет такой же внешний вид, как ворота. У Hörmann все компоненты подходят друг другу.

Более подробную информацию Вы найдете на стр. 61 – 62.



3

Компенсирющая фальш-панель перемычки, устанавливаемая заподлицо

Компенсирющая фальш-панель перемычки, устанавливаемая заподлицо

Для ворот LPU такая компенсирующая фальш-панель в зоне перемычки является элегантным решением с невидимым переходом между фальш-панелью и полотном.

При закрывании ворот верхняя секция пристыковывается заподлицо с фальш-панелью.

Более подробную информацию Вы найдете на стр. 61.

4

Поверхность Duragrain // НОВИНКА с весны 2014

24 варианта исполнения поверхности Duragrain

Отделка специальным способом нанесения рисунка с реалистичным воспроизведением и с плотным заполнением демонстрирует сверхвысокую стойкость к царапинам и превосходную устойчивость к атмосферным воздействиям.

24 варианта исполнения подходят для всех секционных ворот LPU с М- и L-гофрами, а также с кассетами.

Более подробную информацию Вы найдете на стр. 52.



Крупноформатные изображения всех поставляемых вариантов отделки Вы найдете в Интернете на сайте www.hoermann.ru/duragrain



Аргументы в пользу Hörmann

Инновации от лидера рынка



5

Оптимальная защита на долгие годы

Защита от застоев воды

Антикоррозийное пластмассовое основание направляющих высотой 4 см обеспечивает надежную защиту ворот в условиях длительной сырости. Подобной системы защиты основания направляющих от коррозии у конкурентов нет. Подобной системы защиты основания направляющих от коррозии у конкурентов нет. Основание полностью охватывает направляющие в зоне, которая потенциально подвержена ржавчине, обеспечивая надежную долговременную защиту. Вместе с напольным уплотнением ворот основание направляющих создает удачное завершение, в том числе и внешне.



6

Эффективная теплоизоляция

Термическое разделение рамы направляющей и корпуса здания

Если гараж является частью дома, мы всегда рекомендуем гаражные ворота с хорошей теплоизоляцией. Благодаря уплотнению направляющей ThermoFrame от Hörmann возможно улучшить и без того хорошие показатели теплоизоляции ворот LPU. Пластмассовый профиль черного цвета, который легко устанавливается вместе с направляющими ворот, обеспечивает термическое разделение между рамой направляющих и кирпичной стеной, и улучшает тем самым теплоизоляцию на **15 %***. В качестве опции Вы можете заказать уплотнительную прокладку ThermoFrame для всех секционных ворот Hörmann.

* Для двустенных гаражных секционных ворот LPU размером 5000 × 2125 мм



Проверенная надежность

Секционные ворота Hörmann с приводом испытаны и сертифицированы органами технадзора в соответствии с директивой «Защита гаражных ворот от взлома», установленной немецкой ассоциацией «Ворота, двери и коробки». Исключение составляют ворота с калиткой и ворота с остеклением.



7

Технические решения для реальных условий

Калитка без порога

Для обеспечения простого прохода в гараж рекомендуется калитка. Так Вы сможете, не открывая ворота гаража, выкатить велосипед или взять садовый инвентарь. Порог из нержавеющей стали имеет высоту посередине 10 мм и по краям – 5 мм. Это облегчает выкатывание и сокращает риск спотыкания.

8

Значительно больше безопасности

Надежная защита от подваживания

Автоматические секционные ворота Hörmann не оставляют непрошеным гостям никаких шансов. При закрывании гаражных ворот предохранительное устройство защиты от подваживания автоматически входит в упор направляющей шины, мгновенно фиксируется и обеспечивает защиту от подваживания. Система запираения ворот является механической и поэтому, в отличие от приводов конкурентных фирм, эффективно работает и в условиях отсутствия электроснабжения.



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



Аргументы в пользу Hörmann

Нörmann BiSecur – современная радиосистема для приводов гаражных и въездных ворот



Система дистанционного управления BiSecur с обратной связью

9

Удобная функция запроса положения ворот

Современная система дистанционного управления для приводов гаражных и въездных ворот

Система дистанционного управления BiSecur, отличающаяся надежной кодировкой и подачей сигнала с обратной связью, представляет собой технологию будущего и служит для комфортного и надежного управления гаражными воротами, въездными воротами, освещением и др.



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



Комфорт и надежность благодаря технике ДУ с обратной связью

Вам больше не нужно выходить из дома в непогоду, чтобы проверить, закрыты ли Ваши ворота. Нажав один раз на клавишу, Вы по цвету светодиода на пульте HS 5 BS узнаете, закрыты ли Ваши гаражные ворота. При необходимости, Вы можете закрыть ворота повторным нажатием на клавишу*.

* Для управления без возможности наблюдения за воротами необходим дополнительный световой барьер.



reddot design award
honourable mention 2011

10

**Безопасность,
подтвержденная
сертификатами**

11

**Элегантный
дизайн**

Стабильный радиус действия без помех
Благодаря новой системе кодировки BiSecur со сверхнадежной степенью надежности 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, она не уступает по надежности системам банковских платежей через Интернет.

Эксклюзивные пульты ДУ
Новый эксклюзивный пульт ДУ BiSecur подкупает не только своей черной или белой лакированной поверхностью под рояльный лак, но и эргономичной формой, благодаря которой он очень удобно лежит в руке.

Эксклюзивный дизайн пультов ДУ BiSecur Hörmann был отмечен премией международного жюри.



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



Фотография сверху: пульт ДУ HS 5 BS с дополнительной подставкой для пультов ДУ.

Выберите ворота на свой вкус

Для каждого найдется верное решение

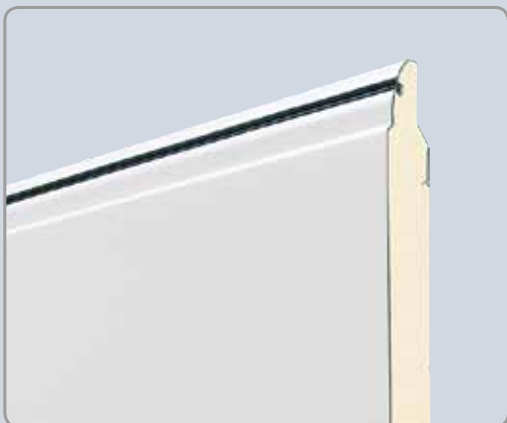




Конфигуратор ворот и дверей

При помощи конфигуратора ворот и дверей Вы можете сидя за компьютером у себя дома перепробовать большое количество вариантов изделий и оформления. Конфигуратор Вы найдете в Интернете на сайте www.hoermann.ru.

Лучшая теплоизоляция – самый богатый выбор LPU – секционные ворота высшего качества



LPU

Двустенные ворота LPU обладают самой эффективной изоляцией. Рекомендуются, если Вы используете гараж, например, как мастерскую или хотели бы сократить свои затраты на электроэнергию. Наряду с этим, секции толщиной 42 мм обеспечивают еще большую устойчивость и плавное, бесшумное движение ворот.

Варианты исполнения:
S-гофры, M-гофры,
L-гофры, кассеты



Woodgrain



Micrograin



New Silkgrain



New Silkgrain Titan



Decograin
Duragrain
И НОВИНКА



EPU

Двустенные ворота EPU с эффективной теплоизоляцией являются хорошим техническим решением для пристроенных к дому гаражей или при наличии входа из гаража в дом.

Варианты исполнения:
M-гофры, кассеты



Woodgrain



LTE

Одностенные ворота LTE являются самым недорогим вариантом и идеально подходят для отдельно стоящих гаражей, не требующих теплоизоляции.

Варианты исполнения:
S-гофры, M-гофры, кассеты



Woodgrain



LTH

Панель из массивной древесины северной ели и пихты Hemlock

Варианты исполнения:
S-гофры, M-гофры, L-гофры, кассеты



Северная ель



Пихта Hemlock

S-гофр

Мотив ворот для классического оформления



Алюминиевая входная дверь Hörmann TopPrestige с мотивом 860
предпочтительного цвета по образцу RAL 7016 цвета серого антрацита



S-гофр с поверхностью Woodgrain цвета серого антрацита, RAL 7016

S-гофр

С панелями из стали или массивной древесины



S-гофр с поверхностью Woodgrain цвета хвой, RAL 6009



S-гофр с поверхностью Woodgrain цвета серого антрацита, RAL 7016



S-гофр в исполнении Hemlock



Краткий обзор

Конструкции ворот



LPU



LTE*



LTH

Поверхность стальных панелей



Woodgrain

LPU, LTE*

Панели из массивной древесины



Северная ель,
пихта Hemlock

LTH



Ворота с S-гофром с поверхностью Woodgrain белого цвета по образцу RAL 9016 с боковой дверью в едином стиле (см. стр. 56)

* Ворота LTE только белого цвета

Обзор мотивов

см. со стр. 42

Цвет и отделка поверхности

см. со стр. 50

Размеры и технические данные для монтажа

см. со стр. 76

М-гофр

Ворота с мотивом для современной архитектуры



Алюминиевая входная дверь Hörmann TopPrestige с мотивом 861 светло-серого цвета по образцу RAL 7040



М-гофр с поверхностью Duragrain / Decograin в исполнении Rosewood

М-гофр

Панели из стали или массивной древесины





М-гофр из древесины пихты Hemlock, пропитанной на заводе



М-гофр с поверхностью New Silkgrain белого цвета по образцу RAL 9016, со светодиодной планкой на перемычке (Подробную информацию смотрите в проспекте «Приводы гаражных и въездных ворот»)



М-гофр с поверхностью Woodgrain предпочтительного цвета, цвета серого антрацита по образцу RAL 7016, практичная калитка без порога (см. стр. 54)

Фотография слева: ворота с М-гофром с поверхностью Duragrain в исполнении Rusty Steel

Краткий обзор

Конструкции ворот



LPU



EPU



LTE*



LTH

Поверхность стальных панелей



Woodgrain
LPU, EPU, LTE*



New Silkgrain
LPU



New Silkgrain Titan
LPU



Micrograin
LPU



Decograin
Duragrain **II НОВИНКА**
LPU

Панели из массивной древесины



Северная ель,
пихта Hemlock
LTH

* Ворота LTE только белого цвета

Обзор мотивов

см. со стр. 43

Цвет и отделка поверхности

см. со стр. 50

Размеры и технические данные для монтажа

см. со стр. 76

L-гофр

Мотив ворот с неповторимой элегантностью



**Поверхность New Silkgrain в исполнении Titan
по одной цене с New Silkgrain белого цвета**



L-гофр с поверхностью New Silkgrain в исполнении Titan

L-гофр

Панели из стали или массивной древесины



L-гофр с поверхностью New Silkgrain в исполнении Titan



L-гофр с поверхностью Duragrain в исполнении Used Look

L-гофр с поверхностью Duragrain в исполнении Walnuss Terra





L-гофр с поверхностью New Silkgrain цвета охры по образцу RAL 8001



Краткий обзор

Конструкции ворот

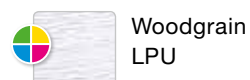


LPU



LTH

Поверхность стальных панелей



Woodgrain
LPU



New Silkgrain
LPU



New Silkgrain Titan
LPU



Micrograin
LPU



Duragrain **ИНОВИНКА**
LPU

Панели из массивной древесины



Северная ель,
пихта Hemlock
LTH

Обзор мотивов

см. со стр. 44

Цвет и отделка поверхности

см. со стр. 50

Размеры и технические данные для монтажа

см. со стр. 76

L-гофр серии Design

С декоративными элементами из нержавеющей стали и остекления



Ворота с L-гофром серии Design с мотивом 461 и элементами остекления рубиново-красного цвета, RAL 3003
Алюминиевая входная дверь TopPrestige, мотив 173 Hörmann



L-гофр серии Design с мотивом 450 светло-серого цвета по образцу RAL 7035
Алюминиевая входная дверь TopPrestige, мотив 693 Hörmann



Ворота с L-гофром серии Design с мотивом 457 белого цвета, RAL 9016
Входная дверь TopPrestige с мотивом 188 от Hörmann



Краткий обзор

Конструкции ворот



LPU

Поверхность стальных панелей



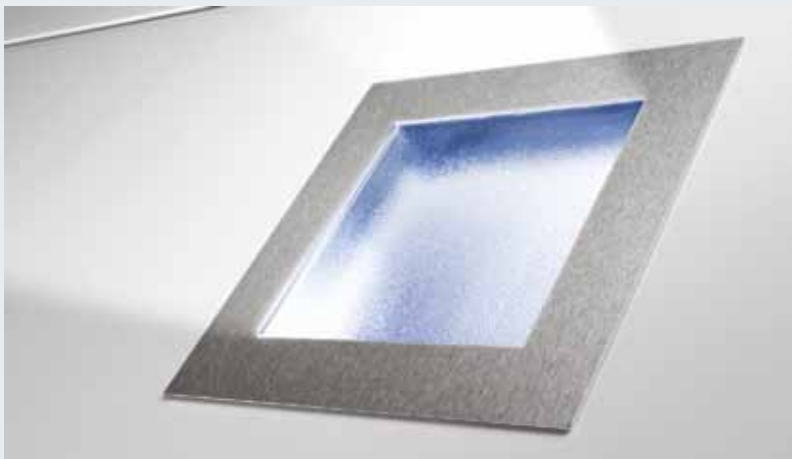
New Silkgrain

LPU



New Silkgrain Titan

LPU



Элементы серии Design из нержавеющей стали и стекла



Более подробную информацию Вы найдете в проспектах «Алюминиевые входные двери» и «Входные двери ThermoPro».

Обзор мотивов

см. со стр. 45

Цвет и отделка поверхности

см. со стр. 50

Размеры и технические данные для монтажа

см. со стр. 76

Кассета

Мотив ворот для классической архитектуры





Ворота с кассетами с поверхностью Woodgrain цвета серого антрацита, RAL 7016

Кассета

Панели из стали или массивной древесины



Ворота с кассетами из древесины пихты Hemlock

Ворота с кассетами с поверхностью Woodgrain белого цвета, RAL 9016

Ворота с кассетами с поверхностью Duragrain / Decograin в исполнении Golden Oak





Ворота с кассетами из древесины пихты Hemlock с пропиткой и белым грунтовочным покрытием

Краткий обзор

Конструкции ворот



LPU



EPU



LTE*



LTH

Поверхность стальных панелей



Woodgrain
LPU, EPU, LTE*



Decograin
Duragrain // **НОВИНКА**
LPU

Панели из массивной древесины



Северная ель,
пихта Hemlock
LTH



* Ворота LTE только белого цвета

Обзор мотивов

см. со стр. 46

Цвет и отделка поверхности

см. со стр. 50

Размеры и технические данные для монтажа

см. со стр. 76

Секционные ворота ALR из алюминия

Для индивидуального оформления заказчиком



Секционные ворота из алюминия ALR с облицовкой фасада по желанию заказчика



Секционные ворота из алюминия ALR с облицовкой фасада по желанию заказчика



ALR для эксклюзивного оформления фасадов

Благодаря алюминиевым секционным воротам Ваши гаражные ворота станут частью общего архитектурного облика дома.

Основой для облицовки фасада служат промышленные секционные ворота ALR с рамной конструкцией из алюминия с полиуретановым сэндвичным заполнением.

Обшивка фасада выполняется заказчиком в зависимости от его представлений и предпочтений: деревом, металлом, керамикой, пластмассой или другими материалами. За консультацией обращайтесь, пожалуйста, к Вашему региональному дилеру компании Hörmann.



Подробные технические данные для монтажа Вы найдете

в Интернете на сайте

www.hoermann.ru/dokumentacija



Секционные ворота ALR Vitraplan из алюминия

ALR Vitraplan

Установленное спереди заподлицо остекление придает воротам особую четкость и элегантность. Рамный профиль скрыт – ничто не нарушает общего дизайна. Эти эксклюзивные ворота производят впечатление неожиданного сочетания зеркального отражения и прозрачности.

Более подробную информацию Вы найдете в проспекте «Промышленные секционные ворота».

Секционные ворота SPU 42 Plus из стали

Для проемов ворот шириной вплоть до 7000 мм



M-гофр с поверхностью New Silkgrain в исполнении Titan

L-гофр с поверхностью New Silkgrain светло-серого цвета по образцу RAL 7035





L-гофр с поверхностью New Silkgrain в исполнении Titan



Краткий обзор

Конструкция ворот



SPU F42 Plus

Поверхности стальных панелей с S-гофром



Woodgrain
SPU F42 Plus

Поверхности стальных панелей с M- / L-гофрами



Woodgrain
SPU F42 Plus



New Silkgrain
SPU F42 Plus



New Silkgrain Titan
SPU F42 Plus



Micrograin
SPU F42 Plus



Deco
Duragrain **НОВИНКА**
SPU F42 Plus



Подробные технические
данные для монтажа Вы

найдете
в Интернете
на сайте
[www.hoermann.ru/
dokumentacija](http://www.hoermann.ru/dokumentacija)



Примите во внимание более широкий боковой упор 125 мм и увеличенное необходимое место в зоне перемычки 390 мм.

Более подробную информацию Вы найдете в проспекте «Промышленные секционные ворота».

Деревянные ворота серии Design

Ворота с мотивами в стиле «кантри» для индивидуального оформления





Ворота с мотивом 403 из древесины северной ели с природным камнем тропически-зеленого цвета



Пример индивидуальной фрезеровки, покрытие в белый цвет выполнено заказчиком



Ворота с мотивом 402 из древесины северной ели с боковой дверью в едином стиле

Фотография слева: ворота с мотивом 405 окрашены в белый цвет по желанию заказчика, с фурнитурой распашных ворот и декоративными ручками

Краткий обзор

Конструкция ворот



LTH

Панели из массивной древесины



Северная ель,
пихта Hemlock
LTH



Индивидуальное оформление

Например, используя Ваши инициалы, номер дома или Ваш любимый мотив. Будет достаточно, если Вы просто представите нам эскиз, по которому будут изготовлены Ваши эксклюзивные ворота. Уникальное изделие, которому позавидуют многие.

Обзор мотивов

см. со стр. 47

Цвет и отделка поверхности

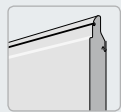
см. со стр. 50

Размеры и технические данные для монтажа

см. со стр. 76

S-гофр

Обзор мотивов для ворот и боковых дверей



LPU
двустенные
теплоизолированные
сэндвичные панели
из стали, 42 мм

Поверхность
Woodgrain

Цвета
Белый цвет (серийно)
15 предпочтительных цветов
Цвета RAL по выбору

Макс. размеры
Ширина 6000 (7000*) мм
Высота 3000 (5000*) мм
* SPU F42 Plus



LTE
одностенные панели
из стали

Поверхность
Woodgrain

Цвет
Белый цвет (серийно)

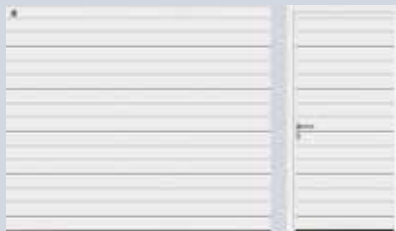
Макс. размеры
Ширина 5000 мм
Высота 3000 мм



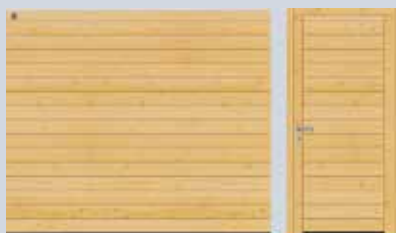
LTH
панели из массивной
древесины

Породы древесины
Северная ель
Пихта Hemlock

Макс. размеры
Ширина 5000 мм
Высота 3000 мм



LTE, LPU, Woodgrain



LTH, северная ель



LTH, пихта Hemlock

На иллюстрациях представлены ворота
для проема
2500 × 2125 мм
и боковая дверь, подходящая для проема
1000 × 2125 мм

М-гофр

Обзор мотивов для ворот и боковых дверей



НОВИНКА с весны 2014
Поверхность Duragrain



LPU
двустенные сэндвичные
панели из стали, 42 мм

Поверхность
Woodgrain
New Silkgrain
Micrograin

Цвета
Белый цвет (серийно)
New Silkgrain Titan
15 предпочтительных цветов
Цвета RAL по выбору

**5 вариантов исполнения
поверхности Deco grain
24 варианта исполнения
поверхности Duragrain
// НОВИНКА**

Макс. размеры
Ширина 6000 (7000*) мм
Высота 3000 (5000*) мм
* SPU F42 Plus

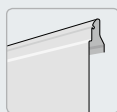


EPU
двустенные сэндвичные
панели из стали, 42 / 20 мм

Поверхность
Woodgrain

Цвета
Белый цвет (серийно)
15 предпочтительных цветов
Цвета RAL по выбору

Макс. размеры
Ширина 5000 мм
Высота 3000 мм

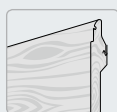


LTE
однотенные панели
из стали

Поверхность
Woodgrain

Цвет
Белый цвет (серийно)

Макс. размеры
Ширина 3000 мм
Высота 3000 мм



LTH
панели из массивной
древесины

Породы древесины
Северная ель
Пихта Hemlock

Макс. размеры
Ширина 5000 мм
Высота 3000 мм



LTE, EPU, LPU, Woodgrain



LPU, New Silkgrain Titan



LPU, New Silkgrain // НОВИНКА



LPU, Deco grain / Duragrain



LPU, Micrograin



LTH, северная ель



LTH, пихта Hemlock

**Возможны 24 варианта
исполнения поверхности
Duragrain**
(Все варианты исполнения
Вы найдете на стр. 52)

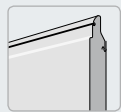


На иллюстрациях представлены ворота
для проема
2500 × 2125 мм
и боковая дверь, подходящая для проема
1000 × 2125 мм

L-гофр

Обзор мотивов для ворот и боковых дверей

НОВИНКА с весны 2014
Поверхность Duragrain



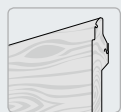
LPU
двустенные
теплоизолированные
сэндвичные панели
из стали, 42 мм

Поверхность
Woodgrain
New Silkgrain
Micrograin

Цвета
Белый цвет (серийно)
New Silkgrain Titan
15 предпочтительных цветов
Цвета RAL по выбору

**24 варианта исполнения
поверхности Duragrain
// НОВИНКА**

Макс. размеры
Ширина 6000 (7000*) мм
Высота 3000 (5000*) мм
* SPU F42 Plus



LTH
панели из массивной
древесины

Породы древесины
Северная ель
Пихта Hemlock

Макс. размеры
Ширина 5000 мм
Высота 3000 мм



LPU, Woodgrain



LPU, New Silkgrain Titan



LPU, New Silkgrain



LPU, Duragrain // **НОВИНКА**



LPU, Micrograin

**Возможны 24 варианта
исполнения поверхности
Duragrain**
(Все варианты исполнения
Вы найдете на стр. 52)



LTH, северная ель

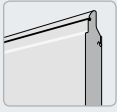


LTH, пихта Hemlock

На иллюстрациях представлены ворота
для проема
2500 × 2125 мм
и боковая дверь, подходящая для проема
1000 × 2125 мм

L-гофр серии Design

Обзор мотивов для ворот и боковых дверей



LPU
двустенные
теплоизолированные
сэндвичные панели
из стали, 42 мм

Поверхность
New Silkgrain

Цвета
Белый цвет (серийно)
New Silkgrain Titan
15 предпочтительных цветов
Цвета RAL по выбору

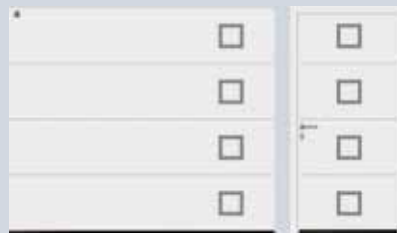
Макс. размеры
Ширина 6000 (7000*) мм
Высота 3000 (5000*) мм
* SPU F42 Plus



LPU, New Silkgrain
Мотив 450



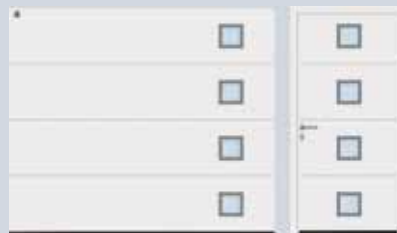
LPU, New Silkgrain
Мотив 456



LPU, New Silkgrain
Мотив 451



LPU, New Silkgrain
Мотив 457, расположение слева,
мотив в зеркальном отражении



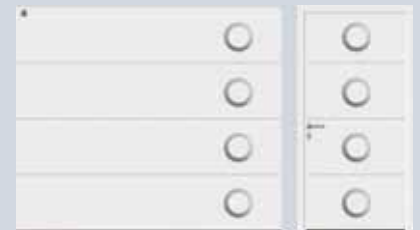
LPU, New Silkgrain
Мотив 461 с остеклением



LPU, New Silkgrain
Мотив 458



LPU, New Silkgrain
Мотив 452



LPU, New Silkgrain
Мотив 459



LPU, New Silkgrain
Мотив 462 с остеклением



LPU, New Silkgrain
Мотив 469 с остеклением



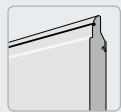
LPU, New Silkgrain,
Мотив 454, центральное
расположение мотива

На иллюстрациях представлены ворота
для проема
2500 × 2125 мм и боковая дверь, подходящая
для проема 1000 × 2125 мм

Кассета

Обзор мотивов для ворот
и боковых дверей

НОВИНКА с весны 2014
Поверхность Duragrain



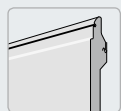
LPU
двустенные сэндвичные
панели из стали, 42 мм

Поверхность
Woodgrain

Цвета
Белый цвет (серийно)
15 предпочтительных цветов
Цвета RAL по выбору

**5 вариантов исполнения
поверхности Decograin**
**24 варианта исполнения
поверхности Duragrain**
// НОВИНКА

Макс. размеры
Ширина 5500 мм
Высота 3000 мм

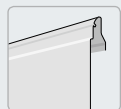


EPU
двустенные сэндвичные
панели из стали, 42 / 20 мм

Поверхность
Woodgrain

Цвета
Белый цвет
15 предпочтительных цветов
Цвета RAL по выбору

Макс. размеры
Ширина 5000 мм
Высота 3000 мм



LTE
одностенные панели
из стали

Поверхность
Woodgrain

Цвет
Белый цвет

Макс. размеры
Ширина 3000 мм
Высота 3000 мм



LTH
панели из массивной
древесины

Породы древесины
Северная ель
Пихта Hemlock

Макс. размеры
Ширина 5000 мм
Высота 3000 мм



LPU, EPU, LTE, Woodgrain



LPU, Decograin / Duragrain // **НОВИНКА**



LTH, кассета, северная ель



LTH, кассета, пихта Hemlock

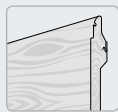
**Возможны 24 варианта
исполнения поверхности
Duragrain**
(Все варианты исполнения
Вы найдете на стр. 52)



На иллюстрациях представлены ворота
для проема
2500 × 2125 мм
и боковая дверь, подходящая для проема
1000 × 2125 мм

Деревянные ворота серии Design

Обзор мотивов



LTH
панели из массивной
древесины

Породы древесины

Северная ель

Пихта Hemlock (рис. сверху)

Макс. размеры

Ширина 5000 мм

Высота 3000 мм

Расставьте акценты

3 природных камня на Ваш выбор. Природный камень расставляет акценты в мотивах 403 и 404. Отклонения цвета и структуры обусловлены природными факторами.

Индивидуальное оформление

Создайте свой дизайн деревянных ворот: представьте нам свой эскиз и прецизионная фреза с компьютерным управлением выполнит ворота точно по Вашему чертежу.



LTH, северная ель
Мотив 401



LTH, северная ель
Мотив 402



LTH, северная ель
Мотив 403



LTH, северная ель
Мотив 403, с природным
камнем



Тропический
зеленый



Пёстрый красный



LTH, северная ель
Мотив 404



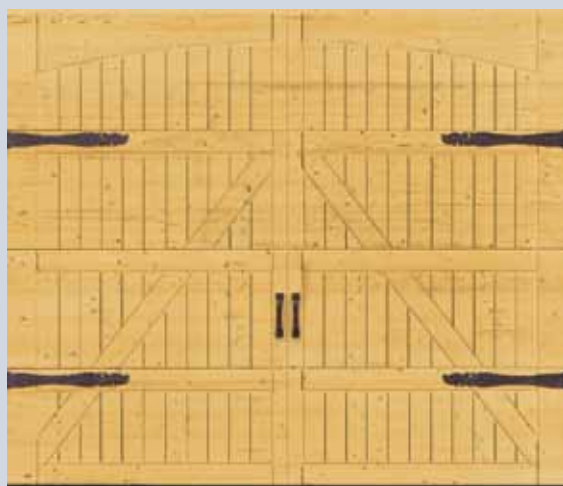
LTH, северная ель
Мотив 404, с природным
камнем



Россо балморал



LTH, северная ель
Мотив 405



LTH северная ель
мотив 405, с фурнитурой
распашных ворот
Exklusiv и декоративными
ручками (опция)

Любые ворота
поставляются по запросу
с боковой дверью
в едином стиле.

На иллюстрациях
представлены ворота для
проема 2500 × 2125 мм

Ручки ворот



Полированная нержавеющая сталь



Пластмасса черного цвета



Алюминиевое литье белого цвета RAL 9016



Алюминиевое литье под мельхиор



Шлифованная нержавеющая сталь



Алюминиевое литье коричневого цвета, RAL 8028

Цилиндр, устанавливаемый заподлицо, может быть интегрирован в домовую систему запирающих устройств.

Все цвета указаны по образцу цветов карты RAL.

Повышенный уровень безопасности и улучшенная защита от взлома

Для гаражей без второго входа мы дополнительно предлагаем возможности для экстренного открывания Ваших автоматических гаражных ворот снаружи (например, при сбоях электропитания).

Замок аварийной деблокировки

На автоматических секционных воротах без ручек мы рекомендуем установить замок аварийной деблокировки с круглым цилиндром (не может быть встроен в домовую систему запирающих устройств).

Ручки ворот, включая замок

встроены в домовую систему запирающих устройств. Трос Боудена с внутренней стороны отпирает ворота.



Замок аварийной деблокировки



Запирающее устройство с защелкой

Защита от взлома для ворот с ручным управлением

При данном типе запираения прочный диск защелки с автоматической фиксацией запирает массивный штырь. Таким образом, ворота надежно запираются, затрудняя взлом.



Остекление из прозрачной пластмассы поставляется серийно с остеклением DURATEC.

Оно обеспечивает:

- **высокую стойкость к царапинам**
- **прозрачность в течение длительного времени**
- **улучшенную теплоизоляцию**

Остекление типа D

подходит для всех типов ворот и боковых дверей с гофром, с поверхностью Woodgrain и Duragrain / Decograin, рамами остекления из пластмассы черного и белого цвета, а также по желанию в цвет ворот, остекление в зависимости от типа ворот – одинарное или двойное, из прозрачной пластмассы или с кристаллической структурой

Ряд окон в алюминиевой раме

подходит для всех типов ворот и боковых дверей с гофром, с рамами остекления из анодированного алюминия (DIN 17611), с поверхностью, протравленной в натуральный цвет E6 / C0 (раньше E6 / EV 1), по желанию – в цвет ворот, поставляется как стандартный профиль (NF) или теплоизолированный профиль (WF), одинарное или двойное остекление из прозрачной пластмассы или с кристаллической структурой

Остекление Klassik

для всех типов ворот и боковых дверей с гофрамами и кассетами

Остекление Sunrise

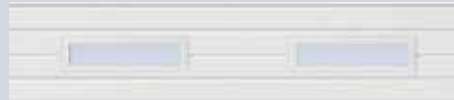
подходит для всех типов ворот и боковых дверей с гофром или кассетой, рамы остекления и декоративные перекладины из пластмассы серийно белого цвета, по желанию – в цвет ворот, рамы для ворот с поверхностью Duragrain / Decograin имеют покрытие, подходящее мотиву ворот, остекление в зависимости от типа ворот – одинарное или двойное, из прозрачной пластмассы или с кристаллической структурой

Остекление V-кассет

Наружный размер рамы зависит от размеров кассет и ворот

Указание:

Остекление невозможно в двух нижних секциях ворот.



Остекление типа D



Ряд окон в алюминиевой раме



Остекление Klassik S0



Остекление Klassik M0



Остекление Klassik L0



Остекление Klassik S1



Остекление Klassik S2



Остекление Klassik M2



Остекление Sunrise S10



Остекление Sunrise S60



Остекление V-кассет V0

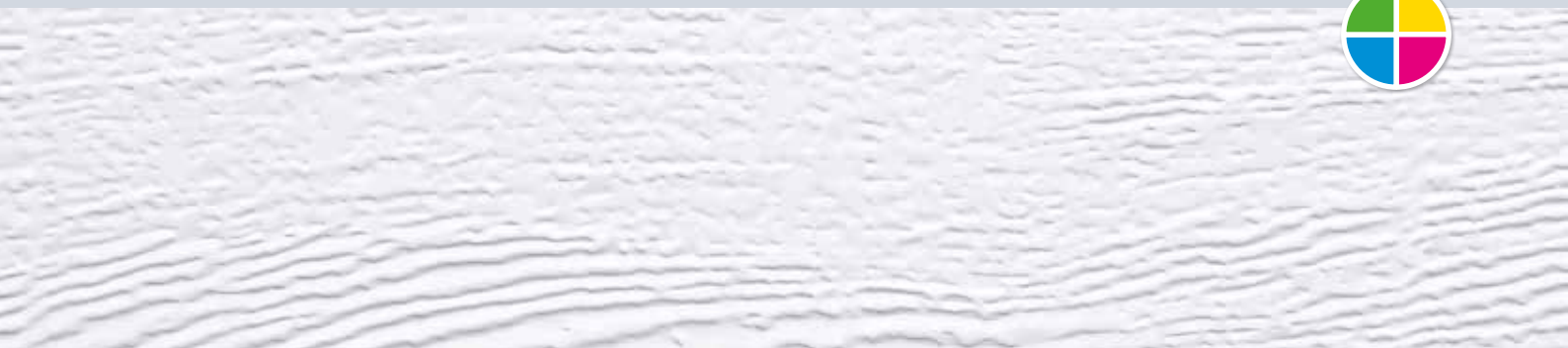
На рисунках слева представлены варианты остекления Klassik на примере ворот шириной 2500 мм.

Прочие мотивы остекления серии Sunrise запрашивайте у Вашего регионального дилера компании Hörmann.

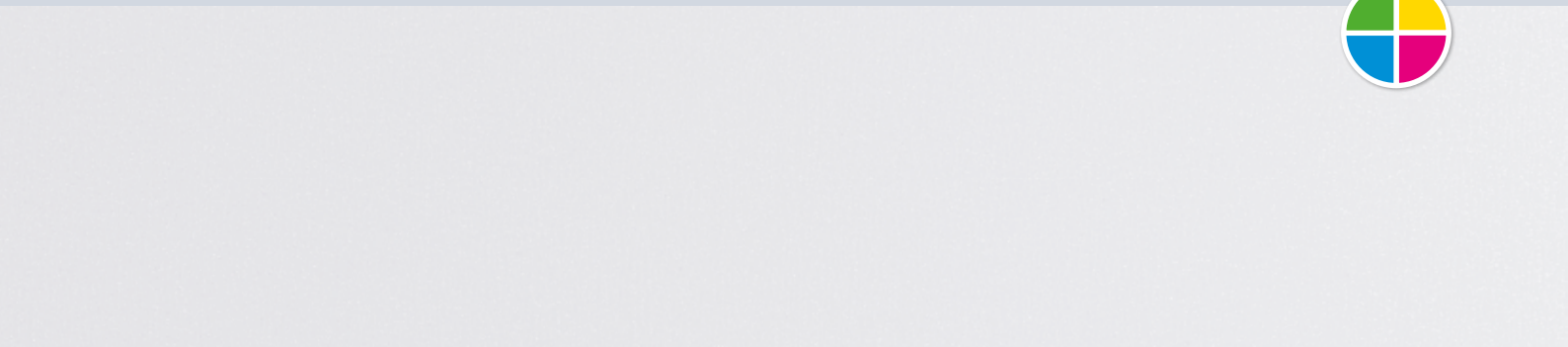
Цвет и отделка поверхности

Выбор за Вами

4 варианта исполнения поверхности



Woodgrain белого цвета, RAL 9016



New Silkgrain белого цвета, RAL 9016



New Silkgrain Titan



Micrograin белого цвета, RAL 9016

Woodgrain

Прочная поверхность со структурой, имитирующей натуральный срез древесины при распиле, позволяет незаметно устранить небольшие царапины.

New Silkgrain

Элегантная поверхность с тонкой структурой особенно хорошо подходит к зданиям современной архитектуры.

New Silkgrain Titan

Поверхность цвета антрацита Titan с эффектной структурой поставляется по одной цене с более дорогой поверхностью New Silkgrain белого цвета.

Micrograin

Новая декоративная отделка подкупает своим тиснёным волновым профилем гладкой стали, благодаря чему образуется благородный эффект игры света и тени.

С внутренней стороны гаражные секционные ворота всегда окрашены в серо-белый цвет по образцу RAL 9002.

При монтаже двустенных стальных ворот на солнечной стороне следует избегать темных цветов, так как возможный прогиб секций может привести к неисправностям в работе ворот.

Все цвета указаны по образцу цветов карты RAL.

По причинам, связанным с полиграфией, возможны отклонения от изображенных на рисунках цветов и вариантов поверхности. За консультацией обращайтесь, пожалуйста, к Вашему региональному дилеру компании Hörmann.

15 предпочтительных цветов

Цвет серого алюминия	RAL 9007
Цвет белого алюминия	RAL 9006
Коричневый	RAL 8028
Кирпичный	RAL 8003
Цвет охры	RAL 8001
Светло-серый	RAL 7040
Светло-серый	RAL 7035
Цвет серого камня	RAL 7030
Цвет серого антрацита	RAL 7016
Цвет хвои	RAL 6009
Цвет мха	RAL 6005
Сизый	RAL 5014
Стальной голубой	RAL 5011
Рубиново-красный	RAL 3003
Цвет светлой слоновой кости	RAL 1015

15 предпочтительных цветов по одной цене

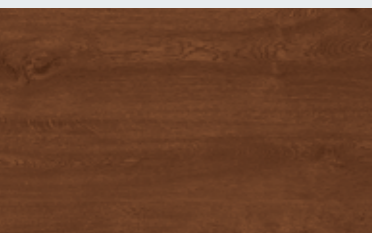
Двустенные ворота EPU, LPU и боковые двери Вы можете заказать серийного белого цвета по образцу RAL 9016 или выбрать цвет по желанию из 15 предпочтительных цветов по выгодной цене или 200 цветов по карте RAL*. Одностенные ворота LTE поставляются только белого цвета.

Поверхность оптимально защищена от коррозии. Горячеоцинкованный материал и высококачественное полиэфировое грунтовочное покрытие имеют водоотталкивающий эффект. Это в значительной степени препятствует возникновению на поверхности серого налета от атмосферных воздействий.

* Исключение составляют перламутровые и люминисцентные цвета, а также цвета «металлик».



24 варианта исполнения поверхности Duragrain / 5 вариантов исполнения поверхности Decograin (●)



Dark Oak (дуб темный) ●



Golden Oak (дуб золотой) ●



Light Oak (дуб светлый) ●



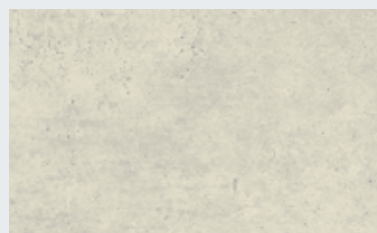
Night Oak (дуб венге) ●



Rosewood (махагон) ●



Bambus (бамбук)



Beton (бетон)



Burned Oak (дуб опалённый)



Cherry (вишня)



Fichte (ель)



Nature Oak (дуб натуральный)



Noce Sorrento balsamico
(орех бальзамический лесной)



Noce Sorrento Natur
(орех бальзамический лесной)



Rusty Oak (дуб рыжий)



Rusty Steel (сталь ржавая)



Sapeli (сапеле)



Sheffield (шеффилд)



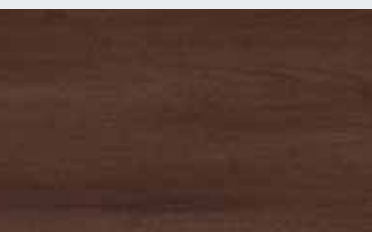
Teak (дерево тиковое)



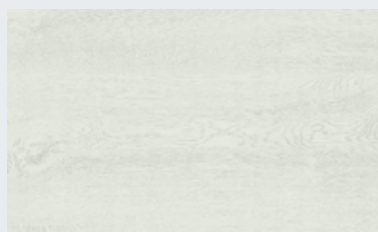
Used Look (древесина потертая)



Walnuss Kolonial (орех колониальный)



Walnuss Terra (орех земляной)



White Oak (дуб белый)



Whitewashed Oak (дуб беленый)



Winchester (винчестер)

Поверхность Duragrain

Декоративное покрытие с высокопрочным защитным лаком

Стойкая к царапинам и устойчивая к воздействию ультрафиолетовых лучей поверхность гарантирует красивый внешний вид в течение длительного времени. 24 варианта отделки достоверно передают естественные структуру и цвет. С внутренней стороны ворота покрыты в серо-белый цвет, RAL 9002. По этой причине, при открывании ворот между секциями становится видной узкая белая полоска.

Боковая направляющая и фальш-панель перемычки серийно поставляются в исполнении Woodgrain, RAL 9016. Опционально возможна поставка фальш-панели перемычки и фальш-панели направляющих цвета, подходящего отделке, или в исполнении Decograin с отделкой Dark Oak, Golden Oak, Light Oak, Night Oak и Rosewood.



Крупноформатные изображения всех поставляемых вариантов отделки Вы найдете в Интернете на сайте www.hoermann.ru/duragrain



Поверхность Decograin

Варианты отделки Dark Oak, Golden Oak, Light Oak, Night Oak и Rosewood поставляются по-прежнему как варианты поверхности Decograin (•).

2 породы древесины



Массивная древесина, северная ель



Массивная древесина, пихта Hemlock

Северная ель является светлой древесиной хвойных пород с преимущественно прямыми волокнами. Полые участки сердцевины, смоляные ходы, косослой и желто-коричневые «сучки» являются абсолютно естественными.

Пихта Hemlock является древесиной хвойных пород от беловато-серого до светло-серо-коричневатого цвета с преобладающим прямым направлением волокон с коричневыми волокнами минерального происхождения и проростями в направлении волокон.

На заводе древесина подвергается предварительной обработке для защиты от синей гнили и древесных вредителей. Рекомендуем дополнительно нанести защитный прозрачный лак для защиты от неблагоприятных атмосферных воздействий и для сохранения красоты натурального дерева.

С внутренней стороны стальные ворота Duragrain / Decograin всегда окрашены в серо-белый цвет по образцу RAL 9002.

При монтаже двустенных стальных ворот на солнечной стороне следует избегать темных цветов, так как возможный прогиб секций может привести к неисправностям в работе ворот.

По причинам, связанным с полиграфией, возможны отклонения от изображенных на рисунках цветов и вариантов поверхности. За консультацией обращайтесь, пожалуйста, к Вашему региональному дилеру компании Hörmann.

Калитки без порога

Дверь в воротах



Калитка без порога обеспечивает беспрепятственный вход в гараж, для ворот шириной до 4000 мм.

Только Hörmann предлагает порог из нержавеющей стали с высотой посередине 10 мм и по краям – 5 мм. Об него Вы не споткнетесь и свободно сможете выкатить, например, велосипед или тележку.

Алюминиевая дверная рама серийно поставляется анодированной в натуральный цвет, по специальному заказу возможно также покрытие в цвет ворот. Верхняя секция ворот снабжена защитным уплотнением по всей длине, в том числе в области двери. Фурнитура двери: верхний доводчик, врезной замок с профильным цилиндром, гарнитур нажимных ручек (изогнутых, плоских) с овальными розетками.

Калитки, как правило, открываются наружу.

Серийно с доводчиком с шиной скольжения

Хорошо зарекомендовавшие себя доводчики с шиной скольжения серийно поставляются без фиксаторов. Однако, Вы можете заказать их с фиксатором (опция).

Со скрытым доводчиком (опция)

Элегантно и неброско выглядит встроенный в дверь и раму доводчик двери с фиксатором (см. рис. **1**).

Многоточечное запирающее устройство (опция)

Более высокая защита от взлома и дополнительная устойчивость конструкции благодаря штырю и крюкообразному ригелю в каждой секции (см. рис. **2**). Кроме того, калитка закрывается более плотно, а дверное полотно надежно блокируется снизу доверху.

Всю информацию, касающуюся заказа, а также техническое описание остекления Вы найдете в прейскуранте цен, или Вы можете запросить её у своего регионального дилера Hörmann.



С калиткой в воротах Вы быстро достанете вещи, находящиеся в гараже: садовый инвентарь, велосипеды, тележки.



Рама для калиток с поверхностью Duragrain / Decograin по Вашему желанию может поставляться также с лакокрасочным покрытием, гармонирующим по цвету с декоративной отделкой.



Для того чтобы еще больше повысить уровень безопасности Ваших ворот с калиткой без порога, мы рекомендуем использовать опережающий световой барьер VL 2, который заказывается дополнительно.



Ворота с ручным управлением и калиткой не имеют наружной ручки. Они запираются изнутри.



У комбинированных кассетных ворот с калиткой и без калитки с одинаковой шириной ворот, при определенных условиях, не одинаковое деление кассет.

Боковые двери

Для любых ворот компания Hörtmann предлагает подходящую боковую дверь



Для любых ворот компания Hörtmann предлагает подходящую боковую дверь.
По желанию даже с гофром на одной линии с гофром гаражных секционных ворот.

Прекрасное дополнение: боковая дверь к воротам

Готовый к монтажу дверной элемент

Боковые двери Hörmann поставляются в состоянии, готовом к монтажу, и оснащены врезным замком с профильным цилиндром, гарнитуром нажимных ручек с закругленными концами и овальными розетками, а также регулируемыми в трех плоскостях дверными петлями. Рама дверного полотна выполнена из погодостойчивых алюминиевых профилей (строительная глубина 60 мм) и уплотнена по всему периметру.

Боковые двери поставляются со следующими исполнениями поверхности:

Woodgrain, New Silkgrain, New Silkgrain Titan, Micrograin и Duragrain / Decograin.

Двери из массивной древесины изготавливаются из северной ели или пихты Hemlock.



Узкая рама створки

В зависимости от высоты двери нажимная ручка находится на высоте от 898 до 1064 мм от OFF (см. тех. данные для монтажа)

Алюминиевая блочная коробка (тип профиля 1)

для монтажа за проёмом и в проём, с открыванием внутрь

Алюминиевая угловая коробка (тип профиля 1)

для монтажа с внутренним упором

Алюминиевая угловая коробка (тип профиля 3)

для монтажа с наружным упором



Широкая рама створки

Постоянная высота нажимной ручки 1050 мм от OFF

Алюминиевая блочная коробка (тип профиля 2)

для монтажа за проёмом или в проём, с открыванием внутрь или наружу

Алюминиевая угловая коробка (тип профиля 2)

для монтажа с внутренним или наружным упором

Дополнительную информацию Вы найдете в технических данных для монтажа, или запросите её у регионального дилера Hörmann.



Гарнитур нажимных ручек
На Ваш выбор предлагаются стандартные нажимные ручки из пластмассы черного цвета или по специальному заказу гарнитуры нажимных или разных ручек в различных вариантах исполнения (рис.: гарнитур нажимных ручек из нержавеющей стали).



Одинаковый внешний вид
Боковые двери с поверхностью Duragrain / Decograin в исполнении Dark Oak, Golden Oak, Light Oak, Night Oak и Rosewood, с блочной или угловой коробкой поставляются с одинаковым исполнением поверхности рамы, коробки и полотна двери для создания гармоничного внешнего вида. Рамы для всех остальных калиток с поверхностью Duragrain могут поставляться по Вашему желанию также с лакокрасочным покрытием, гармонирующим по цвету с декоративной отделкой.



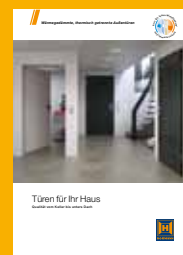
Защита от взлома
Устройство с трехкратным запирающим как специальное оснащение для профиля типа 2 оснащено защелкой, ригелем, 2 запорными крючками и розеткой с защитой от взлома класса 2 по DIN V ENV 1627 – 1630.



Альтернативная боковая дверь – дверь многоцелевого назначения MZ Thermo

Наружная дверь с термическим разделением и отличным показателем теплоизоляции

- MZ Thermo с коэффициентом теплоизоляции $U = 1,2 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \text{ К})$
- По дополнительному заказу – с классом защиты от взлома RC 2 в качестве KSI Thermo



Более подробную информацию Вы найдете в проспекте «Двери для Вашего дома»

Модернизация и украшение

Hörmann предлагает оптимальное решение для каждой ситуации:
монтаж или переоснащение



Однажды просто настает время для модернизации гаражных ворот. И лучшим партнером здесь является Hörmann – с удобными стандартными размерами, специально для модернизации. У Hörmann Вы найдете оптимальное решение для любых ворот и каждой монтажной ситуации.

**Воспользуйтесь
преимуществами
выгодных по цене
стандартных размеров**



Заказав стандартные ворота Hörtmann, Вы экономите деньги и быстро получаете новые секционные ворота.



Ваш региональный дилер Hörtmann расскажет Вам с радостью о преимуществах гаражных секционных ворот.



Ваши ворота будут установлены за один день – конечно же вместе с приводом и удобным дистанционным управлением.

Модернизация с применением выгодных по цене, быстро доступных стандартных размеров

Компания Hörtmann предлагает широкий спектр стандартных размеров, с помощью которых Вы сможете заменить Ваши старые ворота. Ворота большинства размеров для модернизации поставляются прямо со склада, что значительно сокращает сроки поставки. Конечно же мы найдем решение для ситуаций, требующих особого подхода.

Всё из одних рук – у Вашего регионального дилера

Начиная от индивидуального консультирования и осуществления демонтажа квалифицированным персоналом, и вплоть до экологичной утилизации ворот и точного, аккуратного монтажа – благодаря услугам компании Hörtmann Вы сможете быстро и просто осуществить модернизацию Ваших ворот.

Простой монтаж

Для стандартного монтажа Hörtmann предлагает секционные ворота со всем необходимым монтажным материалом. Для сложных монтажных ситуаций компанией Hörtmann были разработаны специальные анкеры, которые применимы для всех видов бокового крепления рамы направляющих. Конструкция выравнивает имеющиеся неровности стен.

Замыкающий элемент ворот для завершенного внешнего вида

Для любых ворот и каждой монтажной ситуации Hörtmann предложит Вам внешне оптимальное решение. Это позволяет сэкономить время и расходы на монтаж! Видимые зазоры между направляющими и проемом легко могут быть закрыты облицовкой для направляющих, дополнительной фальш-панелью для модернизации или дополнительными наличниками. И конечно же в исполнении с поверхностью и цветовом решении, подходящими воротам.

**На следующих страницах Вы найдете
разнообразные решения для любой
монтажной ситуации.**

Аккуратно смонтировано и установлено

Стандартный монтаж и специальные анкеры для крепления сбоку



Всё в стандартном исполнении

Гаражные ворота могут быть установлены внутри за проемом. Откос проема обеспечивает устойчивость монтажной конструкции. Благодаря этому направляющую, устанавливаемую за проемом, можно напрямую соединить со стеной при помощи винтов.

Стандартный монтаж

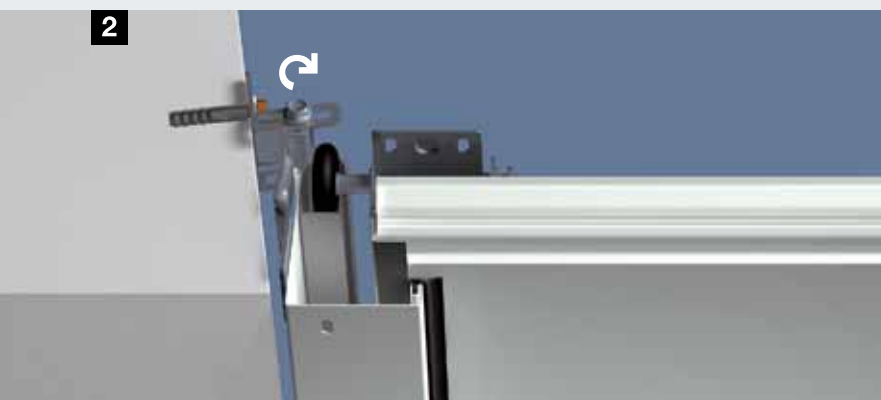
В идеальном случае имеющийся гараж располагает мин. 100 мм свободного пространства в зоне перемычки (у ворот с приводом мин. 115 мм) и 90 мм в зоне бокового упора.

Для таких условий монтажа в комплект секционных ворот Hörmann входит весь необходимый монтажный материал.



Дополнительный специальный анкер для крепления рамы направляющей сбоку

При помощи универсально применимого специального анкера Hörmann направляющая секционных ворот может крепиться к боковой стене гаража. За счет этого легко компенсируются неровности стен, а изменение откоса проема не потребуются.



1 Монтаж при расстоянии до стены макс. 35 мм

2 Монтаж при скошенной или неровной стене



3 Монтаж на ненесущую стену (облицовочный кирпич или теплоизоляция) с мин. 90 мм / макс. 125 мм бокового упора

Дополнительную информацию Вы найдете в технических данных для монтажа, или запросите её у регионального дилера Hörmann.

Чистое выравнивание

Компенсирующая фальш-панель в зоне перемычки для целостного внешнего вида



Компенсирующие фальш-панели в зоне перемычки

Стандартный монтаж за проемом с перемычкой малых размеров

Стандартная компенсирующая фальш-панель в зоне перемычки всегда внешне гармонирует с оформлением ворот* и поэтому открыто устанавливается в проем.

* кроме ворот Duragrain, см. стр. 52 – 53



Двустенная фальш-панель

Для монтажа в проем с большим зазором до потолка

Двустенная фальш-панель в исполнении, как полотно ворот, перекрывает зазор между потолком и фальш-панелью перемычки.



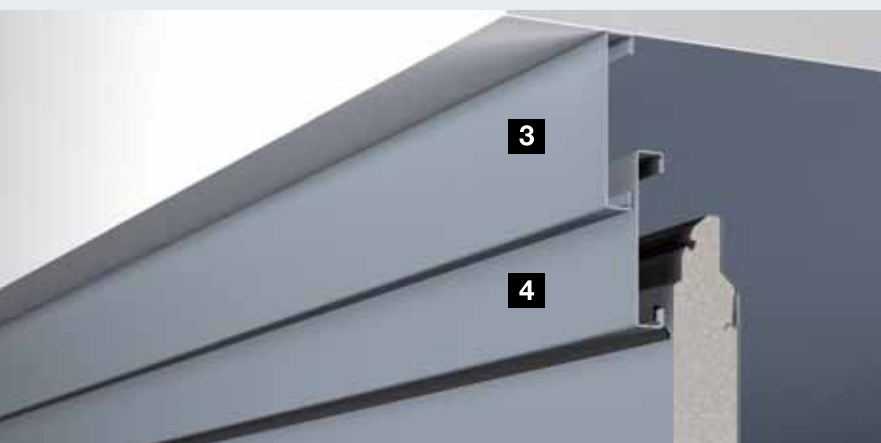
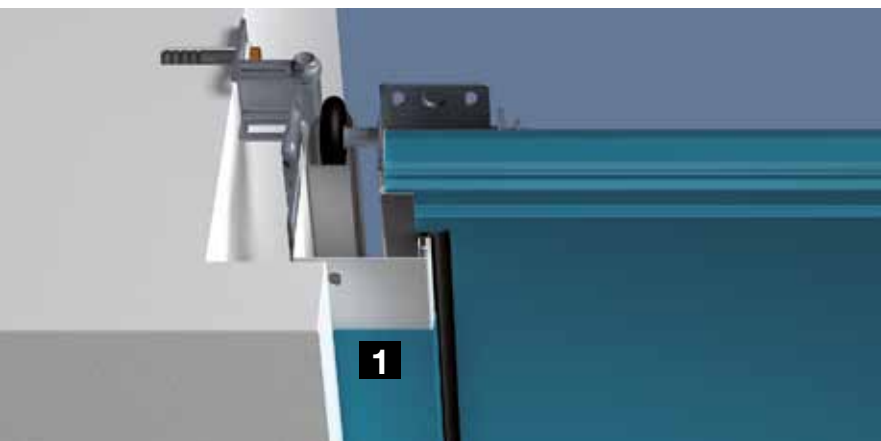
Компенсирующая фальш-панель перемычки, устанавливаемая заподлицо

Для ворот LPU такая компенсирующая фальш-панель в зоне перемычки является элегантным решением с невидимым переходом между фальш-панелью и полотном. При закрывании ворот верхняя секция пристыковывается заподлицо с фальш-панелью. Возможно ее исполнение с любыми мотивами ворот (кассета по запросу).

Дополнительную информацию Вы найдете в технических данных для монтажа, или запросите её у регионального дилера Normann.

Завершенное оформление ворот

Облицовка направляющей и комплект наличников



Облицовка рамы направляющих в цвет ворот

Боковая рама направляющей поставляется с поверхностью Woodgrain белого цвета. Благодаря облицовке направляющей боковая рама может быть согласована по цвету и отделке с исполнением ворот. (Для ворот Micrograin с гладкой поверхностью, ворота Duragrain см. стр. 52 – 53)

Две возможные ширины позволяют облицовку боковой рамы в разных монтажных ситуациях.

1 Облицовка рамы шириной 55 мм для монтажа за проемом, с малым боковым упором (< 90 мм)

2 Облицовка рамы шириной 90 мм для монтажа в проем, заподлицо со стеной

Комплект наличников для перемычки и боковой стены

В проем могут быть установлены ворота выгодных по цене стандартных размеров или размеров для модернизации. Зазор, остающийся между боковой стеной и направляющей ворот (макс. 35 мм), закрывается при помощи комплекта наличников **3**. Этот комплект включает в себя наличники, торцовые колпачки и крепежный материал. (Для ворот Micrograin с гладкой поверхностью, ворота Duragrain см. стр. 52 – 53)

Компенсирующая фальш-панель в зоне перемычки **4** поставляется серийно в исполнении, подходящем воротам.* Боковая рама дополнительно оснащается облицовкой рамы **5**.

* кроме ворот Duragrain, см. стр. 52 – 53

Дополнительную информацию Вы найдете в технических данных для монтажа, или запросите её у регионального дилера Hormann.

Технические решения для особых монтажных ситуаций

Фальш-панели для замены старых панелей



Комплект фальш-панелей для замены

Для аккуратной обшивки оббитых краев кирпича

Неприглядные зазоры в зоне перемычки и проема могут быть легко закрыты дополнительной фальш-панелью для замены старой. При этом, зачастую необходимые кирпичные и штукатурные работы могут не потребоваться.

Комплект поставки включает 3 фальш-панели (по 3 м длиной) с поверхностью, подходящей по цвету и исполнению к полотну ворот. (Для ворот Micrograin с гладкой поверхностью, ворота Duragrain см. стр. 52 – 53)



Комплексное решение для секционных ворот для гаражей из бетона

Расширенная компенсирующая фальш-панель в зоне перемычки для готовых гаражей из бетона оптимально закрывает зону перемычки проема.

Специальная направляющая ворот с предварительно смонтированными специальными анкерами и фальш-панелями направляющей крепится к боковой стене или к коническим боковым упорам. При этом широкая фальш-панель направляющей перекрывает имеющийся зазор между направляющей и проемом.

Данное исполнение ворот поставляется с поверхностью Woodgrain, New Silkgrain или Micrograin любого цвета.



Дополнительную информацию Вы найдете в технических данных для монтажа, или запросите её у регионального дилера Normann.

Приводы гаражных ворот с качеством Hörmann
Надежны, безопасны, не требуют технического обслуживания



Приводы Hörmann
Современная высокотехнологичная техника делает Вашу жизнь более удобной и безопасной.



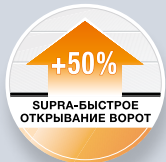
**Приводы гаражных и въездных ворот:
Всё от одного производителя и полная
совместимость компонентов**



Дополнительную
информацию Вы найдете
в проспекте «Приводы
гаражных и въездных ворот».

Два варианта исполнения привода

Надежно днем и ночью благодаря автоматической блокировке ворот



SupraMatic

Supra-быстрый привод с широким спектром дополнительных функций.



SupraMatic
серийно с пультом ДУ
HS 5 BS черного цвета



ProMatic

Выгодное знакомство с высочайшим качеством Höpmann



ProMatic Akku
Заказываемая дополнительно **солнечная батарея** позаботится о подзарядке аккумулятора.

ProMatic
Серийно с пультом ДУ
HSE 2 BS черного цвета



SupraMatic

- 5-клавишный пульт ДУ HS 5 BS (черного цвета), вкл. запрос положения ворот
- Незначительный расход электроэнергии
- Очень простое программирование благодаря двойному 7-сегментному дисплею
- Отдельно выключаемое галогенное освещение
- Дополнительная высота открывания ворот для вентиляции гаража
- Кожух привода из шлифованного алюминия

SupraMatic E

Тяговое и нажимное усилие: 650 Н
Пиковое усилие: 800 Н
Скорость открывания: макс. 22 см/с
Ширина ворот: до 5500 мм (площадь ворот макс. 13,75 м²)

SupraMatic P

Вкл. световой барьер
Тяговое и нажимное усилие: 750 Н
Пиковое усилие: 1000 Н
Скорость открывания: макс. 22 см/с
Ширина ворот: до 6000 мм (площадь ворот макс. 15 м²)
Для тяжелых деревянных ворот и ворот с калиткой

ProMatic

- 2-клавишный пульт ДУ HSE 2 BS (черного цвета)
- Дополнительная высота открывания ворот для вентиляции гаража

ProMatic

Тяговое и нажимное усилие: 600 Н
Пиковое усилие: 750 Н
Скорость открывания: макс. 14 см/с
Ширина ворот: до 5000 мм (площадь ворот макс. 11 м²)

ProMatic Akku

для гаражей, не подключенных к источнику тока
Тяговое и нажимное усилие: 350 Н
Пиковое усилие: 400 Н
Скорость открывания: макс. 13 см/с
Ширина ворот: до 3000 мм (площадь ворот макс. 8 м²)



Только у Hörmann

Автоматическая блокировка ворот

При закрывании ворота запираются автоматически и надежно защищены от подваживания. Эта уникальная система блокировки является механической и срабатывает даже при отсутствии электричества.



Световой барьер EL 101

Повышенный уровень безопасности

Особенно семьи с детьми ценят высокий уровень безопасности. Световой барьер, установленный в гаражном проеме, моментально останавливает ворота бесконтактным способом. Простая и недорогая дополнительная защита.

* Подробные условия гарантии Вы найдете на сайте: www.hoermann.com

** При 5 циклах работы в день и стоимостью электроэнергии 0,25 €/кВт ч

Мобильные и стационарные принадлежности



reddot design award
honourable mention 2011



**Пульт ДУ
HS 5 BS**
4 функции + клавиша
запроса положения
ворот, исполнение
черного или белого цвета,
полный диапазон
функций возможен
только для приводов
SupraMatic и ProMatic



reddot design award
winner 2007



**Пульт ДУ
HSD 2-A BS**
Корпус под алюминий
(рис. слева)

HSD 2-C BS
Блестящий хромированный
корпус, с 2-мя функциями,
можно использовать
как брелок (рис. справа)



**Пульт ДУ
HS 4 BS**
4 функции
(рис. слева)

HS 1 BS
1 функция,
исполнение только
черного цвета
(рис. справа)



**Пульт ДУ
HSP 4 BS**
4 функции, с блокировкой
передатчика,
вкл. кольцо под ключи



**Пульт ДУ
HSE 2 BS**
2 функции,
вкл. ушко для брелока,
в исполнении черного
или белого цвета

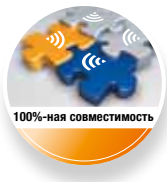


**Пульт ДУ
HSZ 1 BS**
1 функция
(рис. слева)

HSZ 2 BS
2 функции,
для помещения в отсек
прикуривателя автомобиля
(рис. справа)



**Пульт ДУ
HSE 2 BS**
2 функции,
вкл. брелок,
в исполнении 5 цветов
и 6 вариантов отделки



Все компоненты продукции компании Hörmann согласованы друг с другом. При помощи одного и того же пульта ДУ Вы можете управлять как гаражными воротами, так и въездными воротами, оснащенными приводом Hörmann.

 **BiSecur**



Дистанционно управляемый кодовый замок FCT 3 BS
3 функции,
клавиши с подсветкой



Дистанционно управляемый кодовый замок FCT 10 BS
10 функций,
клавиши с подсветкой и защитная крышка



Дистанционно управляемый детектор отпечатков пальцев FFL 12 BS
2 функции, до 12 отпечатков пальцев



Дистанционно управляемый внутренний выключатель FIT 2
для 2-х приводов или функций привода




reddot design award
honourable mention 2011

Пульт ДУ HS 5 BS с практичной подставкой для пульта ДУ



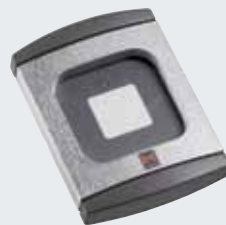

reddot design award
winner 2007

Пульт ДУ HSD 2-C BS, для связки ключей



Пульт ДУ HSZ 2 BS, всегда под рукой в отсеке прикуривателя автомобиля

Стационарные принадлежности



Бесконтактный кодовый замок с ключом TTR 100 / TTR 1000

1 функция,
с 2 ключами
(дополнительные
ключи – по запросу),
на 12 / 100 / 1000 ключей



Выключатель с ключом STUP 40 / STAP 40

Для монтажа
под штукатурку
и на штукатурку,
включая 3 ключа



Внутренний клавишный выключатель IT 3b

Помимо большой клавиши с подсветкой, предназначенной для удобного открывания ворот, внутренний клавишный выключатель IT 3b располагает также двумя дополнительными клавишами. С их помощью Вы можете осуществлять управление системой освещения привода и полностью отключать привод, например, на время отпуска (для SupraMatic).

Принадлежности освещения и безопасности



Световой барьер EL 101

Световой барьер

Надежные системы однолучевых световых барьеров от компании Hörmann позволяют осуществить мгновенную остановку ворот, в случае если луч встречает на своем пути препятствие.



Аварийный аккумулятор HNA

Аварийный аккумулятор для приводов гаражных ворот

При помощи данного аварийного источника питания Вы сможете пользоваться Вашими воротами до 18 часов (макс. 5 рабочих циклов) при отсутствии электроснабжения. В нормальных условиях эксплуатации аварийный аккумулятор заряжается автоматически. Все современные приводы гаражных ворот Hörmann предусматривают возможность дооснащения аварийным аккумулятором.



Светодиодная планка установлена на перемычке

Светодиодное освещение для ворот

При помощи светодиодной панели с нейтральным белым светом Вы сможете осветить Ваши ворота и боковую дверь. Она представляет собой быстроразъемную систему, которую Вы сможете укоротить в зависимости от ширины Ваших ворот. Вы можете сами определить место установки светодиодной панели – у перемычки или у нижней кромки полотна ворот.

Расстояние между светодиодами: 125 мм

Технически зрелое решение

Удобное управление в сочетании с высочайшей безопасностью



Безопасность эксплуатации гаражных ворот является главным приоритетом компании Hörmann. Здесь своими инновационными техническими решениями Hörmann задает нормы и правила. Доказательством этому служат многочисленные патенты Hörmann.

Это придает всей Вашей семье уверенность в каждом дне!



Исключительная безопасность согласно европейскому стандарту 13241-1

Защита от падения ворот / Защита от заземления

Секционные ворота производства компании Hörmann проверены и сертифицированы как по отдельности, так и в комбинации с приводами в соответствии с высокими требованиями по безопасности европейского стандарта 13241-1. Более безопасных секционных ворот просто не бывает!

Стоит сравнить!



Патент Hörmann

Система пружин растяжения с применением технологии «пружина в пружине»

Секционные ворота Hörmann со вдвоенными пружинами растяжения и вдвоенными несущими проволоочными тросами с каждой стороны обеспечивают защиту от падения ворот. Благодаря запатентованной системе «пружина в пружине» сломанная пружина не может отскочить в сторону и кого-либо травмировать.

Секционные ворота шириной до 3000 мм и высотой 2625 мм серийно оснащаются испытанной и надежно зарекомендовавшей себя системой пружин растяжения.



Патент Hörmann

Система торсионных пружин с защитой от обрыва пружин

Секционные ворота Hörmann с торсионными пружинами с обеих сторон оснащены запатентованным устройством защиты от обрыва пружин. В случае обрыва пружины они немедленно останавливают ворота, предотвращая падение полотна ворот. Ворота больших размеров, а также ворота с калиткой или панелями из массивной древесины поставляются в комплекте с системой торсионных пружин.



Патент Hörmann

Безопасное ведение полотна ворот в направляющих шинах

Регулируемые запатентованные направляющие ролики, стабильные роликдержатели и безопасные направляющие шины предотвращают выскакивание полотна ворот. Таким образом полотно ворот надежно размещается под потолком.



Защита от заземления пальцев снаружи, внутри и на шарнирах

Благодаря уникальной форме секций ворот отсутствуют места возможного заземления пальцев, как между секциями, так и на шарнирах. Такую надежную защиту от заземления пальцев обеспечивает только Hörmann.

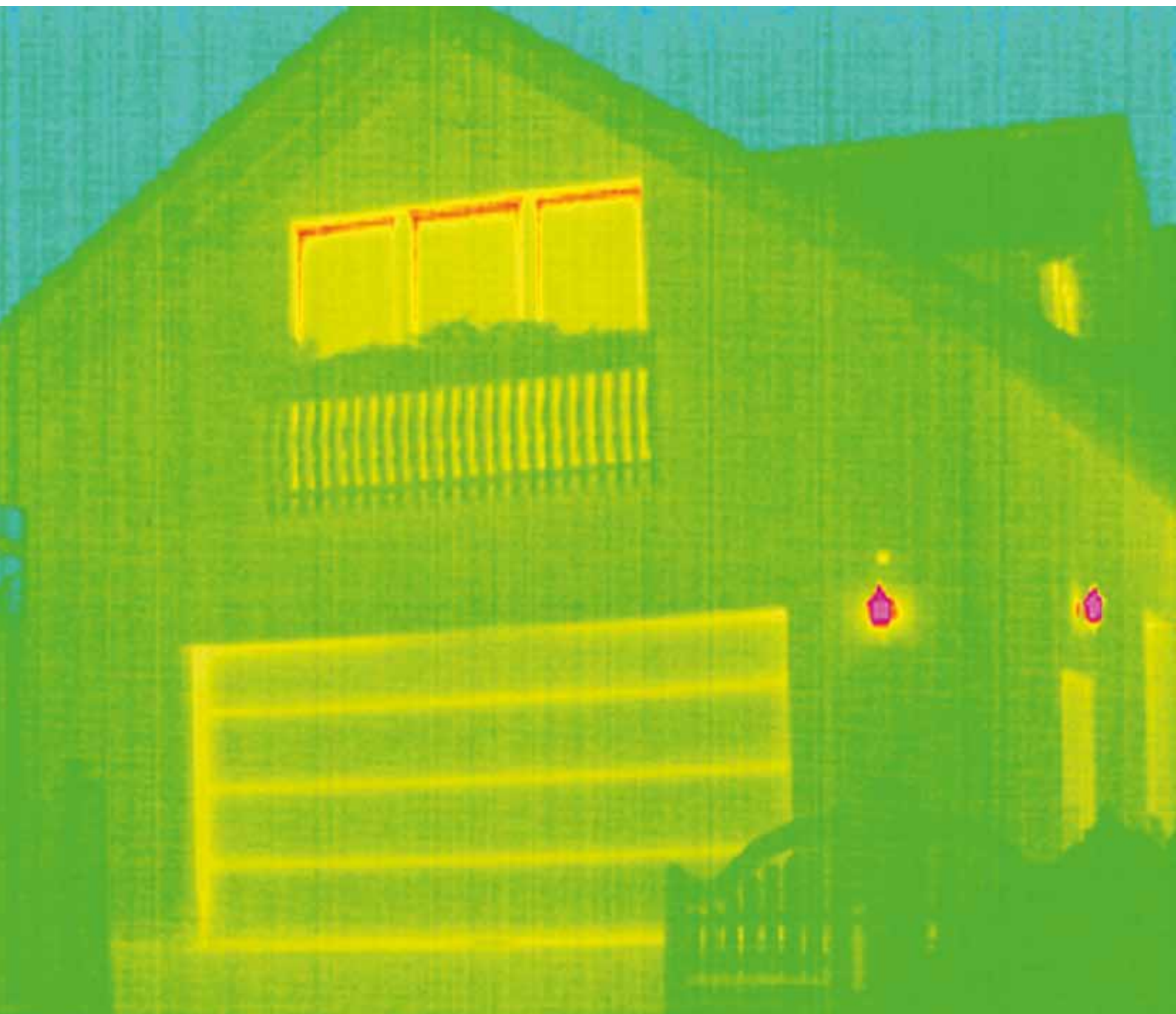


Защита от захватывания в боковых направляющих

В компании Hörmann направляющие снизу доверху полностью закрыты. Благодаря этому между полотном ворот и направляющими захватывание практически невозможно!

Оптимальная теплоизоляция

Испытано и сертифицировано



Для гаража, пристроенного к жилому дому, мы всегда рекомендуем гаражные ворота с хорошей теплоизоляцией. Нижнее замыкание рамы направляющей ThermoFrame улучшает и без того хорошие характеристики теплоизоляции двустенных гаражных секционных ворот Hörmann.

Экономия расходов на электроэнергию.



На
15%*
улучшенная
теплоизоляция

ThermoFrame Улучшенная теплоизоляция секционных ворот

Пластмассовый профиль, который просто устанавливается вместе с рамой направляющей, обеспечивает эффективное термическое разделение направляющих и стены и улучшает теплоизоляцию на 15 %*.

Кроме этого, дополнительные манжеты уплотнения с обеих сторон и в верхней части ворот снижают потерю тепла из гаража.

Вы можете дополнительно заказать нижнее замыкание рамы направляющей ThermoFrame для всех гаражных секционных ворот Hörmann.

Характеристики ворот в соответствии с европейским стандартом 13241-1

Четыре рабочие характеристики, важные для гаражных ворот: теплоизоляция, звукоизоляция, герметичность и сопротивляемость ветровой нагрузке испытаны и сертифицированы компанией Hörmann.

Теплоизоляция

Стальные двустенные ворота, 42 / 20 мм	
Секция	U = 1,0 Вт/(м ² К)
Полотно ворот	U = 1,4 Вт/(м ² К)
Смонтированные ворота ¹⁾	U = 1,8 Вт/(м ² К)
Стальные двустенные ворота, 42 мм	
Секция	U = 0,5 Вт/(м ² К)
Полотно ворот	U = 0,9 Вт/(м ² К)
Смонтированные ворота ¹⁾	U = 1,4 Вт/(м ² К)
Стальные одностенные ворота	
Полотно ворот	U = 6,0 Вт/(м ² К)
Смонтированные ворота ¹⁾	U = 6,5 Вт/(м ² К)
Ворота с панелями из массивной древесины	
Полотно ворот	U = 2,5 Вт/(м ² К)
Смонтированные ворота ¹⁾	U = 3,0 Вт/(м ² К)

Звукоизоляция

Стальные одностенные ворота	R = ок. 20 дБ
Стальные двустенные ворота, 42 / 20 мм	R = ок. 21 дБ
Стальные двустенные ворота, 42 мм	R = ок. 25 дБ

Герметичность

Воздух	Стальные одностенные ворота	Класс 0 ²⁾
	Стальные двустенные ворота с гофрами (кроме L-гофра)	Класс 2
	Стальные двустенные ворота с кассетами и L-гофром	Класс 3
	Ворота с панелями из массивной древесины	Класс 0 ²⁾
Вода	Стальные одностенные ворота	Класс 0 ²⁾
	Стальные двустенные ворота	Класс 3 ³⁾
	Ворота с панелями из массивной древесины	Класс 0 ²⁾

Ветровая нагрузка

Стальные одностенные ворота	Класс 2
Стальные двустенные ворота, 42 / 20 мм	Класс 3
Стальные двустенные ворота, 42 мм	Класс 3
Ворота с панелями из массивной древесины	Класс 3

Более высокий класс ветровой нагрузки – по запросу

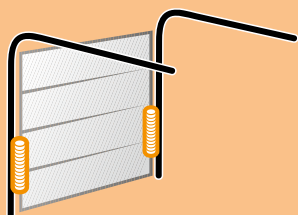
* Для двустенных гаражных секционных ворот LPU размером 5000 × 2125 мм

¹⁾ Значения U действительны для смонтированных ворот без остекления, размером 5000 × 2125 мм

²⁾ Ворота с вентиляционными прорезями, по запросу – класс 2–3

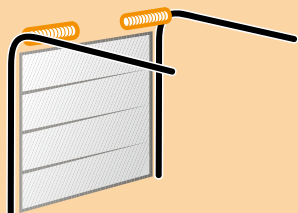
³⁾ До 70 Па давления воды

Типы направляющих



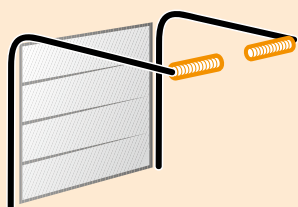
Направляющая Z

Направляющая с пружинами растяжения с системой пружин растяжения
Ширина макс. 3000 мм
Высота макс. 2625 мм



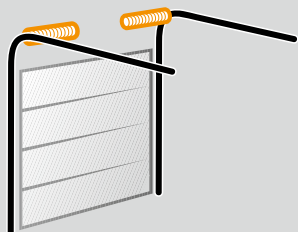
Направляющая N

Стандартная направляющая с системой торсионных пружин
Ширина макс. 6000 мм
Высота макс. 3000 мм



Направляющая L

Низководеющая направляющая с системой торсионных пружин
Ширина макс. 6000 мм
Высота макс. 3000 мм



Направляющая H

Высоководеющая направляющая с системой торсионных пружин
Ширина макс. 6000 мм
Высота макс. 3000 мм

Пояснения к обозначениям

Если Вы заинтересовались высоководеющей направляющей, просим обращаться к Вашему региональному дилеру компании Hörmann.

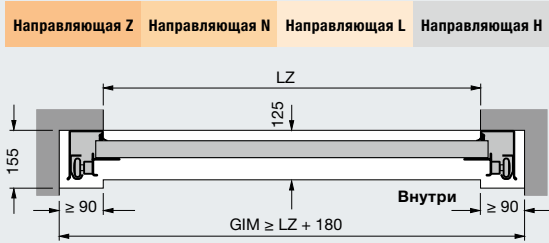
Деревянные ворота всех размеров обычно не поставляются с направляющей Z.

LZ	Размер коробки в свету
RM	Модульная высота
DE	Высота потолка
	Направляющая N
**	с ThermoFrame и приводом + 45 мм
	Направляющая Z / L
**	с ThermoFrame и приводом + 30 мм
LDH	Высота проезда в свету
	Направляющая L
*	Размер проезда в свету ворот шириной свыше 3010 мм сокращается на 50 мм.
GIM	Внутренний размер гаража
ET	Глубина захода

Размеры и технические данные для монтажа

Виды направляющих и размеры для монтажа ворот LPU, EPU, LTE

Горизонтальный разрез



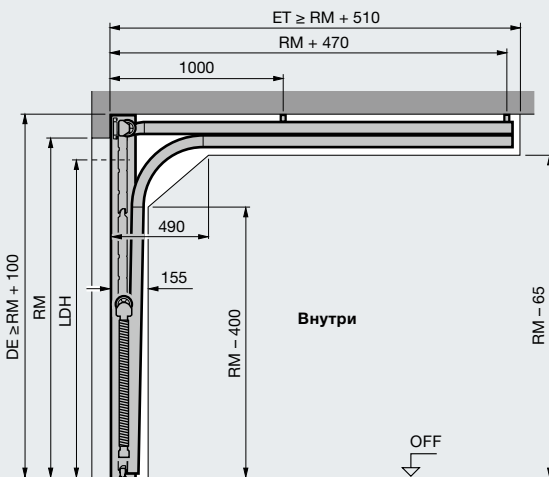
Монтаж с направляющей Z, N или L

Общая длина с приводом	Направляющая Z	Направляющая N	Направляющая L
------------------------	----------------	----------------	----------------

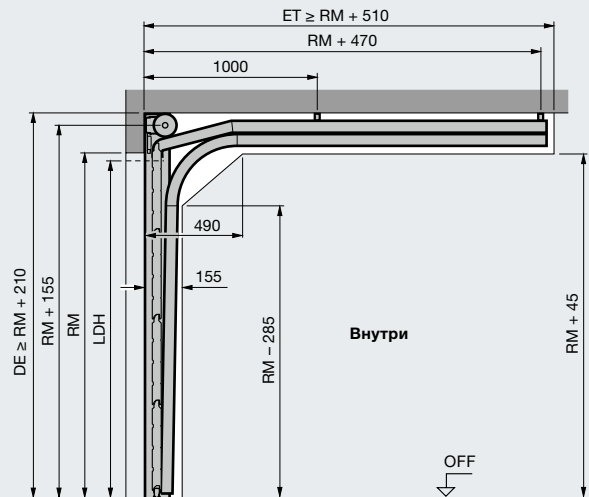
Ворота с приводом			
	2125 (K)	3200	3200
	2250 (K)		3200
Высота ворот макс.	2375 (M)	3450	3450
	2500 (M)		3450
	3000 (L)	4125	4125

Вертикальный разрез

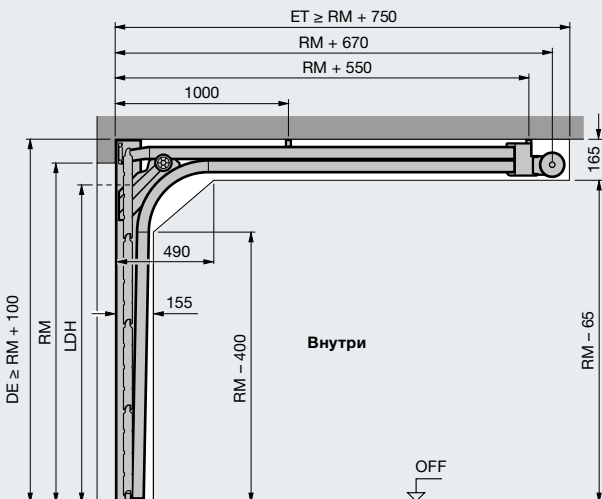
Направляющая Z



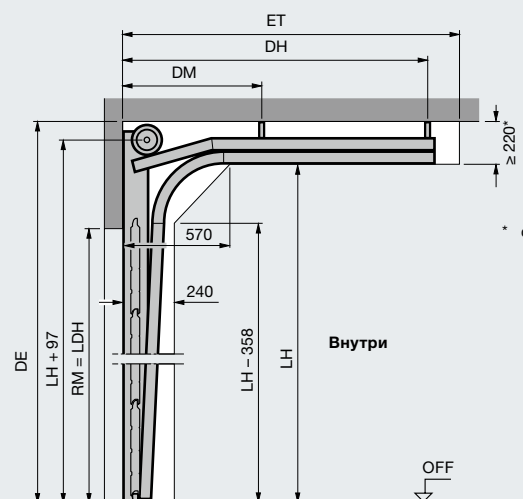
Направляющая N



Направляющая L



Направляющая H



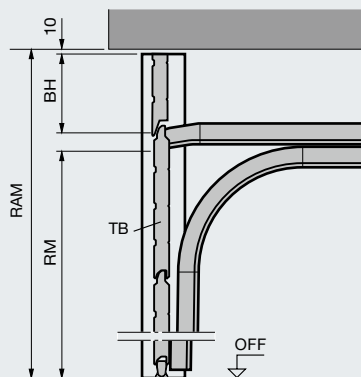
* с ThermoFrame ≥ 255

Монтаж с фальш-панелью, установленной заподлицо

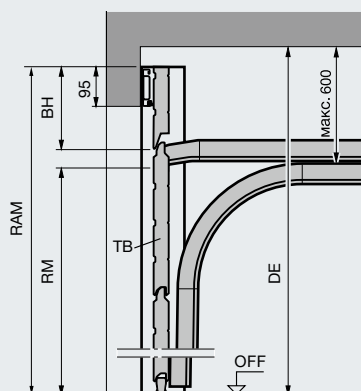
Общая длина с приводом	Направляющая BZ	Направляющая BL
Ворота с приводом		
	2125 (K)	3272
Высота ворот макс.	2375 (M)	3522
	3000 (L)	4197

Вертикальный разрез

Направляющая BZ Направляющая BL Без перемычки



Направляющая BZ Направляющая BL С перемычкой



Пояснения к обозначениям

Направляющие шины привода

K Короткая шина
M Средняя шина
L Длинная шина

Типы направляющих

Z Направляющая с пружинами растяжения
N Стандартная направляющая
L Низководеющая направляющая
H Высоководеющая направляющая
Если Вы заинтересовались высоководеющей направляющей, просим обращаться к Вашему региональному дилеру компании Hörmann.

BZ Направляющая с пружинами растяжения с фальш-панелью, установленной заподлицо
BL Низководеющая направляющая с фальш-панелью, установленной заподлицо

Заказной размер

LZ Размер коробки в свету
RM Модульная высота
RAM Наружный размер рамы (с фальш-панелью, установленной заподлицо)
мин. = $RM + 240$ мм
макс. = $RM + 600$ мм
(высота секции ворот)

DE Высота потолка
Направляющая N
с ручным управлением $\geq RM + 210$ мм
с приводом $\geq RM + 210$ мм
с приводом и ThermoFrame $\geq RM + 255$ мм
Направляющая Z / L
с ручным управлением $\geq RM + 100$ мм
с приводом $\geq RM + 115$ мм
с приводом и ThermoFrame $\geq RM + 145$ мм

LDH Высота проезда в свету
Направляющая N
с ручным управлением = $RM - 50$ мм
с приводом = RM
Направляющая Z / BZ
с ручным управлением = $RM - 80$ мм
с приводом = $RM - 30$ мм
Направляющая L / BL
с ручным управлением = $RM - 100$ мм
с приводом ($LZ < 3000$) = $RM - 30$ мм
с приводом ($LZ > 3000$) = $RM - 80$ мм

GIM Внутренний размер гаража
ET Глубина захода
TB Полотно ворот
BH Высота фальш-панели
LH Высота направляющих шин
DM Крепление к потолку, в середине
DH Крепление к потолку, сзади
OFF Уровень готового пола

Указание

До начала монтажа секционных ворот должны быть готовы проём ворот и пол в гараже. Пространство для монтажа ворот должно быть обязательно освобождено от труб систем снабжения, воздушных завес и т.д.

Дополнительную информацию Вы найдете в технических данных для монтажа, или запросите её у регионального дилера Hörmann.

Размеры и технические данные для монтажа LPU с калиткой без порога

○ = За исключением Duragrain / Decograin, Micrograin и New Silkgrain
 □ = За исключением Duragrain / Decograin

Ворота с калиткой с гофрами Диапазон размеров

Ворота с калиткой LPU	
3000	
2875	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
2750	
2625	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
2500	
2375	
2250	
2205	
2125	
2080	
2000	
1955	
1875	
	2250 2375 2500 2750 3000 3250 3500 3750 4000
	Ширина ворот (LZ)

Калитки с гофрами Высота прохода в свету и высота нажимной ручки

Калитки без остекления	Калитки с остеклением	Высота нажимной ручки до OFF
1955	1955	831
1871	1871	799
2155	2155	906
2055	2055	868
1955	1955	831
1855	1855	793
2123	2203	924
2075	2155	906
1999	2079	877
1955	2035	861
1875	1955	831
1827	1907	813
1747	1827	782

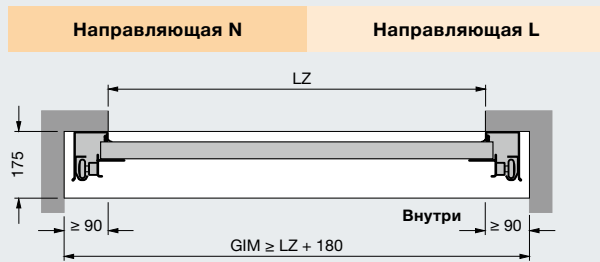
Ворота с калиткой с кассетами Диапазон размеров

Ворота с калиткой LPU	
3000	
2875	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □
2750	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □
2625	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □
2500	
2375	
2250	
2205	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □
2125	
2080	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □
2000	
1955	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □
1875	
	2250 2500 2750 3000 3250 3500 3750 4000
	Ширина ворот (LZ)

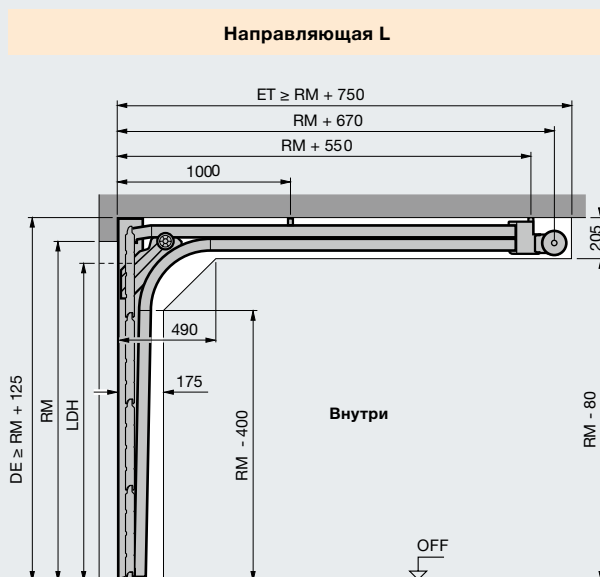
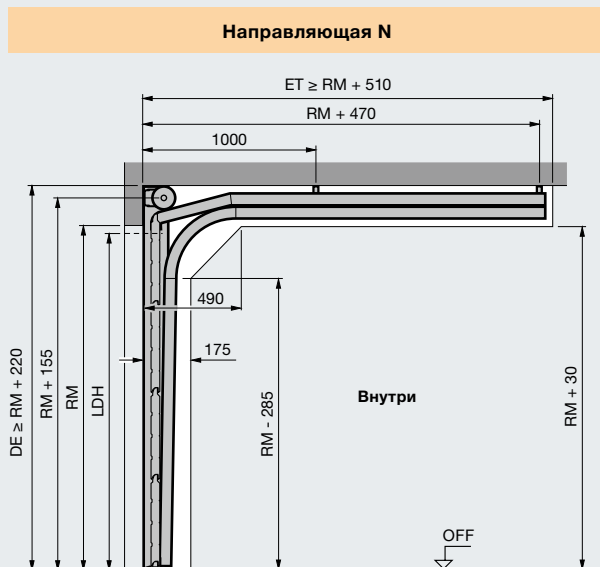
Калитки с кассетами Высота прохода в свету и высота нажимной ручки

Калитки	Высота нажимной ручки до OFF
1955	831
1871	799
2155	906
2055	868
1955	831
1855	793
2203	924
2155	906
2079	877
2035	861
1955	831
1907	813
1827	782

Горизонтальный разрез



Вертикальный разрез



Пояснения к обозначениям размеров

	Типы направляющих
N	стандартная направляющая
L	низководеющая направляющая
	Заказной размер
LZ	Размер коробки в свету
RM	Модульная высота
DE	Высота потолка
	Направляющая N
	с ручным управлением ≥ RM + 220 мм
	с приводом ≥ RM + 235 мм
	с приводом и ThermoFrame ≥ RM + 255 мм
	Направляющая L
	с ручным управлением ≥ RM + 125 мм
	с приводом ≥ RM + 125 мм
	с приводом и ThermoFrame ≥ RM + 145 мм
LDH	Высота проезда в свету
	Направляющая N
	с ручным управлением = RM - 160 мм
	с приводом = RM - 100 мм
	Направляющая L
	с ручным управлением = RM - 160 мм
	с приводом = RM - 160 мм
GIM	Внутренний размер гаража
ET	Глубина захода
OFF	Уровень готового пола

Указание

Высота проема не должна быть меньше, чем заказной размер ворот (RM), поскольку иначе не откроется калитка.

Монтаж с ThermoFrame

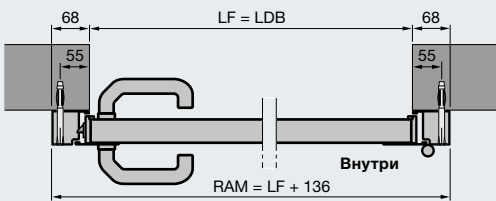
При монтаже с ThermoFrame
 LDB = LZ - 12 мм
 При монтаже с ThermoFrame и облицовкой рамы направляющей
 LDB = LZ - 15 мм
 При монтаже с ThermoFrame и приводом
 Направляющая N + 20 мм
 Направляющая L + 20 мм

Дополнительную информацию Вы найдете в технических данных для монтажа, или запросите её у регионального дилера Hörmann.

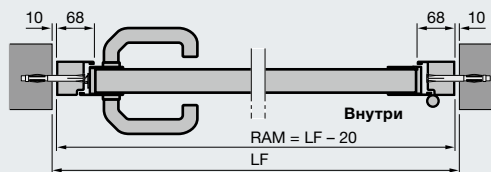
Размеры и технические данные для монтажа

Боковые двери из стали и массивной древесины

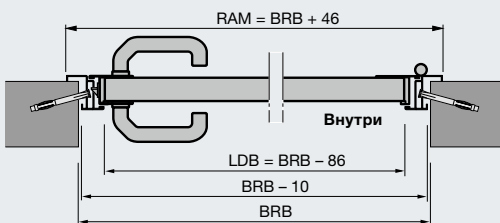
Горизонтальный разрез



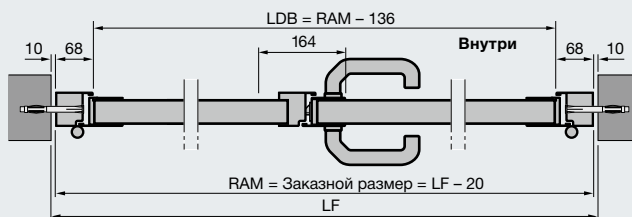
Боковая дверь с алюминиевой блочной коробкой, тип профиля 1
Монтаж за проемом



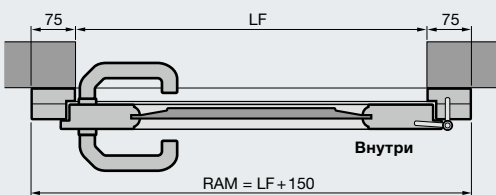
Боковая дверь с алюминиевой блочной коробкой, тип профиля 2
Монтаж в проем



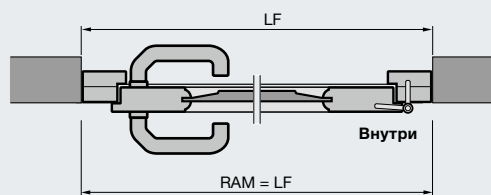
Боковая дверь с алюминиевой угловой коробкой, тип профиля 3
Наружный упор



2-створчатая боковая дверь с алюминиевой блочной коробкой, тип профиля 2
Монтаж в проем

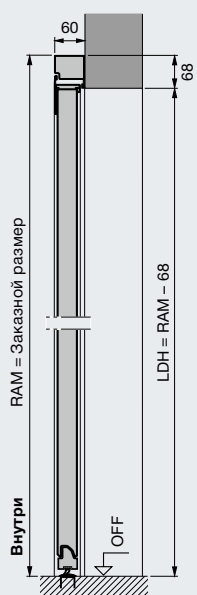


Боковая дверь из массивной древесины
Монтаж за проемом

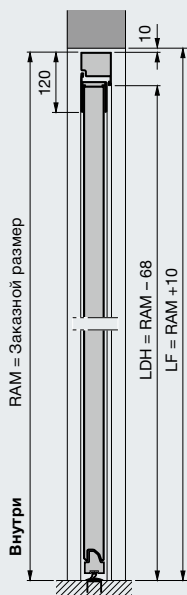


Боковая дверь из массивной древесины
Монтаж в проем

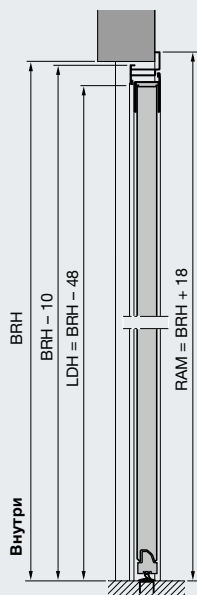
Вертикальный разрез



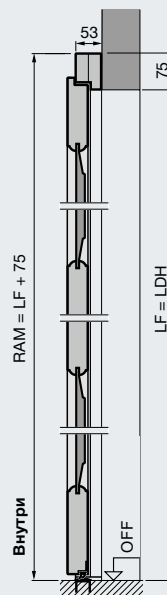
Боковая дверь с алюминиевой блочной коробкой, тип профиля 2
Монтаж за проемом



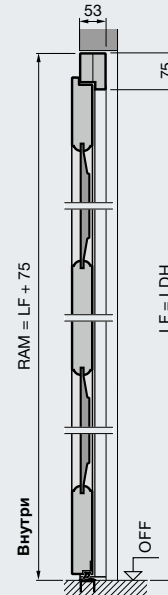
Боковая дверь с алюминиевой блочной коробкой, тип профиля 2
Монтаж в проем



Боковая дверь с алюминиевой угловой коробкой, тип профиля 2
Наружный упор



Боковая дверь из массивной древесины
Монтаж за проемом



Боковая дверь из массивной древесины
Монтаж в проем

Стандартные размеры боковых дверей из стали

Заказной размер = RAM	Строительный размер проема в свету	Высота нажимной ручки*		
		P1	P2	P3

Блочная коробка, монтаж за проемом (заказной размер = RAM) Тип профиля 1 (открывается только внутрь) и тип профиля 2

Заказной размер = RAM	Строительный размер проема в свету	P1	P2	P3
990 × 2058	855 – 875 × 1990 – 2000	955	1050	
990 × 2183	855 – 875 × 2115 – 2125	1010	1050	
1115 × 2058	980 – 1000 × 1990 – 2000	955	1050	
1115 × 2183	980 – 1000 × 2115 – 2125	1010	1050	

Блочная коробка, монтаж в проем (заказной размер = RAM) Тип профиля 2 (только S-, M-, L-гофры)

Заказной размер = RAM	Строительный размер проема в свету	P1	P2	P3
855 × 1990	875 × 2000		1050	
855 × 2115	875 × 2125		1050	
980 × 1990	1000 × 2000		1050	
980 × 2115	1000 × 2125		1050	

Угловая коробка, внутренний упор (заказной размер = BRB × BRM) Тип профиля 1 и тип профиля 2 (только S-, M-, L-гофры)

Заказной размер = RAM	Строительный размер проема в свету	P1	P2	P3
875 × 2000		955	1050	
875 × 2125		1010	1050	
1000 × 2000		955	1050	
1000 × 2125		1010	1050	

Угловая коробка, наружный упор (заказной размер = BRB × BRM) Тип профиля 2 (только S-, M-, L-гофры) и тип профиля 3

Заказной размер = RAM	Строительный размер проема в свету	P1	P2	P3
875 × 2000			1050	955
875 × 2125			1050	1010
1000 × 2000			1050	955
1000 × 2125			1050	1010

Стандартные размеры боковых дверей из массивной древесины

Заказной размер = RAM	Строительный размер проема в свету	Высота нажимной ручки*
-----------------------	------------------------------------	------------------------

Монтаж за проемом (заказной размер = RAM) (S-, M-, L-гофры, кассеты)

Заказной размер = RAM	Строительный размер проема в свету	Высота нажимной ручки*
1005 × 2190	855 – 875 × 2115 – 2125	1050
1130 × 2190	980 – 1000 × 2115 – 2125	1050

Монтаж за проемом (заказной размер = RAM) (мотив 401, 403, 404, 405)

Заказной размер = RAM	Строительный размер проема в свету	Высота нажимной ручки*
1130 × 2190	980 – 1000 × 2115 – 2125	1050

Пояснения к обозначениям

P1 Профиль типа 1 (узкая рама створки)
P2 Профиль типа 2 (широкая рама створки)
P3 Профиль типа 3 (узкая рама створки)

LDB Ширина прохода в свету
LDH Высота прохода в свету
RAM Наружный размер рамы
LF Размер проема в свету
BRM Модульный строительный размер
BRB Модульный строительный размер, ширина
BRH Модульный строительный размер, высота
OFF Уровень готового пола

Нестандартные размеры

Одностворчатые боковые двери – по запросу
Двустворчатые боковые двери: 1200 – 2558 × 1960 – 2558

* Высоту нажимной ручки для ворот нестандартных размеров Вы найдете в технических данных для монтажа.

Дополнительную информацию Вы найдете в технических данных для монтажа, или запросите её у регионального дилера Hörmann.

Познакомьтесь с настоящим качеством ворот Hörmann

Для всех областей применения в строительстве и при модернизации





Подъемно-поворотные ворота Berry



Откатные секционные ворота



Гаражные рулонные ворота



Познакомьтесь с настоящим качеством Hörmann

Для всех областей применения в строительстве и при модернизации

С компанией Hörmann Вы сможете все спланировать наилучшим образом. Благодаря тщательно согласованным друг с другом решениям Вы сможете выбрать многофункциональные изделия высочайшего качества для любой области применения.

Гаражные ворота

Подъемно-поворотные или секционные ворота из стали или дерева будут превосходно сочетаться с Вашим архитектурным стилем.

Приводы ворот

Насладитесь комфортом и безопасностью с защитой от взлома: приводы Hörmann для гаражных и въездных ворот.

Входные двери

В нашей обширной программе входных дверей Вы всегда найдете подходящую модель, которая отвечает всем Вашим требованиям и пожеланиям.

Стальные двери

Прочные двери для Вашего дома: от подвала до чердака.

Коробки

Выберите из обширной программы для строительства, расширения и модернизации Вашего дома.

www.hoermann.ru



Алюминиевая входная дверь



Входная дверь ThermoPro



Стальные двери

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 Ichtshausen, Германия



Hörmann KG Werne, Германия



Hörmann Genk NV, Бельгия



Hörmann Alkmaar B.V., Нидерланды



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Польша



Hörmann Beijing, Китай



Hörmann Tianjin, Китай



Hörmann LLC, Montgomery IL, США



Hörmann Flexon, Leetsdale PA, США

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

ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА
ПРИВОДЫ
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА
ПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ СИСТЕМЫ
ДВЕРИ
КОРОБКИ

www.hoermann.ru

