



# Гаражные секционные ворота

НОВИНКА: Поверхность Duragrain с уникальным дизайном

**HÖRMANN**

## Откройте для себя многочисленные преимущества

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. Гаражные секционные ворота могут быть установлены в любые гаражные проемы, обеспечивая на 14 см большую ширину проезда, чем подъемно-поворотные ворота. Оптимальная герметичность секционных ворот обеспечивается за счет прочных и стойких к атмосферным воздействиям уплотнений со всех четырех сторон по периметру.

Позвольте себе комфорт.



## СОДЕРЖАНИЕ

- 6 Аргументы в пользу Hörmann
- 18 Обзор стальных секционных ворот
- 22 Обзор стальных поверхностей
- 23 Обзор ворот из алюминиевых рам ■ **НОВИНКА**
- 24 Обзор секционных ворот из массивной древесины и пород древесины
- 26 Общий обзор
- 32 Мотивы ворот
- 46 Оформление ворот
- 54 Ручки / деблокировка
- 55 Остекление
- 56 Калитки
- 58 Боковые двери
- 60 Модернизировать и наводить красоту
- 66 Приводы гаражных ворот
- 70 Принадлежности
- 78 Технические решения
- 80 Исполнение премиум-класса и стандартный вариант исполнения
- 81 Гаражные секционные ворота LPU 67 Thermo
- 82 Промышленные секционные ворота SPU F42 Plus
- 84 Гаражные ворота с распашными створками DFT 42 ■ **НОВИНКА**
- 86 Технические характеристики
- 88 Размеры и технические данные для монтажа

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.

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

# Секционные ворота: как сделать правильный выбор?

При выборе новых гаражных секционных ворот следует обратить внимание на несколько важных моментов. Давно прошло время «скучных», чисто функциональных металлических ворот. Теперь на рынке есть большой выбор секционных ворот, которые сочетают в себе функциональность, привлекательный дизайн и безопасность. Чтобы помочь Вам сделать правильный выбор, мы составили для Вас краткий обзор всего, что следует знать о гаражных воротах.

## Материал: сталь или дерево?

Как правило, гаражные ворота производятся из дерева и стали. **Стальные гаражные ворота прочны и долговечны.** Горячеоцинкованный материал и высококачественное полиэфировое грунтовочное покрытие с обеих сторон имеют водоотталкивающий эффект и защищают от коррозии. Теплоизоляция стальных секционных ворот может быть в диапазоне от хорошей до очень хорошей. Кроме того, такие ворота обладают бесчисленными возможностями оформления и легко очищаются.

Гаражные ворота из натурального дерева представлены в различных вариантах дизайна и **прекрасно подходят для домов с большим количеством деревянных элементов оформления.** Поскольку дерево – натуральный материал, для деревянных гаражных ворот требуется интенсивный уход и, по сравнению с другими воротами, они довольно дороги. Регулярный уход за деревянными гаражными воротами очень важен для обеспечения долговременной защиты древесины.

**Настоящим хитом среди гаражных ворот являются фасадные ворота,** которые можно обшить материалом фасада здания и практически незаметно интегрировать в общий архитектурный облик дома.

## Теплоизоляция: почему она так важна?

**Теплоизоляция особенно важна, когда гараж непосредственно примыкает к дому** или используется в качестве мастерской.

Двустенные секционные ворота обладают прекрасными теплоизоляционными свойствами. Кроме того, благодаря устойчивому полотну ворот они отличаются практически бесшумным, мягким ходом. Дополнительные пластмассовые профили с дополнительными уплотнениями сводят к минимуму возможность появления мостиков холода между кирпичной стеной и рамой направляющих. Такие профили **могут улучшить теплоизоляцию еще на 15%.**

## Приводы: в чем их преимущество?

Приводы гаражных ворот теперь практически всегда входят в стандартное оснащение гаражных ворот. Гаражные ворота, оснащенные приводом, обладают следующим преимуществом: **Вы можете с комфортом управлять ими непосредственно из автомобиля с помощью пульта ДУ.** Благодаря решениям Smart Home («умный дом») ворота теперь можно открыть также с помощью смартфона в любое время и находясь в любом месте. Кроме того, приводы обеспечивают надежную **защиту от взлома,** так как предохранительное устройство не позволяет приподнять ворота, когда они закрыты. Рекомендуется отдавать предпочтение устройствам защиты от подвизивания ворот, функционирующим даже при отключении электричества.

## Вход в гараж: выбор дверей

Если из гаража в дом нет прямого прохода, рекомендуется встроенная в ворота дверь. Так называемые «калитки» очень практичны: **не надо всякий раз полностью открывать ворота**, когда, например, нужно выкатить велосипед. Порог калитки должен быть невысоким, чтобы минимизировать риск спотыкания. В больших гаражах можно также использовать гаражные боковые двери совсем без порога.



▲ С практичной калиткой Вы можете легко выкатить велосипед, не открывая полностью ворота гаража.

▼ Если Вы используете гараж как мастерскую, рекомендуются двустенные секционные ворота с высокой теплоизоляцией.



«Доброе имя нужно заработать.» Август Хёрманн

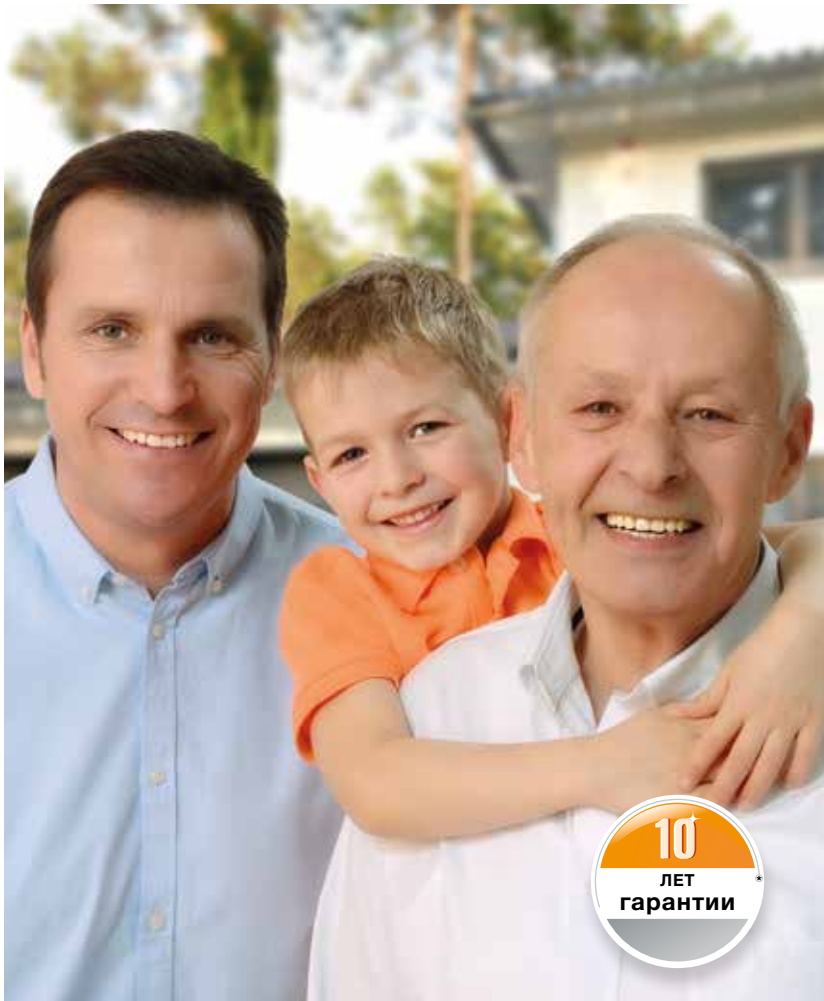
Абсолютно в духе основателя фирмы марка Hörmann на сегодняшний день является гарантией превосходного качества. Благодаря 80-летнему опыту в области производства ворот и приводов, а также более чем 20 миллионам проданных изделий семейное предприятие Hörmann в настоящее время является лидером по продажам ворот на европейском рынке. Поэтому, покупая секционные ворота Hörmann, Вы можете быть уверены – Вы сделали правильный выбор.



## 1 Качество марки из Германии

Все основные 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. Над созданием новых изделий и совершенствованием выпускаемой продукции интенсивно работают наши высококвалифицированные сотрудники. Результатом являются патенты и уникальная продукция на рынке.





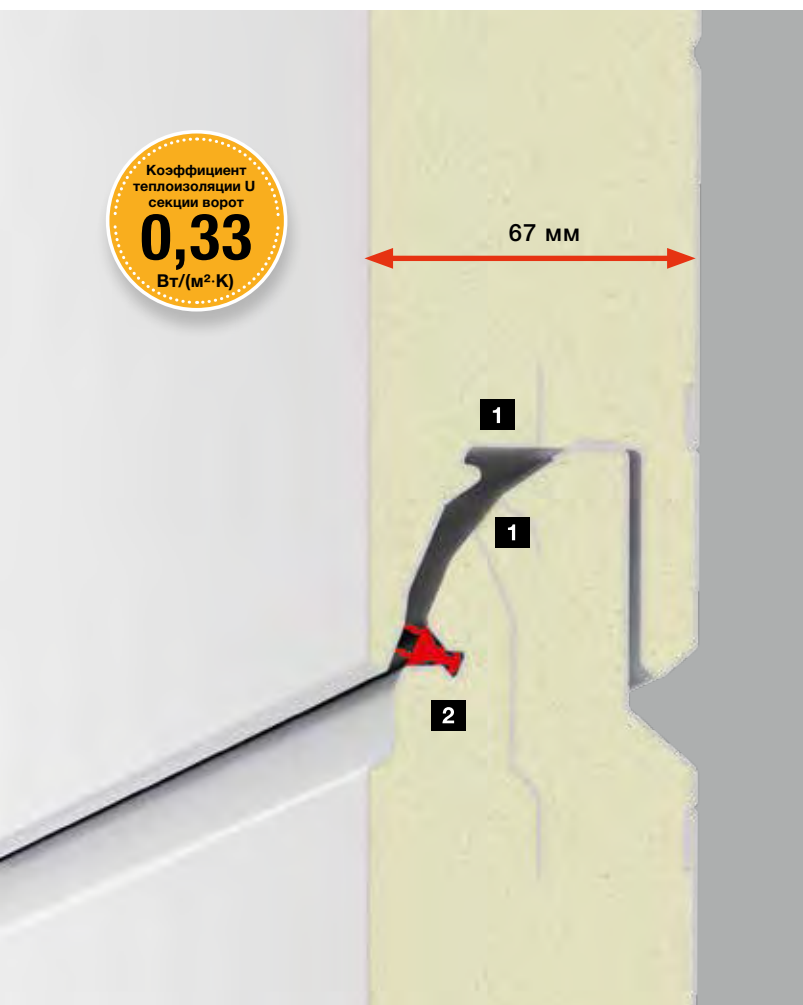
## 2 Гаражные ворота на долгие годы

Длительные испытания изделий в реальных условиях гарантируют безупречное качество серийной продукции Hörmann. Ввиду этого, а также благодаря выдающимся техническим решениям и бескомпромиссному качеству, компания Hörmann предоставляет Вам **10-летнюю гарантию на все секционные ворота и 5-летнюю гарантию на приводы Hörmann.\***

\* Подробные условия гарантии Вы найдете на сайте: [www.hoermann.com](http://www.hoermann.com)

## 3 Думая о будущем

Компания Hörmann подает хороший пример. Поэтому предприятие **на 100 % покрывает свое потребление энергии из экологически чистой электроэнергии.** Благодаря использованию вторсырья и внедрению «умной» и сертифицированной системы управления энергией, а также за счет почтовых пересылок, не обременяющих окружающую среду выбросами CO<sub>2</sub>, **ежегодно экономятся более 40000 тонн CO<sub>2</sub>.** Также компания Hörmann предлагает изделия для экологичного строительства.



## 4 Современные энергосберегающие ворота

Двухстенные секционные ворота мы рекомендуем устанавливать прежде всего в тех случаях, когда гараж является частью дома. Также как ворота LPU 42 с очень хорошей теплоизоляцией, ворота **LPU 67 Thermo** обладают всеми характеристиками, которыми должны обладать современные строительные конструкции: **отличная теплоизоляция, обеспечиваемая за счет секций с термическим разделением** **1** с коэффициентом теплоизоляции  $U\ 0,33\ \text{Вт}/(\text{м}^2\cdot\text{К})^*$ , очень хорошая герметизация промежутков между секциями двойными манжетными уплотнениями **2** и идеальное двойное напольное уплотнение, которое также компенсирует неровности пола и снижает потери энергии.

Более подробную информацию Вы найдете на стр. 78.

## 5 Эффективная теплоизоляция

**Только у Hörmann**

Благодаря уплотнению направляющей **ThermoFrame Hörmann** можно улучшить и без того хорошие показатели теплоизоляции двухстенных секционных ворот. Пластмассовый профиль черного цвета устанавливается вместе с рамой направляющих ворот. Благодаря термическому разделению между рамой направляющих и кирпичной стеной **улучшается изоляция на 15%\*\***. В качестве опции Вы можете заказать уплотнительную прокладку ThermoFrame для всех секционных ворот Hörmann.

Более подробную информацию Вы найдете на стр. 86.

\*\* Для двухстенных гаражных секционных ворот LPU 42 размером 5000 x 2125 мм

\* Коэффициент теплоизоляции  $U$  ворот (5000 x 2125 мм) = 1,0 Вт/(м²·К)





## 6 Оптимальная защита на долгие годы

**Только у Hörmann**

Антикоррозийный пластмассовый наконечник рамы направляющей высотой 4 см **обеспечивает надежную защиту ворот от ржавчины в условиях длительной сырости.** Подобной системы защиты основания направляющих от коррозии у конкурентов нет. Вместе с напольным уплотнением ворот антикоррозийный наконечник рамы направляющей создает удачное завершение, в том числе и внешне.

## 7 Красивая декоративная отделка Duragrain на долгие годы ■ **НОВИНКА**

**Только у Hörmann**

С высокопрочным защитным лаком

Новая поверхность Duragrain с 24 видами декоративной отделки привлекает к себе внимание и **реалистично передает естественные структуру и цвет.** **Иновационная цифровая печать 1 на грунтовке 2 оцинкованных секций 3 и покрытие высокопрочным защитным лаком 4** обеспечивают красивый внешний вид ворот, сохраняющийся надолго. Опциональные фальш-панели перемычки и направляющей поставляются в цвет, подходящий к декоративной отделке.

Более подробную информацию Вы найдете на стр. 48–49.



## 8 Гармоничное общее впечатление



**Только у Hörmann**

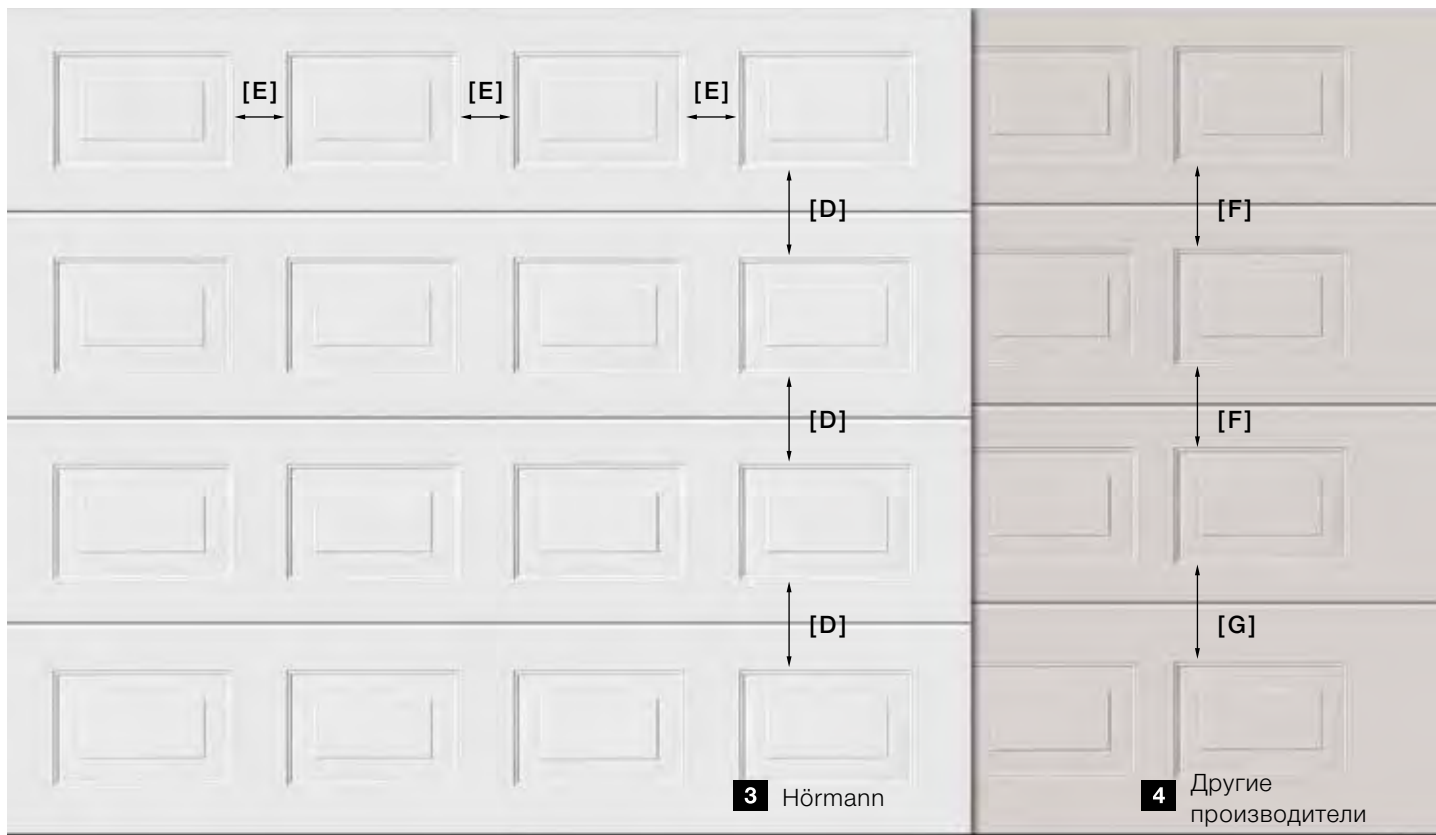
Все размеры ворот

### 1 Одинаковые расстояния между гофрами и незаметные переходы между секциями у ворот с гофрами

Гаражные ворота Hörmann отличаются строго равномерным распределением гофров [A]. Секции имеют такую форму, что на 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. Более подробную информацию Вы найдете на стр. 58–59.

### 2 Неравномерное распределение гофров [B], [C] вследствие различной высоты секций и четких межсекционных переходов создает негармоничный внешний вид ворот других производителей.

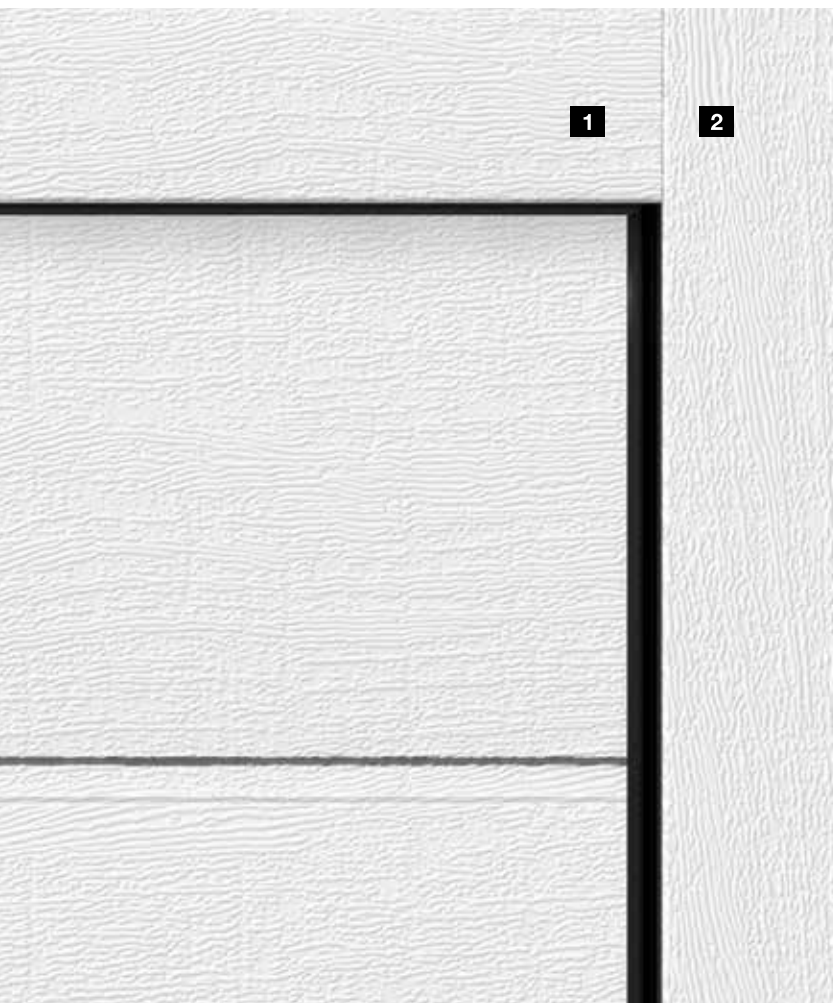


**Только у Hörmann** Все размеры ворот

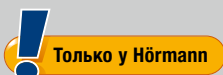
**3 Равномерное распределение кассет**  
 Для общего гармоничного вида компания Hörmann предлагает секционные ворота, у которых расстояния между отдельными кассетами [D] по высоте абсолютно одинаковые. Высота секций равномерно распределена по всей высоте ворот. Также горизонтальные расстояния между кассетами [E] в секции сохраняются равномерными. Благодаря этому создается гармоничный внешний вид ворот.

По желанию можно также заказать боковые двери с таким же распределением секций одинакового внешнего вида с гаражными секционными воротами. Более подробную информацию Вы найдете на стр. 58–59.

**4 Неравномерное расстояние между кассетами [E], [F]** за счет разной высоты секций на воротах других производителей создает негармоничный внешний вид.



## 9 Одинаковый внешний вид направляющей и полотна ворот



**Гармоничный внешний вид ворот** создается благодаря множеству мельчайших деталей: компенсирующая фальш-панель в зоне перемычки **1** поставляется для белых ворот и во всех вариантах исполнения поверхностей всегда одинакового внешнего вида с секциями ворот. Все компоненты подходят друг другу. Боковые направляющие **2** поставляются серийно с отделкой поверхности Woodgrain белого цвета\*. Для секционных ворот с поверхностями Sandgrain, Silkgrain или Decograin, а также цветных ворот предлагается дополнительно облицовка рамы направляющих с поверхностью секций ворот. Для ворот Duragrain по дополнительному заказу мы поставляем облицовку рамы направляющих и фальш-панели в цвет, подходящий к декоративной отделке.

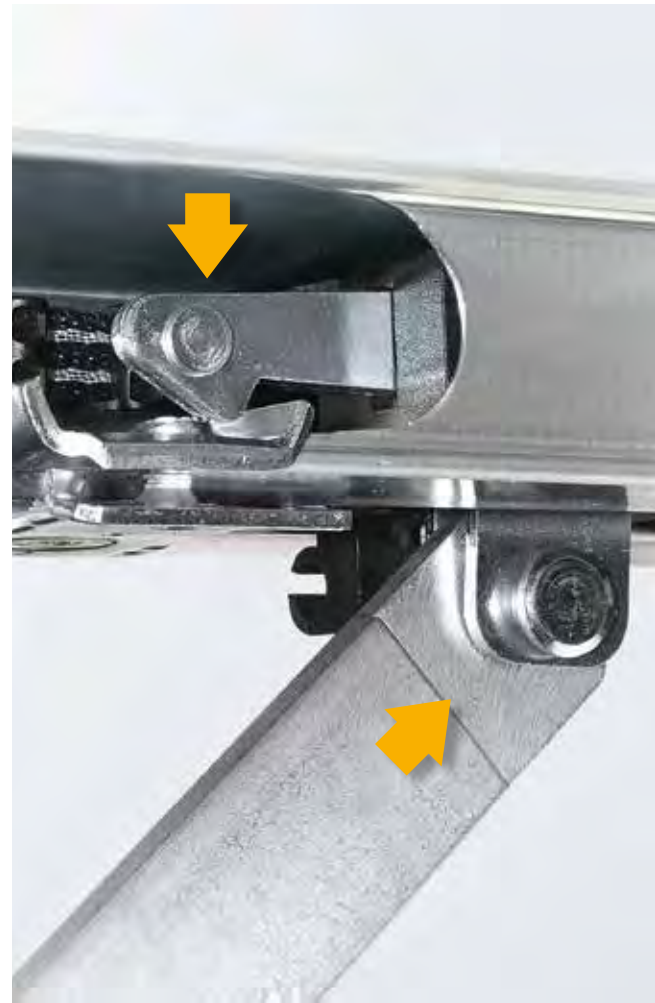
Более подробную информацию Вы найдете на стр. 62.

## 10 Компенсирующая фальш-панель перемычки, устанавливаемая заподлицо

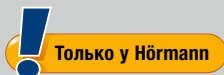
Для ворот LPU 42 установленная заподлицо компенсирующая фальш-панель в зоне перемычки является **элегантным решением с невидимым переходом** между фальш-панелью и полотном. При закрывании ворот верхняя секция **1** пристыковывается заподлицо с фальш-панелью **2**.

Более подробную информацию Вы найдете на стр. 64.

\* На воротах LPU 67 Thermo и LPU 42 в исполнении премиум-класса – светло-серого цвета RAL 9002



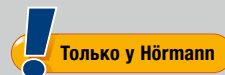
## 11 Технические решения для реальных условий



Для обеспечения простого прохода в гараж мы рекомендуем устанавливать ворота LPU 42 с **калиткой без порога**. Так Вы сможете, не открывая ворота гаража, выкатить велосипед или взять садовый инвентарь. Порог из нержавеющей стали имеет высоту посередине всего 10 мм и по краям – 5 мм. Это облегчает выкатывание и сокращает риск спотыкания.

Более подробную информацию Вы найдете на стр. 56–57.

## 12 Значительно больше безопасности

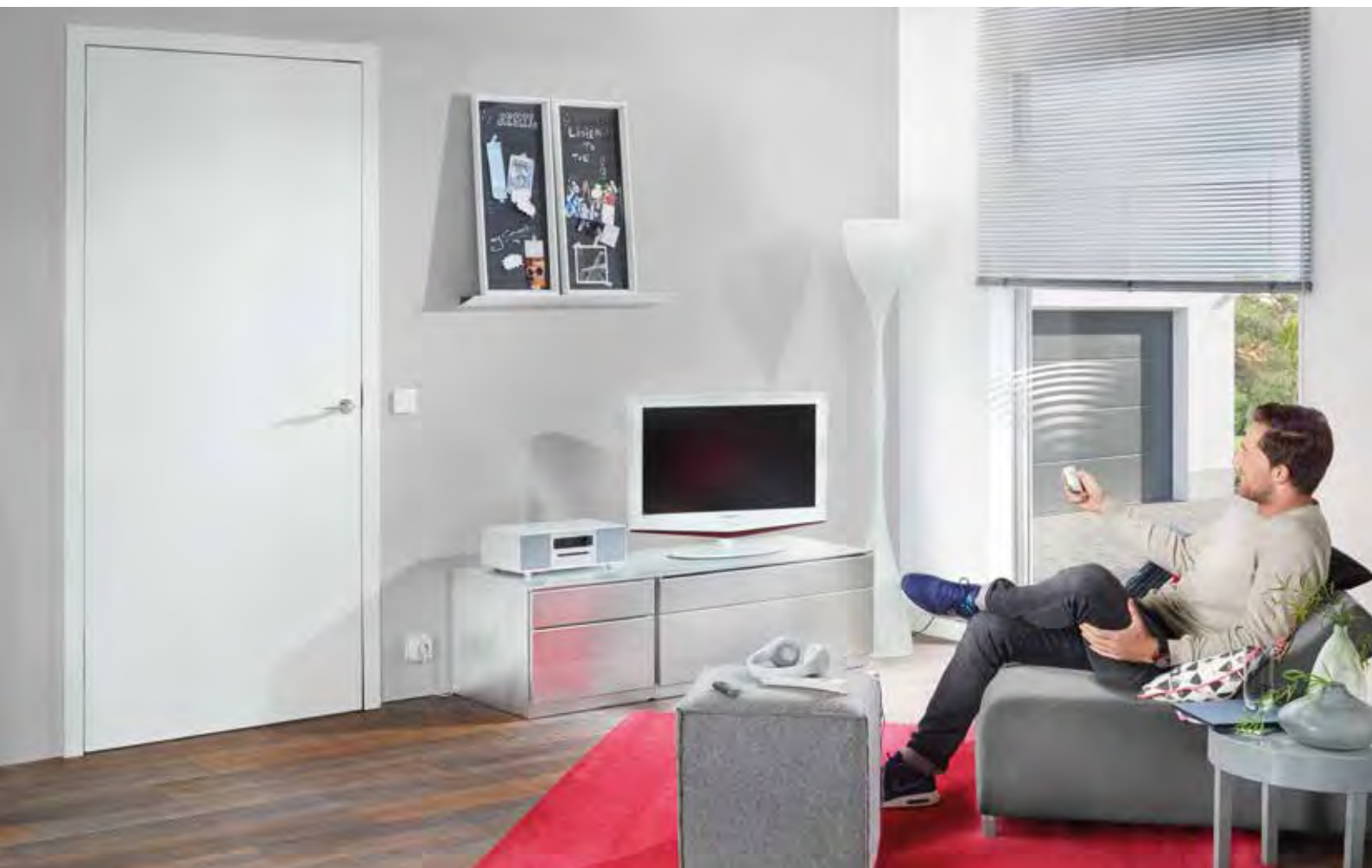


Механическое устройство защиты от подваживания ворот в направляющей привода

Автоматические секционные ворота Hörmann не оставляют непрошеным гостям никаких шансов. При закрытии гаражных ворот предохранительное **устройство защиты от подваживания** автоматически входит в упор направляющей шины, **мгновенно фиксируется и обеспечивает защиту от подваживания**. Это запатентованное запирающее устройство ворот является механическим и поэтому, в отличие от приводов конкурентных фирм, эффективно работает даже в условиях отсутствия электроснабжения.



Посмотрите небольшой видеоролик «Приводы гаражных ворот – спокойствие и безопасность» на нашем сайте [www.hoermann.ru/videoroliki](http://www.hoermann.ru/videoroliki)



# 13 Система ДУ BiSecur с сертифицированной надежностью

**Только у Hörmann**

Система дистанционного управления BiSecur с обратной связью представляет собой **технологии будущего** и служит для комфортного и надежного управления приводами гаражных и въездных ворот, приводами дверей, освещением и т.д. Благодаря разработанной компанией Hörmann сверхнадежной системе кодировки BiSecur со стабильным радиусом действия без помех Вы можете быть уверены в том, что никто не сможет скопировать Ваш радиосигнал. Данная технология испытана и сертифицирована специалистами по безопасности Рурского университета в Бохуме.



Посмотрите небольшой видеоролик «BiSecur – система дистанционного управления с сертифицированной надежностью» на сайте [www.hoermann.ru/videoroliki](http://www.hoermann.ru/videoroliki)

Идеально согласованы и на 100% совместимы

**Все приводы BiSecur, приемники и элементы управления на 100% совместимы друг с другом.** При помощи пульта ДУ или, например, радиоуправляемого кодового замка Вы можете удобно управлять Вашими гаражными и въездными воротами, оснащенными приводами Hörmann, а также приводами дверей и другими устройствами с приемниками BiSecur. С помощью **нового приложения Hörmann BlueSecur App Вы через Bluetooth\* сможете комфортно управлять гаражными и въездными воротами с Вашего смартфона.** Кроме того, на другие смартфоны могут передаваться долгосрочные или временные права пользования\*\*, и тогда у каждого члена семьи всегда будет с собой свое «открывающее устройство ворот и дверей».

Более подробную информацию Вы найдете на стр. 66–77.

\* В комбинации с внешним приемником Hörmann Bluetooth  
 \*\* Может потребоваться покупка в магазине приложений



## 14 Удобная функция запроса положения ворот

**Вам больше не нужно выходить из дома в непогоду**, чтобы проверить, закрыты ли Ваши ворота. Нажав на клавишу, Вы по цвету светодиода на пульте ДУ HS 5 BS или на внутреннем клавишном выключателе FIT 5 BS узнаете о положении Ваших ворот. При необходимости, повторным нажатием на клавишу\*\*\* можно закрыть ворота. Еще более удобно и надежно управлять воротами просто невозможно!

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

## 15 Элегантный дизайн

**Эксклюзивные пульты ДУ BiSecur** подкупают не только своим дизайном черного и белого цвета, но и элегантной формой, благодаря которой они удобно лежат в руке.

Пульты ДУ BiSecur Hörmann с лакированной поверхностью под рояльный лак (опция) за свой эксклюзивный дизайн получили авторитетную награду «reddot design award».



Посмотрите небольшой видеоролик «Надежно, удобно, эксклюзивно: радиосистема BiSecur компании Hörmann» на сайте [www.hoermann.ru/videoroliki](http://www.hoermann.ru/videoroliki)

Фотография сверху: пульт ДУ HS 5 BS с подставкой для пультов ДУ (опция)

## 5 причин, по которым монтаж гаражных ворот лучше поручить профессионалам

Погнутые ворота, скрипящие шарниры, медленное открывание ворот – отказ от консультации специалиста и ошибки при самостоятельном монтаже Ваших гаражных ворот могут быстро испортить радость от покупки новых ворот, а в худшем случае – стать причиной серьезных несчастных случаев. Если, не будучи мастером на все руки, Вы хотите в кратчайшие сроки установить безупречно функционирующие ворота, Вам следует делать ставку на профессионалов. Квалифицированные специалисты знают устройство самых разных типов гаражных ворот, они предоставляют профессиональную консультацию и технически грамотно монтируют все компоненты ворот.







▲ Профессиональную утилизацию старых гаражных ворот берет на себя Ваш региональный дистрибьютор компании Hörmann.

## Демонтаж старых гаражных ворот при реконструкции

Как правило, прежде чем монтировать новые гаражные ворота, необходимо убрать старые.

**Соблюдайте осторожность при демонтаже створки ворот!** Неосторожность может привести к тяжелым телесным повреждениям вследствие сильного натяжения пружин на подъемно-поворотных воротах или падения полотна ворот. Если Вы решили заменить подъемно-поворотные ворота на секционные, Вам необходимо также удалить настенные и потолочные крепления, чтобы можно было закрепить новые детали гаражных ворот.

## Замер проема ворот

Для того чтобы ворота по размерам подходили к гаражному проему, очень важна **точность при проведении замера**. В некоторых случаях необходимо учитывать перепад высот или высота потолка гаража может быть недостаточной для установки новых ворот. Гаражи более старой постройки часто имеют особые, нестандартные размеры, которые также необходимо принимать во внимание и находить специальные решения. Еще одной проблемой может стать неправильный замер положения рамы направляющих. При неправильном монтаже рамы направляющих гаражные ворота будут открываться с трудом, открывание и закрывание будет сопровождаться шумом или ворота и вовсе не откроются. **Во избежание неприятностей поручите выполнение профессионального замера специалистам.** В таком случае Вы сможете быть уверены в том, что у Вас будут отвечающие Вашим потребностям ворота, которые при монтаже точно совпадут с гаражным проемом.

◀ Демонтаж старых ворот и монтаж новых гаражных ворот производится, как правило, в течение одного дня.

## Выбор подходящего материала для настенного монтажа

Для установки гаражных ворот надо подобрать **подходящие винты, дюбели и инструменты, например, дрель или перфоратор, пригодные для работы с различными типами стен**. Здесь важно, например, состоит ли стена целиком из бетона или в ее состав входят стальные элементы. Поскольку при открывании и закрывании гаражных ворот возникают большие тяговые и нажимные усилия, особенно важно, чтобы направляющие шины крепились к стене подходящим материалом.

## Монтаж принадлежностей, например, автоматических приводов

На сегодняшний день гаражные ворота неотделимы от автоматических приводов. **Возможность монтажа привода необходимо учитывать еще при планировании**, чтобы для него нашлось место в области потолка и он представлял собой единый с воротами механизм. Специалисты лучше всего могут оценить, какие приводы подходят к каким воротам. Для обретения полной уверенности в том, что все детали находятся на своих местах, а все важные функции безопасности (например, автоматика отключения) безупречно функционируют, стоит обратиться к профессионалам, таким, как дистрибьюторы компании Hörmann.

## Правильная утилизация деталей старых гаражных ворот

После монтажа новых гаражных ворот производится **утилизация старых ворот, которая должна быть выполнена надлежащим образом и в соответствии с требованиями охраны окружающей среды**. Необходимо учесть, что старые деревянные ворота нельзя просто так пустить на дрова, так как они с течением времени неоднократно окрашивались. Старые гаражные ворота из стали тоже должны утилизироваться надлежащим образом. Утилизация собственными силами в местных предприятиях по утилизации отходов сложна и стоит достаточно дорого. **Дистрибьюторы компании Hörmann выполнят за Вас и эту операцию** и увезут старые ворота сразу после их демонтажа.

## LPU 67 Thermo

Благодаря секциям с термическим разделением энергосберегающие ворота с секциями толщиной 67 мм отличаются прекрасной теплоизоляцией.

## LPU 42

Двустенные ворота LPU 42 с секциями толщиной 42 мм позволяют обеспечить очень высокую теплоизоляцию.

## LTE 42

Одностенные ворота LTE 42 представляют собой выгодное по цене решение для отдельно стоящих гаражей, не требующих дополнительной теплоизоляции.

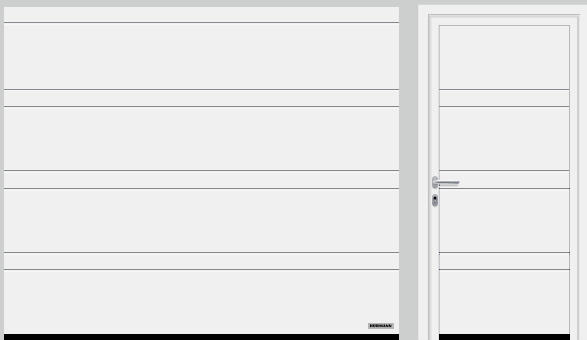




S-гофр (LPU 42, LTE 42), белого цвета RAL 9016



M-гофр (LPU 67 Thermo, LPU 42, LTE 42), белого цвета RAL 9016



D-гофр (LPU 42), белого цвета RAL 9016



T-гофр (LPU 42), белого цвета RAL 9016



L-гофр (LPU 67 Thermo, LPU 42), белого цвета RAL 9016



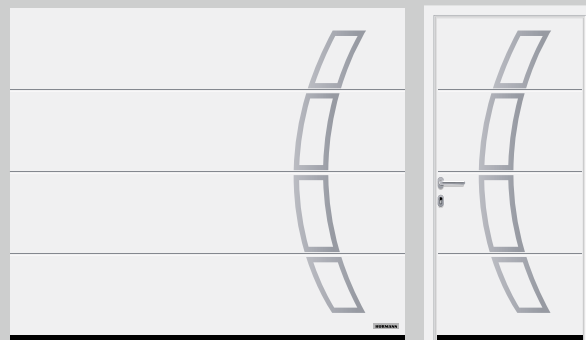
Кассета (LPU 42, LTE 42), белого цвета RAL 9016

**Примечание**

Все мотивы ворот LPU 42 поставляются также с калиткой.  
Более подробную информацию Вы найдете на стр. 56–57.



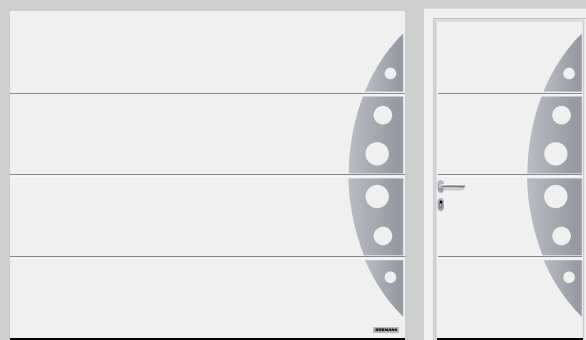
L-гофр (LPU 67 Thermo, LPU 42), элемент серии Design, мотив 450, белого цвета RAL 9016



L-гофр (LPU 67 Thermo, LPU 42), элемент серии Design, мотив 457, белого цвета RAL 9016



T-гофр (LPU 42), элемент-вставка, мотив 501 под нержавеющую сталь, элемент серии Design, мотив 454, белого цвета RAL 9016



L-гофр (LPU 67 Thermo, LPU 42), элемент серии Design, мотив 458, белого цвета RAL 9016



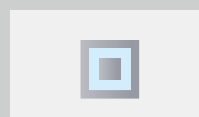
Мотив 451



Мотив 461



Мотив 452



Мотив 462



Мотив 471



Мотив 481



Мотив 459



Мотив 469



Мотив 453\*



Мотив 463\*



Мотив 455\*



Мотив 460\*



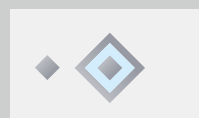
Мотив 472\*



Мотив 482\*



Мотив 473\*



Мотив 483\*



Мотив 474\*



Мотив 475\*



Мотив 456

## Индивидуальные мотивы серии Design

Вы можете размещать и комбинировать на воротах элементы серии Design, как они представлены на изображениях ворот выше или по Вашему желанию. Таким образом Вы создадите свой собственный мотив ворот. Ворота с калиткой также поставляются с элементами серии Design. Ваш региональный дистрибьютор компании Hörmann с удовольствием проконсультирует Вас.

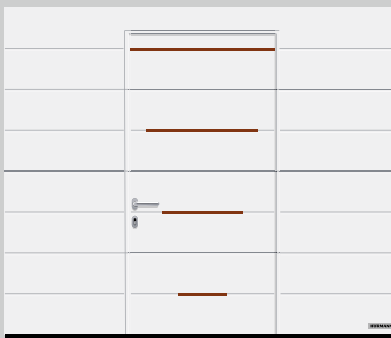
\* только LPU 42



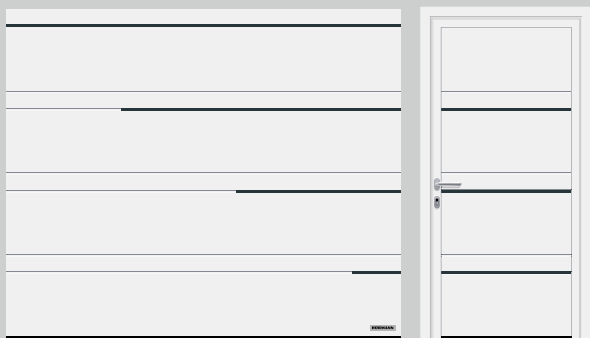
Элемент серии Design с опциональным остеклением\* для мотивов 461 и 481 серии Design  
**■ НОВИНКА**



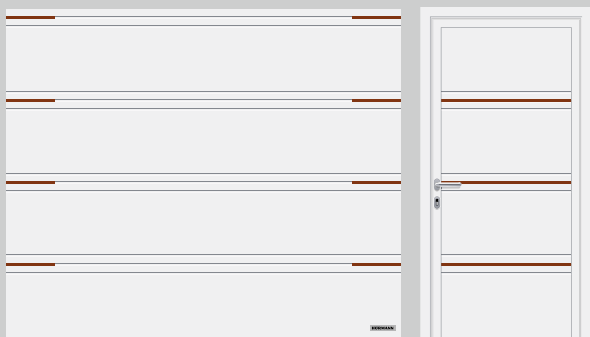
Элемент серии Design с остеклением из пластмассы и рамкой из нержавеющей стали



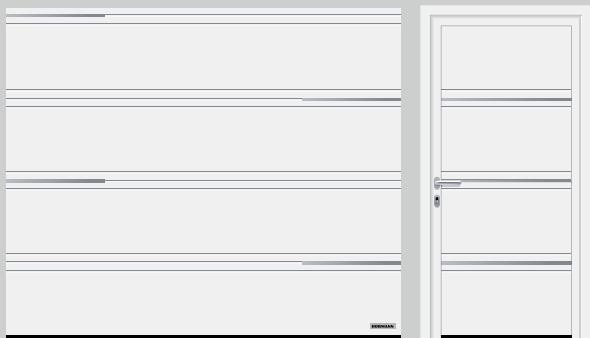
M-гофр (LPU 42), элемент-вставка, мотив 504 под дерево, в калитке, белого цвета RAL 9016



D-гофр (LPU 42), элемент-вставка, мотив 502 цвета серого антрацита RAL 7016, белого цвета RAL 9016



T-гофр (LPU 42), элемент-вставка, мотив 500 с частичными вставками под дерево, белого цвета RAL 9016



T-гофр (LPU 42), элемент-вставка, мотив 503 под нержавеющую сталь, белого цвета RAL 9016

## Элементы серии Design из нержавеющей стали «Числа и слова» ■ **НОВИНКА**

Нанесите на Ваши гаражные секционные ворота LPU 42 название улицы, номер дома или какой-либо текст. Вы можете выбрать "позитив" <sup>1</sup> или "негатив" <sup>2</sup>, а также один из двух шрифтов – «Modern» <sup>1</sup> или «Classic» <sup>2</sup> (только для мотивов с гофрами).



## Особый акцент благодаря вставкам

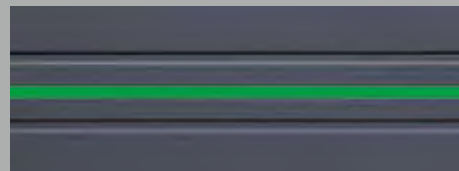
Ворота с M-, D- и T-гофром можно заказать с различными вариантами вставок: например, в мотиве 501 сплошные вставки проходят по всей ширине ворот, а в мотиве 500 частичные вставки шириной 435 мм каждая располагаются по краям ворот слева и справа.



T-гофр со вставками под нержавеющую сталь



T-гофр со вставками под дерево



T-гофр со вставками цвета RAL по выбору (на рис. вставки цвета RAL 6018)

## 1 Woodgrain

Выгодная по цене и прочная поверхность со структурой, имитирующей натуральный срез древесины, позволяет за счет тиснения незаметно устранить небольшие царапины. Возможна покраска в белый цвет RAL 9016, а также в 15 предпочтительных цветов или цвет RAL по выбору.

## 2 Sandgrain

Изысканно структурированная поверхность для знающих цену застройщиков особенно подходит для современных домов. Возможна покраска в белый цвет RAL 9016 и в 3 предпочтительных цвета.

## 3 Silkgrain

Гладкая поверхность Silkgrain – это лучший выбор для современной архитектуры, благодаря ее благородному внешнему виду. К тому же, увеличенная на 50 % толщина металлической облицовки обеспечивает секции более высокую стабильность с еще более плавным ходом. Возможна покраска в белый цвет RAL 9016, а также в 15 предпочтительных цветов или цвет RAL по выбору.

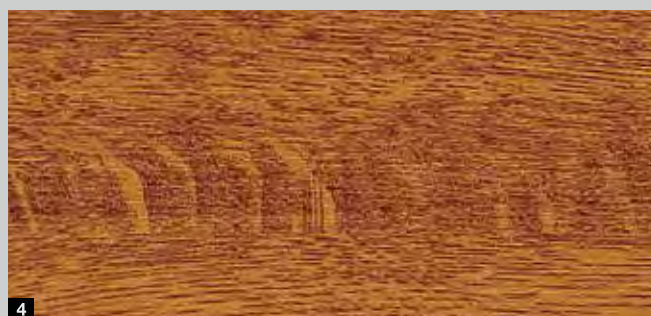
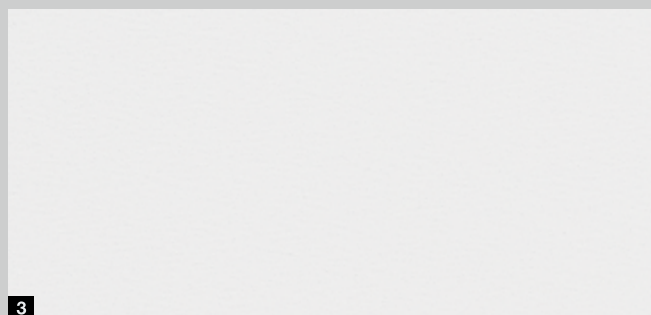
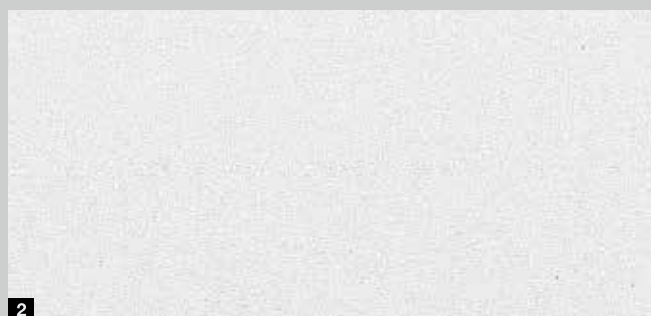
## 4 Decograin

Поверхности Decograin с устойчивым к воздействию ультрафиолетовых лучей синтетическим пленочным покрытием точно передают характерный внешний вид древесины и изысканную элегантность поверхности Metallic цвета антрацит. Вы можете выбрать один из 5 вариантов отделки под дерево или покрытие цвета «металлик».

## 5 Duragrain ■ НОВИНКА

Отделка Duragrain отличается невыцветающей поверхностью с естественным внешним видом и точной передачей мельчайших деталей. Мы предлагаем Вам на выбор 24 варианта декоративной отделки. Инновационный метод цифровой печати в комбинации с покрытием высокопрочным защитным лаком обеспечивает сохраняющийся надолго красивый внешний вид ворот.

## Стальные поверхности



# ART 42 / ART 42 Thermo

■ **НОВИНКА**

Ворота Hörmann из алюминиевых рам со стандартными профилями **1** или с профилями с термическим разделением **2** повышают проникновение света в гараж или улучшают вентиляцию парковочных боксов в коллективных гаражах.

Варианты исполнения профилей



**1** ART 42

**2** ART 42 Thermo



Вариант исполнения ворот с равномерным распределением секций



Вариант исполнения ворот с равномерно распределенными полями остекления

Гармоничный внешний вид ворот

Гармоничный внешний вид достигается за счет равномерного распределения рам остекления **A** или полей остекления **B**. Ворота из алюминиевых рам поставляются окрашенными в один из 15 предпочтительных цветов или в цвет RAL по выбору. Алюминиевая рама толщиной 42 мм серийно имеет л/к покрытие белого цвета RAL 9016.

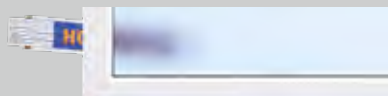
Варианты заполнения



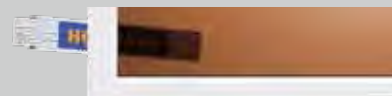
Двойное остекление из поликарбоната или пластмассы, прозрачное



Двойное остекление из пластмассы, с белым оттенком (опаловое)



Двойное остекление из пластмассы, кристаллической структуры



Двойное остекление из пластмассы, с коричневым оттенком



Двойной блок остекления с перегородками



Двойное остекление из пластмассы, с серым оттенком



Перфорированный лист из нержавеющей стали



Тянутая решетка из нержавеющей стали



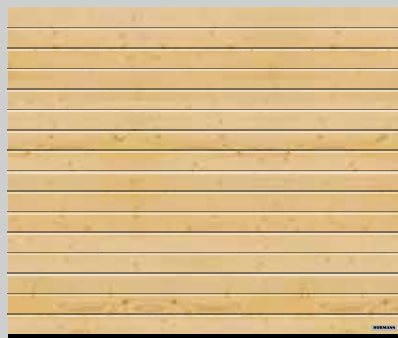
Плетеная металлическая решетка



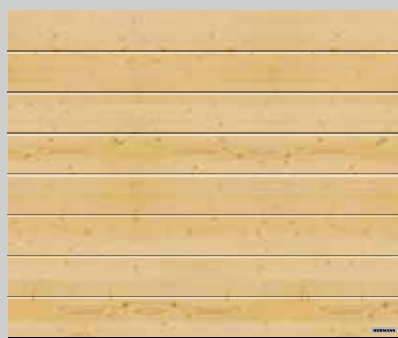
Сварная решетка

## LTH 42

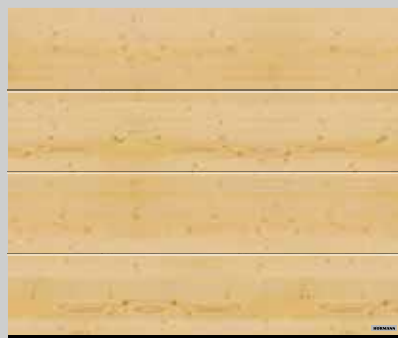
Ворота из древесины с гладкой или новой шлифованной поверхностью идеально подходят для архитектурного стиля кантри. Вы можете выбрать любой из 9 представленных мотивов ворот или создать свой дизайн деревянных ворот: с помощью прецизионной фрезы с компьютерным управлением мы изготовим Ваши индивидуальные ворота.



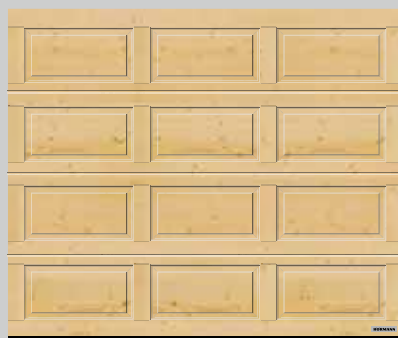
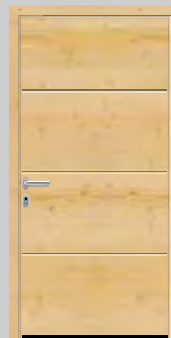
S-гофр, северная ель



M-гофр, северная ель



L-гофр, северная ель



Кассета, северная ель



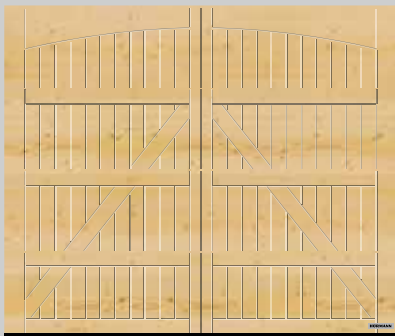




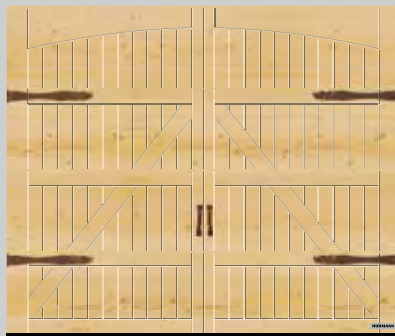
Мотив 401, северная ель



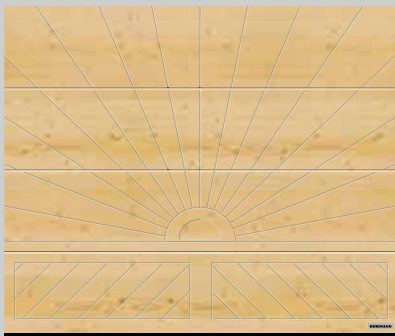
Мотив 402, северная ель



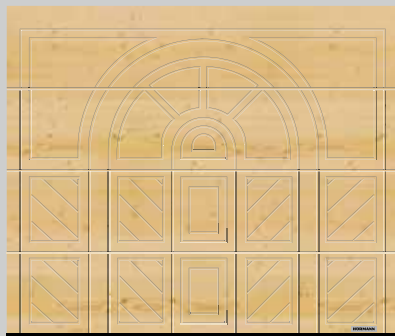
Мотив 405, северная ель



Мотив 405, с фурнитурой распашных ворот «Exklusiv» (опция), северная ель



Мотив 403, северная ель



Мотив 404, северная ель

## Расставьте акценты

Природный камень расставляет акценты в мотивах 403 и 404.

На выбор представлены 3 природных камня: тропический зеленый, пестрый красный и Balmoral-rosso (отклонения цвета и структуры обусловлены природными факторами).



Тропический зеленый



Пестрый красный



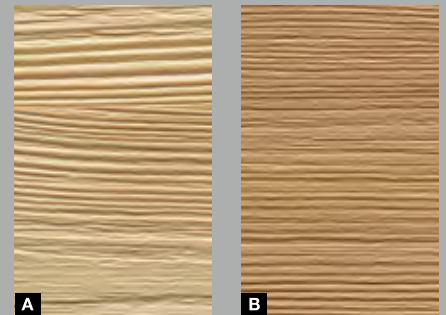
Balmoral-rosso

## Породы древесины



1

2



A

B

### 1 Северная ель

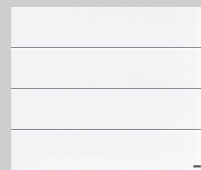
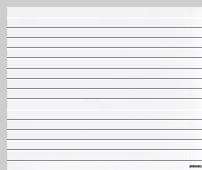
Северная ель является светлой древесиной хвойных пород с преимущественно прямыми волокнами. Поле участки сердцевины, смоляные ходы, косослой и желто-коричневые «сучки» являются абсолютно естественными.

### 2 Пихта Hemlock

Древесина 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.

### A B Шлифованная поверхность

Шлифованная древесная структура подчеркивает и позволяет почувствовать естественную фактуру древесины.



S-гофф

M-гофф

L-гофф

## LPU 67 Thermo

### Двустенные стальные секционные ворота

	S-гофф	M-гофф	L-гофф
Silkgrain		Белого цвета RAL 9016 15 предпочтительных цветов RAL по выбору	Белого цвета RAL 9016 15 предпочтительных цветов RAL по выбору
Decograin		3 варианта отделки: Golden Oak, Dark Oak, Titan Metallic CH 703	3 варианта отделки: Golden Oak, Dark Oak, Titan Metallic CH 703
Макс. ширина		5000 мм	5000 мм
Макс. высота		3000 мм	3000 мм

## LPU 42

### Двустенные стальные секционные ворота

	S-гофф	M-гофф	L-гофф
Woodgrain	Белого цвета RAL 9016 15 предпочтительных цветов RAL по выбору	Белого цвета RAL 9016 15 предпочтительных цветов RAL по выбору	Белого цвета RAL 9016 15 предпочтительных цветов RAL по выбору
Sandgrain		Белого цвета RAL 9016 3 предпочтительных цвета	Белого цвета RAL 9016 3 предпочтительных цвета
Silkgrain		Белого цвета RAL 9016 15 предпочтительных цветов RAL по выбору	Белого цвета RAL 9016 15 предпочтительных цветов RAL по выбору
Decograin		6 вариантов отделки: Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood, Winchester Oak, Titan Metallic CH 703	6 вариантов отделки: Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood, Winchester Oak, Titan Metallic CH 703
Duragrain ■ <b>НОВИНКА</b>			24 варианта отделки
Макс. ширина	6000 мм	6000 (7000*) мм	6000 (7000*) мм
Макс. высота	3000 мм	3000 (5000*) мм	3000 (5000*) мм

## LTE 42

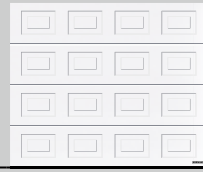
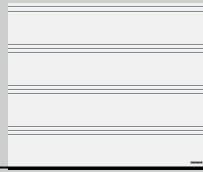
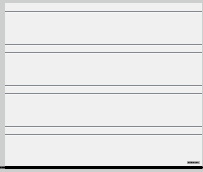
### Одностенные стальные секционные ворота

	S-гофф	M-гофф	L-гофф
Woodgrain	Белого цвета RAL 9016	Белого цвета RAL 9016	
Макс. ширина	5000 мм	3000 мм	
Макс. высота	3000 мм	3000 мм	

\* В виде секционных ворот SPU F42 Plus (более подробную информацию Вы найдете на стр. 82 / 83)

**Пожалуйста, обратите внимание:**

Более подробные диапазоны размеров Вы найдете на стр. 88.



D-гофр

T-гофр

Кассета

Blank space for notes or specifications.

Blank space for notes or specifications.

Blank space for notes or specifications.

Blank space for notes or specifications.

Blank space for notes or specifications.

Белого цвета RAL 9016  
15 предпочтительных цветов  
RAL по выбору

Белого цвета RAL 9016  
15 предпочтительных цветов  
RAL по выбору

Белого цвета RAL 9016  
15 предпочтительных цветов  
RAL по выбору

5 вариантов отделки: Golden Oak,  
Dark Oak, Night Oak, Rosewood,  
Winchester Oak

6000 мм  
3000 мм

6000 мм  
3000 мм

5500 мм  
3000 мм

Blank space for notes or specifications.

Белого цвета RAL 9016

3000 мм  
3000 мм

Blank space for notes or specifications.



ART 42 ■ **НОВИНКА**



ART 42 Thermo ■ **НОВИНКА**

## Ворота из алюминиевых рам

Рама	Белого цвета RAL 9016 15 предпочтительных цветов RAL по выбору	Белого цвета RAL 9016 15 предпочтительных цветов RAL по выбору
Варианты филенки	11 вариантов	11 вариантов
Макс. ширина	5500 мм	5500 мм
Макс. высота	3000 мм	3000 мм

### Пожалуйста, обратите внимание:

Более подробные диапазоны размеров Вы найдете на стр. 88.



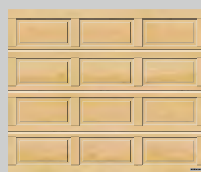
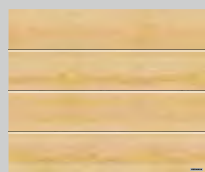
S-гофр

M-гофр

ЛТН

Секционные ворота из массивной древесины

Северная ель	8 индивидуальных лаков для дерева Шлифованная поверхность ■ <b>НОВИНКА</b>	8 индивидуальных лаков для дерева Шлифованная поверхность ■ <b>НОВИНКА</b>
Пихта Hemlock	8 индивидуальных лаков для дерева Шлифованная поверхность ■ <b>НОВИНКА</b>	8 индивидуальных лаков для дерева Шлифованная поверхность ■ <b>НОВИНКА</b>
Макс. ширина	5000 мм	5000 мм
Макс. высота	3000 мм	3000 мм



L-гофр

Кассета

ЛТН

Секционные ворота из массивной древесины

Северная ель	8 индивидуальных лаков для дерева Шлифованная поверхность ■ <b>НОВИНКА</b>	8 индивидуальных лаков для дерева
Пихта Hemlock	8 индивидуальных лаков для дерева Шлифованная поверхность ■ <b>НОВИНКА</b>	8 индивидуальных лаков для дерева
Макс. ширина	5000 мм	5000 мм
Макс. высота	3000 мм	3000 мм

**Пожалуйста, обратите внимание:**

Более подробные диапазоны размеров Вы найдете на стр. 88.

## Забота о надежном и безопасном доме

### Как сделать безопасной среду обитания детей?

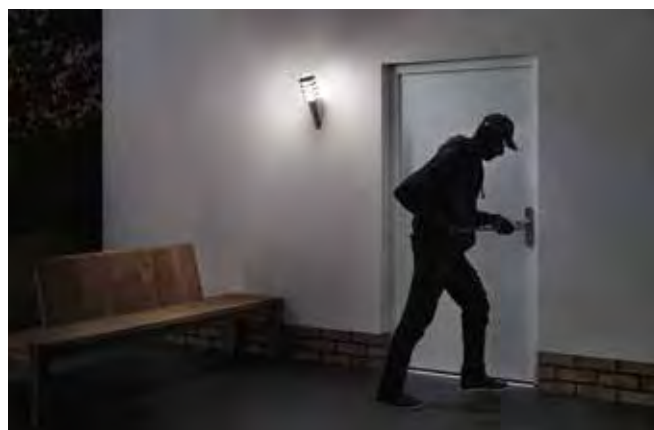
Устаревшие гаражные ворота у большинства людей ассоциируются прежде всего с обветшалым, обтрепанным внешним видом. А то, что такие ворота могут стать источником опасности из-за износа деталей или неправильно выполненного монтажа и привести к серьезной аварии, понимают не все. Поэтому застройщики и люди, делающие ремонт, должны всегда следить за исправностью **остановочного и реверсивного механизма** у гаражных ворот с приводом, который отвечает за немедленную остановку ворот при встрече полотна с препятствием. Функция останова защищает от защемления **прежде всего играющих детей и домашних животных.**

### Противопожарные двери защитят в случае пожара

При пожаре противопожарные двери могут спасти жизни людей, потому что они не дают огню проникнуть в соседние помещения и перекрыть эвакуационные выходы. В особенно уязвимых местах, как например, **в зоне прохода из гаража в жилые помещения, установка огнестойких дверей даже предписана законом.** Разработанные для такого применения входные квартирные двери обладают не только огнезадерживающими характеристиками, но и высокой звукоизоляцией (в серийной комплектации) и оснащены защитой от взлома класса RC 2. Опционально дверь может поставляться и в дымопроницаемом исполнении.



Дом – это наши родные стены, место, где мы можем укрыться и чувствовать себя в безопасности. Для многих людей безопасность рифмуется прежде всего с защитой от взлома. Однако «безопасный дом» – это не только надежная защита от взломщиков, но и максимально безопасная среда для игр детей и безопасность в случае пожара. Далее мы расскажем Вам о самых важных аспектах безопасного жилища, которые мы рекомендуем Вам учитывать при строительстве или реконструкции Вашего дома.



## Защита от взлома и преграда для взломщиков

Кто хочет наилучшим образом защититься от взлома, должен при выборе дверей (входных, боковых или дверей подвальных помещений) следить за тем, чтобы у них был высокий класс устойчивости к взлому. Чем выше класс устойчивости к взлому, тем больше времени и усилий потребуется затратить взломщику на то, чтобы проникнуть в дом.

Поскольку **двери подвалов и боковые двери – излюбленные пути проникновения взломщиков в дом или гараж**, Вам следует прежде всего здесь сделать ставку на боковые двери с защитой от взлома класса RC 2. **Для входа в дом рекомендуются высококачественные алюминиевые входные двери, оснащенные серийной защитой от взлома класса RC 3.**

Но и гаражные ворота могут стать уязвимым местом, если они легко поддаются подваживанию. Во избежание этого автоматические гаражные ворота Hötger, в отличие от ворот других производителей, оснащаются специальным устройством защиты от подваживания ворот, которое даже в случае отключения электричества надежно защищает гаражные ворота от попыток взлома.



▲ S-гофр с поверхностью Woodgrain цвета хвой RAL 6009, номер дома из нерж. стали (опция) ■ **НОВИНКА**

▶ S-гофр с поверхностью Woodgrain цвета серого антрацита RAL 7016; алюминиевая входная дверь Hörmann ThermoSafe, мотив 650 цвета серого антрацита по образцу RAL 7016







▼ S-гофр с поверхностью Woodgrain белого цвета RAL 9016, с боковой дверью в едином стиле





► М-гофр с поверхностью Silkgrain белого цвета RAL 9016, с опциональной светодиодной планкой на перемычке, опциональными стойками с подсветкой SLS и опциональным номером дома из нерж. стали ■ **НОВИНКА**



▲ М-гофр с поверхностью Decograin Titan Metallic CH 703 на промышленных секционных воротах SPU F42 Plus для гаражей шириной до 7000 мм (более подробную информацию Вы найдете на стр. 82 / 83)



▲ М-гофр с панелями из массивной древесины Hemlock

◀ Гаражные ворота с распашными створками DFT 42, М-гофр с поверхностью Woodgrain белого цвета RAL 9016



### DFT 42 ■ НОВИНКА

2-створчатые ворота с распашными створками позволяют выполнить частичное открывание, например, чтобы выкатить велосипед из гаража. Выберите филенку, подходящую к стилю Вашего дома, из мотивов ворот с S-, M-, L-, D- или T-гофром со всеми вариантами поверхности, любых цветов и с любой декоративной отделкой.



▲ L-гофр с поверхностью Decograin Titan Metallic CH 703

▶ L-гофр с поверхностью Duragrain Beton  
■ **НОВИНКА**





▼ L-гофр с поверхностью Silkgrain цвета охры RAL 8001



▲ L-гофр серии Design с мотивом 450 и поверхностью Silkgrain светло-серого цвета RAL 7035 с опциональным номером дома из нержавеющей стали ■ **НОВИНКА**; алюминиевая входная дверь Hörmann ThermoSafe с мотивом 693

► Т-гофр с поверхностью Silkgrain цвета серого антрацита RAL 7016, мотив 501 со сплошными вставками под нержавеющую сталь

▼ D-гофр, поверхность Silkgrain цвета серого антрацита RAL 7016; алюминиевая входная дверь Hörmann ThermoCarbon с мотивом 304 цвета серого антрацита по образцу RAL 7016





▲ Т-гофр с поверхностью Silkgrain цвета серого камня RAL 7030, мотив 501, со сплошными вставками под дерево



▲ Кассеты с панелями из массивной древесины Нетлок, покрытые лаком для дерева цвета белой извести

► Кассеты с поверхностью Decograin Golden Oak





◀ Кассеты с поверхностью Woodgrain белого цвета RAL 9016; алюминиевая входная дверь Hörmann ThermoSafe, мотив 449 белого цвета RAL 9016



Ворота ALR F42 для облицовки заказчика в едином стиле с фасадом

Ваши секционные ворота Вы можете обшить деревом, металлом, керамикой, пластмассой или другими материалами в соответствии с Вашими предпочтениями. Таким образом, Ваши гаражные ворота станут частью общего архитектурного облика дома.

Основой для облицовки фасада служат промышленные секционные ворота HÖrmann ALR F42 с рамной конструкцией из алюминия и полиуретановым сэндвичным заполнением. За консультацией обращайтесь, пожалуйста, к Вашему региональному дистрибьютору компании HÖrmann.

► Секционные ворота ALR F42 с обшивкой профильной доской, выполняемой заказчиком

▼ Секционные ворота ALR F42 Vitraplan



### ALR F42 Vitraplan

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





◀ Ворота из алюминиевых рам ART 42 Thermo с двойным остеклением из пластмассы, с серым оттенком

### ART 42 / ART 42 Thermo ■ НОВИНКА

При заказе ворот Hörmann из алюминиевых рам Вы можете выбрать любой из 11 вариантов заполнения. С ними в Ваш гараж будет проникать больше света, а в случае перфорированного заполнения или заполнения в виде решетки будет улучшена вентиляция парковочных боксов в коллективных гаражах.

## ВОРОТА ИЗ ДРЕВЕСИНЫ С МОТИВАМИ СЕРИИ DESIGN

► Ворота с мотивом 405 окрашены в белый цвет по желанию заказчика, с фурнитурой распашных ворот и декоративными ручками

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



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



### Индивидуальное оформление

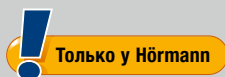
Создайте дизайн Ваших деревянных ворот, используя, например, Ваши инициалы, номер дома или Ваш любимый мотив. Будет достаточно, если Вы просто представите нам эскиз, по которому будут изготовлены Ваши эксклюзивные ворота. Уникальное изделие, которому позавидуют многие.

## Разнообразие цветов и вариантов декоративной отделки

К какому бы архитектурному стилю не относился Ваш дом, в компании Hörmann Вы обязательно найдете гаражные секционные ворота, идеально подходящие для него. При заказе стальных секционных ворот мы предлагаем Вам на выбор 15 предпочтительных цветов по одной цене, а также примерно 200 цветов по карте RAL, 6 вариантов декоративной отделки Decograin, а также 24 варианта декоративной отделки Duragrain. Для того чтобы Ваши ворота на протяжении долгого времени радовали глаз и выглядели как новые, их поверхность оптимально защищена от коррозии. Горячеоцинкованный материал и высококачественное полиэстеровое грунтовочное покрытие имеют водоотталкивающий эффект. Ворота из древесины могут быть изготовлены из двух древесных пород. Вы можете выбрать подходящий для Вашего дома оттенок из 8 предлагаемых цветов лака.







С высокопрочным защитным лаком

## Различные варианты отделки – красота на долгие годы

Отделка Duragrain отличается невыцветающей поверхностью с естественным внешним видом и точной передачей мельчайших деталей. Мы предлагаем Вам на выбор 24 варианта декоративной отделки. В этой коллекции Вы обязательно найдете вариант отделки, гармонично подходящий к архитектурному стилю Вашего дома. Инновационный метод цифровой печати в комбинации с покрытием высокопрочным защитным лаком обеспечивает сохраняющийся надолго красивый внешний вид ворот.



24 варианта отделки Duragrain

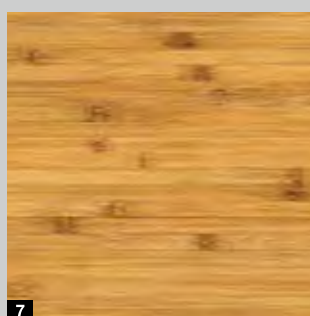
### ■ НОВИНКА



1



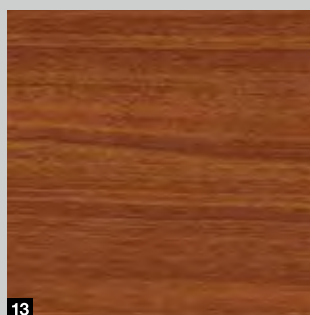
2



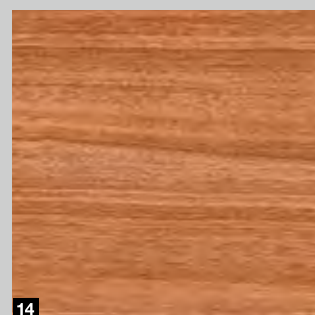
7



8



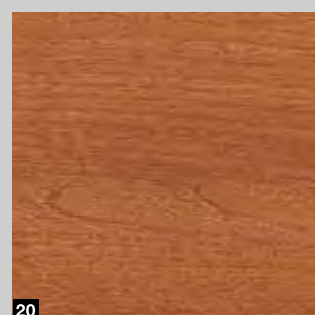
13



14



19



20

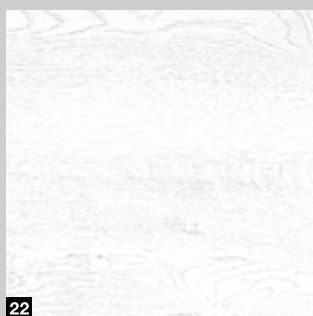
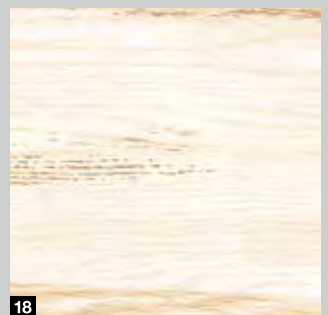
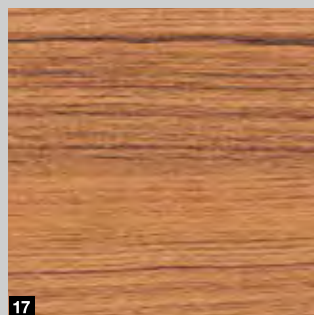
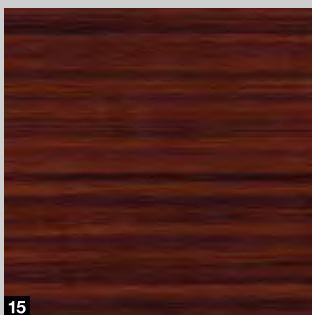
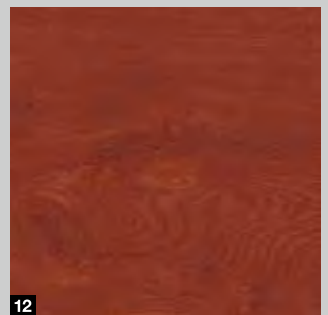
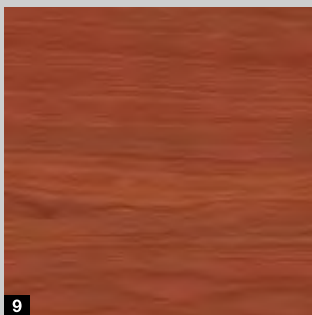
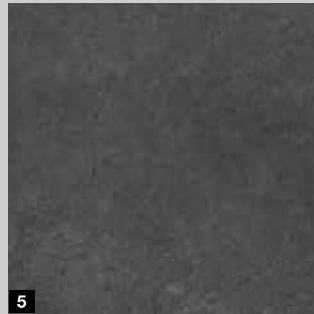
- |   |  |
|---|--|
| 1 Beton (бетон)   | 2 Beige (бежевый)                                |
| 7 Bambus (бамбук)                                       | 8 Burned Oak (дуб опалённый)                     |
| 13 Noce Sorrento Balsamico (орех бальзамический лесной) | 14 Noce sorrento natur (орех лесной натуральный) |
| 19 Walnuss Terra (орех земляной)                        | 20 Walnuss Kolonial (орех колониальный)          |



Duragrain Oberfläche

Более подробную информацию Вы найдете в проспекте «Поверхность Duragrain»





3 Моча (мокка)

4 Grigio (гриджо)

5 Grigio scuro (тёмный гриджо)

6 Rusty Steel (ржавая сталь)

9 Cherry (вишня)

10 Nature Oak (дуб натуральный)

11 Fichte (ель)

12 Rusty Oak (рыжий дуб)

15 Sapeli (сапеле)

16 Sheffield (шеффилд)

17 Teak (дерево тиковое)

18 Used Look (потёртая древесина)

21 White brushed (белый брашированный)

22 White Oak (белый дуб)

23 Whiteoiled Oak (дуб белый промасленный)

24 Whitewashed Oak (дуб беленый)

**Пожалуйста, обратите внимание:**

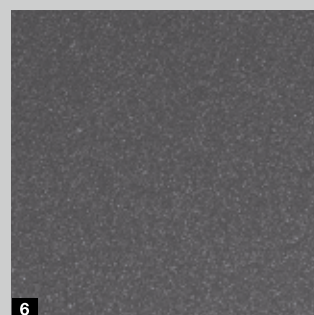
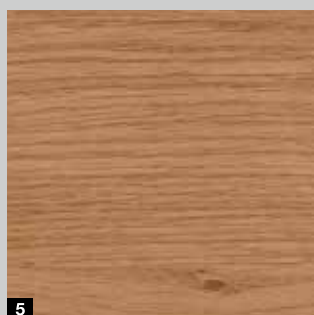
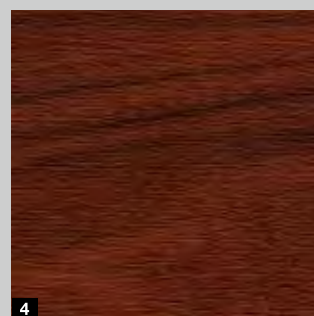
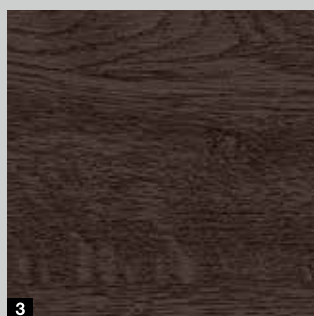
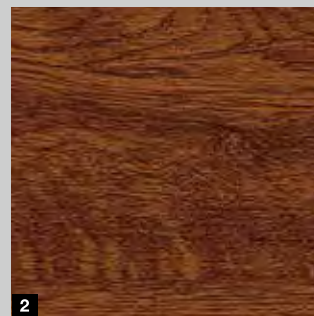
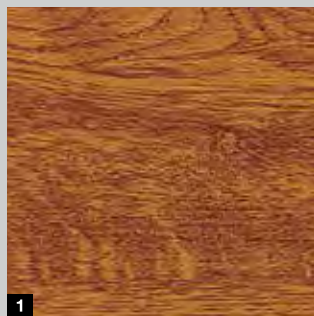
С внутренней стороны ворота Duragrain всегда окрашены в серо-белый цвет по образцу RAL 9002. Таким образом, при открывании ворот снаружи видна узкая светло-серая полоска между секциями.

Боковая направляющая и фальш-панель перемычки серийно поставляются в исполнении Woodgrain, белого цвета RAL 9016. В качестве опции фальш-панели перемычки и направляющей поставляются в цвет, подходящий к декоративной отделке.

# Элегантно и с точным воспроизведением деталей

Поверхность Decograin предлагается в пяти вариантах отделки под натуральное дерево и в одном варианте декоративной отделки цвета антрацит с металлическим эффектом. Нанесенное тиснение передает характер натурального дерева с точностью до мельчайших деталей. Благодаря особой защите поверхности с помощью устойчивого к воздействию ультрафиолетовых лучей синтетического пленочного покрытия с внешней стороны стальных секций ворота надолго сохраняют красивый внешний вид.

### 6 вариантов исполнения поверхности Decograin



- 1 Decograin Golden Oak (золотой дуб): отделка под дуб светло-каштанового, золотисто-желтого цвета
- 2 Decograin Dark Oak (темный дуб): отделка под дуб орехового цвета
- 3 Decograin Night Oak (дуб венге): фактура дуба с насыщенным темным тоном\*
- 4 Decograin Rosewood (красное дерево): отделка под красное дерево\*
- 5 Decograin Winchester Oak: отделка под сучковатый дуб натурального цвета\*
- 6 Titan Metallic CH 703: цвет антрацита с металлическим блеском

\* Кроме ворот LPU 67 Thermo

# Цвет украшает и защищает

Двустенные секционные ворота LPU и боковые двери Вы можете заказать серийно белого цвета по образцу RAL 9016 или выбрать цвет по желанию из 15 предпочтительных цветов по выгодной цене или 200 цветов по карте RAL\* и различных цветов NCS и DB.

Для поверхности Sandgrain Вы можете выбрать один из 3 предпочтительных цветов\*\*. Одностенные ворота LTE 42 поставляются только белого цвета.

## Пожалуйста, обратите внимание:

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 повреждению ворот.

Все цвета указаны по образцу цветов карты RAL.

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

\* Цвета RAL Classic, исключение составляют перламутровые и люминесцентные цвета, а также цвета «металлик»

\*\* Предпочтительные цвета для поверхности в исполнении Sandgrain

## Стандартный цвет

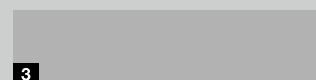


1

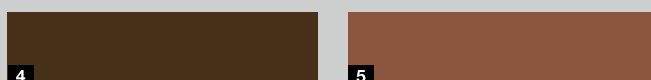
## 15 предпочтительных цветов



2



3



4



5



6



7



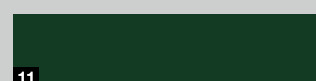
8



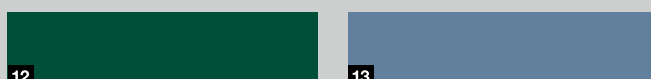
9



10



11



12



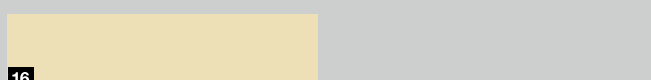
13



14



15



16

- |    |          |                             |
|----|----------|-----------------------------|
| 1  | RAL 9016 | Белый                       |
| 2  | RAL 9007 | Цвет серого алюминия        |
| 3  | RAL 9006 | Белый алюминий**            |
| 4  | RAL 8028 | Коричневый**                |
| 5  | RAL 8003 | Кирпичный                   |
| 6  | RAL 8001 | Цвет охры                   |
| 7  | RAL 7040 | Серый                       |
| 8  | RAL 7035 | Светло-серый                |
| 9  | RAL 7030 | Цвет серого камня           |
| 10 | RAL 7016 | Цвет серого антрацита **    |
| 11 | RAL 6009 | Цвет хвои                   |
| 12 | RAL 6005 | Цвет мха                    |
| 13 | RAL 5014 | Сизый                       |
| 14 | RAL 5011 | Стальной голубой            |
| 15 | RAL 3003 | Рубиново-красный            |
| 16 | RAL 1015 | Цвет светлой слоновой кости |

# Натуральные породы древесины

Гаражные секционные ворота LTH из северной ели и пихты Hemlock предлагаются с двумя вариантами отделки поверхности: пропитанная гладкая поверхность и новая шлифованная поверхность, которая особенно хорошо позволяет почувствовать характерную структуру дерева. Обе поверхности в качестве опции поставляются с л/к покрытием (предлагается 8 лаков для дерева) или защитным покрытием белого цвета.

### Пожалуйста, обратите внимание:

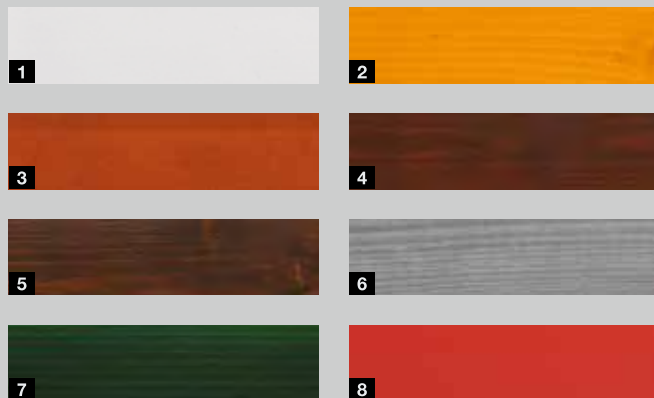
На заводе древесина подвергается предварительной обработке для защиты от синей гнили и древесных вредителей. Рекомендуем дополнительно нанести защитный прозрачный лак для защиты от неблагоприятных атмосферных воздействий и для сохранения красоты натурального дерева.

При нанесении лака для дерева отдельные компоненты древесины могут выделяться под покрытием, что приводит к изменению цвета поверхности.





## 8 индивидуальных лаков для дерева



- 1 Цвет извести, полупрозрачное или непрозрачное покрытие
- 2 Сосна
- 3 Дерево тиковое
- 4 Палисандр
- 5 Эбеновое дерево
- 6 Цвет серого агата
- 7 Цвет хвои
- 8 Нордический красный

## Шлифованная поверхность ■ **НОВИНКА**



Шлифованная деревянная поверхность дает почувствовать то, что Вы видите. В ходе обработки поверхности щеткой мягкие компоненты древесины «вычесываются», так что остаются твердые древесные волокна. Они обеспечивают особенную структуру поверхности, которая усиливает эффект натуральной древесины. Эта поверхность поставляется для всех гаражных секционных ворот LTH и боковых дверей (кроме V-кассеты).

# Красиво, незаметно, надежно

## Ручная деблокировка

Если у Вашего гаража нет второго входа, то Вы можете открыть Ваши автоматические гаражные ворота LPU 42, LTE 42 и LTH 42 с помощью красивой ручки, а в экстренной ситуации – с помощью незаметного замка аварийной деблокировки снаружи (опции).

## Ручки ворот

Ручки ворот Hörtmann отличаются современной изящной формой. При этом выбор материала здесь является не только вопросом личного вкуса. Так, например, важной характеристикой ручек из нержавеющей стали является их высокая прочность и износостойкая поверхность. Замок может быть интегрирован в домовую систему запирающих устройств. Ворота с ручным управлением и ручкой защищены от взлома благодаря запирающему устройству с защелкой **7**. В ходе блокировки прочный диск защелки с автоматической фиксацией запирает массивный штырь на боковой направляющей.

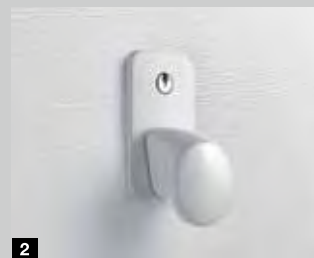
## Аварийная деблокировка

Если Вы не хотите устанавливать на Ваших автоматических секционных воротах ручку, мы рекомендуем Вам на гаражах без второго входа использовать замок аварийной деблокировки **6**. С помощью незаметного круглого цилиндра (не может быть встроен в домовую систему запирающих устройств) Вы можете разблокировать Ваши гаражные ворота и без проблем открыть их в экстренной ситуации. На автоматических секционных воротах с ручкой Вы можете привести в действие аварийную деблокировку с помощью ручки ворот. В этом случае ворота отпирает трос Бодена с внутренней стороны.

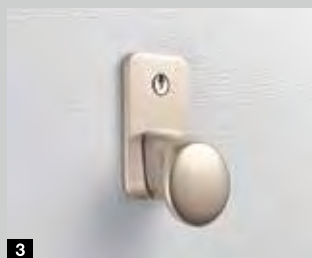
**Пожалуйста, обратите внимание:**



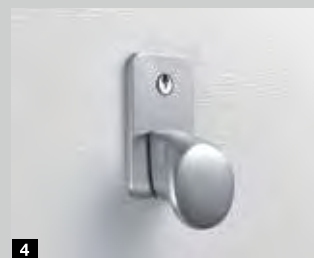
1



2



3



4



5



6

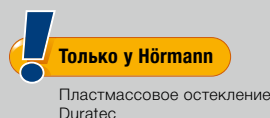


7

- 1 Пластмасса черного цвета
- 2 Алюминиевое литье белого цвета RAL 9016
- 3 Алюминиевое литье под мельхиор
- 4 Шлифованная нержавеющая сталь
- 5 Алюминиевое литье коричневого цвета, RAL 8028
- 6 Замок аварийной деблокировки
- 7 Запирающее устройство с защелкой

Для секционных ворот LPU 42, LTE 42 и LTH 42

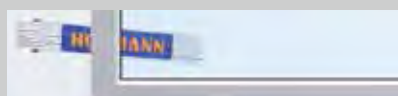
# Больше света – меньше расход электроэнергии



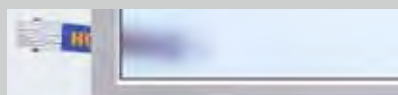
В зависимости от типа ворот выберите вариант остекления – прозрачное или со структурной поверхностью. Остекление из прозрачной пластмассы поставляется серийно с остеклением DURATEC. Оно обеспечивает:

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

Ваш региональный дистрибьютор компании Hörmann с удовольствием расскажет Вам о множестве вариантов остекления. С поверхностью Desograin рамы остекления окрашиваются в цвет поверхности ворот.



Двойное остекление из пластмассы, прозрачное



Двойное остекление из пластмассы, кристаллической структуры



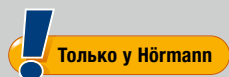
- |  |   |
|--|---|
| 1 Остекление, тип D <sup>1)</sup>      | 2 Ряд окон в алюминиевой раме <sup>2)</sup> |
| 3 Остекление Klassik S0 <sup>1)</sup>  | 4 Остекление Klassik M0 <sup>1)</sup>       |
| 5 Остекление Klassik L0 <sup>1)</sup>  | 6 Остекление Klassik S1                     |
| 7 Остекление Klassik S2                | 8 Остекление Sunrise S10 <sup>3)</sup>      |
| 9 Остекление Sunrise S60 <sup>4)</sup> | 10 Остекление V-кассета V0                  |
- (на рис. левая половина ворот)

Варианты остекления (1-8, 10) соответствуют ширине ворот 2500 мм

- <sup>1)</sup> Возможно расположение остекления по желанию заказчика  
<sup>2)</sup> Возможны перекладины  
<sup>3)</sup> Ширина ворот от 2130 до 2750 мм  
<sup>4)</sup> Ширина ворот от 4751 до 5500 мм

**Пожалуйста, обратите внимание:**

В двух нижних секциях ворот остекление тоже возможно после технической проверки.



## Беспрепятственный вход в гараж

При наличии в воротах двери Вы быстро и легко достанете из гаража все, что Вам нужно – садовый инвентарь, велосипеды и тележки. Только Hörmann предлагает порог из нержавеющей стали с высотой посередине всего 10 мм и по краям – всего 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 любые цвета RAL. Верхняя секция ворот снабжена защитным уплотнением по всей длине, в том числе, в области двери. Ворота с калитками поставляются шириной до 5 м.

### Пожалуйста, обратите внимание:

Калитки без порога поставляются только для секционных ворот LPU 42.

Рама для калиток с поверхностью Decograin по Вашему желанию может поставляться также с лакокрасочным покрытием, гармонирующим по цвету с декоративной отделкой. Возможна поставка рамы в любом цвете RAL, вне зависимости от цвета ворот.

Стоящие рядом кассетные ворота одинаковой ширины с калиткой и без калитки могут, при определенных обстоятельствах, внешне отличаться друг от друга в распределении кассет.

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







#### **1 Верхний доводчик двери**

Калитки серийно оснащаются доводчиком с шиной скольжения, включая встроенный ограничитель открывания и фиксатор (рис. сверху).



Дополнительно поставляется встроенный дверной доводчик с фиксатором (рис. внизу) для обеспечения оптимальной защиты и превосходного дизайна ворот.



#### **2 Многоточечное запирающее устройство (опция)**

Калитка фиксируется по всей высоте прямым и крюкообразным ригелем в каждой секции.

Преимущество: высокая устойчивость и еще более надежная защита от взлома.



#### **3 Стабильная фиксация**

предотвращает оседание и перекос створки.



#### **4 Скрытые петли**

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



#### **Световой барьер (опция)**

С дополнительным опережающим световым барьером VL 2 обеспечивается бесконтактный останов ворот. Таким образом, Вы повышаете уровень безопасности Ваших ворот с калиткой без порога.

### Гаражные боковые двери NT60

Двери поставляются готовыми 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 створки поставляется в узком (тип профиля 1) и широком (тип профиля 2) вариантах исполнения. Рама состоит из погодостойчивых алюминиевых профилей (строительная глубина 60 мм) и уплотнена по всему периметру. 2-створчатые боковые двери поставляются также с асимметричным делением створок, то есть с разной шириной дверных полотен.

Гаражная боковая дверь NT60	1-створчатая	2-створчатая
Алюминиевая блочная коробка	●	●
Алюминиевая угловая коробка	●	–
Узкая рама створки (тип профиля 1)	●	–
Широкая рама створки (тип профиля 2)	●	●
Воздухопроницаемость	Класс 2*	–
Устойчивость при ветровой нагрузке	C2/B2*	–
Теплоизоляция		
Кэфф. теплоизоляции U в Вт/(м <sup>2</sup> ·К)	2,7	2,9

\* Проверено для дверей с широкой рамой створки (тип профиля 2)

● = Варианты оснащения

Дополнительную информацию Вы найдете на стр. 94 / 95 или запросите ее у Вашего регионального дистрибьютора компании Hörmann.

### Вариант исполнения дверей NT80 с теплоизоляцией

Гаражные боковые двери TopComfort NT80 впечатляют своим термическим разделением алюминиевой системы профилей, коробки и порога, а также строительной глубиной 80 мм.



1-створчатые двери NT60 с узкой рамой створки (тип профиля 1)

1-створчатые двери NT60 с широкой рамой створки (тип профиля 2)



2-створчатые двери NT60 с широкой рамой створки (тип профиля 2)



Гаражные боковые двери TopComfort NT80 с термическим разделением



1

### 1 Гарнитур нажимных ручек

На Ваш выбор предлагаются стандартные нажимные ручки или по специальному заказу гарнитуры нажимных или разных ручек (рис.: гарнитур нажимных ручек из нержавеющей стали).

Ваш региональный дистрибьютор компании Hiltmann с удовольствием проконсультирует Вас.



2

### 2 Скрытые петли ■ НОВИНКА

Элегантный внешний вид 1-створчатых боковых дверей в исполнении с алюминиевой блочной коробкой достигается благодаря опциональным скрытым петлям (с осени 2019).



3

### 3 Фиксатор

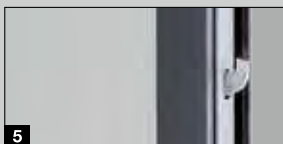
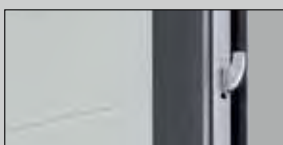
На 2-створчатых боковых дверях можно отдельно фиксировать непроходную створку.



4

### 4 Одинаковый внешний вид

Боковые двери с поверхностью Decograin поставляются с одинаковым исполнением поверхности рамы, коробки и полотна двери для создания гармоничного внешнего вида. С внутренней стороны секции всегда окрашены в светло-серый цвет RAL 9002.



5

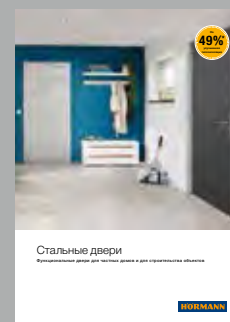
### 5 Защита от взлома

В качестве опции боковые двери NT60 поставляются с широкой рамой створки (тип профиля 2) и оснащаются системой защиты от взлома класса RC 2 с трехкратным запирающим (защелка, ригель, 2 запорных крюка) и розеткой с защитой от взлома.



## Дверь многоцелевого назначения MZ Thermo

Если Вы придаете большое значение высокой теплоизоляции и хотите не допустить образование конденсата с внутренней стороны, то мы советуем Вам сделать выбор в пользу наружной двери MZ Thermo с термическим разделением. Ее коэффициент теплоизоляции составляет всего лишь 1,2 Вт/(м<sup>2</sup>·К). По специальному заказу она также поставляется в варианте исполнения с классом защиты от взлома RC 2 (KSI Thermo).



Более подробную информацию Вы найдете в проспекте «Стальные двери».

## Старое станет новым

Однажды просто настает время для модернизации гаражных ворот. У Hörmann Вы найдете оптимальное решение для любых ворот и любой монтажной ситуации. Заказав выгодные по цене стандартные ворота, специально предназначенные для модернизации, Вы сэкономите деньги и быстро получите Ваши новые секционные ворота. Кроме того, Ваш региональный дистрибьютор компании Hörmann предлагает Вам выгодный пакет «все включено»:

- Консультации квалифицированных специалистов
- Замеры на месте
- Профессиональный монтаж
- Демонтаж и утилизация согласно экологическим требованиям



Ваш региональный дистрибьютор Hörmann с удовольствием проконсультирует Вас на месте.





**HÖRMANN**  
Tore • Türen • Zargen • Antriebe

GT JA 19



### Стандартный монтаж **1**

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. Благодаря этому направляющую, устанавливаемую за проемом, можно напрямую соединить со стеной при помощи винтов. В комплект секционных ворот Hörmann входит монтажный материал, необходимый для такой монтажной ситуации.

### Специальный анкер для крепления рамы направляющей сбоку

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

**2** Монтаж при расстоянии до стены макс. 35 мм

**3** Монтаж при скошенной или неровной стене

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

### Облицовка рамы направляющих в цвет ворот

Боковая рама направляющей поставляется у Hörmann серийно с поверхностью Woodgrain белого цвета. Ваши ворота станут еще красивее благодаря облицовке направляющей одинаковой поверхности и декоративной отделки, и в цвет секций ворот. Так Вы добьетесь гармоничного внешнего вида секций ворот и рамы направляющих. Для ворот Duragrain по дополнительному заказу мы поставляем облицовку рамы направляющих в цвет, подходящий к декоративной отделке. Две возможные ширины позволяют установить облицовку боковой направляющей в разных монтажных ситуациях.

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

**6** Облицовка рамы направляющих шириной 90 мм для монтажа в проем, заподлицо со стеной



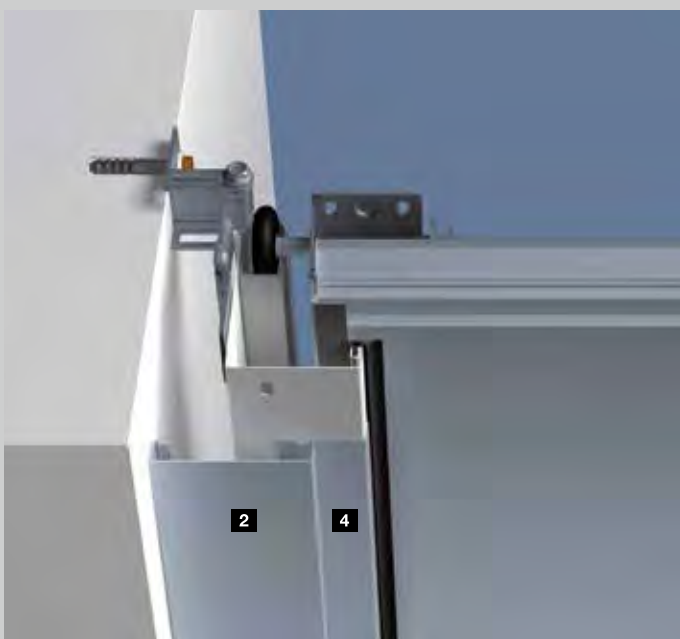
### Фальш-панели **1**

Крупные зазоры, остающиеся между боковой стеной или потолком и рамой направляющих, закрываются при помощи фальш-панелей, внешне похожих на секции ворот. Так создается гармоничное общее впечатление, так как мотив ворот не прерывается рамой направляющих. Фальш-панели поставляются для всех мотивов ворот с одинаковой поверхностью и цветом/декоративной отделкой секций ворот, в том числе, с элементами серии Design.



### Комплект наличников 95 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 или перемычкой и рамой направляющих (макс. 35 мм), закрывается при помощи опционального комплекта наличников **2**. Этот комплект включает в себя наличники одинаковой поверхности, декоративной отделки и в цвет секций ворот, а также торцовые колпачки и крепежный материал. Для ворот Duragrain по дополнительному заказу мы поставляем комплект наличников, окрашенных в цвет, подходящий к декоративной отделке. Компенсирующая фальш-панель в зоне перемычки **3** при заказе ворот с поверхностями Woodgrain, Sandgrain, Silkgrain и Decograin серийно поставляется с такими же поверхностью, цветом и декоративной отделкой, как и ворота. Для ворот Duragrain фальш-панель перемычки серийно поставляется с поверхностью Woodgrain, белого цвета или в качестве опции – окрашивается в цвет, подходящий к декоративной отделке. С помощью опциональной облицовки рамы направляющих **4** (подробнее см. стр. 62) дополнительно закрывается боковая направляющая.





Компенсирующие фальш-панели в зоне перемычки для стандартного монтажа за проемом с перемычкой малых размеров **1**

Компенсирующая фальш-панель в зоне перемычки для поверхностей Woodgrain, Sandgrain, Silkgrain и Decograin серийно поставляется с такой же поверхностью, цветом и декоративной отделкой, как и ворота, и поэтому может открыто устанавливаться в проем. При заказе ворот Duragrain мы поставляем компенсирующую фальш-панель в зоне перемычки с серийной поверхностью Woodgrain белого цвета. По дополнительному заказу возможна покраска фальш-панели перемычки в цвет, подходящий к декоративной отделке.



Двухстенная фальш-панель для монтажа в проем с большим зазором до потолка **2**

Двухстенная фальш-панель в исполнении, как полотно ворот, перекрывает зазор между потолком и фальш-панелью перемычки. Она поставляется для любой поверхности, цвета и декоративной отделки. После технической проверки остекление также возможно. Кроме того, эта фальш-панель может поставляться в виде ряда окон в алюминиевой раме (опция).



Компенсирующая фальш-панель перемычки, устанавливаемая заподлицо **3**

Для ворот LPU 42 установленная заподлицо компенсирующая фальш-панель в зоне перемычки является элегантным решением с невидимым переходом между фальш-панелью и полотном. При закрывании ворот верхняя секция **4** пристыковывается заподлицо с фальш-панелью **5**. Она поставляется для всех мотивов ворот (кассета – по запросу) во всех поверхностях (кроме Duragrain) и цветах, а также декоративных отделках.

Дополнительную информацию Вы найдете в технических данных для монтажа или запросите ее у Вашего регионального дистрибьютора компании HÖrmann.





Комплект фальш-панелей для замены – для аккуратной обшивки оббитых краев кирпича **1**

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 включает в себя 3 фальш-панели (по 3 м длиной) одинакового внешнего вида с поверхностью, цветом и декоративной отделкой ворот. Для ворот Duragrain по дополнительному заказу мы поставляем фальш-панели, окрашенные в цвет, подходящий к декоративной отделке.



Комплект для закрывания ворот ниже уровня пола **2**

При демонтаже старых подъемно-поворотных ворот и установке новых секционных ворот LPU 42 часто больших усилий стоит снятие упорной планки или выравнивание пола. С комплектом для закрывания ворот ниже уровня пола необходимость в этих работах отпадает, поскольку секционные ворота опускаются перед упорной планкой. Комплект состоит из компенсационного профиля **3** и специальной фурнитуры для ворот. При использовании данного комплекта направляющие надо укоротить на 25 мм. Их можно либо сразу заказать нужного размера, либо укоротить на месте монтажа.



Порог с защитой от проникновения осадков **4**

Профиль монтируется на полу и дополнительно уплотняет нижнюю кромку ворот. Он предотвращает проникновение воды по всей ширине ворот. Благодаря небольшой высоте профиля обеспечен беспрепятственный проезд в гараж.

Дополнительную информацию Вы найдете в технических данных для монтажа или запросите ее у Вашего регионального дистрибьютора компании Hörmann.

## Надежны, безопасны, не требуют технического обслуживания

Приводы гаражных ворот Hörmann идеально подходят к Вашим секционным воротам Hörmann. Вы получаете следующие преимущества: простое управление, максимальный комфорт и высочайшую безопасность управления. При появлении неожиданных препятствий серийная автоматика отключения надежно и безопасно останавливает ворота. Благодаря функциям плавного пуска и плавной остановки Ваши ворота открываются и закрываются плавно и бесшумно. С помощью наших элегантных пультов ДУ Вы удобно откроете, например, не выходя из автомобиля, Ваши ворота, так, как Вы это привыкли делать с Вашим телевизором. Вы также можете управлять Вашими воротами с помощью стационарных элементов управления, например,



Приводы гаражных и въездных ворот  
Hörmann. Надежные, безопасные, удобные в управлении.

радиоуправляемого кодового замка или радиоуправляемого детектора отпечатков пальцев.

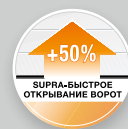
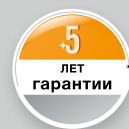
Дополнительную информацию Вы найдете в проспекте «Приводы гаражных и въездных ворот».





# SupraMatic – Supra-быстрый привод с множеством дополнительных функций

- Серийно с 5-клавишным пультом ДУ HS 5 BS
- Запрос положения ворот
- Незначительный расход электроэнергии
- Простое программирование
- Двойной 7-сегментный дисплей
- Включаемое отдельно светодиодное освещение с классом энергоэффективности A++
- Регулируемая высота открывания для вентиляции
- Автоматическое запираение ворот
- Крышка привода из шлифованного алюминия
- Автоматика отключения немедленно останавливает работу ворот при возникновении препятствий
- Функции плавного пуска и плавной остановки обеспечивают бесшумный плавный ход и увеличивают срок службы Ваших ворот



Серийный пульт ДУ HS 5 BS, структурная отделка поверхности, черного цвета

Приводы гаражных ворот	SupraMatic E	SupraMatic P
Особенные признаки		Для деревянных ворот и ворот с калиткой
Оснащение		Световой барьер
Рабочие циклы, в день / в час	25 / 10	50 / 10
Тяговое и нажимное усилие	650 Н	750 Н
Пиковое усилие	800 Н	1000 Н
Макс. скорость открывания	22 см/с	22 см/с
Макс. ширина ворот	5500 мм	6000 мм
Макс. площадь ворот	13,75 м <sup>2</sup>	15 м <sup>2</sup>



# ProMatic – выгодное знакомство с высочайшим качеством Hörmann

- Серийно с 4-клавишным пультом ДУ HSE 4 BS
- Регулируемая высота открывания для вентиляции
- Автоматическое запираение ворот
- Светодиодное освещение с классом энергоэффективности A++
- Автоматика отключения немедленно останавливает работу ворот при возникновении препятствий
- Функции плавного пуска и плавной остановки обеспечивают бесшумный плавный ход и увеличивают срок службы Ваших ворот



## ProMatic Akku для гаражей, не подключенных к источнику тока

- Серийно с пультом ДУ и такими же функциями, как у привода ProMatic
- Солнечная батарея для подзарядки аккумулятора (опция)



Серийный пульт ДУ HSE 4 BS со структурной поверхностью черного цвета и пластмассовыми колпачками

Приводы гаражных ворот	ProMatic**	ProMatic Akku**
Особенные признаки		Для гаражей, не подключенных к источнику тока
Рабочие циклы, в день / в час	12 / 5	5 / 2
Тяговое и нажимное усилие	600 Н	350 Н
Пиковое усилие	750 Н	400 Н
Макс. скорость открывания	14 см/с	13 см/с
Макс. ширина ворот	5000 мм	3000 мм
Макс. площадь ворот	11,25 м <sup>2</sup>	8 м <sup>2</sup>



ProMatic Akku с солнечной батареей

\* Подробные условия гарантии Вы найдете на сайте: [www.hoermann.com](http://www.hoermann.com)

\*\* Кроме ворот LPU 67 Thermo

## Мобильные и стационарные

Все компоненты продукции компании Hörmann согласованы друг с другом. При помощи пульта ДУ, радиоуправляемого детектора отпечатков пальцев или радиоуправляемого выключателя Вы можете управлять как Вашими гаражными воротами, так и въездными воротами, оснащенными полностью совместимым приводом Hörmann, или другими устройствами с приемниками Hörmann. С помощью нового приложения Hörmann BlueSecur Вы через Bluetooth\* можете комфортно управлять гаражными и въездными воротами, а также замками входных дверей и приводами для внутренних дверей с Вашего смартфона. Настройте наглядную панель управления в соответствии с Вашими пожеланиями. Кроме того, на другие смартфоны могут передаваться длительные или временные права пользования\*\*, чтобы у каждого члена семьи всегда было с собой свое открывающее устройство ворот и дверей.

\* В комбинации с внутренним или внешним приемником Hörmann Bluetooth

\*\* Может потребоваться покупка в магазине приложений







1

2

**Пульт ДУ HS 5 BS**

4 функции + клавиша запроса положения ворот

- 1 Блестящая поверхность черного или белого цвета
- 2 Структурная поверхность черного цвета



3

4

5

**Пульт ДУ HS 4 BS**

4 функции

- 3 Структурная поверхность черного цвета

**Пульт ДУ HS 1 BS**

1 функция

- 4 Структурная поверхность черного цвета

**Пульт ДУ HSE 1 BS**

1 функция, вкл. ушко для брелока

- 5 Структурная поверхность черного цвета



6

7

**Пульт ДУ HSE 4 BS**

4 функции, вкл. ушко для брелока

- 6 Структурная поверхность черного цвета, с хромированными или пластмассовыми колпачками



8

9

**Пульт ДУ HSE 2 BS**

2 функции, вкл. ушко для брелока

- 7 Блестящая поверхность черного или белого цвета
  - 8 Блестящая поверхность зеленого, лилового, желтого, красного, оранжевого цвета
  - 9 Декоративная отделка: серебристая, карбон, корень дерева темного тона
- (на рис. слева направо)





**10 Пульт ДУ HSD 2-A BS**

Корпус под алюминий,  
2 функции,  
можно также использовать как  
брелок

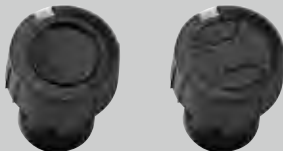
**11 Пульт ДУ HSD 2-C BS**

Блестящий хромированный  
корпус,  
2 функции,  
можно также использовать как  
брелок



**12 Пульт ДУ HSP 4 BS**

4 функции  
с блокировкой передатчика,  
вкл. кольцо для ключей



**13 Пульт ДУ HSZ 1 BS**

1 функция  
для помещения в отсек  
прикуривателя автомобиля

**14 Пульт ДУ HSZ 2 BS**

2 функции,  
для помещения в отсек  
прикуривателя автомобиля



**Пульт ДУ HSZ**

Альтернатива дорогим  
системам Homelink: пульт  
незаметен, он находится в  
определенном месте в Вашем  
автомобиле. Разместив пульт  
дистанционного управления  
HSZ в гнезде прикуривателя  
автомобиля, Вы будете всегда  
иметь его под рукой.



**Система контроля доступа LightAccess**

**■ НОВИНКА**

Благодаря несложной системе контроля доступа LightAccess Вы легко сможете открывать двери и ворота с помощью приложения LightPass на Вашем смартфоне. Считывающее устройство сканирует меняющийся цветовой код на экране и открывает дверь или ворота. С помощью приложения LightPass App или веб-сайта LightPass Вы можете разослать по электронной почте или посредством SMS-сообщений 12 постоянных и 6 временных кодов доступа членам Вашей семьи и друзьям. Браузер мобильного телефона открывает полученную ссылку с цветным кодом. Получатель кода быстро и просто получает доступ, для этого не нужно устанавливать на мобильном телефоне какое-либо программное обеспечение.



Простое управление кодами доступа на PC / MAC, с помощью приложения на Вашем смартфоне или планшете



Отправка кода доступа (ограниченного по времени или постоянного) по e-mail или SMS на практически любой смартфон с цветным дисплеем и веб-браузером



Открытие двери или ворот путем сканирования изменяющегося цветового кода с мобильного телефона на считывающем устройстве





**Радиоуправляемый  
кодовый замок  
FCT 3 BS**  
3 функции,  
клавиши с подсветкой



**Внутренний выключатель ДУ  
FIT 2-1 BS**  
2 функции, возможность  
подключения максимум 2  
элементов управления с  
помощью кабеля, например,  
выключателя с ключом



**Радиоуправляемый  
кодовый замок  
FCT 10 BS**  
10 функций,  
клавиши с подсветкой и  
защитная крышка



**Внутренний выключатель ДУ  
FIT 1 BS**  
1 функция с большой  
клавишей для простого  
управления



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



**Внутренний выключатель ДУ  
FIT 4 BS**  
4 функции



**Внутренний выключатель ДУ  
FIT 5 BS**  
4 функции + клавиша запроса  
положения ворот



**Радиопередатчик для монтажа  
под штукатурку**  
для выключателя, монтируемого  
под штукатурку, центральная  
установка в доме в зоне  
видимости гаражных ворот

**HSU 2 BS:**  
для контактных коробок  
диаметром 55 мм с  
подключением к домашней  
электросети

**FUS 2 BS:**  
для контактных коробок  
диаметром 55 мм, вкл.  
батарею 1,5 В



**Приемник ДУ в розетке  
FES 1 BS**  
Для включения и выключения  
света и других устройств, до  
2500 Вт

**FES 1-1 BS**  
Для управления (импульс)  
приводами других фирм-  
изготовителей, а также для  
включения и выключения  
света или других  
потребителей эл. тока, до  
2500 Ватт



### Выключатель с ключом

- 1 STUP 50
- 2 STAP 50

Для монтажа под штукатурку и на штукатурку, включая 3 ключа



### Внутренний клавишный выключатель IT 1b-1

Большая клавиша с подсветкой для удобного открывания ворот



### Бесконтактный кодовый замок TTR 1000-1

1 функция, с возможностью программирования 1000 ключей, 1 ключ в объеме поставки (дополнительные – по желанию заказчика)



### Внутренний клавишный выключатель IT 3b-1

Большая клавиша с подсветкой в виде кольца, для открывания ворот, клавиша для управления встроенным в привод освещением и клавиша отключения радиоуправления (только для SupraMatic)



### Кодовый замок CTR 3-1

3 функции, с подсвечиваемой надписью и черной сенсорной поверхностью



### Световой барьер EL 101

Система однолучевых световых барьеров, осуществляет мгновенную остановку ворот, если луч встречает на своем пути препятствие



### Кодовый замок CTR 1b-1 / 3b-1

1 или 3 функции



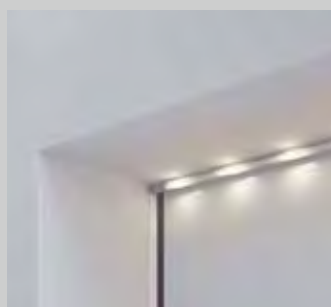
### Аварийный аккумулятор HNA для приводов гаражных ворот

Предназначен для подачи аварийного питания при сбоях напряжения в сети до макс. 18 часов и макс. 5 циклов работы ворот, аварийный аккумулятор заряжается в нормальных условиях эксплуатации, для всех современных приводов гаражных ворот Hörmann



### Кодовый замок CTV 3-1

3 функции, в особенно прочном исполнении благодаря металлической клавиатуре



### Светодиодная планка

Нейтральный белый свет, быстроразъемная укорачиваемая система, возможность монтажа на перемычке или на нижней кромке ворот, расстояние между светодиодами: 125 мм, класс энергоэффективности A75

## Оптимальная вентиляция гаража эффективно защищает его от образования плесени

Регулярное проветривание гаража очень важно прежде всего, когда гаражные ворота с хорошей теплоизоляцией устанавливаются в плохо изолированных гаражах. Чтобы при этом в гараж не попадала грязь, листва и мелкие животные, проветривание осуществляется путем откидывания верхней секции (опциональное оснащение). Для осуществления энергоэффективного проветривания дополнительно рекомендуется установить климатический датчик, который автоматически управляет проветриванием.





1

### 1 Вентиляционная щель в области верхней секции

С опциональным откидывающимся роликодержателем Вам для проветривания гаража нужно всего лишь откинуть верхнюю секцию Ваших ворот. Нижняя секция ворот остается на полу закрытой, не позволяя проникнуть внутрь мелким животным или листве. У ворот с приводом открывание вентиляционной щели настраивается с помощью функции привода «2-ая высота открывания».

Возможно дооснащение откидывающимся роликодержателем всех гаражных секционных ворот LPU 67 Thermo\* и LPU 42\* с приводом, а также всех гаражных секционных ворот LPU 42\* с приводом SupraMatic или ProMatic (год изготовления с 2012).



2

### 2 Климатический внутренний датчик HKS1 для автоматического проветривания гаража

Климатический внутренний датчик для приводов SupraMatic3 (начиная с индекса C) и WA 300 S4 (начиная с индекса D)\*\* контролирует влажность воздуха в гараже и управляет проветриванием. При слишком высокой влажности воздуха ворота автоматически открываются с помощью функции привода «2-ая высота открывания», а после того, как уровень влажности нормализуется, ворота снова автоматически закрываются.

Для оптимальной эксплуатации можно регулировать диапазон температур, в котором ворота не открываются (например, если в гараже есть опасность замерзания), время открывания (например, выключение на ночь) и продолжительность открывания (например, длительность одного проветривания макс. 2 часа).

Опциональный наружный датчик HKSA дополнительно измеряет влажность воздуха вне помещения и при высокой влажности снаружи предотвращает открывание ворот. Для быстрой и эффективной циркуляции воздуха можно установить вентилятор (предоставляется заказчиком).



3

\* Только N-, L-, Z-направляющие, невозможно для ворот с калиткой

\*\* Для ворот, не имеющих вентиляционной щели, обязательно необходим световой барьер, поскольку при проветривании замыкающая кромка ворот поднимается над полом на расстояние 30 мм и выше.



Посмотрите небольшой видеоролик «Автоматическая вентиляция помещений» на сайте [www.hoermann.ru/videoroliki](http://www.hoermann.ru/videoroliki)

## 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. 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. Более безопасных секционных ворот просто не бывает! Это придает всей Вашей семье уверенность в каждом дне!

Стоит сравнить!





1

Патент Hörmann

### 1 Система пружин растяжения с применением технологии «пружина в пружине»

Сдвоенные пружины растяжения и сдвоенные несущие проволочные тросы с каждой стороны обеспечивают защиту полотна ворот от падения. Благодаря запатентованной системе «пружина в пружине» сломанная пружина не может отскочить в сторону и кого-либо травмировать. Секционные ворота шириной до 4000 мм и высотой до 2625 мм серийно оснащаются испытанной и надежно зарекомендовавшей себя системой пружин растяжения\*.



2

Патент Hörmann

### 2 Система торсионных пружин с защитой от обрыва пружин

Торсионные пружины 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.



3

Патент Hörmann

### 3 Безопасное ведение полотна ворот в направляющих шинах

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



4

### 4 Защита от защемления пальцев снаружи, внутри и на шарнирах

Благодаря уникальной форме секций ворот отсутствуют места возможного защемления пальцев, как между секциями, так и на шарнирах.



5

### 5 Защита от захватывания в боковых направляющих

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

\* Подробную информацию Вы найдете в диапазоне размеров на стр. 88.

## Для красивого вида изнутри

Гармоничный вид изнутри исполнений ворот премиум-класса LPU 42 и LPU 67 Thermo производит особенно сильное впечатление. Направляющие, рамы направляющих, ходовые шины и соединительные шины окрашены в такой же цвет, как секции ворот с внутренней стороны. Кроме того, двойные ходовые ролики обеспечивают щадящий режим эксплуатации и особенно плавный ход ворот.



**Стандартное исполнение** (рис. LPU 67 Thermo)  
Оцинкованные направляющие, рамы направляющих, ходовые шины и соединительная шина



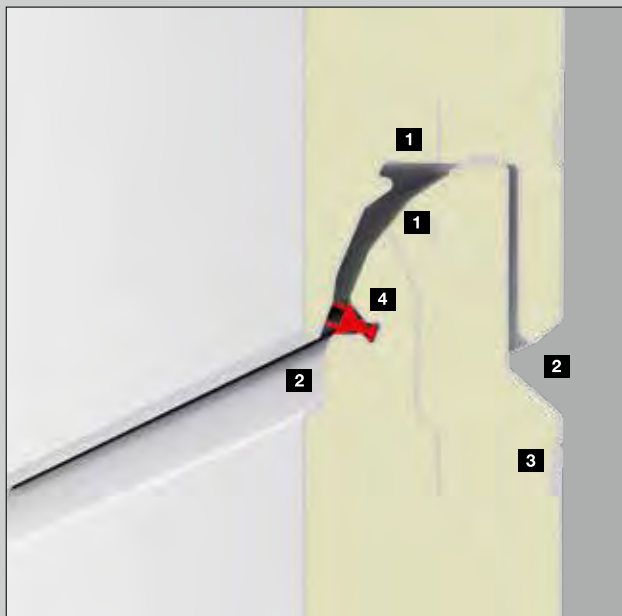
**Исполнение премиум-класса** (рис. LPU 67 Thermo)  
Направляющие, рамы направляющих, ходовые шины и соединительные шины – светло-серого цвета RAL 9002\*, а также двойные ходовые ролики

\* Пружины, включая держатели, защиту от обрыва пружины, барабан для троса, направляющую привода в оцинкованном исполнении



## Энергосберегающие ворота

Если Ваш гараж встроен в дом или Вы используете его помещение как небольшую мастерскую, то идеальным решением для Вас будут ворота LPU 67 Thermo. Благодаря прекрасной теплоизоляции эти ворота отвечают всем требованиям к многофункциональному помещению, в котором приятно находиться.



### Стандартное исполнение с прекрасной теплоизоляцией

- Коэффициент теплоизоляции U секций:  $0,33 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{К})$
- Коэффициент теплоизоляции U ворот\*:  $1,0 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{К})$
- На 30% более высокая теплоизоляция по сравнению с гаражными секционными воротами LPU 42

- 1 Секции с термическим разделением шириной 67 мм
- 2 Защита от защемления пальцев снаружи и изнутри
- 3 Тройное усиление листовой стали в области резьбовых соединений
- 4 Двойное манжетное уплотнение в области переходов между секциями
- 5 Двойное напольное уплотнение

### Другие варианты оснащения:

- Все типы остекления для строительной глубины 42 мм
- Алюминиевая рама остекления с термическим разделением
- Все варианты остекления с 3-слойным остеклением
- Опциональная рама ThermoFrame для улучшенной до 10 % теплоизоляции (коэффициент теплоизоляции U ворот\*:  $0,9 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{К})$ ), более подробную информацию Вы найдете на стр. 82 – 83.



### Энергетическая модернизация имеющихся ворот

Встроенные ворота LPU 42, произведенные начиная с 06/1999 (BR 40), можно дооснастить секциями с термическим разделением толщиной 67 мм, для этого не потребуется менять раму направляющих.

\* Размер ворот 5000 × 2125 мм

Для проемов ворот шириной до 7000 мм,  
а также для особых условий монтажа

Для особенно широких гаражей, а также для таких условий, когда установка привода над воротами невозможна, оптимальным решением станут промышленные секционные ворота SPU F42 Plus, которые можно заказать с мотивами ворот с М- и L-гофром. Специальные размеры для монтажа Вы найдете в технических данных для монтажа промышленных секционных ворот.





1

### 1 Привод SupraMatic HT

**Для гаражных ворот шириной свыше 6000 мм лучшим выбором будет привод SupraMatic HT.**

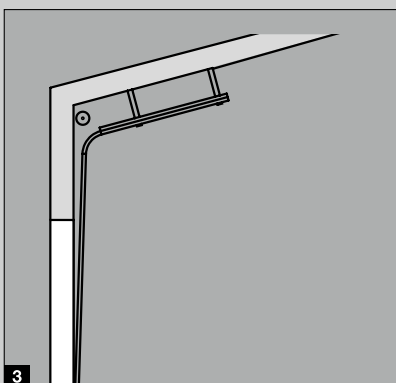
У этого привода с шиной такое же оснащение\* и такие же функции, как у привода SupraMatic E, например плавный пуск и плавная остановка, регулируемая высота открывания для вентиляции и автоматическое запираение ворот



2

### 2 Фланцевый привод WA 300 S4

**Если центральный монтаж привода с направляющей шиной в гараже невозможен, мы рекомендуем Вам использовать фланцевый привод WA 300 S4, устанавливаемый сбоку.** Этот привод не требует никакой дополнительной переделки. Другие его важные преимущества: серийное оснащение устройством ограничения усилия, плавный пуск и плавная остановка, очень высокая надежность и безопасность, а также плавное, бесшумное движение ворот.

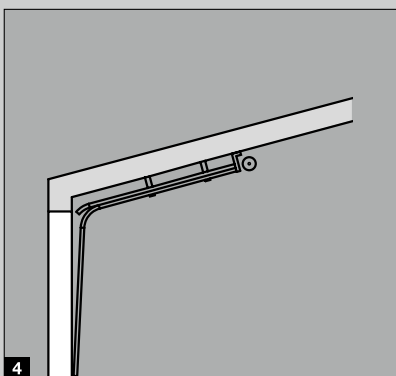


3

### 3 4 Варианты направляющих для нестандартных условий монтажа

Промышленные секционные ворота SPU F42 Plus можно заказать с различными вариантами направляющих для нестандартных условий монтажа, например, с направляющей со следованием по потолочному перекрытию, благодаря которой Ваши гаражные секционные ворота могут подниматься даже вдоль крутой крыши Вашего гаража.

HD-направляющая со следованием по потолочному перекрытию



4

LD-направляющая со следованием по потолочному перекрытию

\* Без встроенного в привод освещения



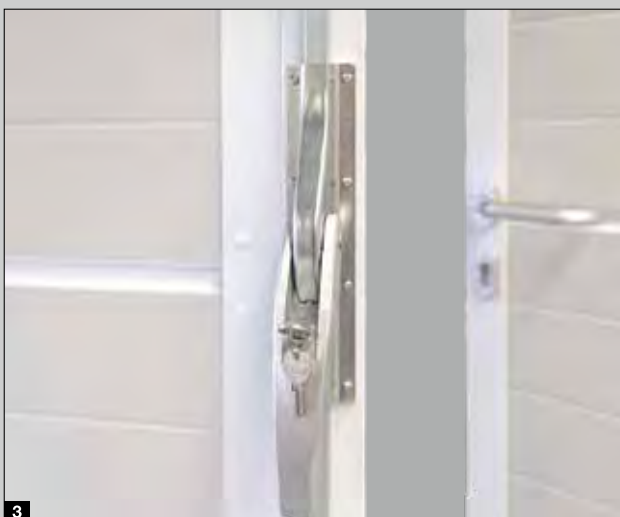
Более подробную информацию Вы найдете в проспекте «Промышленные секционные ворота»

## Чтобы попасть в гараж было совсем просто

На новых 2-створчатых гаражных воротах с распашными створками Вы можете по желанию открывать обе створки или только одну, например, чтобы выкатить велосипед.

Теплоизолированные секции толщиной 42 мм обеспечивают хорошую изоляцию и поставляются со всеми вариантами отделки поверхности.





### 1 Разделение створок по желанию

Выберите дизайн гаражных ворот с распашными створками по Вашему желанию и в соответствии с Вашими требованиями. Возможно как симметричное, так и ассиметричное разделение створок ворот. Симметричное разделение створок с одинаковой шириной створок обеспечивает гармоничный внешний вид ворот. При ассиметричном разделении створок проходная створка имеет ширину 870 мм, позволяющую свободный проход в гараж. Ширина непроходной створки зависит от общей ширины ворот. Расположение проходной створки Вы можете задать как с левой стороны ворот, так и с правой. Три прочные петли на каждой створке ворот (одна петля с фиксатором) обеспечивают безопасное управление ворот.

### 2 Аллюминиевые рамные профили толщиной 60 мм

Рамный профиль обеспечивает надежное уплотнение в области порога за счет 3-стороннего двойного уплотнения упора и двойного манжетного уплотнения. Филенка ворот, состоящая из секций толщиной 42 мм, поставляется для мотивов с S-, M-, L-, D- и T-гофром, а также для любых цветов и декоративной отделки. Гладкий аллюминиевый рамный профиль мы поставляем в цвет секций, а с поверхностями Decograin и Duragrain – в цвет, подходящий к декоративной поверхности.

### 3 Надежная система запираения

Для надежного запираения ворот проходная створка серийно оснащается аллюминиевым гарнитуром нажимных ручек и замком с профильным цилиндром. Непроходная створка надежно запирается шпингалетным затвором. Для фиксации створок в открытом положении проходная и непроходная створки могут оснащаться дополнительным фиксатором ворот в области пола. Особенно удобен фиксатор с функцией торможения и демпфирования, монтируемый на створке в области верхней кромки. Он дополнительно предотвращает закрывание и открывание створок и может фиксировать их в любом положении.

#### Гаражные ворота с распашными створками DFT 42

Ширина макс. (мм)	3000
Высота макс. (мм)	2500
Воздухопроницаемость	класс 2
Водонепроницаемость	класс 1
Ветровая нагрузка	класс 3
Теплоизоляция, коэффициент U в Вт/(м <sup>2</sup> ·К)	2,9*

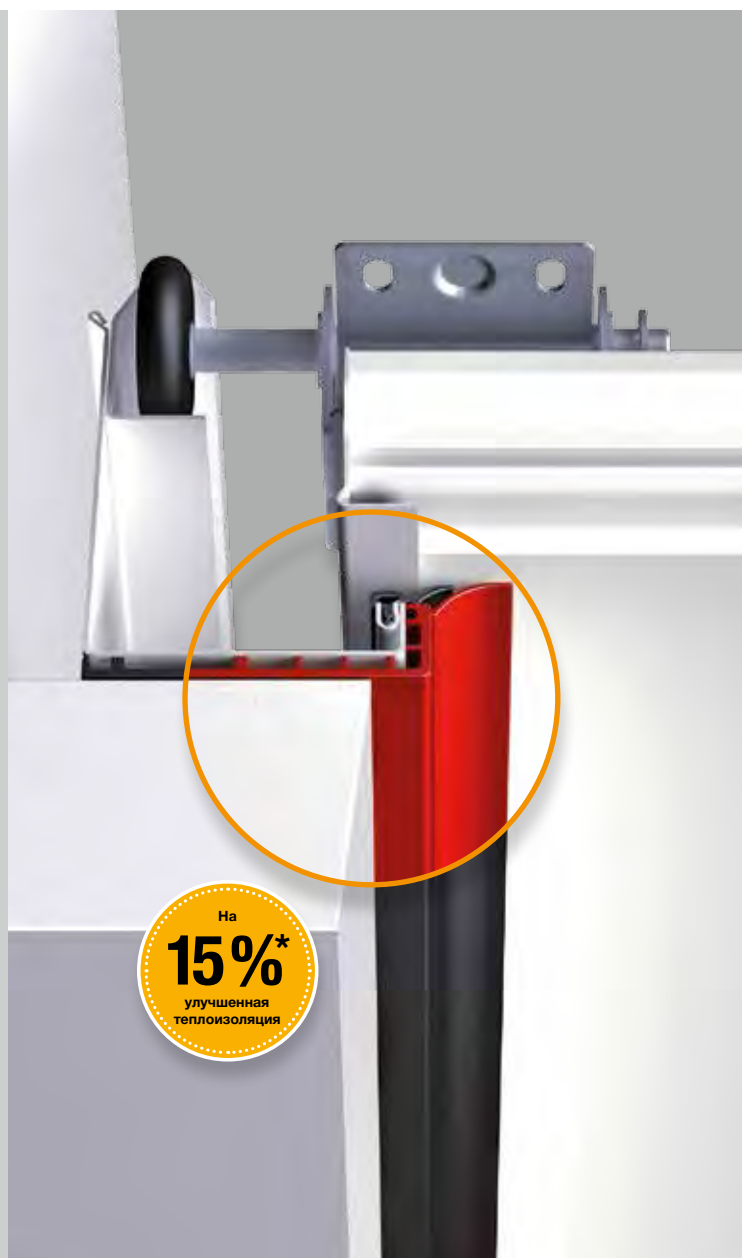
\* Значение коэффициента U действительны для смонтированных ворот (без остекления) размером 2200 × 2180 мм

## Прекрасные технические характеристики



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.



Улучшенная теплоизоляция с ThermoFrame



Пластмассовый профиль, который просто устанавливается вместе с рамой направляющих, 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.

\* Для двустенных гаражных секционных ворот LPU 42 размером 5000 × 2250 мм

## Теплоизоляция

Теплоизолированные сэндвичные секции обеспечивают такую же высокую изоляцию, как кирпичная стена. Отсюда вытекает снижение затрат на электроэнергию внутри гаража и, следовательно, – прямая экономия Ваших денег.



## Звукоизоляция

За счет прекрасной звукоизоляции секций LPU шум дорожного движения (ок. 80 дБ(А)) снижается до обычной умеренной громкости (ок. 55 дБ(А)). Таким образом, Вы можете спокойно работать в Вашем гараже или, например, что-то отпраздновать в нем с компанией друзей.



## Ветровая нагрузка

Секции ворот LPU настолько устойчивы, что Вашим воротам не страшен ураганный ветер, дующий со скоростью до 120 км/ч. В результате, Ваш гараж надежно защищен вместе со всем, что в нем находится.



## Герметичность

Ваш гараж также надежно защищен от сильного дождя. Благодаря уплотнениям по периметру между полотном ворот и направляющими, а также уплотнениям между секциями, вода практически не попадает внутрь, когда ворота закрыты.



## Характеристики ворот в соответствии с европейским стандартом 13241

Тип ворот	Теплоизоляция	Звукоизоляция	Ветровая нагрузка <sup>6)</sup>	Герметичность	
				Воздух	Вода
<b>LPU 67 Thermo</b> Секция Смонтированные ворота без ThermoFrame <sup>1)</sup> Смонтированные ворота с ThermoFrame <sup>1)</sup>	 $U = 0,33 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{К})$ $U = 1,0 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{К})$ $U = 0,88 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{К})$	 $R = \text{ок. } 25 \text{ дБ}$	 Класс 3	 Класс 3 <sup>5)</sup>	 Класс 3 <sup>4)</sup>
<b>LPU 42</b> Секция Смонтированные ворота без ThermoFrame <sup>1)</sup> Смонтированные ворота с ThermoFrame <sup>1)</sup>	 $U = 0,5 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{К})$ $U = 1,4 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{К})$ $U = 1,2 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{К})$	 $R = \text{ок. } 25 \text{ дБ}$	 Класс 3	 Класс 3 <sup>5)</sup>	 Класс 3 <sup>4)</sup>
<b>LTE 42</b> Смонтированные ворота без ThermoFrame <sup>1)</sup>	 $U = 6,5 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{К})$	 $R = \text{ок. } 20 \text{ дБ}$	 Класс 2	 Класс 0 <sup>3)</sup>	 Класс 0 <sup>3)</sup>
<b>ART 42</b> Смонтированные ворота без ThermoFrame <sup>2)</sup> Смонтированные ворота с ThermoFrame <sup>2)</sup>	 $U = 4,0 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{К})$ $U = 3,8 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{К})$	 $R = \text{ок. } 20 \text{ дБ}$	 Класс 2	 Класс 3	 Класс 3
<b>ART 42 Thermo</b> Смонтированные ворота без ThermoFrame <sup>2)</sup> Смонтированные ворота с ThermoFrame <sup>2)</sup>	 $U = 3,4 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{К})$ $U = 3,2 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{К})$	 $R = \text{ок. } 20 \text{ дБ}$	 Класс 2	 Класс 3	 Класс 3
<b>LTH</b> Смонтированные ворота с ThermoFrame <sup>1)</sup>	 $U = 3,0 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{К})$		 Класс 3	 Класс 0 <sup>3)</sup>	 Класс 0 <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Значения U действительны для смонтированных ворот без остекления, размером 5000 × 2250 мм

<sup>2)</sup> Значения U действительны для смонтированных ворот с двойным остеклением из пластмассы (S2), 26 мм размером 5000 × 2250 мм

<sup>3)</sup> Ворота с вентиляционными прорезями, по запросу: класс 2 – 3

<sup>4)</sup> До 70 Па давления воды

<sup>5)</sup> Действительно для ворот с кассетами и L-гофром (ворота LPU 42 с S-, M-, D- или T-гофром: класс 2)

<sup>6)</sup> Более высокий класс ветровой нагрузки – по запросу

## Диапазон размеров ворот LPU 67 Thermo, LPU 42, LTE 42, ART 42, ART 42 Thermo

Стандартные и нестандартные размеры <sup>1)</sup>

Высота ворот (RM)	3000																●					
	2875																					
	2750			●			●															
	2625																					
	2500			●			●	●											●			
	2375			●			●	●											●			
	2250	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	2125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	2080	●	●	●																●		
	2000	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	1875	●	●	●																●		
			Ширина ворот (LZ)																			
2250			2375	2500	2625	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	6000				
		Внутренний размер гаража (GIM)																				
		2430	2555	2680	2805	2930	3180	3430	3680	3930	4180	4430	4680	4930	5180	5430	5680	6180				

Размеры для модернизации <sup>2)</sup>

Высота ворот (RM)					
	2205	●	●	●	
2080	●	●	●	●	
1955	●	●	●		
		LZ			
		2190	2315	2440	2940
		GIM			
		2370	2495	2620	3120

● = Поставляемые стандартные размеры в зависимости от типа ворот и мотива ворот, промежуточные размеры могут поставляться как нестандартные размеры

<sup>1)</sup> Ворота LPU 67 Thermo могут поставляться только нестандартных размеров до ширины ворот 5000 мм, ворота SPU F42 Plus могут поставляться до размеров 7000 × 5000 мм, а ворота ART 42 / ART 42 Thermo – до размеров 5500 × 2250 мм

<sup>2)</sup> Невозможно для ворот с кассетными мотивами с поверхностью Deco Grain и ворот из древесины

## Высота потолка и высота проезда в свету

Высота ворот (RM)	Z-направляющая		N-направляющая		L-направляющая	
	мин. DE *	LDH **	мин. DE *	LDH	мин. DE *	LDH ***
	С приводом					
3000			3210	3000	3115	2970
2875			3085	2875	2990	2845
2750			2960	2750	2865	2720
2625	2740	2595	2835	2625	2740	2595
2500	2615	2470	2710	2500	2615	2470
2375	2490	2345	2585	2375	2490	2345
2250	2365	2220	2460	2250	2365	2220
2125	2240	2095	2335	2125	2240	2095
2000	2115	1970	2210	2000	2115	1970
1875	1990	1845	2085	1875	1990	1845
с ручным управлением						
3000			3210	2950	3100	2900
2875			3085	2825	2975	2775
2750			2960	2700	2850	2650
2625	2725	2545	2835	2575	2725	2525
2500	2600	2420	2710	2450	2600	2400
2375	2475	2295	2585	2325	2475	2275
2250	2350	2170	2460	2200	2350	2150
2125	2225	2045	2335	2075	2225	2025
2000	2100	1920	2210	1950	2100	1900
1875	1975	1795	2085	1825	1975	1775

Высота ворот (RM)	Z-направляющая	
	мин. DE **	LDH
	С приводом	
2205	2320	2175
2080	2195	2050
1955	2070	1925
с ручным управлением		
2205	2305	2125
2080	2180	2000
1955	2055	1875

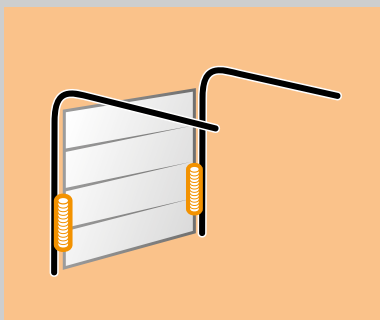
\* С ThermoFrame и приводом – см. технические данные для монтажа

\*\* LPU 67 Thermo: LDH – 55 мм

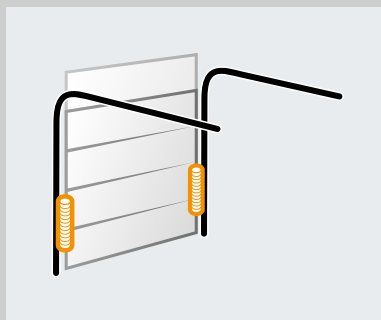
\*\*\* LPU 42: LZ > 3010 мм = LDH – 80 мм  
LPU 67 Thermo: LZ < 3000 мм = LDH – 55 мм, LZ > 3010 мм = LDH – 105 мм



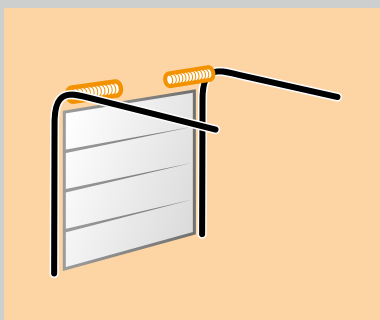
## Типы направляющих



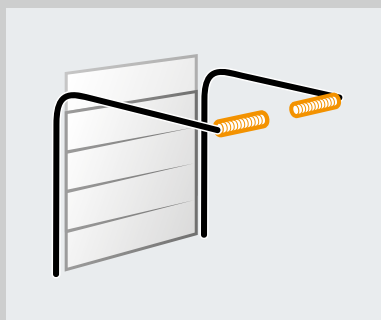
**Z-направляющая:** Направляющая с пружинами растяжения с системой пружин растяжения



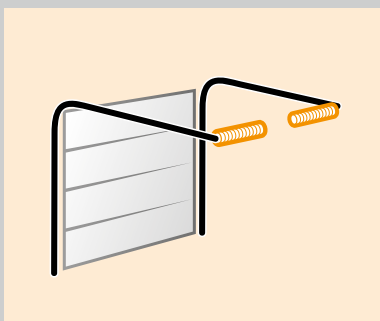
**BZ-направляющая:** Направляющая с системой пружин растяжения и фальш-панелью, установленной заподлицо



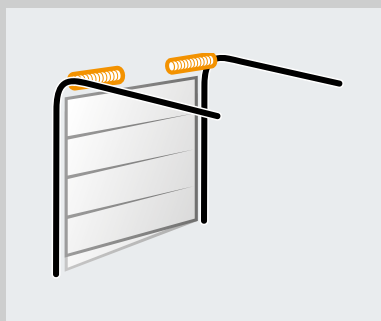
**N-направляющая:** Стандартная направляющая с системой торсионных пружин



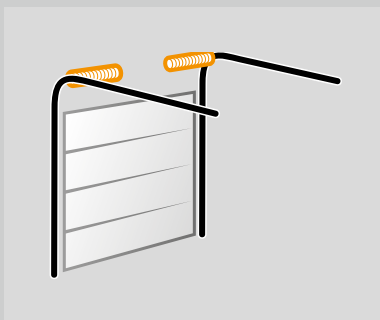
**BL-направляющая:** Низководущая направляющая с системой торсионных пружин и фальш панелью, установленной заподлицо



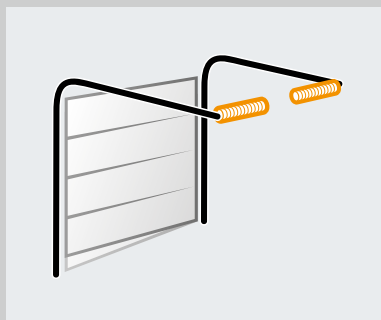
**L-направляющая:** Низководущая направляющая с системой торсионных пружин



**SN-направляющая:** Стандартная направляющая с системой торсионных пружин со скошенной нижней секцией (разница по высоте – макс. 300 мм)



**H-направляющая:** Высоководущая направляющая с системой торсионных пружин



**SL-направляющая:** Низководущая направляющая с системой торсионных пружин со скошенной нижней секцией (разница по высоте – макс. 300 мм)

## Пояснения

Если Вы заинтересовались высоковедущей направляющей, просим обращаться к Вашему региональному дистрибьютору компании Hörmann.

LZ Размер коробки в свету

RM Модульная высота

DE Высота потолка

**Примечание:** При монтаже темных ворот на солнечной стороне привод следует устанавливать на 40 мм выше.

LDH Высота проезда в свету

GIM Внутренний размер гаража

ET Глубина захода

### Типы направляющих

#### Z-направляющая

(кроме LTH 42 и LPU 42 с калиткой)

Макс. ширина 4000 мм (макс. 3000 мм для ворот LPU 42 Silkgrain, LPU 67 Thermo, ART 42, ART 42 Thermo)

Макс. высота 2625 мм (макс. 2500 мм для ворот LPU 42 Silkgrain, LPU 67 Thermo, ART 42, ART 42 Thermo)

#### N-направляющая

Ширина макс. 6000 мм

Высота макс. 3000 мм

#### L-направляющая

Ширина макс. 6000 мм

Высота макс. 3000 мм

#### H-направляющая (кроме ворот LPU 67 Thermo)

Ширина макс. 5500 мм

Высота макс. 3000 мм

#### BZ-направляющая (кроме ворот LPU 67 Thermo)

Ширина макс. 3000 мм

Высота макс. 3189 мм

#### BL-направляющая (кроме ворот LPU 67 Thermo)

Ширина макс. 4000 мм

Высота макс. 3520 мм

#### SN-направляющая (только для ворот LPU 42)

Ширина макс. 6000 мм

Высота макс. 3000 мм

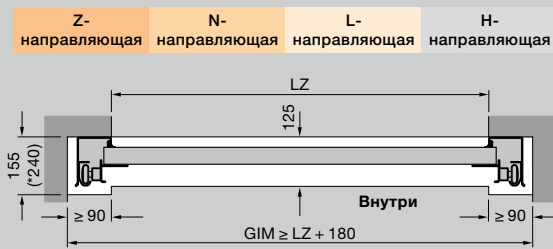
#### SL-направляющая (только для ворот LPU 42)

Ширина макс. 6000 мм

Высота макс. 3000 мм

Дополнительную информацию Вы найдете в технических данных для монтажа или запросите ее у Вашего регионального дистрибьютора компании Hörmann.

## Горизонтальный разрез

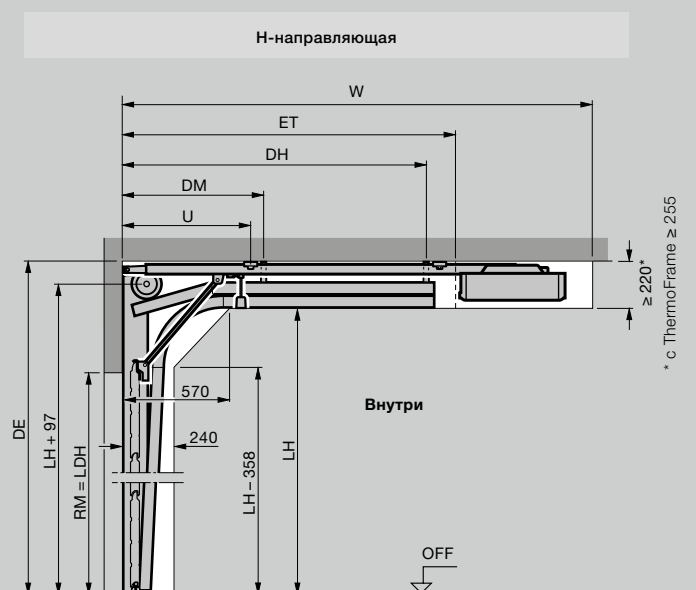
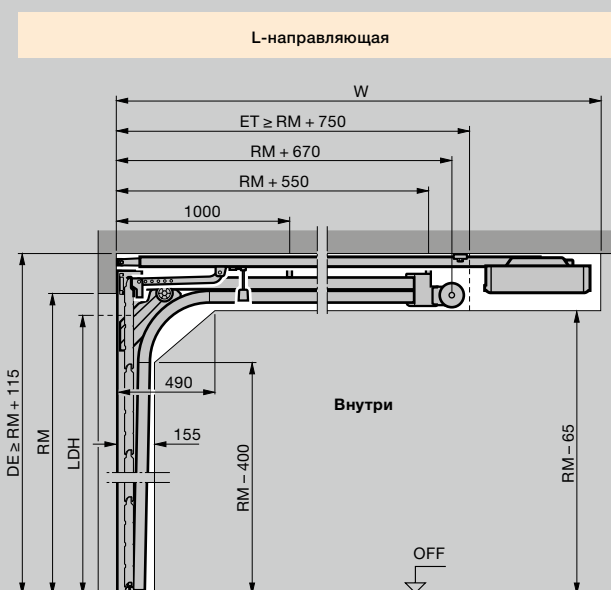
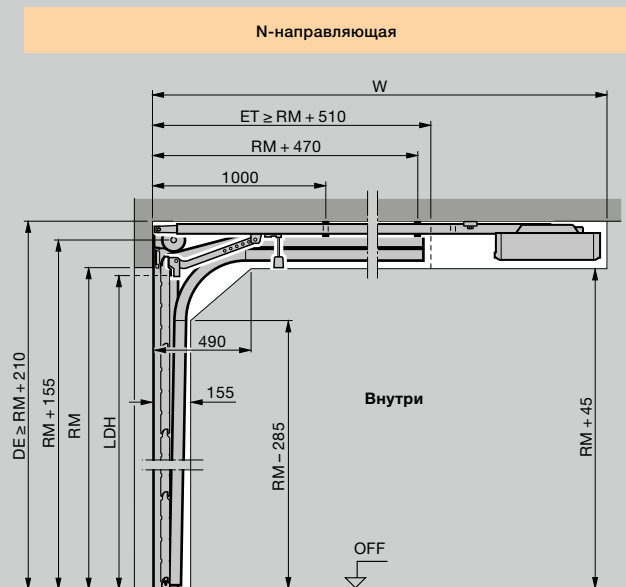
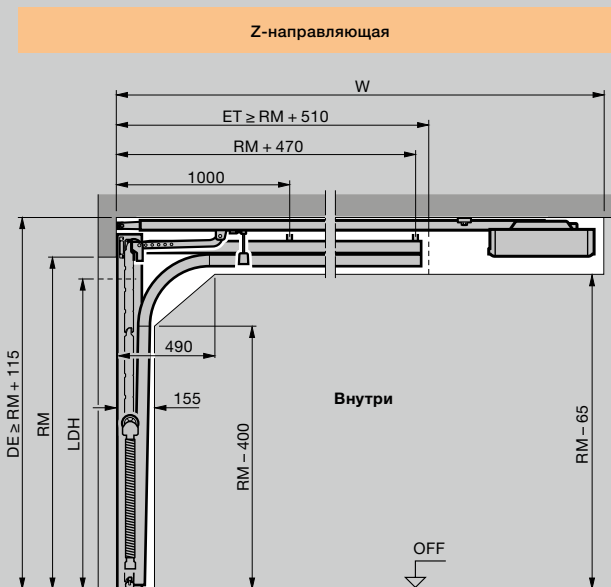


## Монтаж с Z-, N- или L-направляющей

Общая длина с приводом (W)	Z-направляющая	N-направляющая	L-направляющая
<b>Ворота с приводом</b>			
2125 (K)	3200	3200*	3200
2250 (K)		3200**	
<b>Высота ворот макс.</b>			
2375 (M)	3450	3450*	3450
2500 (M)		3450**	
2625 (L)	4125		
3000 (L)		4125	4125

\* Высота ворот макс. только для LPU 67 Thermo  
 \*\* Высота ворот макс. только для LPU 42, LTE 42

## Вертикальный разрез (с приводом)

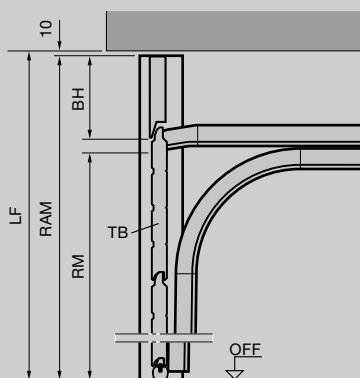


## Монтаж с фальш-панелью, установленной заподлицо

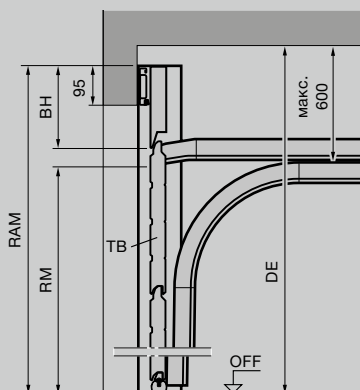
Общая длина с приводом (W)	BZ- направляющая	BL- направляющая
	Ворота с приводом	
	2125 (K)	3272
Высота ворот макс.	2375 (M)	3522
	2625 (L)	4197
	3000 (L)	4197

## Вертикальный разрез

**BZ-  
направляющая**    **BL-  
направляющая**    Без перемычки



**BZ-  
направляющая**    **BL-  
направляющая**    С перемычкой



Размеры в мм

## Пояснения

### 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
- 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. =  $RM + 190$  мм  
макс. =  $RM +$  высота секций ворот
- W Общая длина с приводом
- LF Строительный размер проема в свету

DE Высота потолка

**Примечание:** При монтаже темных ворот на солнечной стороне привод следует устанавливать на 40 мм выше.

LDH Высота проезда в свету  
см. таблицу на стр. 88

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

U Передняя подвеска шины привода

### Примечание

До начала монтажа секционных ворот должны быть готовы проем ворот и пол в гараже.

**Свободное пространство для монтажа и дальнейшей эксплуатации ворот должно быть полностью свободным.**

Дополнительную информацию Вы найдете в технических данных для монтажа или запросите ее у Вашего регионального дистрибьютора компании Höpmann.

## Ворота с калиткой с гофраами

Диапазон размеров

Высота ворот (RM)	Ширина ворот (LZ)													
	2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	
3000														
2875	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
2750														
2625	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
2500														
2375														
2250														
2205														
2125														
2080														
2000														
1955														
1875														

## Калитки с гофраами

Высота прохода в свету		Высота нажимной ручки от OFF
Без остекления	С остеклением	
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

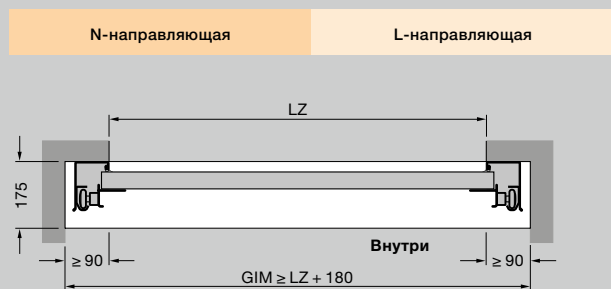
Диапазон размеров

Высота ворот (RM)	Ширина ворот (LZ)								
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	
3000									
2875	□	□	□	□	□	□	□	□	
2750	□	□	□	□	□	□	□	□	
2625	□	□	□	□	□	□	□	□	
2500									
2375									
2250									
2205	□	□	□	□	□	□	□	□	
2125									
2080	□	□	□	□	□	□	□	□	
2000									
1955	□	□	□	□	□	□	□	□	

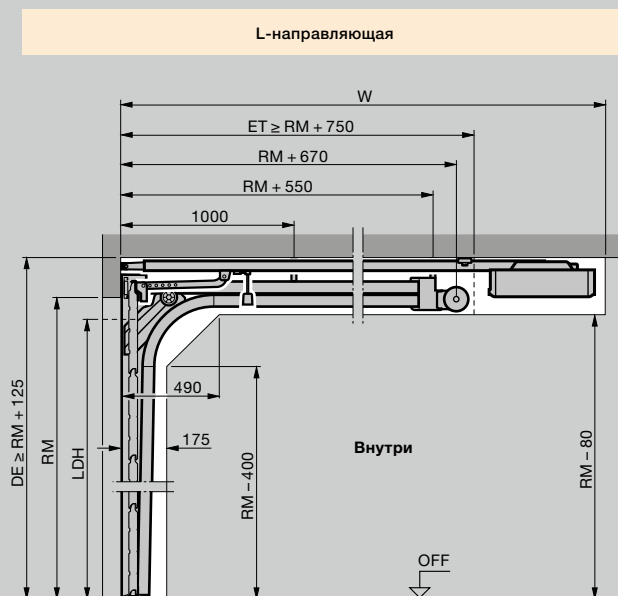
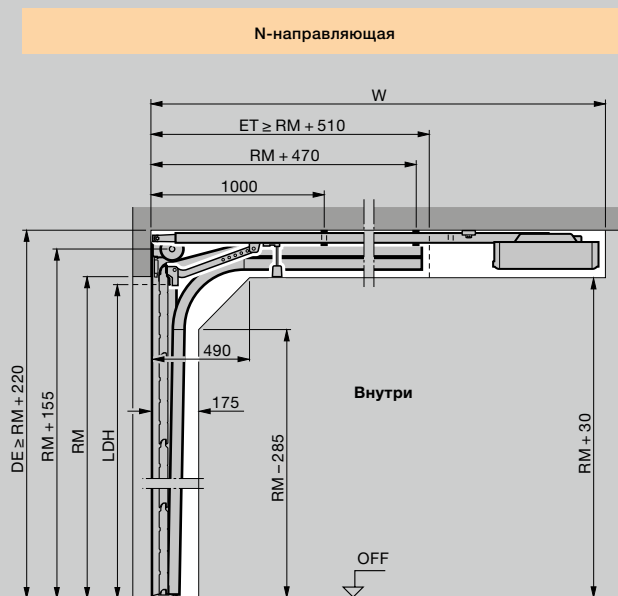
## Калитки с кассетами

Высота прохода в свету		Высота нажимной ручки от OFF
1955		
1871		799
2155		906
2055		868
1955		831
1855		793
2203		924
2155		906
2079		877
2035		861
1955		831
1907		813

## Горизонтальный разрез



## Вертикальный разрез



Размеры в мм

## Пояснения

### Типы направляющих

- N Стандартная направляющая
- L Низковоющая направляющая

### Заказной размер

- LDB Ширина проезда в свету
- LZ Размер коробки в свету
- RM Модульная высота
- W Общая длина с приводом

DE Высота потолка

### N-направляющая:

- с ручным управлением  $\geq RM + 220$  мм
- с приводом  $\geq RM + 235$  мм
- с приводом и ThermoFrame  $\geq RM + 255$  мм

### L-направляющая:

- с ручным управлением  $\geq RM + 125$  мм
- с приводом  $\geq RM + 125$  мм
- с приводом и ThermoFrame  $\geq RM + 145$  мм

LDH Высота проезда в свету

### N-направляющая без высокого порога:

- с ручным управлением =  $RM - 160$  мм
- с приводом =  $RM - 100$  мм

### L-направляющая без высокого порога:

- с ручным управлением =  $RM - 160$  мм
- с приводом =  $RM - 160$  мм

### N-направляющая с порогом:

- с ручным управлением =  $RM - 100$  мм
- с приводом =  $RM - 70$  мм

### L-направляющая с порогом:

- с ручным управлением =  $RM - 150$  мм
- с приводом =  $RM - 120$  мм

GIM Внутренний размер гаража

ET Глубина захода

OFF Уровень готового пола

### Монтаж с ThermoFrame

Монтаж с ThermoFrame

$LDB = LZ - 12$  мм

Монтаж с ThermoFrame и облицовкой рамы направляющих (комплект 1-3)

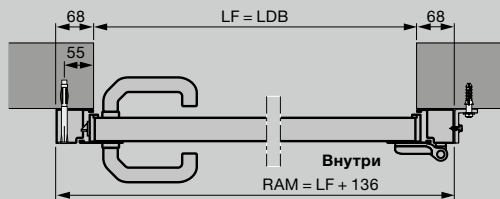
$LDB = LZ - 15$  мм

### Примечание

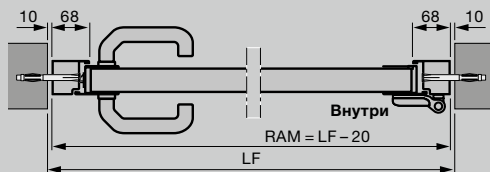
Высота проема не должна быть меньше, чем заказной размер ворот (RM), поскольку иначе не откроется калитка.

Дополнительную информацию Вы найдете в технических данных для монтажа или запросите ее у Вашего регионального дистрибьютора компании HÖRMANN.

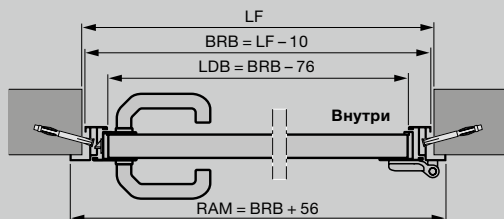
## Боковые двери из стали и массивной древесины – горизонтальный разрез



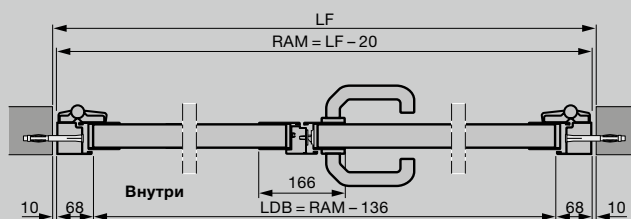
Боковая дверь с алюминиевой блочной коробкой, тип профиля 1  
Монтаж за проемом



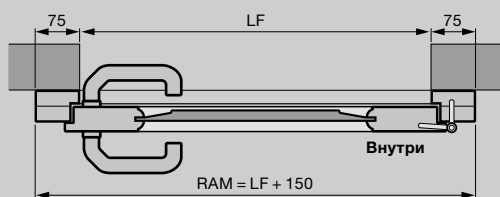
Боковая дверь с алюминиевой блочной коробкой, тип профиля 2  
Монтаж в проем



Боковая дверь с алюминиевой угловой коробкой, тип профиля 1 или 2  
Внутренний упор



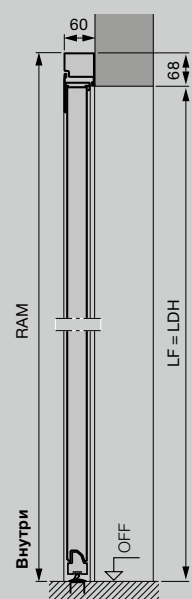
2-створчатая боковая дверь с алюминиевой блочной коробкой, тип профиля 2  
Монтаж в проем



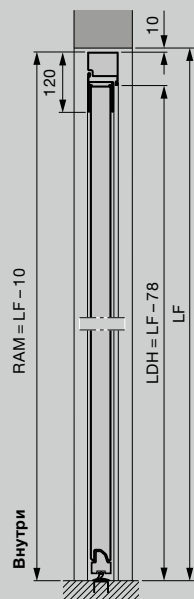
Боковая дверь из массивной древесины  
Монтаж за проемом

- 2-створчатая боковая дверь с асимметричным разделением створок
- 2-створчатая боковая дверь, открывающаяся внутрь и наружу

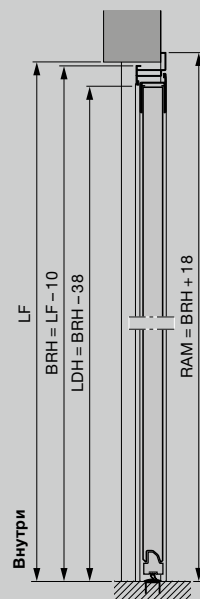
## Боковые двери из стали и массивной древесины – вертикальный разрез



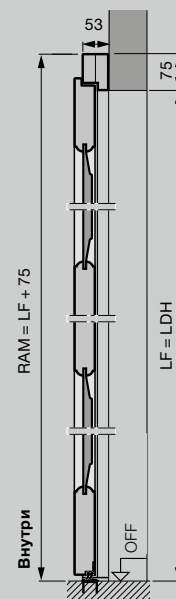
Боковая дверь с алюминиевой блочной коробкой, тип профиля 2  
Монтаж за проемом



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

## Боковые двери из стали

### Тип профиля 1 (монтаж за проемом) с S-, M-, L-гофрами, с S-кассетой, блочная коробка

Строительный размер проема в свету	Заказной размер = RAM	Высота нажимной ручки* от OFF	Высота секций ворот В
855 – 875 × 1990 – 2000	990 × 2058	955	500
855 – 875 × 2115 – 2125	990 × 2183	1010	531
980 – 1000 × 1990 – 2000	1115 × 2058	955	500
980 – 1000 × 2115 – 2125	1115 × 2183	1010	531

### Тип профиля 2 (монтаж за проемом) с S-, M-, L-, D-, T-гофрами, с S-кассетой, блочная коробка

Строительный размер проема в свету	Заказной размер = RAM	Высота нажимной ручки* от OFF	Высота секций ворот В
855 – 875 × 1990 – 2000	990 × 2058	1050	500
855 – 875 × 2115 – 2125	990 × 2183	1050	531
980 – 1000 × 1990 – 2000	1115 × 2058	1050	500
980 – 1000 × 2115 – 2125	1115 × 2183	1050	531

### Тип профиля 2 (монтаж в проеме) с S-, M-, L-, D-, T-гофрами, блочная коробка

Строительный размер проема в свету	Заказной размер = RAM	Высота нажимной ручки* от OFF	Высота секций ворот В
875 × 2000	855 × 1990	1050	500
875 × 2125	855 × 2115	1050	531
1000 × 2000	980 × 1990	1050	500
1000 × 2125	980 × 2115	1050	531

### Тип профиля 1 (открывается только внутрь, монтаж внутреннего упора) с S-, M-, L-гофром, с S-кассетой, угловая коробка

Заказной размер = BRM	Высота нажимной ручки* от OFF	Высота секций ворот В
875 × 2000	955	500
875 × 2125	1010	531
1000 × 2000	955	500
1000 × 2125	1010	531

### Тип профиля 2 (монтаж внутреннего или наружного упора) с S-, M-, L-, D-, T-гофром, угловая коробка

Заказной размер = BRM	Высота нажимной ручки* от OFF	Высота секций ворот В
875 × 2000	1050	500
875 × 2125	1050	531
1000 × 2000	1050	500
1000 × 2125	1050	531

## Боковые двери из массивной древесины

Заказной размер = RAM	Строительный размер проема в свету	Высота нажимной ручки* от OFF
<b>Монтаж за проемом (S-, M-, L-гофр, кассета)</b>		
1005 × 2190	855 – 875 × 2115 – 2125	1050
1130 × 2190	980 – 1000 × 2115 – 2125	1050
<b>Монтаж за проемом (мотивы 401, 403, 404, 405)</b>		
1130 × 2190	980 – 1000 × 2115 – 2125	1050

Размеры в мм

## Пояснения

P1	Профиль типа 1 (узкая рама створки)
P2	Профиль типа 2 (широкая рама створки)
LDB	Ширина прохода в свету
LDH	Высота прохода в свету
RAM	Наружный размер рамы
LF	Строительный размер проема в свету
BRM	Модульный строительный размер
BRB	Модульный строительный размер, ширина
BRH	Модульный строительный размер, высота
OFF	Уровень готового пола

### Нестандартные размеры

1-створчатые боковые двери – по запросу  
2-створчатые боковые двери:  
1330 – 2500 × 1960 – 2558 мм

\* 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 ее у Вашего регионального дистрибьютора компании Höttnann.

## 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 Alkmaar B.V., Нидерланды



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Польша



Hörmann Beijing, Китай



Hörmann Tianjin, Китай



Hörmann LLC, Montgomery IL, США



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, США



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Индия

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

**ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА**  
**ПРИВОДЫ**  
**ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА**  
**ПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ СИСТЕМЫ**  
**ДВЕРИ**  
**КОРОБКИ**

**HÖRMANN**