

// Новинка: секционные ворота из алюминия для  
эксклюзивного дизайна фасада



## Секционные гаражные ворота

С каждым днем все больше комфорта и безопасности











Признаки качества Hörmann	4
Преимущества конструкции	6
Автоматические секционные ворота	8
Только от Hörmann	10
Модернизация	12
Стальные ворота с одинарной стенкой и с двойными стенками	14
Стальные ворота серии Design	30
Ворота для оформления заказчиком	32
Деревянные ворота	34
Деревянные ворота серии Design	36
Обзор мотивов ворот	38
Цвета ворот и дверей	42
Поверхности	44
Остекление	46
Ручки, замки	48
Боковые двери	50
Калитки	52
Приводы для гаражных ворот	54
Вспомогательные принадлежности для приводов	56
Отличительные особенности безопасности	60
Технические характеристики	62
Размеры ворот, данные для монтажа	64
Обзор программы дверей	70

Более подробную информацию по гаражным секционным воротам и другим высококачественным изделиям Hörmann см. на веб-сайте: [www.hoermann.com](http://www.hoermann.com).

Ворота, показанные на рисунках, частично имеют специальное оснащение и не всегда соответствуют стандартному исполнению.

Напечатанные цвета и поверхности могут отличаться от натуральных в связи с погрешностями полиграфической печати.

Сохраняем за собой авторские права. Перепечатка, даже части материала, только с нашего разрешения. Оставляем за собой право на внесение технических изменений.

Фотографии: Hörmann, K. Ortmeier

**„Доброе имя нужно заработать.“**

Август Херманн, основатель фирмы, 1886-1944 гг.



## Доброе имя - это гарантия надежности

**Фирменному качеству Hörtmann можно абсолютно доверять**

*Абсолютно в духе основателя фирмы марка Hörtmann сегодня обещает качество поистине высокой пробы. Семейное предприятие, у которого за плечами более 50 лет опыта в области производства ворот и ок. 13 миллионов проданных ворот, стало лидером на рынке и номером 1 в Европе. Это - основа надежности и практичности при покупке новых секционных ворот Hörtmann.*



## Всё от одного поставщика Качество без компромиссов

### Сделано в Германии

Все компоненты ворот и приводов разрабатываются и производятся самостоятельно компанией Hörmann. Наши высококвалифицированные сотрудники интенсивно работают над созданием новых изделий, а также в области непрерывной модернизации имеющейся продукции и усовершенствования отдельных деталей. Результатом этой деятельности являются патенты и уникальные позиции на рынке. Длительные испытания в реальных условиях гарантируют выпуск зрелой серийной продукции с качеством от Hörmann.

### Сертифицированное фирменное качество

Ворота и приводы от Hörmann абсолютно увязаны друг с другом, а для Вашей безопасности испытаны и сертифицированы независимыми аккредитованными органами. Они изготавливаются в соответствии с системой управления качеством по DIN ISO 9001 и выполняют все требования евростандарта 13241-1. Более подробная информация по безопасности содержится на стр. 58-59.

### Экологичный подход

Hörmann использует экологически чистые методы не только при заполнении полостей ворот твердым пенополиуретаном, абсолютно не содержащим фреонов, но также и при нанесении лакокрасочных покрытий на ворота. Благодаря ультрасовременной регенеративной системе очистки отработавшего воздуха потребление энергии сокращается в несколько раз.



### Эффективная работа в течение длительного времени

Благодаря выдающимся техническим решениям и бескомпромиссному качеству компания Hörmann дает заказчику 10 лет гарантии на все секционные ворота и 5 лет гарантии на приводы Hörmann.



\* Подробную информацию о гарантийных условиях см. на веб-сайте: [www.hoermann.com](http://www.hoermann.com).



## К услугам заказчика - многочисленные преимущества

Секционные ворота, отличающиеся компактностью, уместны и подходят везде.

Секционные ворота характеризуются множеством признаков. В результате Вы ежедневно наслаждаетесь практическими преимуществами: Вы с еще большим комфортом въезжаете в свой гараж, а также высвобождаете больше места перед гаражом и внутри него. Позвольте себе эти удобства.

## Секционные ворота Hörmann уместны всегда. К тому же они дарят Вам много свободного пространства.

### Компактность

Секционные ворота открываются вертикально и в открытом положении находятся под потолком, экономя полезное пространство. Эта принципиальная особенность конструкции обеспечивает максимальное пространство в гараже и место для парковки перед гаражом.

### Широкие возможности для монтажа

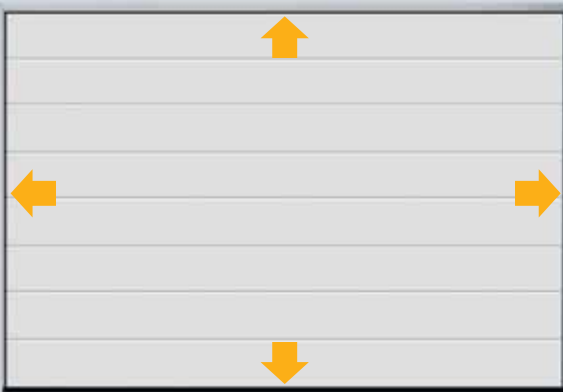
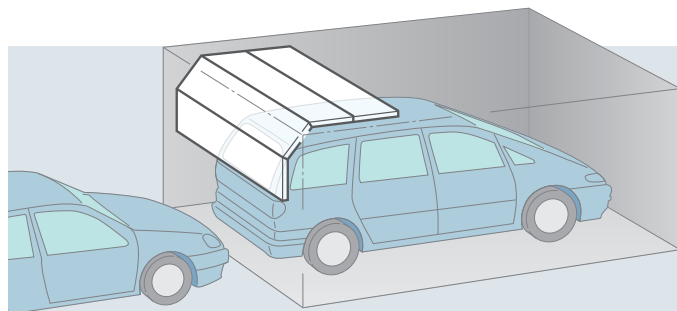
Форма гаражного проема не играет никакой роли. Это важно в случае фургонов, микроавтобусов, транспортеров и внедорожных автомобилей.

### Больше места для проезда

Благодаря дополнительной ширине проезда удобнее заезжать в гараж и выезжать из него. Это является решающим преимуществом в случае крупных легковых автомобилей, фургонов и автомобилей повышенной проходимости.

### Герметичность по всему периметру

Высокопрочные упругие и погодоустойчивые уплотнения, которыми секционные ворота Hörmann оснащаются снаружи со всех четырех сторон, выдерживают ветровые нагрузки и воздействие ливневой воды. Объемный профилированный рукав напольного уплотнения дополнительно компенсирует мелкие неровности.

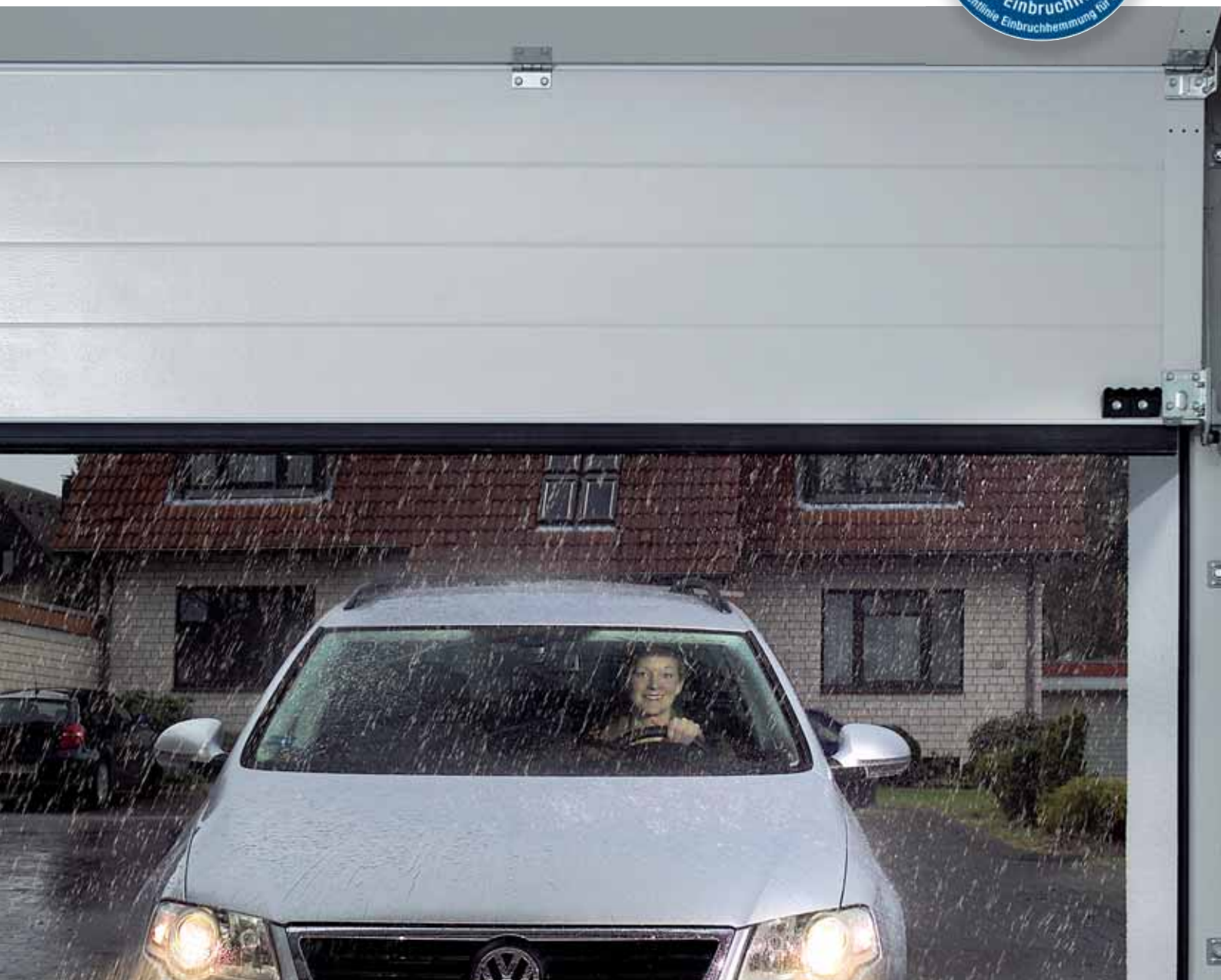


Герметичность по всему периметру за счет погодоустойчивых уплотнений

Подъемно-поворотные ворота ранних моделей (фото слева) зачастую требовали от водителя направлять автомобиль с точностью до миллиметра. Проезд секционных ворот, расширенный на величину до 14 см, позволяет со значительно повышенным комфортом заводить в гараж также современные легковые автомобили большой ширины.



Секционные ворота Hörmann с приводом испытаны и сертифицированы органами технадзора в соответствии с директивой „Защита гаражных ворот от взлома“, установленной немецкой ассоциацией „Ворота, двери и коробки“.



## Повышенный комфорт за счет автоматики

Благодаря гаражным воротам и приводам Hörmann

Уже в первый раз, когда Вы въезжаете в гараж в темное время суток или при плохой погоде без необходимости выходить из машины, чтобы открыть гараж, Вы чувствуете, что Ваш выбор в пользу повышенного комфорта и безопасности - совершенно оправдан. К Вашим услугам эти и другие многочисленные преимущества продукции Hörmann, например, автоматическое запирание ворот.



**Быстро, просто и удобно в обслуживании, надежно и безопасно за счет автоматики**

## Ваша уверенность в безопасности

Секционные ворота Hörmann не оставляют непрошеным гостям никаких шансов. При закрытии гаражных ворот предохранительное устройство для защиты от подвизивания автоматически входит в упор направляющей шины, мгновенно фиксируется и обеспечивает защиту от подвизивания. Такая система запирания ворот работает по чисто механическому принципу и поэтому - в отличие от приводов конкурентных фирм - является эффективной также в условиях отсутствия энергоснабжения.

## Вы быстрее попадаете в гараж

Скорость открытия секционных ворот Hörmann, увеличенная на 50%, в сочетании с приводами гаражных ворот SupraMatic сокращает риск несчастных случаев на дорогах с интенсивным движением и бережет Ваши нервы. Сравните скорость открытия привода SupraMatic с обычными приводами.



## Индивидуальный комфорт в управлении

В целях упрощения и удобства управления автоматическими секционными воротами Automatic, Hörmann предлагает заказчикам для всех монтажных условий подходящие мобильные и стационарные принадлежности высокого качества. Ассортимент огромен - начиная с микропульта ДУ, кодовых замков и детекторов отпечатков пальцев и заканчивая специальным оборудованием, таким как аварийный аккумулятор.

См. стр. 56-59.

Дополнительную информацию о приводах Hörmann для гаражных и въездных ворот Вы найдете в специализированных проспектах или в Интернете по адресу: [www.hoermann.com](http://www.hoermann.com).

**Только у Hörmann**



Пульт дистанционного управления HSD 2 из серии Design подкупает своим высококачественным металлическим корпусом и эксклюзивным оформлением. Отмеченный специальной наградой за дизайн „reddot design award“, он быстро станет яркой доминантой на Вашей связке ключей.



## Все лучшее - к услугам заказчика и на благо его дома

**Лидер на рынке предлагает инновации**

Занимаясь свыше 50 лет производством ворот, Hörmann считает своим долгом, предлагать все более и более усовершенствованные изделия. Над этим работают конструкторские и производственные подразделения Hörmann: Они непрерывно совершенствуют внешнее оформление, долговечность и безопасность ворот, стремясь к оптимальному техническому решению. Воспользуйтесь этими достижениями с выгодой для себя. За счет инноваций, которые Вам предоставит только Hörmann.



## Точное секционирование

Вы можете по желанию заказать гаражные ворота и боковые двери с гофрами или кассетами, которые равномерно распределены по полотну ворот и дверей. Переходы секций изготовлены точно и равномерно распределены по высоте ворот. Это ещё одно неоспоримое доказательство высокого качества производства строительных элементов Hötmanн.

## Гармоничное общее впечатление

Гармоничное общее впечатление ворота производят благодаря многочисленным мелким деталям. Например, благодаря боковым коробкам, которые в серийном исполнении Hötmanн гармонично сочетаются по внешнему виду с секционными воротами с декоративной отделкой поверхности Woodgrain белого цвета. Для цветных ворот и ворот с декоративной отделкой поверхности Silkgrain® или Decograin® дополнительно поставляются облицовки коробок, подходящие к полотну ворот по текстуре поверхности и цвету. У Hötmanн компенсирующая фальш-панель в зоне перемычки всегда внешне гармонирует с оформлением ворот. Таким образом, все компоненты образуют единый ансамбль.

## Длительная защита от вредных атмосферных воздействий

Стойкое к охрупчиванию пластмассовое основание коробки высотой 4 см обеспечивает длительную защиту ворот от возможной коррозии, причем техническое решение коренным образом отличается от конкурентов и обеспечивает стойкость даже в случае продолжительной застойной сырости. Основание коробки полностью охватывает коробку на участке, опасном в отношении ржавления, обеспечивая при этом долговременную эффективную защиту. Вместе с напольным уплотнением ворот основание коробки образует также оптически удачное завершение. Более подробную информацию см. на стр. 63.



## Калитка без порога

Калитки очень практичны. Не открывая ворота полностью, Вы получаете доступ ко всему, что находится в гараже: к садовому инвентарю, велосипедам и пр. Избегая перекачивания велосипеда или тачки через дверной порог, Hötmanн предлагает калитки без порогов.

Очень плоский порог из нержавеющей стали высотой всего 10 мм по центру и 5 мм по краям снижает риск споткнуться и облегчают проезд колесами.

Более подробную информацию см. на стр. 52-53.



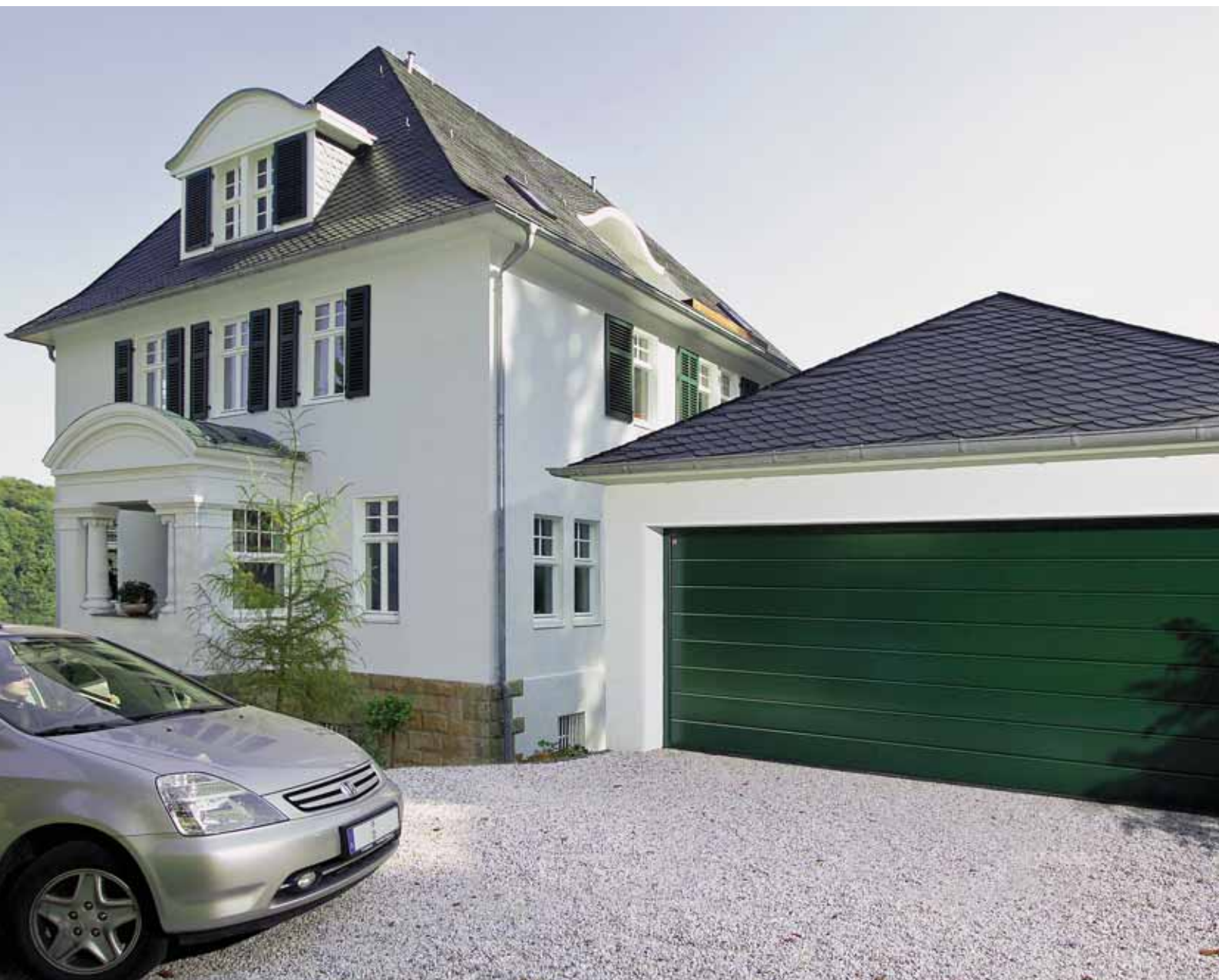
## Чрезвычайно высокая стойкость к царапанью

Пластиковые остекления DURATEC® секционных ворот Hötmanн отличаются сверхстойкостью к царапанью и длительное время остаются прозрачными даже после многократных очисток и сильных нагрузок.

См. стр. 46-47.



**СОВЕТ:** Отвечают ли Ваши старые гаражные ворота все ещё современным требованиям к безопасности, Вы легко можете проверить в Интернете: [www.hoermann.com](http://www.hoermann.com)



## Наконец, модернизация!

Стандартные размеры являются идеальным техническим решением

Многие здания поражают очарованием былых времен. Современные гаражные ворота убеждают своей комфортабельностью, безопасностью и своим великолепным внешним видом. Когда-нибудь просто настает время для модернизации гаражных ворот. И лучшим партнером здесь является HÖrmann - с удобными стандартными размерами, специально для модернизации.



**Тот, кто модернизирует свои ворота с помощью компании Hörmann, может немедленно воспользоваться всеми преимуществами.**

## Модернизация с применением выгодных по цене, быстро доступных стандартных размеров

Hörmann имеет много стандартных размеров, которые точно подходят вместо предназначенных для замены подъемно-поворотных ворот. Благодаря этим стандартным размерам Вы экономите деньги и быстрее устанавливаете свои новые секционные ворота Automatic. Большинство типоразмеров для модернизации Hörmann поставляет прямо со склада. В исключительных случаях Hörmann, разумеется, поставляет любой необходимый заказчику специальный размер по привлекательной цене.

## Специальные анкеры облегчают монтаж

Специальный анкер представляет собой узел, предназначенный для сложных монтажных условий. Его гибкая конструкция компенсирует, например, имеющиеся неровности стен, облегчает монтаж ворот в проеме, за счет возможности бокового монтажа и снижает риск выламывания клинкерных кирпичей при облицовке.

## Внешне созвучное, гармоничное завершение

Видимые зазоры между коробкой и откосом легко могут перекрываться за счет дополнительной облицовки коробки, и, таким образом, зачастую необходимые кирпичные и штукатурные работы могут не потребоваться. Облицовка коробки может поставляться в любом цветовом исполнении и с любой отделкой поверхности, внешне гармонирующих с полотном ворот.

## Индивидуальные подходы к модернизации

У Hörmann заказчик найдет подходящую и изящную схему монтажа для любых конкретных условий. Более подробную информацию см. в брошюре „Проекты модернизации секционных ворот“ на веб-сайте [www.hoermann.com](http://www.hoermann.com) или запросите у дилера компании Hörmann.

## Аккуратный демонтаж и монтаж в один и тот же день

Секционные ворота Hörmann быстро встраиваются благодаря своей удобной для монтажа конструкции.



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



## Ваш вкус индивидуален

Секционные ворота Hörmann также индивидуальны

Вы хотели бы ворота, в точности отвечающие Вашим желаниям? Тогда Вы не ошиблись, обратясь к Hörmann. Просто выберите в совершенно спокойной обстановке: с теплоизоляцией или без неё, вариант отделки поверхности, цвет. У Вас есть все возможности. Разумеется, Ваш партнер от Hörmann проконсультирует Вас: совершенно индивидуально.



## Комфорт и дизайн Выбор за Вами

### Три варианта толщины панелей - одно качество

Стальные секционные ворота Hörmann заказчик „подстраивает“ в соответствии с индивидуальными потребностями, при этом возможен выбор одного из трех вариантов толщины панели.

**Одностенные ворота LTE** являются наиболее благоприятным вариантом, идеально подходящим для свободно стоящих гаражей, не требующих теплоизоляции.

**Ворота EPU** с двойными стенками и хорошей теплоизоляцией являются хорошим техническим решением с двойной стенкой рекомендуются, если Ваш гараж непосредственно примыкает к дому, или имеется дорожка, ведущая из гаража в дом.

**Ворота LPU с двойными стенками** предлагают оптимальную изоляцию. Они рекомендуются, если Вы, например, используете свой гараж как любительскую мастерскую или хотели бы сократить свои расходы по энергии. Кроме того, ламели толщиной 42 мм позаботятся о высокой устойчивости и плавном, бесшумном ходе.

### Три привлекательных варианта исполнения поверхности с широким спектром возможностей цветового оформления

Выберите одну из трех привлекательных и стойких к атмосферным воздействиям поверхностей стальных ворот: Woodgrain, Silkgrain® или Micrograin®.

Поверхности оптимально защищены от коррозии, капли дождя не оставляют следов и предотвращается загрязнение окружающей среды.

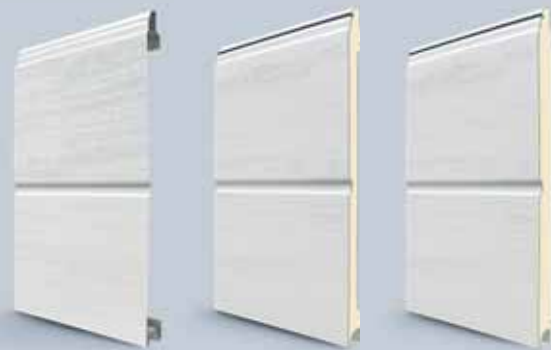
Стальные секционные ворота и боковые двери от Hörmann с поверхностями Woodgrain, Silkgrain® и Micrograin® серийно окрашены в особенно привлекательный по цене белый цвет, Вы также можете их заказать окрашенными в 15 предпочтительных цветов или 200 цветов по карте RAL.

### Гармоничное внешнее оформление ворот: выбор из шести вариантов декоративного исполнения поверхности

Вы можете выбрать один из пяти вариантов поверхности Decograin® с отделкой под дерево: Light Oak, Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood, или заказать благородный вариант данной поверхности Titan Metallic. Данная поверхность цвета темного антрацита идеально подходит к входным дверям Hörmann, окрашенным в цвет CH 703.

Внутренняя сторона ворот всегда окрашена в светло-серый цвет (RAL 9002).

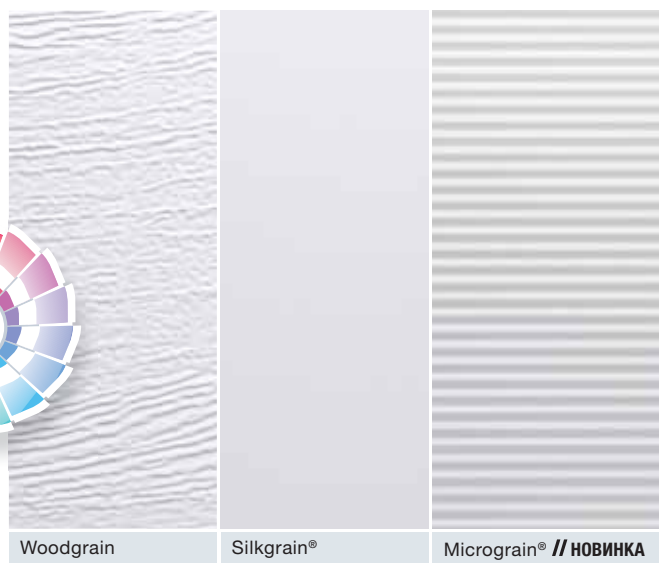
Долговременная защита от вредных атмосферных воздействий благодаря горячецинкованному материалу с полиэфирным грунтовочным покрытием.



**LTE 40**  
С одинарной  
стенкой

**EPU 40**  
С двойной стенкой  
42/20 мм  
толщиной

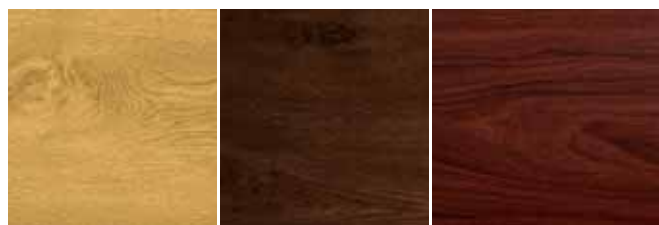
**LPU 40**  
С двойной стенкой  
42 мм толщиной



Woodgrain

Silkgrain®

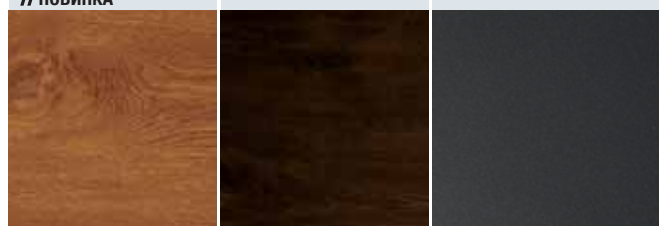
Micrograin® // НОВИНКА



Light Oak  
// НОВИНКА

Dark Oak

Rosewood



Golden Oak

Night Oak  
// НОВИНКА

Titan Metallic  
// НОВИНКА



## Внешний вид, над которым невластно время

### Узкий гофр

Узкий горизонтальный гофр типа S является классическим вариантом оформления гаражных ворот. От Hötmanн Вы получаете этот гофр типа S первоклассного качества. Явное доказательство этому: абсолютно однородный внешний вид гофра. В отличие от конкурентных изделий в продукции Hötmanн межгофровые расстояния всегда одинаковые.



## Стальные одностенные и двустенные ворота

LTE 40

LPU 40

Гофры типа S

Расширен диапазон стандартных размеров гаражных секционных ворот LPU 40 с гофрами: макс. ширина ворот составляет 6500 мм, макс. высота – 2250 мм.



**LTE 40**  
одностенные



**LPU 40**  
двустенные  
полотно ворот 42 мм

Отделка поверхностей и размеры ворот  
(макс. ширина и высота в мм)



**Woodgrain**  
Ширина 5000  
Высота 3000



**Woodgrain**  
Ширина 5500  
Высота 3000

**НОВИНКА//** Ворота LPU 40 XXL, макс. ширина 6500 мм и макс. высота 2250 мм, см. „Размеры и данные для монтажа“, начиная со страницы 64.  
Более подробную информацию об отделке поверхностей и цветовых решениях Вы можете найти, начиная со стр. 42



Однородное общее впечатление от внешнего вида благодаря прецизионному высококачественному исполнению с практически невидными межсекционными переходами. Сравнение в нашу пользу!

**СОВЕТ:** К многочисленным гаражным воротам Hörtmann наряду с гармоничными боковыми дверьми Вы получаете также высококачественные алюминиевые входные двери, подходящие по внешнему оформлению. Например, новая поверхность Titan Metallic, цвет которой очень похож на тон CH 703, в который окрашены входные двери.



## Убедительная гармония прямых линий

Гофр средних размеров

Только гофр средних размеров обеспечивает такой большой выбор типов ворот. Благодаря своим четким линиям этот вариант оформления особенно хорошо сочетается с современной архитектурой. Выбрав цвет и вариант отделки поверхности в соответствии с личными пожеланиями, заказчик может эффектно подчеркнуть общее впечатление от своего дома.



## Стальные одностенные и двустенные ворота

**LTE 40**

**EPU 40/LPU 40**

**Гофры типа M**



**LTE 40**

одностенные

**EPU 40**

двустенные

Полотно двери 42/20 мм

**LPU 40**

двустенные

Полотно двери 42 мм

### Отделка поверхностей и размеры ворот

(макс. ширина и высота в мм)



**Woodgrain**

Ширина 3000  
Высота 3000



**Woodgrain**

Ширина 5000  
Высота 3000



**Woodgrain**

Ширина 5500  
Высота 3000



**Silkgrain®**

Ширина 5000  
Высота 3000



**Decograin®**

Ширина 5500  
Высота 3000

**НОВИНКА//** Ворота LPU 40 XXL, макс. ширина 6500 мм и макс. высота 2250 мм, см. „Размеры и данные для монтажа“, начиная со страницы 64. Более подробную информацию об отделке поверхностей и цветовых решениях Вы можете найти, начиная со стр. 42

Декоративная отделка поверхности Decograin® сочетает в себе естественную текстуру древесины с преимуществами стальных ворот.



Качественные поверхности легко мыть. Сильная струя воды и снова чисто!

Более подробную информацию о входных дверях компании Hörmann Вы найдёте в каталоге или на веб-сайте [www.hoermann.com](http://www.hoermann.com)



Гаражные секционные ворота

Боковая дверь

Входная дверь  
Мотив 845 TP

### Гармоничный внешний вид

Точно согласованы между собой: Гаражные секционные ворота с гофрами типа M- или L, боковые двери и мотивы входных дверей Hörmann. Все продумано до мельчайших деталей - это и есть качество Hörmann.

**СОВЕТ:** В какой бы цвет ворота не были окрашены, в сдержанный ли белый цвет или в один из множества других цветов, новая поверхность Micrograin® выразительно оттеняет привлекательный дизайн ворот с L-гофрами благодаря тонким линиям профиля.



## Совершенная элегантность

Гофр больших размеров

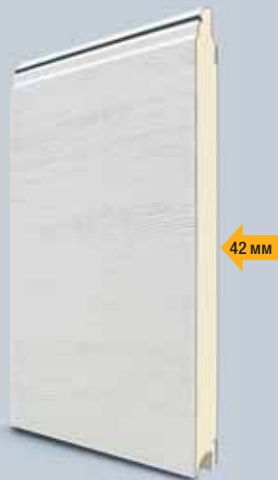
Эксклюзивное оформление ворот для эксклюзивного жилища. Гофр типа L своей неповторимой элегантностью подчеркивает уникальную архитектуру. Разумеется, включая все преимущества в области комфорта и безопасности, которые предлагают секционные ворота HÖRMANN.



## Стальные ворота двустенные

LPU 40

С гофрами  
типа L



**LPU 40**  
двустенные  
полотно ворот 42 мм

**Отделка поверхностей и размеры ворот**  
(макс. ширина и высота в мм)



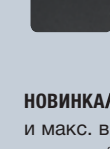
**Woodgrain**  
Ширина 5500  
Высота 3000



**Silkgrain®**  
Ширина 5000  
Высота 3000



**Micrograin® // НОВИНКА**  
Ширина 5500  
Высота 3000



**Decograin® // НОВИНКА**  
**Titan Metallic**  
Ширина 5500  
Высота 3000

**НОВИНКА//** Ворота LPU 40 XXL, макс. ширина 6500 мм и макс. высота 2250 мм, см. „Размеры и данные для монтажа“, начиная со страницы 64.

Более подробную информацию об отделке поверхностей и цветовых решениях Вы можете найти, начиная со стр. 42

Расширен диапазон стандартных размеров гаражных секционных ворот LPU 40 с гофрами: макс. ширина ворот составляет 6500 мм, макс. высота – 2250 мм.



Четкие линии и краски выгодны для оптического восприятия.

**НОВИНКА//** Новый дизайн поверхности Micrograin® производит приятное впечатление благодаря тонкой линии профиля и подчеркивает элегантность современной архитектуры.

**СОВЕТ:** Модернизация, которая выполняется вместе с Hörmann, - очень простой и гораздо более выгодный процесс, чем Вы думаете. Потому что Hörmann предлагает многочисленные выгодные типоразмеры для модернизации с целью замены старых гаражных ворот заказчика. Это экономит и время, и деньги.



## Нет ничего невозможного

### Узкая кассета

Кассетное оформление подходит почти к каждому архитектурному стилю. Узкая кассета Hörmann предоставляет многочисленные возможности для оформления поверхностей и подбора цветовой гаммы. Таким образом, Вы обязательно найдете для себя именно те ворота, которые будут безупречно гармонировать с обликом Вашего дома.



## Стальные одностенные и двустенные ворота

**LTE 40**

**EPU 40/LPU 40**

**Кассеты  
типа S**



**LTE 40**

одностенные

**EPU 40**

двустенные  
полотно ворот 42/20 мм

**LPU 40**

двустенные  
полотно ворот 42 мм

**Отделка поверхностей и размеры ворот**  
(макс. ширина и высота в мм)



**Woodgrain**

Ширина 3000  
Высота 3000



**Woodgrain**

Ширина 5000  
Высота 3000



**Decograin®**

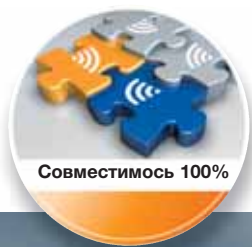
Ширина 5000  
Высота 3000

Более подробную информацию об отделке поверхностей и цветовых решениях Вы можете найти, начиная со стр. 42

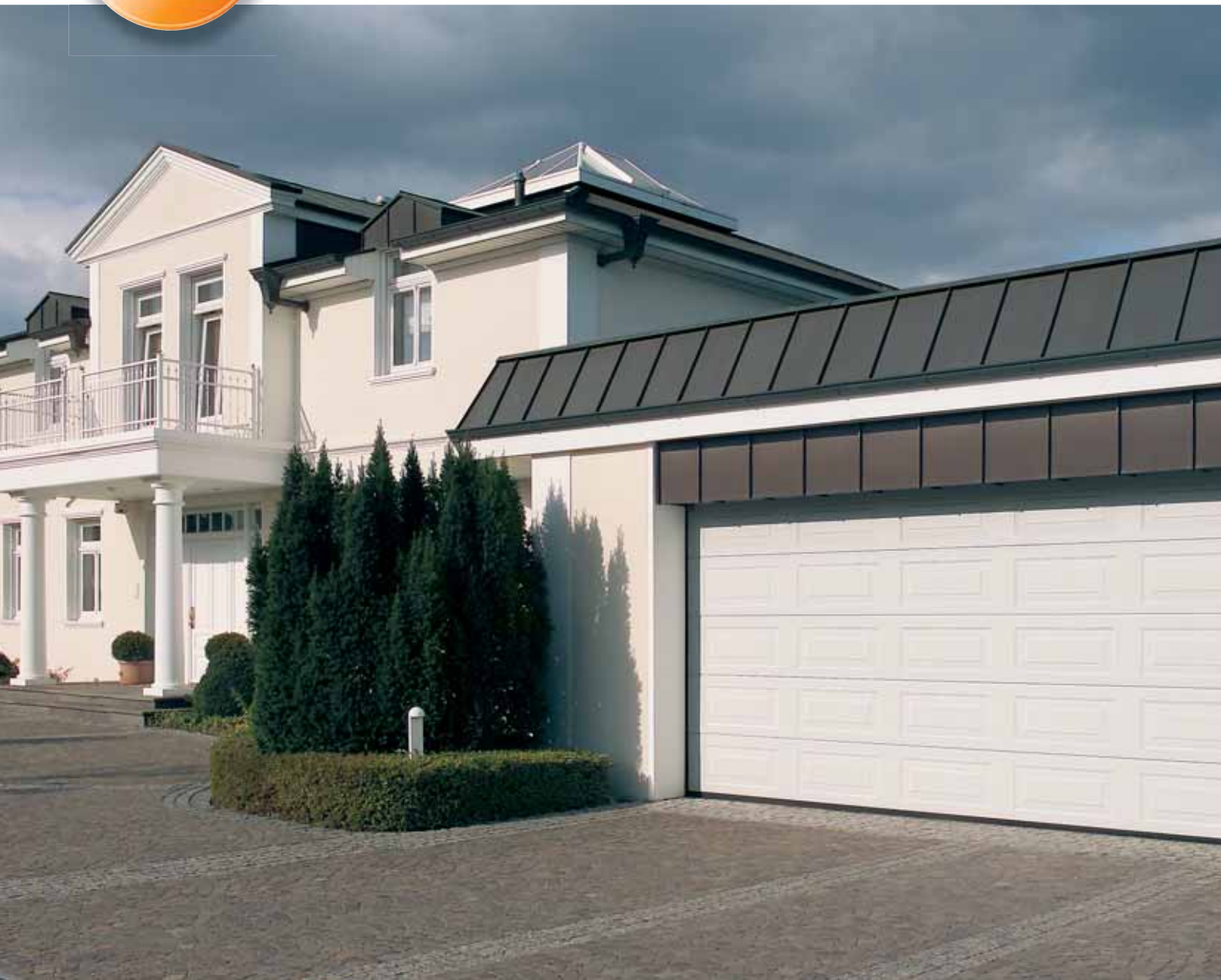
С остеклением типа Sunrise Ваши гаражные ворота приобретают совершенно особенный вид. Более подробную информацию об этом новом остеклении см. на стр. 46.



Стойкая к воздействию ультрафиолетовых лучей поверхность Decograin® с наружной стороны стальных секций своим тисненым рисунком достоверно имитирует текстуру древесины.



**СОВЕТ:** Комфортабельность Вашего гаража и Ваших въездных ворот, которая обеспечивается приводом Hörmann: Всё совместимо и всё отличается одинаково высоким качеством, подтвержденным сертификатами. Подробную информацию по приводам для гаражных и въездных ворот Вы можете найти в специальных проспектах. Ваш региональный дилер компании Hörmann охотно проконсультирует Вас.



## Классическая красота

Кассета средних размеров

Чем шире Ваши ворота, тем настоятельнее мы рекомендуем использовать кассету большего размера. Особенно убедительно кассета средних размеров выглядит на гаражных воротах с двойными стенками. Время невластно над её красотой. Она очень солидно выглядит как на старых, так и на новых строениях.



## Стальные ворота одностенные и двустенные

LTE 40

LPU 40

Кассеты  
типа М



LTE 40  
одностенные



LPU 40  
двустенные  
полотно ворот 42 мм

42 мм

Отделка поверхностей и размеры ворот  
(макс. ширина и высота в мм)



Woodgrain

Ширина 5000  
Высота 3000



Woodgrain

Ширина 5500  
Высота 3000

Более подробную информацию об отделке поверхностей и цветовых решениях Вы можете найти, начиная со стр. 42



Гармонирует с архитектурным стилем дома: Гаражные ворота и система входной двери Hörmann.

Все стальные кассетные мотивы безупречно секционированы. При этом межкассетные интервалы и расстояния от кассет до кромок всегда одинаковы. Это - эксклюзивное техническое решение, которое предлагает только Hörmann.



Только у Hörmann

**СОВЕТ:** Очень удобный вариант для применения в качестве автоматических ворот со сверхскоростным приводом SupraMatic компании Hörmann для гаражных ворот.



## Создайте нужную атмосферу

Кассета больших размеров

Кассета больших размеров от Hörmann особенно хорошо подходит для гаражей на два стояночных места. Великолепный внешний вид ворот придает Вашему дому очарование эксклюзивности. Прекрасно, когда так красиво!



**LPU 40**

**Кассеты  
типа L**



42 мм

**LPU 40**  
двустенные  
полотно ворот 42 мм

**Отделка поверхностей и размеры ворот**  
(макс. ширина и высота в мм)



**Woodgrain**

Ширина 2250, 2375, 2500, 2625,  
4000, 4500, 5000, 5500  
Высота 2000, 2125, 2250

Более подробную информацию об отделке поверхностей и цветовых решениях Вы можете найти, начиная со стр. 42



Остекления DURATEC® гаражных ворот Hörmann отличаются сверхстойкостью к царапанью и длительное время остаются прозрачными даже после многократных очисток и сильных нагрузок.

С остеклением типа Sunrise очень широкие кассеты типа L особенно привлекательны. Больше информации об остеклении Вы найдете на стр. 46.



# Очарование загородной архитектуры

## Кассета серии С

Современный стиль загородного дома очень популярен.

Кассета серии С безупречно гармонирует с этим прелестным архитектурным стилем. Эти ворота производятся только компанией HÖrmann.



LPU 40

С кассетами  
типа С



LPU 40  
двустенные  
полотно ворот 42 мм

Отделка поверхностей и размеры ворот  
(макс. ширина и высота в мм)



Woodgrain

Ширина 2500, 2750, 5000, 5500  
Высота 2000, 2125, 2250

Более подробную информацию об отделке поверхностей и цветовых решениях Вы можете найти, начиная со стр. 42



Стальные секционные ворота с декоративным кассетным полотном серии С, подходящие к современному стилю загородной архитектуры.



Кассетное полотно серии С с накладной декоративной фурнитурой создает впечатление распашных ворот и особенно хорошо подходит к современной архитектуре загородного дома.

### **Ворота серии Design, конечно, с приводом**

Эти гаражные ворота отличает дизайн и комфорт. Поэтому они поставляются как автоматические ворота с приводом.



## Комбинации ворот и дверей: придайте стиль фасаду Вашего здания

### Стальные ворота серии Design

Элементы серии Design, выполненные из высококачественной нержавеющей стали или стекла, очень актуальны для современной архитектуры. Hörmann предлагает высококачественные ворота серии Design с привлекательным внешним оформлением. К ним Вы получаете входные двери Hörmann, выполненные в том же стиле.



## Стальные ворота двустенные

LPU 40

Design

С гофрами  
типа L



LPU 40  
двустенные  
полотно ворот 42 мм

Отделка поверхностей и размеры ворот  
(макс. ширина и высота в мм)

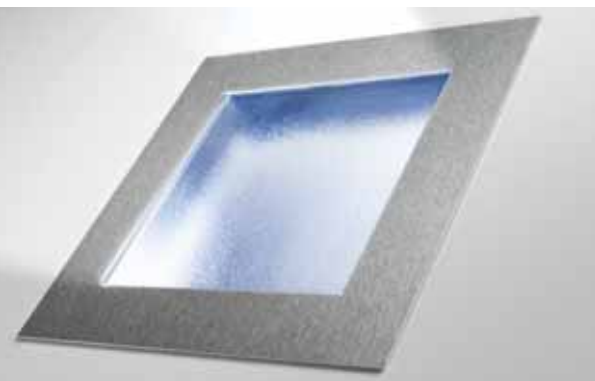


Silkgrain®

Ширина 5000

Высота 3000

Более подробную информацию об отделке поверхностей и цветовых решениях Вы можете найти, начиная со стр. 42



Мотивы 461, 462, 463 и 469 расширяют программу стальных ворот серии Design с высококачественными элементами остекления.

## Гармоничный и элегантный внешний вид

Точно согласованы между собой: гаражные ворота и входные двери Hörmann с одинаковой шириной гофров.



Гармонирует с архитектурой дома: Ворота серии Design и входная дверь, мотив 457 и Hörmann входная дверь, мотив 188 TP.

Все секционные ворота серии Design представлены в обзоре на стр. 39; входные двери серии Design см. в каталоге входных дверей Hörmann, а также на веб-сайте [www.hoermann.com](http://www.hoermann.com).

**СОВЕТ:** Можно интегрировать новые алюминиевые секционные ворота в общий дизайн Вашего дома, и они практически не будут выделяться.



## Именно для Вас

Гаражные секционные ворота для эксклюзивного оформления фасадов

Алюминиевые секционные ворота только больше подчеркнут Ваш индивидуальный архитектурный стиль. Концепт оформления здания предполагает объединение фасада и ворот благодаря гармоничным и четким архитектурным формам. Такие ворота смогут удовлетворить запросы самых требовательных клиентов.



## Алюминиевые секционные ворота для оформления заказчиком // НОВИНКА

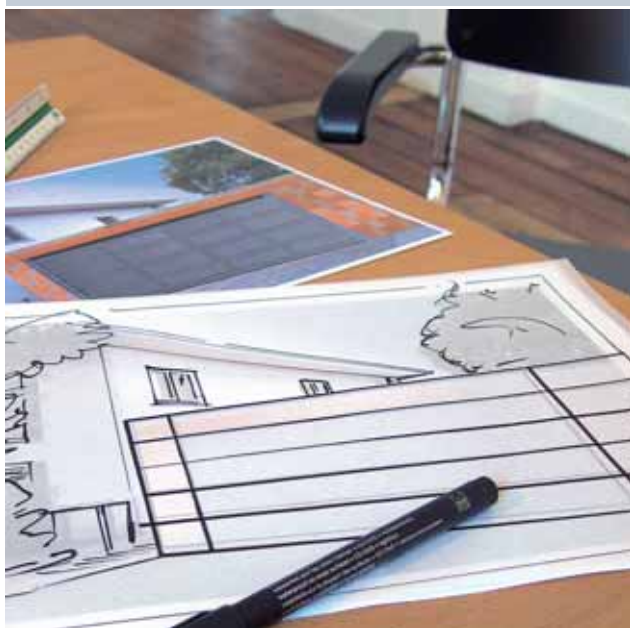
### Ваша идея - наша консультация

Возможности для применения высококачественных секционных ворот из алюминия очень разнообразны. Их можно варьировать со множеством современных способов облицовки фасада. Например, в зависимости от Ваших желаний и предпочтений, ворота можно обшить профильными досками из дерева, металла, пластмассы и многих других материалов.

**Даже индивидуальное оформление должно быть хорошо спланировано.**

Во время планирования необходимо учитывать: толщину обшивки профильными досками (макс. 46 мм), вес одного кв. м облицовки, размеры зазоров между отдельными элементами (мин. 20 мм), а также высоту поставляемых секций ворот. Поэтому каждая комбинация „ворота – фасад“ должна быть хорошо спланирована в индивидуальном порядке.

**Мы с удовольствием проконсультируем Вас!**



Основой для облицовки фасада служат промышленные секционные ворота ALR 40 – рамная конструкция из алюминия с панельным заполнением. Промышленные ворота очень устойчивы и предназначены для длительной эксплуатации.

**Указание:** направляющая изготовлена по образцу низководеющей направляющей для секционных ворот XXL. Более подробную информацию о направляющих Вы найдете на странице 67.

**Подробную плановую документацию Вы найдете в Интернете: [www.hormann.com.ru](http://www.hormann.com.ru)**

Смонтированные и облицованные гаражные ворота образуют часть фасада.

**СОВЕТ:** Удобными в использовании Ваши деревянные ворота с привлекательным внешним видом сделает привод для гаражных ворот. Мы рекомендуем мощный привод Hörmann SupraMatic P.



## Природная красота

Ворота из древесины

Многие предпочитают просто древесину. Hörmann идет навстречу этим пожеланиям: Ворота из древесины с кассетами или гофром подчеркивают приятный флёр простого и непринужденного жилища. Разумеется, со всеми преимуществами в области комфорта и безопасности от Hörmann.



## Ворота с филенкой из массивной древесины

LTH 40

Кассеты типа V

Гофры типа S



### LTH 40

с гофрами типа S  
**северная ель**

Северная ель является светлой хвойной древесиной с преимущественно прямыми волокнами. Сердцевинные трубочки, отдельные смоляные кармашки, косослои и желтокоричневые “сучки” являются совершенно натуральными.

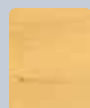
### LTH 40

Кассеты типа V  
**североамериканская пихта**

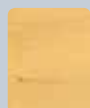
Североамериканская пихта является хвойной древесиной с цветом от беловато-серого до светло-серо-коричневого, и с преимущественно прямыми волокнами с коричневыми полосами минеральных волокон, идущими в направлении древесных волокон, и проростями.

### Отделка поверхностей и размеры ворот

(макс. ширина и высота в мм)



Ширина 5000  
Высота 3000



Ширина 5000  
Высота 3000



Ширина 5000  
Высота 3000



Ширина 5000  
Высота 3000

Массивные деревянные ворота отличаются повышенным собственным весом и поэтому обязательно укомплектовываются системой торсионных пружин Hörmann.



Мы уже предварительно обработали древесину для защиты ее от древесных вредителей и синей гнили. Для защиты от вредных атмосферных воздействий рекомендуем дополнительно нанести защитный прозрачный лак для древесины, который позволит сохранить привлекательный внешний вид ворот.

Если необходимо покрасить ворота с кассетным полотном из хемлока в светлые тона, изготовитель предоставляет такие ворота с пропиткой и белым грунтовочным покрытием без наценки.

**СОВЕТ:** Создайте дизайн своих деревянных ворот самостоятельно: Достаточно будет, если Вы представите нам свой эскиз. По Вашему наброску компьютер изготовит чертеж Ваших индивидуальных ворот.



## Индивидуальный шик

Деревянные ворота серии Design

Даже в случае ворот Hörmann из древесины не следует отказываться от элементов серии Design. Высококачественные материалы, такие как природный камень, направляющие и фурнитура в стиле распашных ворот, а также декоративные ручки создают эксклюзивную атмосферу. Практичным и безупречно гармоничным дополнением здесь является боковая дверь аналогичного оформления.



## Ворота с филенкой из древесины

Натуральный камень придает особый вид воротам с мотивами 403 и 404.

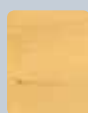
### LTH 40



**LTH 40**  
Мотив/индивидуальный  
**Северная ель**

**LTH 40**  
Мотив/индивидуальный  
**Североамериканская пихта**

**Отделка поверхностей и размеры ворот**  
(макс. ширина и высота в мм)



Ширина 5000  
Высота 3000



Ширина 5000  
Высота 3000

Обзор всех мотивов деревянных ворот серии Design см. на стр. 40.

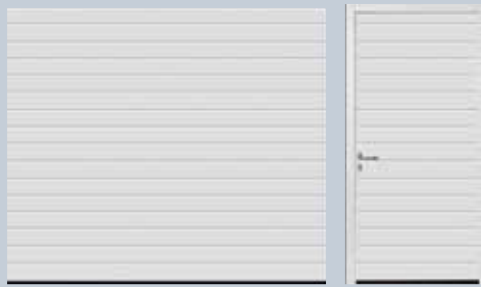


#### Мотив 405

По желанию с фурнитурой распашных ворот и декоративными ручками для монтажа усилиями заказчика. Вы можете выбрать любой из двух вариантов: Эксклюзивный комплект фурнитуры (илл. вверху) или стандартный комплект фурнитуры.

Любые ворота поставляются по запросу с боковой дверью в одном стиле. В случае с гаражами, не имеющими второго подъездного пути, мы рекомендуем дополнительное оснащение, включая замок аварийной разблокировки, см. стр. 49.

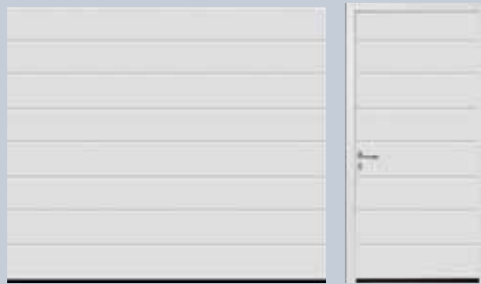
# Обзор стальных мотивов



Гофры типа S



Кассеты типа S



Гофры типа M



Кассеты типа M



Гофры типа L



Кассеты типа L



## Толщина полотна ворот

- LTE, с одинарной стенкой
- ◐ EPU, с двойной стенкой 42/20 мм
- LPU, с двойной стенкой 42 мм

## Варианты декоративной отделки поверхности

- Woodgrain
- Silkgrain®
- Micrograin®
- Decograin® (Отделка под дерево)
- Decograin® Titan Metallic



Подробная информация о возможностях цветового оформления двустенных ворот на стр. 42-43

## Элементы остекления

Эти варианты мотивов для стальных ворот серии Design оснащены высококачественными элементами остекления в раме из высококачественной нержавеющей стали. Иллюстрации со всеми подробностями Вы найдете на стр. 31.



Кассета типа C

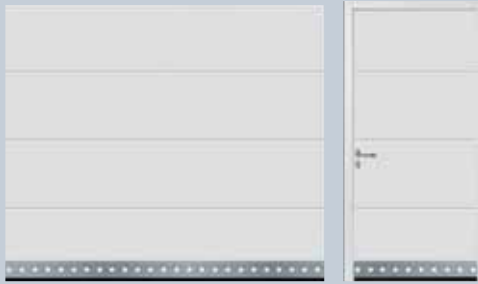


Кассета типа C, по дополнительному заказу может укомплектовываться фурнитурой распашных ворот для монтажа усилиями заказчика

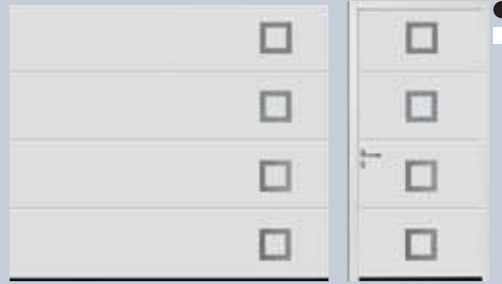




# Обзор стальных мотивов серии Design



Мотив 450



Мотив 451, мотив 461 (без иллюстрации)



Мотив для входной двери 173 TP



Мотив 452, мотив 462 (без иллюстрации)



Мотив 453, мотив 463 (без иллюстрации)



Мотив для входной двери 170 TP



Мотив 454, Центральное расположение мотивов



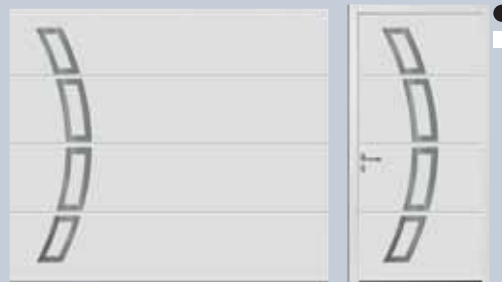
Мотив 455



Мотив для входной двери 693 TP



Мотив 456



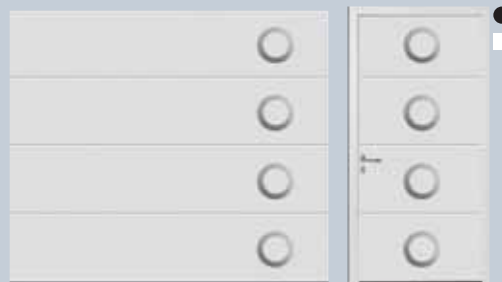
Мотив 457, Расположение слева, мотив в зеркальном отражении



Мотив для входной двери 188 TP



Мотив 458



Мотив 459, мотив 469 (без иллюстрации)

Выбирайте сами. В специальном проспекте „Алюминиевые входные двери Нёттап“ Вы найдете множество симпатичных мотивов для входных дверей.

Элементы мотивов для стальных ворот серии Design могут располагаться по центру, справа или слева. Возможны также варианты с зеркальным отражением.

## Обзор мотивов из древесины

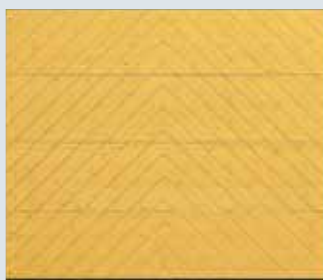
Массивные деревянные ворота поставляются на выбор из двух пород древесины: из северной ели (на рисунке) и тсуги (североамериканской пихты).



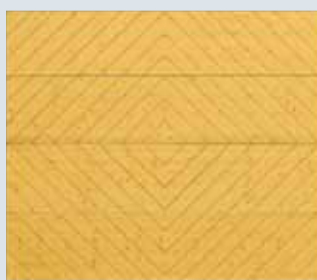
Гофры типа S



Кассеты типа V



Мотив 401



Мотив 402



Мотив 403



Мотив 403, с природным камнем,  
цвет: тропический зеленый



Зеленые тропики



Мультиколор красный



Мотив 404



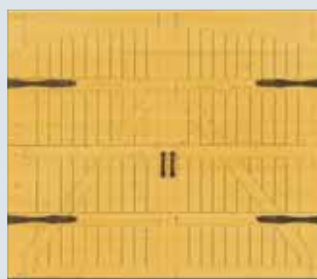
Мотив 404, с природным камнем,  
цвет: Balmoral-rosso



Бальморал розовый



Мотив 405



Мотив 405, дополнительно  
заказываемая фурнитура распашных  
ворот для монтажа усилиями заказчика

Натуральный камень придает особый вид воротам с мотивами 403 и 404. Отклонения цвета и структуры обусловлены природными факторами.

Изображения поверхностей могут отличаться от натуральных в связи с погрешностями полиграфической печати. Пожалуйста, обратитесь к официальному представителю Hötger.



## Творчески оформляют деревянные ворота. Каждые ворота уникальны.

Просто сотворите свои ворота сами.

Например, Вашими инициалами, номером дома или Вашим любимым мотивом. Будет достаточно, если Вы представите простой эскиз. На основании этого эскиза будут изготовлены Ваши абсолютно индивидуальные ворота - уникальное изделие, которому позавидуют многие.

Разумеется, по желанию Вы получите к Вашим воротам также боковую дверь в аналогичном оформлении.



Прецизионная фреза с компьютерным управлением с точностью перенесет Ваш эскиз на деревянные панели ворот.



Пример индивидуального рисунка: современно, строго и гармонично.

Поверхности оптимально защищены от коррозии. Горячецинкованный материал и высококачественное двустороннее полиэфирное грунтовочное покрытие не допускают образование разводов от стекающей дождевой воды. Это в значительной степени препятствует возникновению серого налета от атмосферных воздействий на поверхности\*.



# Решающим фактором являются Ваши предпочтения

Цвета и поверхности по выбору

Какой бы цвет Вы не выбрали, будь то классический белый или один из предпочтительных цветов, вкл. эксклюзивный цвет CH 703 от Hörmann, Вы всегда можете выбрать одну из трёх поверхностей: Woodgrain, Silkgrain® и Micrograin®.



### Поверхность Woodgrain

В случае этой прочной поверхности со структурой под дерево, имитирующей натуральный срез древесины при распиле, любые царапины могут быть устранены без следа.

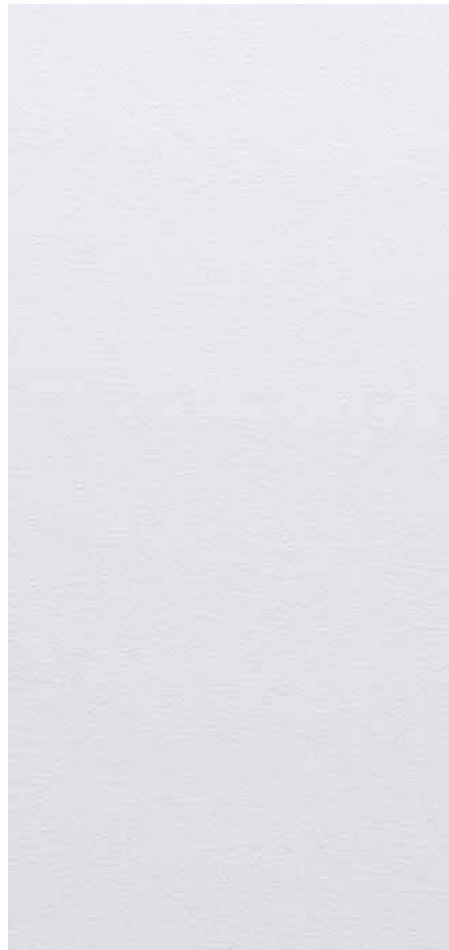


Белый

RAL 9016

### Поверхность Silkgrain®

Эта гладкая как шелк поверхность выглядит очень элегантно и особенно хорошо сочетается с современной архитектурой.



### Поверхность Micrograin® // НОВИНКА

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








#### Серийно поставляется в выгодном белом цветовом решении






В серийном исполнении стальные ворота с одинарной и двойной стенкой поставляются белого цвета.

#### 15 предпочтительных цветов по одной цене

Ворота с дойными стенками и боковой дверью Вы можете заказать в цетовом исполнении по Вашему желанию: 15 предпочтительных цветов по выгодной цене и 200 цветов и по карте RAL\*\*.



	Белый алюминий	RAL 9006
	Земельно-коричневая	RAL 8028
	Коричневая глина	RAL 8003
	Охра коричневая	RAL 8001
	Серый	RAL 7040

	Светло-серый	RAL 7035
	Серого камня	RAL 7030
	Антрацит	RAL 7016
	Зеленой ели	RAL 6009
	Болотно-зеленый	RAL 6005

	Сизо-голубой	RAL 5014
	Стальной голубой	RAL 5011
	Голубой сапфир	RAL 5003
	Рубиново-красный	RAL 3003
	Светлый слоновой кости	RAL 1015

Белые и цветные ворота как правило поставляются с тыльной стороны, окрашенной в светло-серый цвет (по образцу RAL 9002).

\*\* Исключение составляют цвета с перламутровым, люминесцентным эффектом и цвета "металлик". При установке двустенных стальных ворот на солнечной стороне следует избегать темных цветов, т.к. возможный прогиб секций может ограничить работоспособность ворот.

По причинам, связанным с полиграфией, цвета и варианты отделки поверхности, представленные на иллюстрациях, не всегда полностью соответствуют реальным цветам. За консультацией просим обращаться к своему региональному дилеру Hörmann.

\* Более подробную информацию читайте в руководстве по монтажу, которое Вы найдете в Интернете на сайте [www.hoermann.ru](http://www.hoermann.ru).



Устойчивое к ультрафиолетовым лучам, пленочное покрытие с наружной стороны стальных секций с выраженным тиснением достоверно имитирует структуру дерева. Благодаря специальной защите поверхности ворота Decograin длительное время остаются красивыми.



## Шесть вариантов оформления поверхности

Decograin®

Декоративная отделка под дерево, точно передающая естественный характер древесины, или благородная и элегантная поверхность Titan Metallic плюс все преимущества стальных ворот: восхитительный дизайн поверхности Decograin® в шести вариантах исполнения.



**Decograin® Light Oak // НОВИНКА**  
светлый, теплый тон с фактурой дуба

**Decograin® Dark Oak  
(„под темный дуб“)**  
отделка под дуб, орехового цвета

**Decograin® Rosewood  
(„под красное дерево“)**  
отделка под цвет красного дерева



**Decograin® Golden Oak  
(„под золотистый дуб“)**  
отделка под дуб светло-каштанового,  
золотисто-желтого цвета

**Decograin® Night Oak // НОВИНКА**  
насыщенный темный тон с фактурой  
дуба

**Decograin® Titan Metallic // НОВИНКА**  
антрацит с металлическим блеском

Внутренние стороны стальных ворот Decograin® принципиально поставляются светло-серого цвета (RAL 9002).

По причинам, связанным с полиграфией, цвета и варианты отделки поверхности, представленные на иллюстрациях, не всегда полностью соответствуют реальным цветам. За консультацией просим обращаться к своему региональному дилеру Hörmann.



# Правильная расстановка акцентов

С остеклениями DURATEC®, сверхстойкими к царапанью

Оформите Ваши ворота индивидуально с помощью остекления, в гармонии с окнами, входной дверью и архитектурой Вашего дома.

Остекления DURATEC® секционных ворот Hörmann отличаются сверхстойкостью к царапанью и длительное время остаются прозрачными даже после многократных очисток и сильных нагрузок.

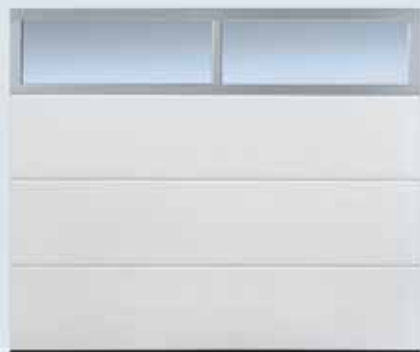
## Варианты остекления для мотивов с гофрами

Остекление типа D



Для всех типов ворот и боковых дверей с гофрами, с оттиском Woodgrain и декоративной отделкой поверхности Decograin®. Рамы под остекление: Пластик черного, белого цвета или - по желанию - под цвет ворот. Остекление: в зависимости от типа ворот одинарное или двойное стекло из пластмассы, прозрачное или с кристаллической структурой. Размер в свету: 602 x 132 мм.

Алюминиевые окна-полосы



Для ворот типа и боковых дверей, с гофрами, с поверхностью Woodgrain или Silkgrain®. Рама остекления: алюминиевые трубчатые профили, протравлены в натуральный цвет (E6/ EV1), по желанию под цвет ворот. Остекление: в зависимости от типа ворот одинарное или двойное стекло из пластмассы, прозрачное или с кристаллической структурой. По желанию нестандартное остекление и тянутая решетка.

Все представленные на иллюстрациях кассетные остекления поставляются также в комбинации с воротами с гофрами средним и больших размеров.  
**// НОВИНКА**

## Кассетное остекление Мотивы Klassic

Кассета Klassic S (425 x 300 мм)



Изображение классического кассетного остекления на примере ворот шириной 2500 мм

Кассета Klassic M (650 x 300 мм)



Кассета Klassic L (1034 x 300 мм)



Деревянная кассета Klassic V



(размер кассеты зависит от размера ворот)



## Кассетное остекление Необычные мотивы Sunrise

Кассета Sunrise S

Размер кассеты 425 x 300 мм



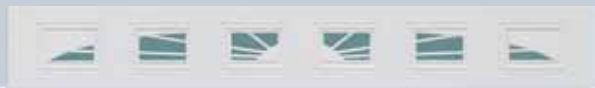
Ширина от 2130 до 2500 мм

S10



Ширина от 2510 до 3500 мм

S20



Ширина от 3510 до 4000 мм

S30



Ширина от 4010 до 4750 мм

S40



Ширина от 4760 до 5000 мм

S60

Кассета Sunrise M

Размер кассеты 650 x 300 мм



Ширина от 2250 до 2970 мм

M10



Ширина от 2980 до 3690 мм

M20



Ширина от 3700 до 4420 мм

M30



Ширина от 4430 до 5140 мм

M50

Кассета Sunrise L

Размер кассеты 1034 x 300 мм



Ширина от 2250 до 3400 мм

L10



Ширина от 3410 до 4490 мм

L20



Ширина от 4500 до 5500 мм

L40

- Следующие мотивы также в виде сдвоенных окон:  
S50 (2 x S10) ширина от 4760 до 5500 мм  
M40 (2 x M10) ширина от 4430 до 5140 мм  
L30 (2 x L10) ширина от 4500 до 5500 мм

## Кассетное остекление Мотивы для кассет типа С

Кассета Sunrise C (1034 x 300 мм)



Ширина 2500 и 2750 мм

C10

Для кассеты типа С Вы можете выбрать различные варианты остекления Sunrise: С 10 - для ворот шириной 2500 и 2750 мм, С 30 (двойной вариант, 2 x С 10) - для ворот шириной 5000 и 5500 мм, а также три кассетных остекления Klassic S - S0, S1 и S2, размеры кассеты 425 x 300 мм.

Наглядное представление кассетного остекления Sunrise для кассет типа С на примере ворот шириной 2500 мм.



### Кассетное остекление Мотивы Klassic и Sunrise

Рама остекления: пластмасса, в серийном исполнении белого цвета, по желанию под цвет ворот.  
Для ворот с декоративной отделкой поверхности Decograin® рама поставляется с лакокрасочным покрытием, гармонирующим с выбранным цветом мотива.  
Остекление: в зависимости от типа ворот одинарное или двойное стекло из пластмассы, прозрачное или с кристаллической структурой.

### Указание:

Остекление невозможно в двух нижних секциях ворот.

Остекленные элементы для ворот Design, пример см. на стр. 31.

Ручка ворот должна быть не только красивой,  
но и удобной в обращении.



## Всё в надежных руках

Секционные ворота компании Hörmann - как с ручным приводом,  
так и автоматические - открываются легко и безопасно.

Ручки ворот, разработанные дизайнерами и специалистами в области безопасности, отличаются качеством, которое в такой форме Вам не предлагает никакая другая компания. Выберите ручку своей мечты из восьми элегантных предлагаемых вариантов, которая будет подходить к воротам и входу в Ваш дом, и закажите её отдельно при заказе своих ворот. Ваш региональный дилер компании Hörmann охотно выполнит её монтаж.



## Красивая ручка расставляет акценты Выберите ручку своей мечты



Пластмасса черного цвета



Алюминиевое литье белого цвета  
(по образцу RAL 9016)



Алюминиевое литье под новое  
серебро



Алюминиевое литье под латунь



Нержавеющая сталь, шлифованная



Нержавеющая сталь, полированная



Алюминиевое литье под бронзу

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

Повышенный уровень безопасности и улучшенная защита от взлома у секционных гаражных ворот компании Hörmann с автоматическим управлением и ручным приводом



Для гаражей без второго входа мы дополнительно предлагаем Вам две возможности для экстренного открывания Ваших автоматических гаражных ворот снаружи (например, при перерыве в энергоснабжении).

На автоматических секционных воротах серии Automatic, которые не должны иметь ручек, мы рекомендуем установить замок аварийной деблокировки (илл. вверху) с круглым цилиндром. (Не может быть интегрирован в домовую систему запирающих устройств)

Либо Вы принимаете решение в пользу одной из восьми ручек, представленных на иллюстрациях, включая замок. (Может быть интегрирована в домовую систему запирающих устройств)



### Повышенный уровень защиты от взлома у секционных ворот с ручным приводом, обеспечиваемый за счет блокировки с защелкой

При таком варианте блокировки (илл. вверху) прочный диск защелки с автоматической фиксацией запирает массивный штырь. Таким образом, ворота запираются, затрудняя взлом.

**СОВЕТ:** Двухстенная филленка боковых дверей заполнена пенополиуретаном, Вы можете заказать боковые двери для ворот с поверхностью Woodgrain, Silkgrain®, Micrograin® или Decograin®.



## Это не мелочь

Боковая дверь к воротам

Это просто красиво, когда весь облик жилища излучает гармонию. Поэтому от Hörmann Вы получаете к любым воротам гаражную боковую дверь в аналогичном оформлении. Прекрасное дополнение к секционным воротам Hörmann.



## К каждому воротам - такая же по внешнему виду дверь

### Блочная коробка

### Угловая коробка



Боковые двери из стали поставляются в 3 вариантах.

#### Профиль типа 1 (узкая рама створки) с алюминиевой блочной коробкой

В зависимости от высоты двери нажимная ручка находится на высоте от 934 до 12368 мм от нулевой отметки. Рекомендуется для монтажа за проем и открывания внутрь.

#### Профиль типа 2 (широкая рама створки) с алюминиевой блочной коробкой

Постоянная высота нажимной ручки 1050 от нулевой отметки. Для монтажа за проем или в проем, открывающаяся внутрь или наружу. В случае дверей с кассетами монтаж только за проем.

#### Профиль типа 3 (узкая рама створки) с алюминиевыми угловыми коробками

В зависимости от высоты двери нажимная ручка находится на высоте от 934 до 12368 мм от нулевой отметки, для монтажа на проём. Угловая коробка поставляется также с профилем типа 1 и 2.

Рама дверного полотна и составная рама у боковых дверей состоят из погодостойчивых алюминиевых профилей (глубина конструкции 60 мм) и по всему периметру герметизированы уплотнениями.

#### Декоративная отделка поверхностей стальных дверей

Woodgrain®, Silkgrain®, Micrograin®, Decograin®



#### Используемые породы древесины

Северная ель, Тсуга  
(североамериканская ихта)



#### Комплект ручек

В серийном исполнении с обеих сторон с пластмассовой нажимной ручкой или по желанию в виде гарнитуры разных ручек. в различных вариантах материалов, подходящих к воротам. См. стр. 49.

#### Система 3-кратной блокировки, затрудняющая взлом

Специальное оснащение для профиля типа 2 с защелкой, ригелем, 2 запорными крюками и предохранительной розеткой класса 2 по DIN V EN V 1627-1630.

Боковые двери Hörmann поставляются в состоянии, готовом к монтажу, и оснащены врезным замком с профильным цилиндром, комплектом нажимных ручек со скруглением на конце и овальными розетками, а модели с блочной коробкой дополнительно укомплектовываются дверными петлями с трехкоординатной регулировкой.



Входная дверь Decograin® с блочной и угловой коробкой поставляется с рамами, коробками и полотном двери с одинаковыми выполненными поверхностями для создания гармоничного и привлекательного впечатления.

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



## Практичная конструкция для ежедневной эксплуатации

Калитка без порога

Имеются различные мелочи, которые представляют большие преимущества: Например, можно забрать велосипед из гаража без необходимости открывать ворота. Вы быстро осознаете удобство калитки. Именно из-за отсутствия порога. Уникальное предложение - только от Hötger!



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



Калитки, как правило, открываются наружу и располагаются по центру ворот. У ворот с шириной свыше 3500 мм и кассетой типа М шириной более 3000 мм также возможно или в некоторых случаях необходимо расположение калитки не по центру ворот.



В случае калиток с поверхностью Decograin® по Вашему желанию рама может поставляться также с лакокрасочным покрытием, по цвету гармонирующим с декоративной отделкой.



Теперь только плоский порог из нержавеющей стали высотой 10 мм посередине и 5 мм по краям. Вы не споткнетесь и свободно вывезете, например, велосипед.

Алюминиевая дверная рама в серийном исполнении предусматривает анодирование под натуральный тон; по желанию заказчика она может поставляться также под цвет ворот.

Само собой разумеется, область рамы калитки, как и все полотно ворот, защищено от проникновения пальцев с помощью запатентованного устройства защиты. Верхняя секция ворот снабжена защитным уплотнением по всей длине, в том числе в области двери.

Фурнитура двери: верхний доводчик двери, врезной замок с профильным цилиндром, гарнитур нажимных ручек (изогнутых, плоских) с овальными розетками.

Верхний доводчик двери, серийно поставляемый без фиксатора, по Вашему желанию может поставляться с фиксатором. Это позволит еще больше упростить проход через порог, например, для ребенка с велосипедом.

**Указание:** Чтобы ещё больше повысить уровень безопасности Ваших ворот с калиткой без порога, мы рекомендуем использовать опережающий световой барьер VL2, который заказывается дополнительно.

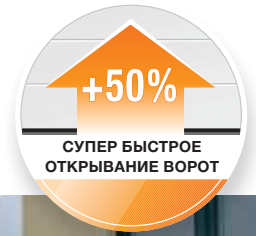


Ворота с калиткой не имеют наружной ручки. Они запираются изнутри.



Точный обмер и квалифицированный монтаж, выполняемые Вашим региональным дилером компании Hörmann, представляют особую важность для ворот с калиткой!

До 50% более высокие скорости  
открывания благодаря приводам SupraMatic



## Надежно, безопасно, не требует ухода

**ProMatic и SupraMatic, высококачественные приводы для гаражных ворот**

У Hörmann приводная техника с направляющими шинами является патентованной системой, которая предлагает заказчику ряд преимуществ: Ваши гаражные ворота работают надежно, бесшумно и не требуют ухода. А благодаря затрудняющим взлом принадлежностям и автоматическому запираению ворот Вы надежно защищены от непрошенных гостей.



## Варианты приводов

### Приводы ProMatic



Выгодное начало премиум-качества от Hörmann для 10 циклов движения ворот в день (открывание/закрывание) Скорость открытия: макс. 14 см/с

#### ProMatic

Для ворот до 5000 мм шириной макс. площадь полотна 10 м<sup>2</sup> Максимальное усилие: 650 Н

#### ProMatic P

Для ворот до 5500 мм шириной Максимальное усилие: 750 Н

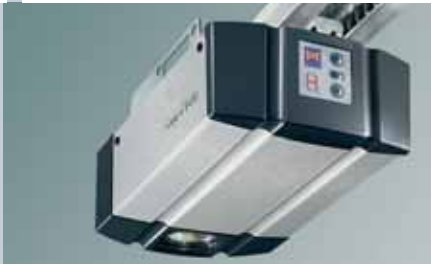
#### ProMatic Akku

Для неэлектрифицированных гаражей и ворот до 3000 мм шириной макс. площадь полотна 8 м<sup>2</sup> Максимальное усилие: 400 Н



Дополнительно заказываемая солнечная батарея берет на себя функции подзарядки аккумулятора.

### Приводы SupraMatic



Supra-быстрый привод с широким спектром дополнительных функций для 50 циклов движения ворот в день Скорость открытия: макс. 22 см/с

- Отдельно включаемое галогенное освещение
- Дополнительная высота открытия ворот для проветривания

#### SupraMatic E

Для ворот до 5500 мм шириной Максимальное усилие: 800 Н

#### SupraMatic P

**В серийной комплектации, включая световой барьер** Для ворот до 5500 мм шириной, тяжелых деревянных ворот и ворот с калиткой Максимальное усилие: 1000 Н

#### SupraMatic H

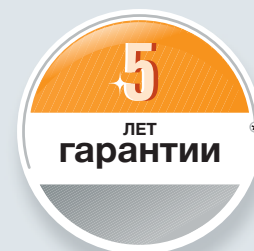
Ваш дилер компании Hörmann охотно проконсультирует Вас по вопросам общих и подземных гаражей

#### SupraMatic HD

Для ворот LPU 40 XXL, максимальное усилие: 1200 Н

### Техника приводов

- Частота радиуправления 868,3 МГц, со стабильным радиусом действия
- 4-клавишный минипульт ДУ с надежным кодом, выбираемым из более 1 триллиона возможных вариантов
- Встроенный приемник
- Автоматическая система запирающая ворот надежно защищает от взлома путем подвешивания ворот
- Надежная автоматика отключения немедленно останавливает ворота в случае препятствий на пути
- Плавный пуск и плавная остановка щадят ворота и привод
- Запатентованный зубчатый ремень, не требующий техобслуживания
- Аварийное открытие ворот изнутри гаража
- Легкий монтаж Максимальная подготовка



### Автоматическое запирание ворот

При закрытии ворота автоматически запираются, и таким образом защищены от взлома путем подвешивания. Эта уникальная автоматика запирающая действует механически и поэтому работает также при нарушении электроснабжения.



**Только у Hörmann**

Для Вашей безопасности автоматические секционные ворота Hörmann испытаны и сертифицированы Союзом работников технического надзора (TUV) в соответствии с директивами ТТЗ\* „Затрудняющие взлом принадлежности для гаражных ворот“.

\* Директивы установлены Союзом производителей гаражных ворот

\* Подробную информацию о гарантийных условиях см. на веб-сайте: [www.hoermann.com](http://www.hoermann.com).

Пульт дистанционного управления HSD 2 из серии Design подкупает своим высококачественным металлическим корпусом и своим эксклюзивным оформлением, отмеченным специальной наградой за дизайн. Изысканный брелок для Ваших ключей.



reddot design award  
winner 2007



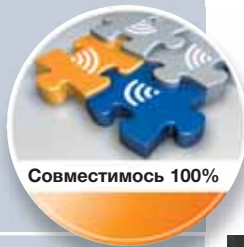
## Отличные принадлежности

Ваш персональный сопровождающий

Для открывания и закрывания ворот Hörmann предлагает многочисленные аксессуары на базе микропроцессорной техники. Для связки ключей, для автомобиля и, прежде всего, для Вашего мобильного комфорта.



## Мобильные принадлежности серии Komfort



Совместимость 100%

Все компоненты продукции компании Hörmann согласованы друг с другом. При помощи одного и того же пульта дистанционного управления Вы можете открыть как гаражные ворота, так и, например, оснащенные приводом Hörmann въездные ворота.



Миниатюрный пульт дистанционного управления HSM 4 с 4-мя функциями



Микропульт дистанционного управления HSE 2, с 2-мя функциями вкл. кольцо для ключей



Пульт ДУ HSP 4 // **НОВИНКА** с блокировкой передатчика, с 4-мя функциями, вкл. кольцо для ключей



Пульт дистанционного управления HS 4 с 4-мя функциями



Пульт дистанционного управления HS 1 с одной функцией



Пульт ДУ HSD 2-A с отделкой под алюминий с блокировкой передатчика, с 2-мя функциями,



Пульт ДУ HSD 2-C с зеркально-блестящим хромовым покрытием блокировкой передатчика, с 2-мя функциями,



Вы можете незаметно поместить его в отсек прикуривателя своего автомобиля, где он будет всегда под рукой. Хорошая альтернатива системам дистанционного управления, встроенным в автомобиль.



Пульт дистанционного управления HSZ 1 с одной функцией



Пульт дистанционного управления HSZ 2 с 2-мя функциями

Спрашивайте у своего дилера также **радиокомплект HF22**, состоящий из HSZ 2 и приемника HET 2. (подходит также для изделий других фирм и для приводов без радиочастоты 868,3 МГц)

### С хорошо зарекомендовавшей себя на практике техникой Hörmann

- Защита от несанкционированного использования посредством кодирования с выбором индивидуального радиокода из более, чем 1 триллиона возможных вариантов
- Устойчивость связи при предусмотренной дальности действия на радиочастоте 868,3 МГц
- Совместимость с системой дистанционного открывания ворот HomeLink (версия 7)
- Нечувствительность к помехам благодаря хорошо закрепленной антенне
- Простая передача кодирования с пульта на пульт



**СОВЕТ:** Особенно семьи с детьми умеют ценить повышенный уровень безопасности. Световой барьер, смонтированный в гаражном проеме, незамедлительно в бесконтактном режиме останавливает ворота. Простая и недорогая дополнительная защита.



## Высокие технологии обеспечивают безопасность

Целесообразные принадлежности для Вашего жилища

В заботах о ежедневном комфорте и безопасности заказчика Höttnann непрерывно разрабатывает „умные“ конструкции с учетом индивидуальных предпочтений. Заказчик может абсолютно доверять современному высокотехнологичному оборудованию, например, детектору отпечатков пальцев, - можно безопасно и удобно открывать ворота, приложив к детектору палец.



## Стационарные принадлежности, заботящиеся о Вашем комфорте и Вашей безопасности

### Кодовый радиовыключатель с подсветкой

Кодовый замок с радиоуправлением от Hörmann предлагается в двух версиях.

Они просто монтируются, т.к. не требуют прокладки провода. Введенный цифровой код передается посредством радиосвязи.

Недорогой кодовый замок FCT 3b с тремя функциями имеет откидную крышку, обеспечивающую надежную защиту.

Удобный кодовый замок FCT 10b с десятью функциями оснащен пленочной клавиатурой, стойкой к атмосферным воздействиям.

### Кодовый замок с подсветкой

При кодовом замке CTR 1b (с одной функцией) просто введите свой персональный цифровой код.

Кодовый замок CTR 3b имеет три функции.

### Кодовые замки

CTR 1d/CTR 3d (оформление аналогично устройству FCT 3b) с защитной откидной крышкой, без подсветки клавиш, рассчитан на одну/три функции.

### СТV 1/СТV 3

(без иллюстрации) с клавиатурой в антивандальном исполнении; функциональность аналогична устройству CTR 1b/CTR 3b.

### Бесконтактный кодовый замок с ключом

с одной функцией  
Просто держите Ваш закодированный бесконтактный ключ на расстоянии ок. 2 см перед замком.

Поставляется с 2-мя ключами, дополнительные ключи по запросу. Удобный замок TTR может распознавать до 100 ключей, замок TTR 1000 до 1000 ключей.

### Детекторы отпечатков пальцев Радиоуправляемый детектор отпечатков пальцев

Для безопасного и удобного открывания своих гаражных ворот Вам достаточно своего отпечатка пальца. Вторую функцию Вы можете использовать для открытия, например, других гаражных ворот, въездных ворот или входной двери. Детектор отпечатков пальцев поставляется в двух версиях: FL 12 с возможностью хранения в памяти 12 отпечатков пальцев и FL 100 для 100 отпечатков.

Возможна также поставка детектора отпечатков пальцев FFL 12, который запоминает до 12 отпечатков пальцев.



Кодовый замок с радиоуправлением FCT 3b с защитным экраном



Кодовый замок с радиоуправлением FCT 10b



Кодовый замок с радиоуправлением CTR 1b/3b



Бесконтактный кодовый замок с ключом TTR100/1000



Детекторы отпечатков пальцев FL 12/FL 100



Радиоуправляемый детектор отпечатков пальцев FFL 12  
// НОВИНКА



ESU, ESA

### Выключатель с ключом

Для скрытого или открытого монтажа, в двух версиях; в комплект каждой версии входят по два ключа.

STUP, STAP

### Внутренняя кнопка с подсветкой

С помощью IT 1b Вы открываете свои ворота путем нажатия клавиши с подсветкой.

IT 1b

Вы просто управляете воротами. IT 3b для приводов SupraMatic обеспечивает возможность управления лампой привода или функцию отключения привода, например, на время отпуска.

IT 3b

### Внутренний радиовыключатель

FIT 2 позволяет Вам управлять двумя приводами или другими функциями, которые обеспечивает привод. Управление осуществляется нажатием импульсных клавиш или посредством выключателя с ключом, если он подключен, которые можно отключить, например, на время отпуска.

FIT 2

### Световой барьер

Предназначен для автоматических ворот. Быстро и легко монтируется, повышает безопасность, предлагается по доступной цене.

EL 101





# Технически зрелое решение

Удобное управление в сочетании с высочайшей безопасностью

Издавна аспект безопасности оператора гаражных ворот является для компании Hörmann преобладающим. Здесь своими инновационными техническими решениями Hörmann задает нормы и правила. Доказательством этому служат многочисленные патенты Hörmann. Это придает всей Вашей семье уверенность в каждом дне!



## Отличительные особенности, обеспечивающие безопасность в соответствии с европейским стандартом 13241-1



### Техника с пружинами растяжения с системой пружина в пружине

Секционные ворота Hörmann со сдвоенными пружинами растяжения и сдвоенными несущими проволочными тросами с каждой стороны обеспечивают защиту от падения ворот. Благодаря патентованной системе "пружина в пружине" сломанная пружина не может отскочить в сторону.

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

Патент Hörmann



### Техника торсионных пружин со встроенным устройством защиты от обрыва пружин

Секционные ворота Hörmann с торсионными пружинами с обеих сторон отличаются наличием патентованного устройства защиты от обрыва пружин. Они немедленно останавливают ворота в случае обрыва пружины и полотно ворот не падает. Ворота больших размеров и ворота со встроенной калиткой или филенкой из древесины поставляются в комплекте с системой торсионных пружин.

Патент Hörmann



### Безопасное направление ворот в безопасных ходовыхшинах

Регулируемые патентованные ходовые ролики, стабильные кронштейны роликов и безопасные ходовые шины исключают выскакивание полотна ворот. Таким образом полотно ворот безопасно размещается под потолком.

Патент Hörmann



### Защита от защемления пальцев снаружи и изнутри, а также на шарнирах

Благодаря уникальной форме секций ворот отсутствуют места возможного защемления, как между ламелями, так и на шарнирах. Эту надежную защиту от защемления пальцев обеспечивает только Hörmann.

Патент Hörmann



### Защита от защемления пальцев на боковых коробках

У Hörmann коробки полностью закрыты снизу доверху. Так что между полотном ворот и коробкой невозможно защемить пальцы!

## Защита от падения ворот

## Защита от защемления

Ворота с приводами в любой комбинации были проверены на соответствие европейскому стандарту 13241-1. Более безопасных ворот просто не бывает. Стоит сравнить!





# Надежно на протяжении 365 дней

Испытано и сертифицировано

Фирменное качество вплоть до мельчайших деталей: Это отличает наши изделия и гарантирует Вашу безопасность. Наконец, Вы сможете долго радоваться своим новым воротам. Поэтому секционные ворота HÖrmann отвечают требованиям самых строгих стандартов, а именно за счет своих убедительных показателей и характеристик.

## Характеристики ворот в соответствии с европейским стандартом 13241-1

### Теплоизоляция

### Звукоизоляция

### Герметичность

### Ветровая нагрузка



Четыре рабочие характеристики, важные для гаражных ворот, испытаны и сертифицированы компанией Hörmann. Поэтому Ваш выбор гаражных ворот является настолько важным. Например: Тепло- и звукоизоляция для гаража, непроницаемость для вредных атмосферных воздействий и стойкость к ветровым нагрузкам у гаражей в регионах с обильными ветрами.

#### Теплоизоляция

Стальные ворота с двойными стенками 42/20 мм	
Ламель	U = 1,00 W/m <sup>2</sup> K
Полотно ворот	U = 1,36 W/m <sup>2</sup> K
Смонтированные ворота <sup>1)</sup>	U = 1,80 W/m <sup>2</sup> K

Стальные ворота с двойными стенками 42 мм	
Ламель	U = 0,50 W/m <sup>2</sup> K
Полотно ворот	U = 0,90 W/m <sup>2</sup> K
Смонтированные ворота <sup>1)</sup>	U = 1,30 W/m <sup>2</sup> K

Стальные ворота с одинарной стенкой	
Полотно ворот	U = 6,00 W/m <sup>2</sup> K
Смонтированные ворота <sup>1)</sup>	U = 6,40 W/m <sup>2</sup> K

Ворота из массивной древесины	
Полотно ворот	U = 2,50 W/m <sup>2</sup> K
Смонтированные ворота <sup>1)</sup>	U = 2,90 W/m <sup>2</sup> K

#### Звукоизоляция

Стальные ворота с одинарной стенкой	R = около 20 dB
Стальные ворота с двойными стенками 42/ 20 мм	R = около 21 dB
Стальные ворота с двойными стенками 42 мм	R = около 22 dB

#### Герметичность

Воздух	Стальные ворота с одинарной стенкой	Класс 0*
	Стальные ворота с двойными стенками с гофрами (без гофров типа L)	Класс 2
	Стальные ворота с двойными стенками с кассетами и гофрами типа L	Класс 3
	Ворота с филенкой из массивной древесины	Класс 0*
Вода	Стальные ворота с одинарной стенкой	Класс 0*
	Стальные ворота с двойными стенками	Класс 3**
	Ворота с филенкой из массивной древесины	Класс 0*

\* Ворота с вентиляционными прорезями, по запросу классов 2-3  
 \*\* давление воды до 70 Па

#### Ветровая нагрузка

Стальные ворота с одинарной стенкой	Класс 2
Стальные ворота с двойными стенками 42/ 20 мм	Класс 3
Стальные ворота с двойными стенками 42 мм	Класс 3
Ворота с филенкой из массивной древесины	Класс 3

Более высокие классы ветровой нагрузки по заказу

<sup>1)</sup> Приведенные величины U справедливы для смонтированных ворот площадью 10 м<sup>2</sup>, без остекления



#### Уплотнения с четырех сторон, уплотнения посередине

Hörmann использует длительно эластичные и стойкие к атмосферным воздействиям уплотнения.

На воротах с двойными стенками между отдельными секциями ворот имеются дополнительно высококачественные уплотнения посередине.



#### Напольный уплотнитель

Напольный уплотнитель сглаживает небольшие неровности за счет большой высоты и мягкости резины.



## Только у Hörmann

#### Оптимальная защита

Пластиковое основание коробки защищает Ваши ворота от коррозии, особенно в только что построенных гаражах. И иначе, чем у конкурентов, даже в условиях продолжительной застойной сырости. Основание коробки полностью охватывает коробку на участке, опасном в отношении ржавления, обеспечивая при этом долговременную эффективную защиту.

У ворот LPU 40 XXL и секционных ворот из алюминия основание коробки отсутствует.

Будет запатентовано

#### Нет коррозии из-за:

- агрессивной среды
- окисления плитки
- солей





# Гаражные секционные ворота

## Размеры и данные для монтажа

### Диапазон размеров (промежуточные размеры по ширине и высоте по запросу)

### Размеры в мм

Высота ворот Заказной размер Модульный размер (RM)	Стандарт - поставляемые размеры в зависимости от типа ворот и мотива полотна															
	2250	2375	2500	2625	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500**
3000						Стандарт										
2875																
2750			Стандарт		Стандарт											
2625																
2500			Стандарт		Стандарт	Стандарт										
2375			Стандарт		Стандарт	Стандарт										
2250		Стандарт	Стандарт		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
2125	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
2000	Стандарт	Стандарт	Стандарт		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
1875	Стандарт	Стандарт	Стандарт													

**Ширина ворот** Заказной размер Размер коробки в свету (LZ)

Внутренний размер гаража (мин.) ширина	2430	2555	2680	2805	2930	3180	3430	3680	3930	4180	4430	4680	4930	5180	5430	5680
---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Высота ворот Заказной размер Модульный размер (RM)	Z-направляющая		N-направляющая		L-направляющая	
	(мин.) высота до потолка	Высота проезда в свету	(мин.) высота до потолка	Высота проезда в свету	(мин.) высота до потолка	Высота проезда в свету*
<b>Автоматические гаражные ворота</b>						
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
<b>Ворота с ручным приводом</b>						
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

\* У ворот шириной свыше 3010 мм размер проезда в свету сокращается на 50 мм.

\*\* LPU 40  
Секционные ворота XXL с поверхностью Silkgrain®, с гофрами M и L.

Деревянные ворота всех размеров принципиально поставляются в комплекте с системой торсионных пружин.

### Размеры для модернизации\*

Высота ворот Заказной размер Модульный размер (RM)	Стандарт - поставляемые размеры в зависимости от типа ворот и мотива полотна				Высота ворот Заказной размер Модульный размер (RM)	Z-направляющая	
	2205	2080	1955	1955		(мин.) высота до потолка	Высота проезда в свету
2205		Стандарт	Стандарт		2205	2320	2175
2080	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	2080	2195	2050
1955	Стандарт	Стандарт	Стандарт		1955	2070	1925
					<b>Автоматические гаражные ворота</b>		
					<b>Ворота с ручным приводом</b>		
					2205	2305	2125
					2080	2180	2000
					1955	2055	1875

**Ширина ворот** Заказной размер  
Размер коробки в свету (LZ)

Внутренний размер гаража (мин.) ширина	2370	2495	2620	3120
---	------	------	------	------

\* Все типы ворот, за исключением ворот LPU с L-кассетами и C-кассетами в исполнении Woodgrain, а также с S-кассетами в исполнении Decograin® и ворот LTH.

# Гаражные секционные ворота

## Размеры и данные для монтажа

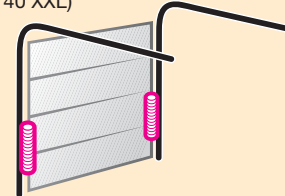
### Диапазон размеров, ворота LPU 40 XXL (промежуточные размеры по ширине и высоте по запросу)

Высота ворот Заказной размер Модульный размер (RM)		
2250	Стандарт	Стандарт
2125	Стандарт	Стандарт
2000	Стандарт	Стандарт
	6000	6500
	<b>Ширина ворот</b> Заказной размер (LZ)	
Внутренний размер гаража (мин.) ширина	6250	6750

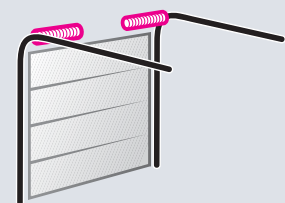
Высота ворот Заказной размер Модульный размер (RM)	N-направляющая		L-направляющая	
	(мин.) высота до потолка	Высота проезда в свету	(мин.) высота до потолка	Высота проезда в свету
<b>Автоматические гаражные ворота</b>				
2250	2640	2250	2510	2200
2125	2515	2125	2385	2075
2000	2390	2000	2260	1950
<b>Ворота с ручным приводом</b>				
2250	2640	2250	2550	2200
2125	2515	2125	2375	2075
2000	2390	2000	2200	1950

### Варианты направляющих

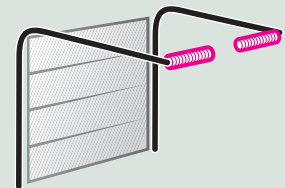
(Z)-направляющая С системой пружин растяжения (За исключением секционных ворот LPU 40 XXL)



Стандартная (N)-направляющая С системой торсионной пружин



Низководущая (L)-направляющая С системой торсионной пружин



Более подробную информацию об этих и других вариантах направляющих Вы найдете в данных для монтажа или запросить её у своего регионального дилера Hörmann.

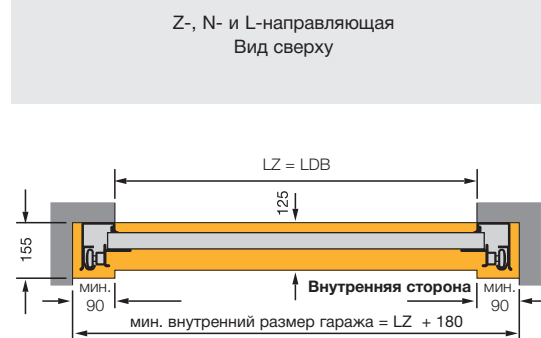
# Гаражные секционные ворота

## Размеры и данные для монтажа

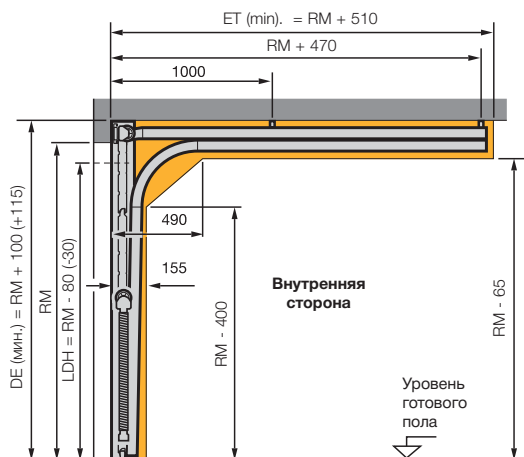
### Диапазон размеров для ворот с калиткой с гофром и М-кассетой, для всех типов ворот

Размеры в мм

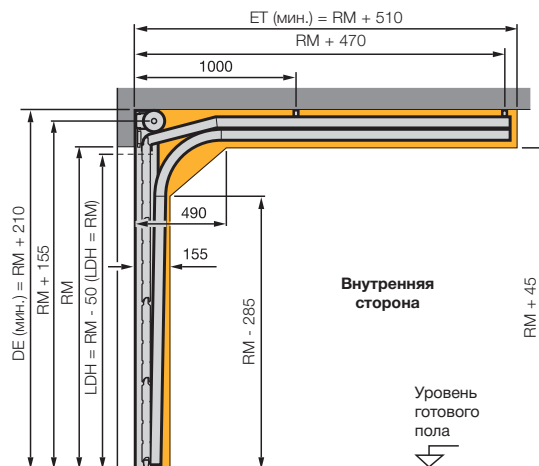
Автоматические гаражные ворота Общая длина, с приводом	Z-направляющая	N-направляющая	L-направляющая
	Для ворот с системой пружин растяжения	Для ворот с системой торсионных пружин	Для ворот с системой торсионных пружин
Ворота высотой до 2125 (короткая шина)	3200		3200
Ворота высотой до 2250 (короткая шина)		3200	
Ворота высотой до 2375 (шина средней длины)	3450		3450
Ворота высотой до 2500 (шина средней длины)		3450	
Ворота высотой до 3000 (длинная шина)	4125	4125	4125
<b>Ворота с ручным управлением</b> Необходимая глубина захода	<b>RM + 510</b>	<b>RM + 510</b>	<b>RM + 750</b>



#### Z-направляющая



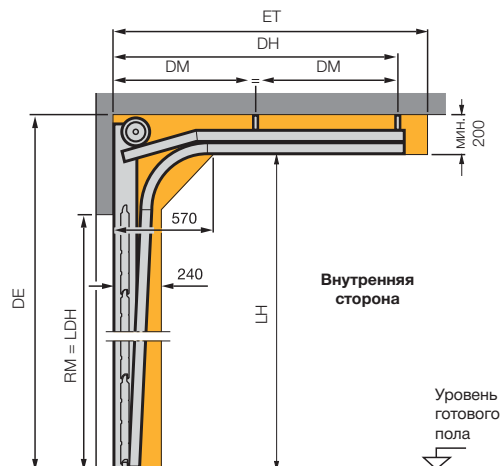
#### Направляющая тип N



#### Направляющая тип L



#### Направляющая тип H



Размеры, указанные в скобках, относятся к воротам с приводом.

Если Вы заинтересовались этим видом высоковедущей направляющей, просим обращаться к региональному представителю Höpmann.

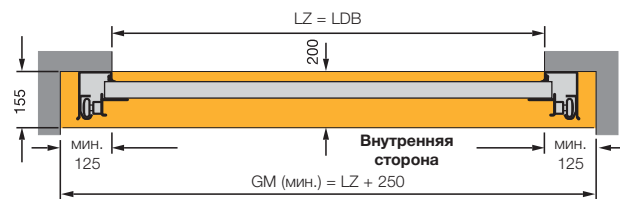
Дополнительную информацию Вы найдете в данных для монтажа.



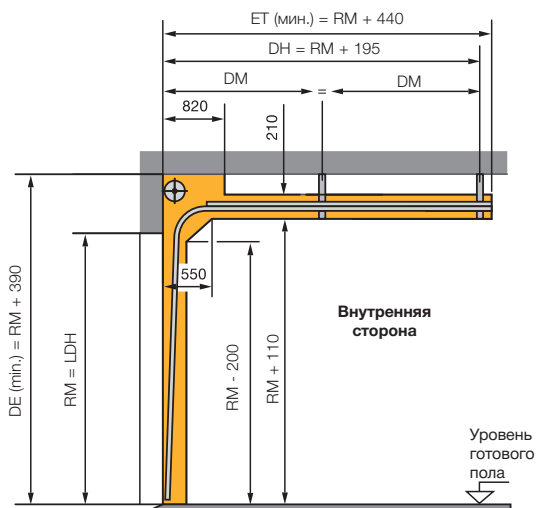
# Гаражные секционные ворота

## Размеры и данные для монтажа

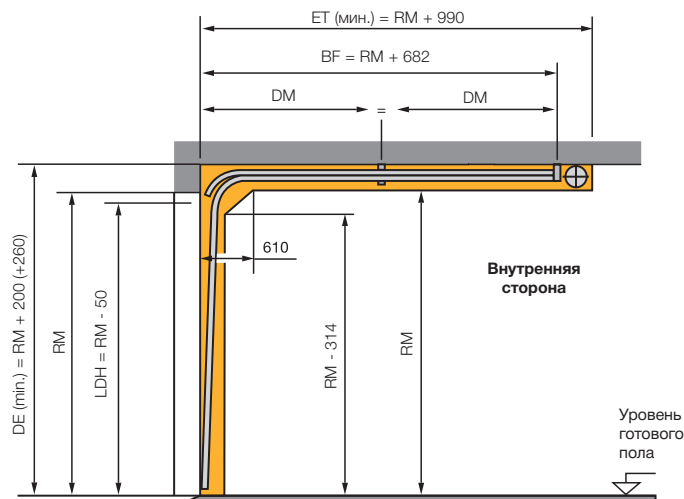
Варианты направляющих и размеры для монтажа ворот LPU 40 XXL			Размеры в мм
<b>Автоматические гаражные ворота</b> Общая длина, с приводом	<b>N-направляющая</b> Для ворот с системой торсионных пружин	<b>L-направляющая</b> Для ворот с системой торсионных пружин	N- и L-направляющая Вид сверху
	Ворота высотой до 2125 (короткая шина)	3200	
	Ворота высотой до 2125 (шина средней длины)	3450	
	Ворота высотой до 2250 (шина средней длины)	3450	
Ворота высотой до 2250 (длинная шина)		4125	
<b>Ворота с ручным управлением</b> Необходимая глубина захода	RM +440	RM +990	



### Направляющая тип N



### Направляющая тип L



### Пояснения размеров

BF	крепление пружинного вала
BW	крепление держателя вала
ET	глубина захода
DE	высота до потолка
DH	анкер для крепления на потолке, задний
DM	анкер для крепления на потолке, центральный
DA	расстояние до потолка
GM	внутренний размер гаража
H	высота перемычки, минимальная
LDB	ширина проезда в свету
LDH	высота проезда в свету
LH	высота до направляющих
LZ	размеры коробки в свету (заказной размер)
RM	модульный размер высоты (заказной размер)
WE	расстояние до оси вала

### Просьба обратить внимание

До начала монтажа секционных ворот должны быть готовы проемы для ворот и пол в гараже. Пространство для монтажа ворот должно быть обязательно освобождено от трубопроводов систем газо- и водоснабжения, воздушных завес и т.д.

**Указание: Дополнительную информацию Вы найдете в данных для монтажа.**

# Гаражные секционные ворота LPU 40 с калиткой

## Калитка без порога

### Размеры и данные для монтажа

#### Диапазон размеров для ворот с калиткой с гофром и М-кассетой

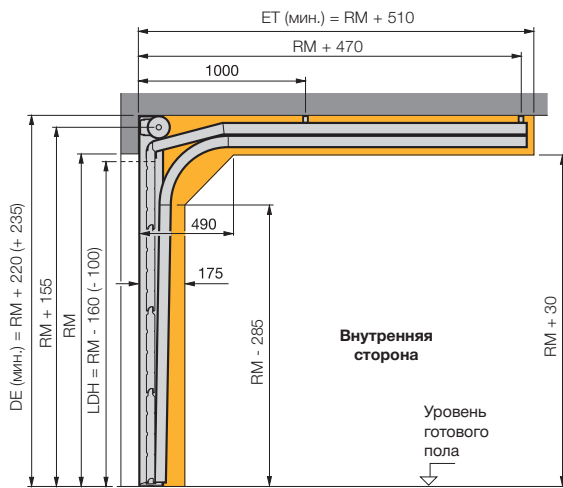
#### Размеры в мм

Высота ворот Заказной размер Модульный размер (RM)									Ламели		Высота прохода калитки в свету		Высота установки нажимной ручки от OFF
									Количество	Высота	Гофры	Кассета типа М	
3000									6	500	1955	1955	831
2875	1,2	2	2	2	2	2			6	479	1871	1871	799
2750									5	550	2155	2155	906
2625	1,2	2	2	2	2	2			5	525	2055	2055	868
2500									5	500	1955	1955	831
2375									5	475	1855	1855	793
2250									4	562	2123	2203	924
2205									4	550	2075	2155	906
2125									4	531	1999	2079	877
2080									4	520	1955	2035	861
2000									4	500	1875	1955	831
1955									4	488	1827	1907	813
1875	1	1	1	1	1	1	1	1	4	468	1747	-	782

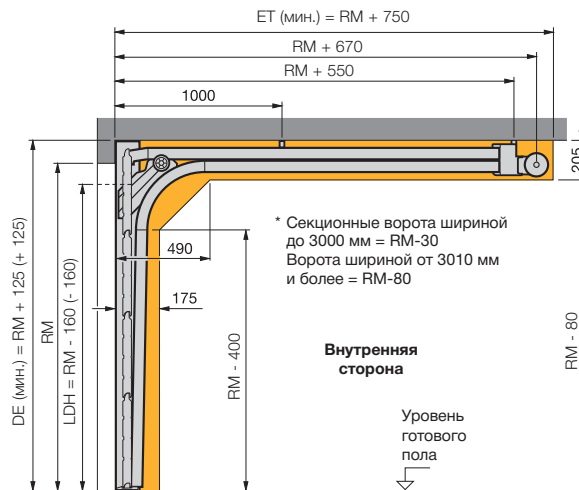
2250 2375 2500 2750 3000 3250 3500 3750 4000  
**Ширина ворот** Заказной размер Размер коробки в свету (LZ)

- 1 Невозможно для ворот с верхней алюминиевой рамой
- 1 Невозможно в случае варианта исполнения с кассетой
- Калитка также невозможна для ворот кассетного типа в следующих размерных диапазонах:  
 Ширина ворот (LZ) 2980 – 3100 мм  
 Ширина ворот (LZ) 3700 – 3850 мм
- 2 За исключением Decograin® и Micrograin®

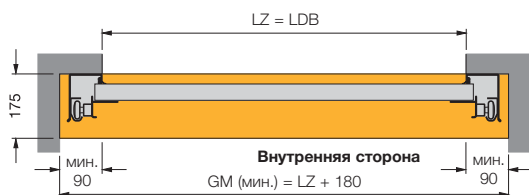
#### Направляющая тип N



#### Направляющая тип L



#### Направляющая типа N- и L (вид сверху)



#### Просьба обратить внимание

Высота проема не должна быть меньше заказного размера ворот (RM), т.к. в противном случае калитка не будет открываться.

Размеры, указанные в скобках, относятся к воротам с приводом.

# Боковые двери из стали и дерева

## Гаражные секционные ворота

### Размеры и данные для монтажа

#### Стандартные размеры боковых дверей из стали (нестандартные размеры по запросу) Размеры в мм

Наружные размеры рамы (RAM) Заказной размер	Окончательный размер проема в свету	Высота до нажимной ручки от OFF		
		Профиль типа 1	Профиль типа 2	Профиль типа 3

#### Блочная коробка, монтаж сзади проема (Заказной размер = наружный размер рамы)

Профиль типа 1 и 2 с гофрами, кассетами S и M			
990 × 2058	855 - 875 × 1990 - 2000	955	1050
990 × 2183	855 - 875 × 2115 - 2125	1010	1050
1115 × 2058	980 - 1000 × 1990 - 2000	955	1050
1115 × 2183	980 - 1000 × 2115 - 2125	1010	1050

#### Блочная коробка, монтаж в проеме (Заказной размер = модульный размер)

Профиль типа 2 с гофрами			
855 × 1990	875 × 2000		1050
855 × 2115	875 × 2125		1050
980 × 1990	1000 × 2000		1050
980 × 2115	1000 × 2125		1050

#### Угловая коробка, внутренний упор (Заказной размер = модульный размер)

Профиль типа 1 с гофрами, узкой кассетой, кассетой средних размеров, профиль типа 2 с гофрами			
875 × 2000		955	1050
875 × 2125		1010	1050
1000 × 2000		955	1050
1000 × 2125		1010	1050

#### Угловая коробка, наружный упор (Заказной размер = модульный размер)

Профиль типа 2 с гофрами, профиль типа 3 с гофрами, узкой кассетой, кассетой средних размеров			
875 × 2000			1050 955
875 × 2125			1050 1010
1000 × 2000			1050 955
1000 × 2125			1050 1010

#### Стандартные размеры боковых дверей из дерева (нестандартные размеры по запросу)

#### Монтаж сзади проема (Заказной размер = наружный размер рамы)

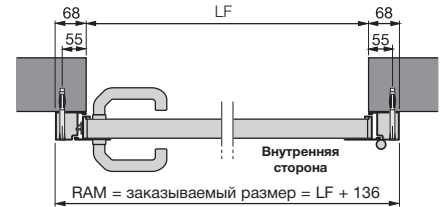
с гофром типа S, кассетами типа V		
1005 × 2190	855 - 875 × 2115 - 2125	1050
1130 × 2190	980 - 1000 × 2115 - 2125	1050

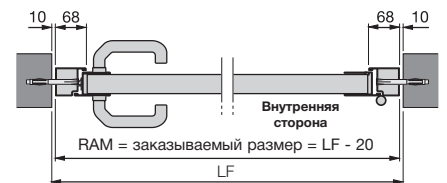
с мотивами		
1130 × 2190	980 - 1000 × 2115 - 2125	1050

#### Вид сверху

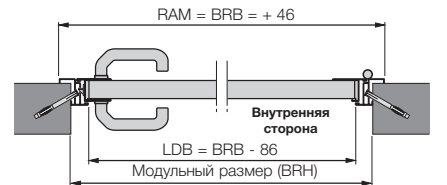
Стальная боковая дверь Монтаж сзади проема  
Пример: профиль типа 1



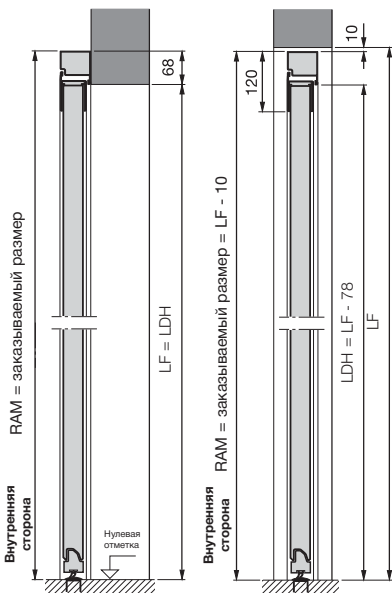
Стальная боковая дверь Монтаж в проеме  
Пример: профиль типа 2



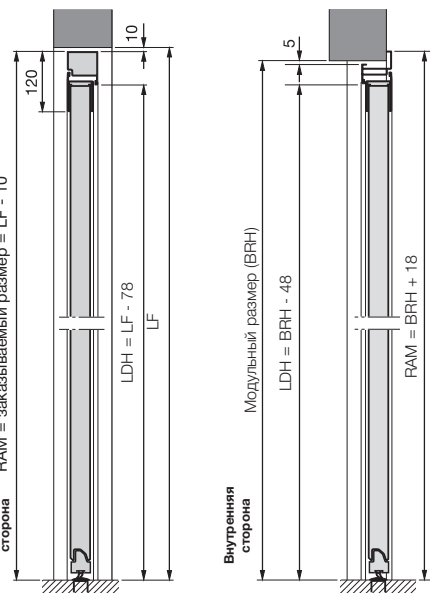
Стальная боковая дверь с угловой коробкой  
Пример с наружным упором профиль типа 3



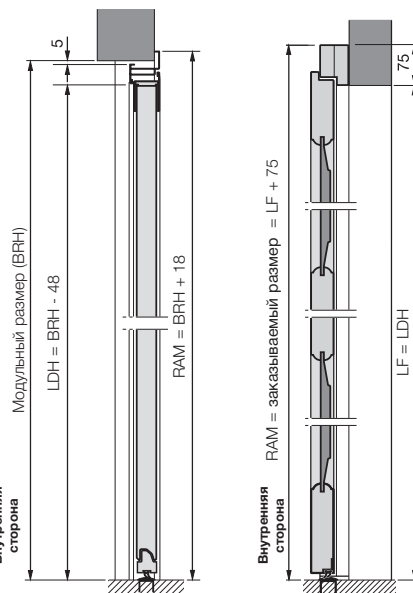
Стальная боковая дверь  
Блочная коробка  
Тип профиля 2  
Монтаж сзади проема



Стальная боковая дверь  
Блочная коробка  
Тип профиля 2  
Монтаж в проеме

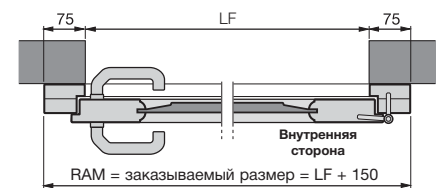


Стальная боковая дверь  
Алюминиевая угловая коробка  
Тип профиля 2  
Наружный упор



Деревянная боковая дверь  
Монтаж сзади проема

Деревянная боковая дверь  
Монтаж позади проема



**Указание: Дополнительную информацию Вы найдете в данных для монтажа.**







Порадуйтесь качеству вместе  
с Hörmann

## Входные двери

В нашей обширной программе входных дверей Вы всегда найдете модель, которая удовлетворит все Ваши запросы и пожелания.



## Навесы и козырьки

Практичное дополнение к входной двери  
Вашей мечты.



## Стальные двери

Быстрый монтаж: Солидные двери для всех участков  
дома, начиная от подвала и заканчивая чердачным  
помещением.

## Коробки

Выберите коробку из обширной программы для  
первичного строительства, расширения построек и  
модернизации.



## Гаражные ворота

Подходят к Вашему индивидуальному архитектурному  
стилю: Подъемно-поворотные или секционные ворота  
из стали или древесины.

## Приводы для ворот

Наслаждайтесь комфортом: Приводы Hörmann для  
гаражных и въездных ворот.

## Hörmann: качество без компромиссов



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Ichtershhausen



Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgien



Hörmann Beijing, China



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA

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

**ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА**

**ПРИВОДЫ**

**ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА**

**ПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ СИСТЕМЫ**

**ДВЕРИ**

**КОРОБКИ**

[www.hormann.com.ru](http://www.hormann.com.ru)

