



ГАРАЖНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА

Автоматические ворота LPU 42 от производителя с мировым именем

HÖRMANN

Качество марки Hörmann с 1935 года

Семейное предприятие Hörmann имеет 90-летний профессиональный опыт производства строительных элементов. Они изготавливаются на

высокоспециализированных предприятиях по немецким технологиям и в соответствии с новейшими техническими достижениями. Наши высококвалифицированные сотрудники интенсивно работают не только над созданием новых изделий, но и над модернизацией и совершенствованием выпускаемой продукции вплоть до мельчайших деталей. **В результате наша запатентованная продукция не имеет аналогов на рынке.**





Гарантия
10 лет

ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК ГАРАНТИИ. Все основные компоненты ворот и приводов компании Hörmann разрабатываются и производятся на собственных высокоспециализированных заводах. Длительные испытания изделий в реальных условиях гарантируют безупречное качество серийной продукции Hörmann. Ввиду этого, а также благодаря бескомпромиссному качеству компания Hörmann предоставляет Вам **10-летнюю гарантию** на гаражные подъемно-секционные ворота от сквозной коррозии.

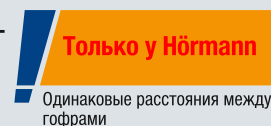


Проверено и
сертифицировано

ГАРАНТИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ВАС И ВАШЕЙ СЕМЬИ. Секционные ворота Hörmann проверены и сертифицированы как по отдельности, так и в комбинации с приводами Hörmann в соответствии с высокими требованиями по безопасности стандарта EN13241. **Более безопасных секционных ворот просто не бывает.** Так Вы и Ваша семья будете чувствовать уверенность в завтрашнем дне.



Инновационные компоненты — только у Hörmann



Мы хотим предложить Вам самые красивые ворота, которые станут наилучшим решением для Вашего дома. Поэтому при разработке наших гаражных секционных ворот мы обращаем внимание на мельчайшие детали и разрабатываем инновации, которые предлагает только компания Hörmann. Например, для особенно гармоничного внешнего вида гофры и переходы между секциями равномерно распределяются в зависимости от высоты ворот Hörmann.





Одинаковый внешний вид рамы направляющих и полотна ворот

ОДИНАКОВЫЙ ВНЕШНИЙ ВИД РАМЫ НАПРАВЛЯЮЩИХ И ПОЛОТНА ВОРОТ.

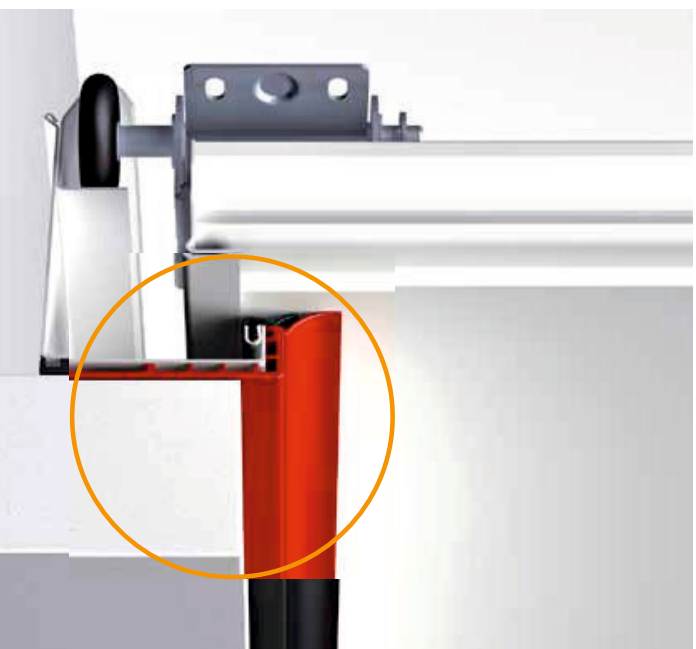
Гармоничный внешний вид ворот благодаря компенсирующей фальш-панели в зоне перемычки, подходящей к секциям ворот. Благодаря облицовке рам направляющих можно сделать так, чтобы внешний вид боковых направляющих подходил к поверхности секций ворот.



Пластмассовый антикоррозийный наконечник рамы направляющей

ПЛАСТМАССОВЫЙ АНТИКОРРОЗИЙНЫЙ НАКОНЕЧНИК РАМЫ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ.

Пластмассовый антикоррозийный наконечник рамы направляющей высотой 4 см обеспечивает надежную и долговременную защиту ворот от коррозии при длительном воздействии влаги.



Профиль ThermoFrame

ПЛАСТМАССОВЫЙ ПРОФИЛЬ THERMOFRAME. Пластмассовый профиль ThermoFrame черного цвета, который легко устанавливается вместе с направляющими ворот, обеспечивает термическое разделение между рамой направляющих и кирпичной стеной и улучшает тем самым теплоизоляцию на 15%*.

* Для двустенных гаражных ворот LPU 42 размером 5000 x 2125 мм

Комфортное управление Вашими воротами

Легко, безопасно и удобно управляйте приводами гаражных ворот с помощью пульта дистанционного управления или приложения на смартфоне.

Эксклюзивные пульты дистанционного управления HSE 4 BS подкупают не только своим дизайном, но и элегантной формой, благодаря которой они удобно лежат в руке. Приложение на Вашем смартфоне позволяет ещё с большим комфортом открывать и закрывать Ваши ворота.





МАКСИМАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, ПОДТВЕРЖДЕННАЯ СЕРТИФИКАТАМИ. Благодаря особенно надежной радиосистеме BiSecur со стабильным радиусом действия без помех Вы можете быть уверены, что никто посторонний не сможет скопировать Ваш радиосигнал. Это подтверждается также специалистами по безопасности Рурского университета в Бохуме и другими независимыми испытательными лабораториями.

НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА ОТ ВЗЛОМА. Автоматические секционные ворота Hörmann не оставляют непрошеным гостям никаких шансов. При закрывании гаражных ворот предохранительное устройство защиты от взлома автоматически входит в упор направляющей шины, мгновенно фиксируется и обеспечивает защиту. Система запирания ворот является механической и поэтому эффективно работает даже в условиях отсутствия электроснабжения.

ПОВЫШЕННЫЙ УРОВЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ. Световой барьер EL 101, установленный в гаражном проеме, моментально останавливает ворота бесконтактным способом. Простая и недорогая дополнительная защита.

Благодаря автоматике отключения Вам не надо беспокоиться, когда дети играют рядом с домом.



Механическое устройство от подвигивания в направляющей привода защищает Вашу семью и Ваше имущество.



М-гофр

→ Можно выбрать с поверхностью Woodgrain и Decograin. Подробную информацию Вы найдете на стр. 18.



ВВЕРХУ СЛЕВА. Woodgrain, цвет серого антрацита RAL 7016

ВНИЗУ СЛЕВА. Woodgrain, белый цвет RAL 9016

СПРАВА ВНИЗУ. Поверхность Woodgrain крупным планом, белого цвета RAL 9016





ПОВЕРХНОСТЬ WOODGRAIN.

Выгодная по цене и прочная поверхность со структурой, имитирующей натуральный срез древесины, позволяет за счет тиснения незаметно устранить небольшие царапины.



ПОВЕРХНОСТЬ DECOGRAIN.

Поверхность Decograin предлагается в трех вариантах отделки под натуральное дерево. Благодаря особой защите поверхности Ваши ворота надолго сохраняют красивый внешний вид.

→ Подробную информацию Вы найдете на стр. 19.





М-ГОФР

ВВЕРХУ СЛЕВА. Поверхность Decograin крупным планом, Golden Oak

ВВЕРХУ ПОСЕРЕДИНЕ. Decograin Golden Oak

ВВЕРХУ СПРАВА. Decograin Dark Oak





ЭЛЕМЕНТЫ ОСВЕЩЕНИЯ.

Остекление тип S1 или S2 идеально подходит к воротам с кассетами и делает внешний вид Ваших ворот особенным. Однако элементы остекления служат не только для оформления ворот, ведь благодаря им в гараж попадает дневной свет.

→ Можно заказать для всех мотивов ворот. Все варианты остекления и подробную информацию Вы найдете на стр. 17.





S-кассета

→ Можно выбрать с поверхностью Woodgrain. Подробную информацию Вы найдете на стр. 18.



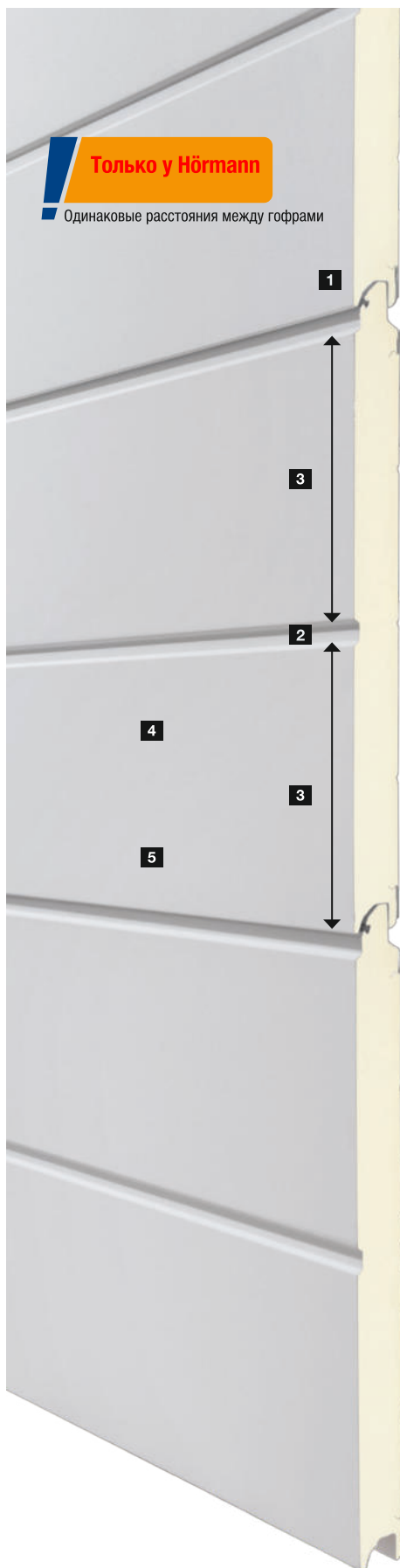
ВВЕРХУ СЛЕВА. Woodgrain, белый цвет RAL 9016

ВВЕРХУ СПРАВА. Woodgrain, цвет серого шифера RAL 7015

ВНИЗУ. Woodgrain, зеленый мох RAL 6005, с классическим сэндвичным остеклением S2

Стальные секционные ворота

Конструкция полотна ворот



1 Переход между секциями

Полотно секционных ворот состоит из нескольких секций, которые гибко соединены друг с другом в шпунт и гребень. Секции ворот Hörmann имеют такую форму, что, когда они закрыты, переходы между ними практически незаметны. Пожалуйста, сравните!

2 Гофр

Гофры выполнены методом тиснения в наружной металлической облицовке секции. Они выглядят так же, как переходы между секциями.

3 Одинаковые расстояния между гофрами

Для особенно гармоничного внешнего вида гофры и переходы между секциями равномерно распределяются в зависимости от высоты ворот Hörmann.

4 Высококачественное покрытие

Благодаря горячеоцинкованному стальному листу в комбинации с высококачественным покрытием с внутренней стороны секции оптимально защищены.

5 Красивый внешний вид ворот на долгие годы

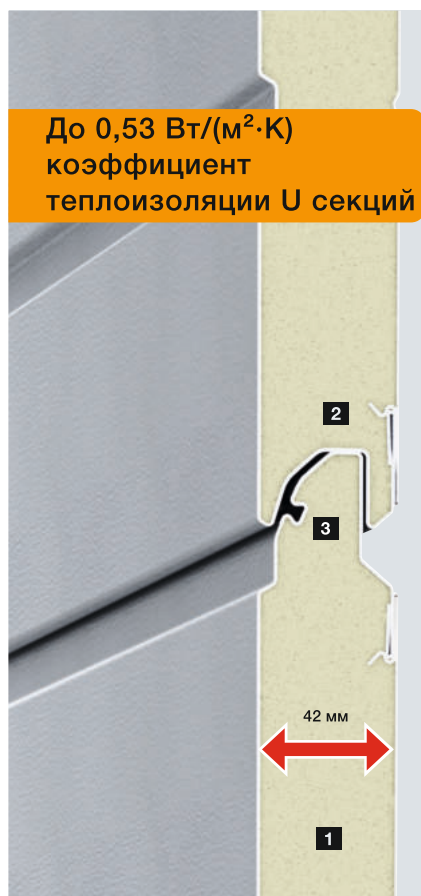
Высококачественное цветное покрытие с внешней стороны ворот позволяет им сохранить красивый внешний вид на протяжении многих лет.

Совет

Сравните внешний вид ворот Hörmann и ворот других производителей! Неравномерное распределение гофров вследствие различной высоты секций и четких межсекционных переходов создает негармоничный внешний вид ворот других производителей.

Стальные секционные ворота

С высокой энергоэффективностью



LPU 42

Хит продаж с отличной теплоизоляцией

- Секции толщиной 42 мм **1** обеспечивают наилучшую устойчивость и **плавное бесшумное движение ворот**
- Секции заполнены плотным качественным полиуретаном, обеспечивающим теплоизоляцию аналогично кирпичной стене толщиной 590 мм
- Секции со специальными вырезами **2** удерживают вес полотна ворот
- Одинарное манжетное уплотнение в области переходов между секциями **3**
- Коэффициент теплоизоляции: **U=1,3 Вт/(м²·К)**¹⁾

Характеристики ворот LPU 42 в соответствии с EN 13241

Материал секций	Оцинкованный стальной лист с высококачественным покрытием
Толщина секций	Двустенные, 42 мм
Теплоизоляция коэффициент теплоизоляции U установленных ворот	1,3Вт/(м²·К) ¹⁾
Звукоизоляция	ок. 25 дБ
Ветровая нагрузка	Класс 3
Герметичность, воздух / вода	Класс 2 / класс 3 ²⁾
Макс. ширина Макс. высота	6000 мм 3000 мм
Мотив	М-гофр, S-кассета
Поверхности	Woodgrain, Decograin



Супербыстрый привод HyperMatic позволяет дополнительно снизить потери тепла благодаря быстрому открыванию ворот со скоростью до 23 см/с.

¹⁾ Коэффициент теплоизоляции U действителен для установленных ворот без остекления, размером 5000 × 2125 мм

²⁾ До 70 Па давления воды

Стальные секционные ворота

Мотивы ворот

Стандартные мотивы

М-гофр

Woodgrain

Белый цвет RAL 9016
Цвет серого антрацита RAL 7016
Шоколадно-коричневый цвет RAL 8017

Decograin

Golden Oak (Золотой дуб)
Dark Oak (Темный дуб)
Night Oak (Ночной дуб)



S-кассета

Woodgrain

Белый цвет RAL 9016
Цвет серого антрацита RAL 7016
Шоколадно-коричневый цвет RAL 8017



200 цветов по карте RAL по запросу, за исключением перламутровые и люминесцентные цвета, а также цвета «металлик».

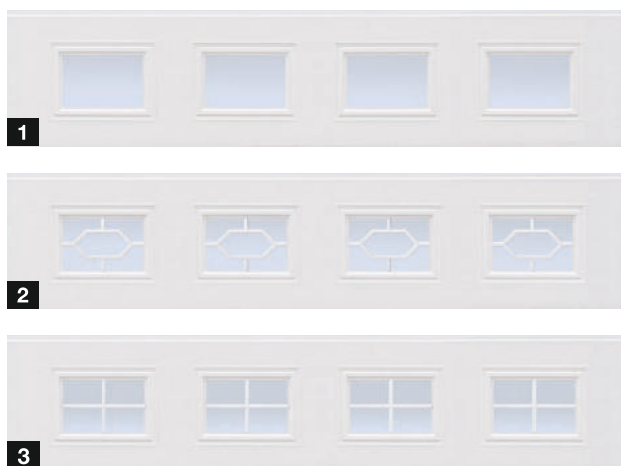


БОЛЬШЕ СВЕТА - МЕНЬШЕ РАСХОД

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 и улучшенную теплоизоляцию.

Варианты остекления



Варианты заполнения



- 1 Остекление тип S0
- 2 Остекление тип S1
- 3 Остекление тип S2
- 4 Двойное остекление из пластмассы, прозрачное
- 5 Двойное остекление из пластмассы, кристаллической структуры

Поверхности

Woodgrain

ВЫГОДНАЯ ПО ЦЕНЕ И ПРОЧНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ WOODGRAIN

со структурой, имитирующей натуральный срез древесины при распиле, позволяет за счет теснения незаметно устранить небольшие царапины. Поверхность Woodgrain Вы можете заказать с

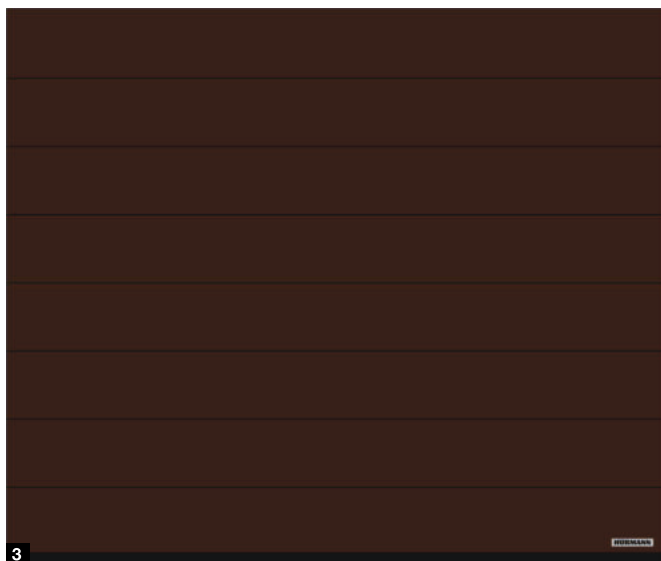
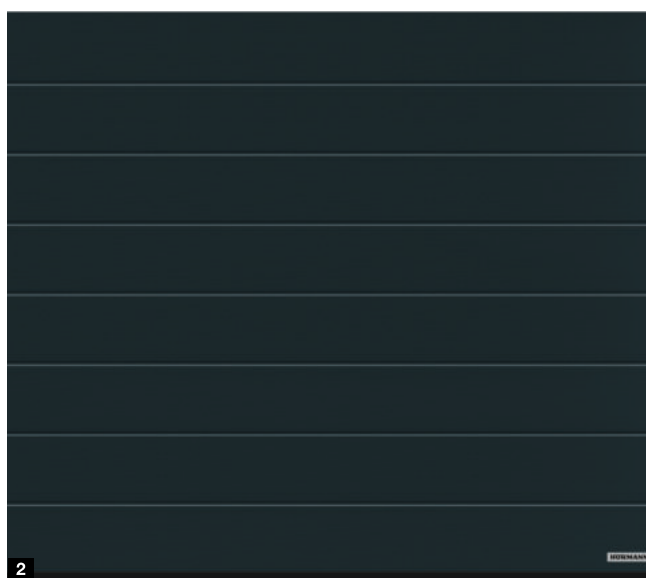
долговечным лакокрасочным покрытием серийно белого цвета по образцу RAL 9016, шоколадно-коричневого цвета RAL 8017 или цвета серого антрацита RAL 7016 по выгодной цене или 200 цветов по карте RAL* по запросу.



Прочная поверхность Woodgrain
в белом цвете RAL 9016



Популярные поверхности и цвета в
наличии на региональных складах в РФ



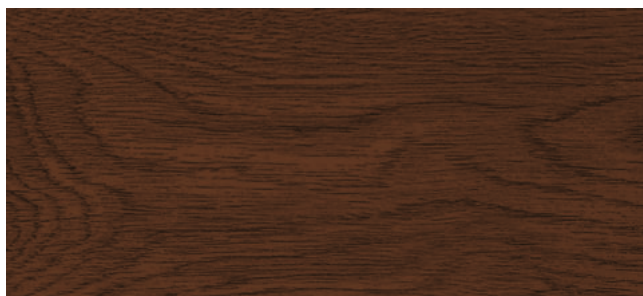
Цвета:

- 1** Белый цвет RAL 9016
- 2** Цвет серого антрацита RAL 7016
- 3** Шоколадно-коричневый цвет RAL 8017

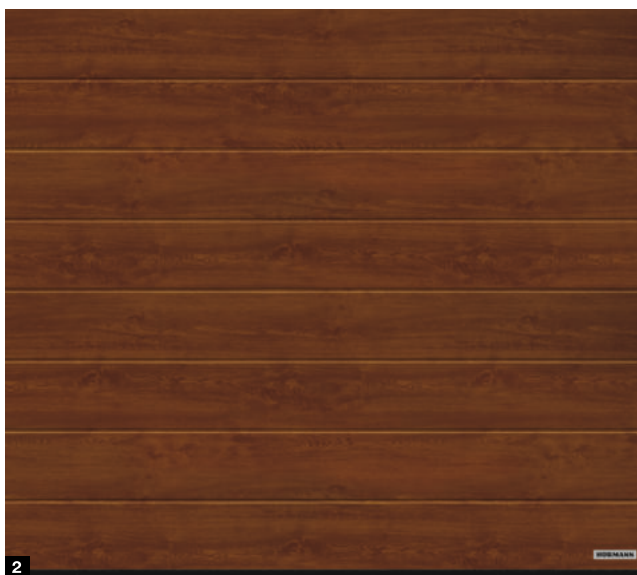
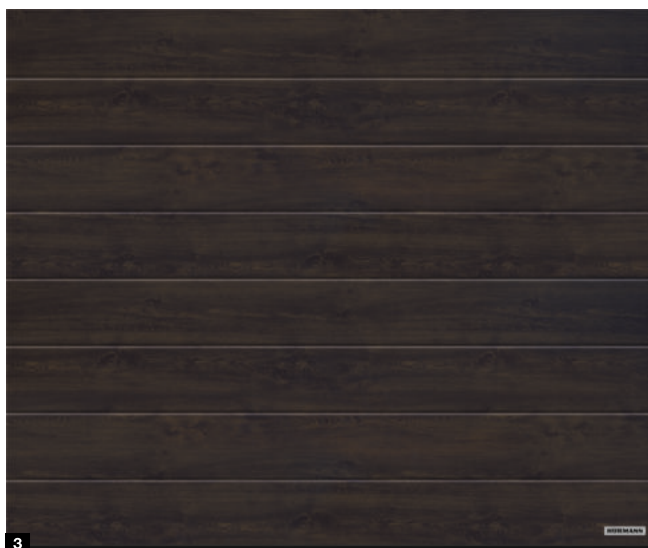
* 200 цветов по карте RAL по запросу, за исключением перламутровые и люминесцентные цвета, а также цвета «металлик».

ЭЛЕГАНТНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ

DECOGRAIN передает характер натурального дерева с точностью до мельчайших деталей. Поверхность Decograin предлагается в трех вариантах отделки: отделка под дуб светлого каштанового, золотисто-желтого цвета Golden Oak (Золотой дуб), отделка под дуб орехового цвета Dark Oak (Темный дуб), фактура дуба с насыщенным темным тоном Night Oak (Ночной дуб).



Элегантная поверхность Decograin
Отделка Dark Oak (Темный дуб)



Цвета:

- 1** Golden Oak (Золотой дуб)
- 2** Dark Oak (Темный дуб)
- 3** Night Oak (Ночной дуб)

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.

Привод

HyperMatic

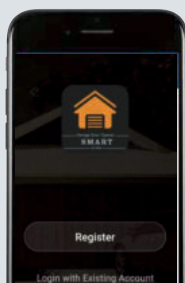


Самое быстрое открывание ворот и умные дополнительные функции

- Высокая скорость открывания до 23 см/с снижает потери тепла
- Умное управление с помощью приложения Smart GDO
- Удобное проветривание гаража
- Светодиодное освещение (10 светодиодов)
- Простое программирование
- Автоматическое закрывание ворот при установке фотоэлементов (опция)
- Серийно в комплекте поставки два 4-клавишных пульта ДУ HSE 4 BS



Серийный 4-клавишный пульт ДУ HSE 4 BS со структурной поверхностью черного цвета



Управление с помощью приложения SMART GDO на смартфоне

Привод гаражных ворот

HyperMatic

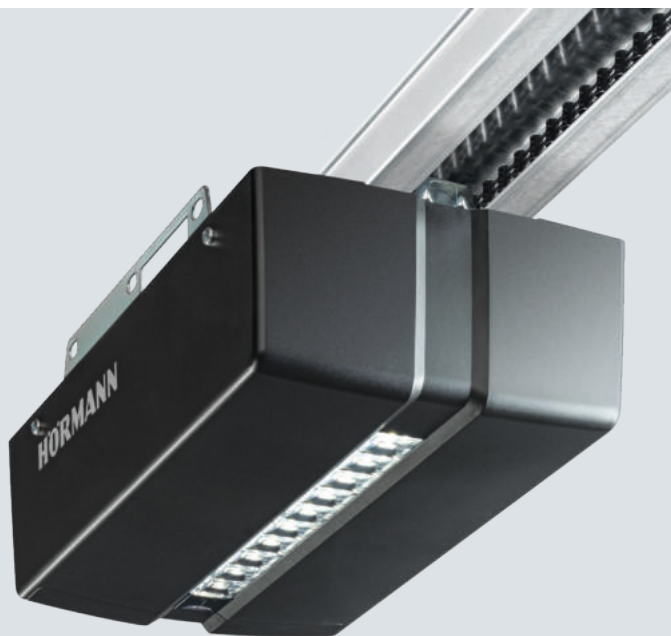
Приемник Bluetooth	встроенный, с возможностью включения и отключения
Wi-Fi модуль	встроенный
Рабочие циклы в день / в час	30 / 15
Пиковое усилие	800 Н / 1000 Н / 1200 Н
Макс. скорость открывания	23 см/с
Освещение	10 светодиодов
Ширина ворот, макс.	6000 мм
Площадь ворот, макс.	16 м ²



**Гарантия
5 лет**

Выгодное по цене качество премиум-класса

- Высокая скорость открывания — до 20 см/с
- Удобное проветривание гаража
- Дополнительная высота открывания
- Яркое светодиодное освещение
- Низкий расход электроэнергии в режиме Stand-by – менее 1 Вт
- Серийно с 4-клавишным пультом ДУ HSE 4 BS



Серийный 4-клавишный пульт ДУ HSE 4 BS со структурной поверхностью черного цвета, с пластмассовыми колпачками

Привод гаражных ворот

ProMatic 4

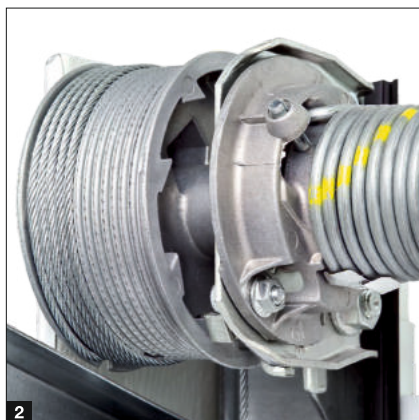
Приемник Bluetooth	опция (HET-BLE)
Рабочие циклы в день / в час	25 / 10
Тяговое и нажимное усилие	600 Н
Пиковое усилие	750 Н
Макс. скорость открывания	20 см/с
Освещение	10 светодиодов
Ширина ворот, макс.	5000 мм
Площадь ворот, макс.	11,25 м²



**Гарантия
5 лет**

Серийное оснащение

Для надежной работы ворот на протяжении многих лет



Система пружин растяжения с системой «пружина в пружине»

1 ширина ворот до 3000 мм или высота ворот до 2579 мм

Эта запатентованная система надежно защищает полотно ворот от падения и не дает сломавшейся пружине отскочить в сторону и травмировать людей.

Технология торсионных пружин со встроенным устройством защиты от обрыва пружины **2**

В случае обрыва пружины запатентованная система защиты от обрыва пружины немедленно останавливает полотно ворот, предотвращая его падение.

Безопасное ведение полотна ворот в предохранительных направляющих шинах **3**

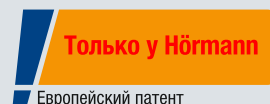
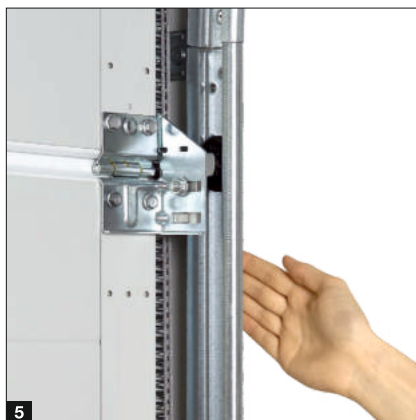
Запатентованные регулируемые направляющие ролики, стабильные роликотержатели и предохранительные направляющие шины предотвращают выскакивание полотна ворот. Таким образом полотно ворот надежно размещается под потолком.

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

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

Устройство защиты от захватывания в коробках боковых элементов **5**

Рамы направляющих Hörmann закрыты по всей высоте. Благодаря этому захватывание между полотном ворот и направляющими практически исключено!



Пластмассовый антикоррозийный наконечник рамы направляющей **6**

Антикоррозийное пластмассовое основание направляющих высотой 4 см обеспечивает надежную защиту ворот в условиях длительной сырости. Вместе с напольным уплотнением ворот антикоррозийный наконечник рамы направляющей создает удачное завершение, в том числе и внешне.

Калитка

Без высокого порога и с порогом



Варианты исполнения ворот с калиткой без высокого порога

- LPU 42 с N-, L-направляющей:
ширина ворот – до 5000 мм,
высота ворот* – 2000, 2124, 2500, 2655, 3000 мм
- LPU 42 с Z-направляющей:
ширина ворот – до 2500 мм
высота ворот – до 2124 мм

Варианты исполнения ворот с калиткой с порогом

- LPU 42 с N-, L-направляющей:
ширина ворот – до 5000 мм
высота ворот* – 2000, 2124, 2500, 2655, 3000 мм
- LPU 42 с Z-направляющей:
ширина ворот – до 2500 мм
высота ворот – до 2124 мм



Возможно бюджетное исполнение
встроенной калитки с порогом

Ширина калитки

- Ширина - 940 мм

* Промежуточное значение высоты – 2375-2499 мм, 2501-2654 мм,
2875-2999 мм за счет укорачивания верхней секции.



Порог из нержавеющей стали **1**

- Об него Вы не споткнетесь и свободно сможете выкатить, например, велосипед или тележку.
- Высота в центре всего 10 мм, у края всего 5 мм



Стандартное оснащение

- Алюминиевая рама двери анодирована в натуральный цвет **2**
- Стабильный фиксатор препятствует проседанию и деформации дверной створки **3**
- Скрытые петли создают гармоничный внешний вид двери **4**
- Дверной доводчик с шиной скольжения, включая встроенный ограничитель открывания и фиксатор **5**



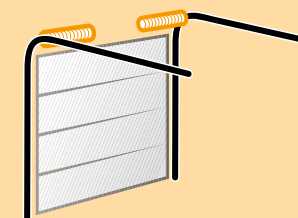
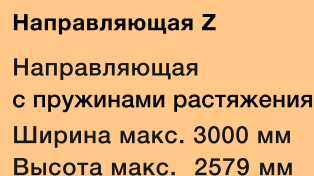
Пожалуйста, обратите внимание:

Несмотря на одинаковую ширину, расположенные рядом ворота с кассетами с калиткой и без калитки могут при определенных обстоятельствах внешне отличаться друг от друга в распределении кассет.

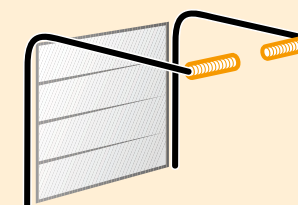
LPU 42

Типы направляющих

	Стандартно с Z - направляющей (перемычка 115 мм), возможно с направляющей N, L.
	Стандартно с N - направляющей (перемычка 210 мм), возможно с направляющей L.
	Стандартно с N - направляющей (перемычка 390 мм).



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

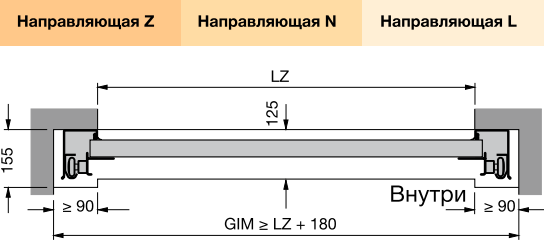


Низководущая
направляющая с
системой торсионных
пружин
Ширина макс. 6000 мм
Высота макс. 3000 мм

		Z-направляющая		N-направляющая			L-направляющая	
		Мин. DE**	LDH	Мин. DE** Оранжевые и серые ячейки	Мин. DE** Синие ячейки	LDH	Мин. DE**	LDH*
Высота ворот (RV)	3000			3244	3424	3034	3149	3004
	2958			3168	3348	2958	3073	2928
	2882			3092	3272	2882	2997	2852
	2806			3016	3196	2806	2921	2776
	2730			2940	3120	2730	2845	2700
	2655			2865	3045	2655	2770	2625
	2579	2694	2549	2789	2969	2579	2694	2549
	2503	2618	2473	2713	2893	2503	2618	2473
	2427	2542	2397	2637	2817	2427	2542	2397
	2351	2466	2321	2561	2741	2351	2466	2321
	2275	2390	2245	2485		2275	2390	2245
	2124	2239	2094	2334		2124	2239	2094
	2048	2163	2018	2258		2048	2163	2018
	1972	2087	1942	2182		1972	2087	1942
	1896	2011	1866	2106		1896	2011	1866
	1820	1935	1790	2030		1820	1935	1790

ET Глубина захода
DE Высота потолка
Направляющая N:
* С ThermoFrame и приводом + 45 мм
Направляющие Z, L:
** С ThermoFrame и приводом + 30 мм

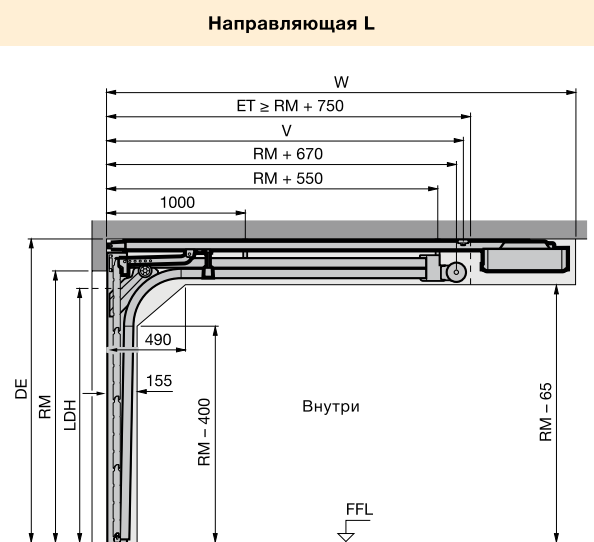
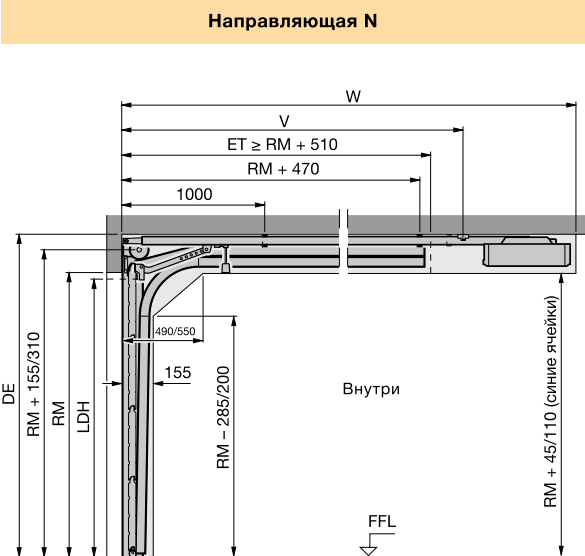
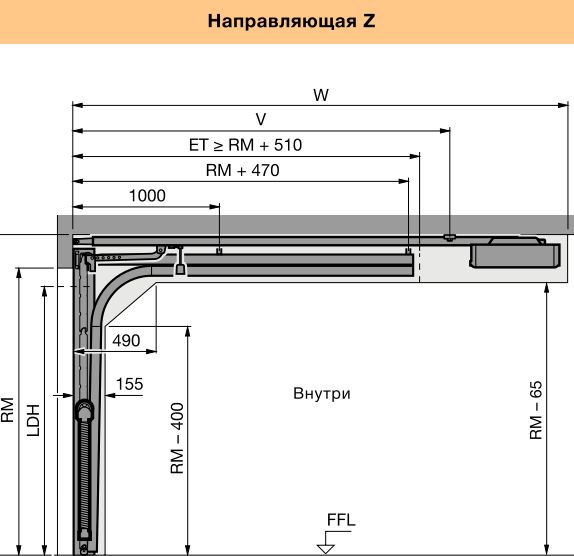
Горизонтальный разрез



Монтаж с направляющей Z, N, L

Общая длина с приводом	Направляющая Z	Направляющая N	Направляющая L
FS-K (3200 мм)	1820-2125	1820-2250	1820-2125
FS-M (3450 мм)	2126-2375	2251-2503	2126-2375
FS-L (4125 мм)	2376-2579	2504-3000	2376-3000

Вертикальный разрез



Hörmann. Уверенность в завтрашнем дне.

Каждый, кто строит или модернизирует свой дом, хочет, чтобы он был местом, полным радости, спокойствия и комфорта. Благодаря экологичности и особенно долговечному качеству продукция Hörmann станет надежной частью Вашего дома, которая послужит не одному поколению.

**ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА. ВХОДНЫЕ ДВЕРИ.
СТАЛЬНЫЕ ДВЕРИ.**



Продукция на фотографиях частично имеет дополнительное оснащение и не всегда соответствует стандартному исполнению. В силу технических причин, связанных с погрешностями полиграфической печати, реальный цвет и внешний вид поверхности может отличаться от изображенного на рисунках. Все цвета RAL указаны по образцу цветов карты RAL. Авторские права защищены. Перепечатка, даже части материала, только с нашего разрешения. Сохраняем за собой право на внесение изменений.

HÖRMANN