Двери & Ворота

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПРОСПЕКТ

Защита от взлома

Взломщик - за дверьми

Комфорт

Простое и надежное управление

Дизайн

Стильное решение в любой ситуации

Теплоизоляция

Чтобы тепло оставалось в доме

HÖRMANN

Ворота, двери, автоматика

www.vorot.net

www.1vorota.ru

(495) 455-85-37 • (495) 649-78-78

(926) 244-00-11,12,13,14,15,16,17

Дорогие читатели!

Пожалуй, каждый застройщик и владелец заинтересован в красиво оформленном, представительном входе в дом. Входная дверь и гаражные ворота играют при этом главную роль. Они должны гармонично сочетаться друг с другом и подходить к стилю дома. Однако, и ценности внутри дома все больше выходят на передний план: владельцы домов хотят надежную защиту от взлома и энергосберегающую теплоизоляцию для их внешних дверей и гаражных ворот.
Такой изготовитель ворот и дверей, как компания Hörmann из Штайнхагена удовлетворяет требования заказчиков: программа с широким ассортиментом продукции делает возможным целиком решать высоко индивидуальные и сложные архитектурные задачи – как для ремонта, так и для ориентированных на будущее методов строительства как, например, энергосберегающие и экодома.
В данном каталоге нами собрано много полезной информации на тему «Дверь и ворота», например, какие критерии Вы должны учитывать перед заказом новых гаражных ворот, насколько лучше и эффективнее защитят Ваш дом современные входные двери или насколько надежнее и комфортнее работают современные приводы. И в заключение – еще один хороший совет для всех, кто задумывается сейчас о ремонте.

Мы желаем Вам хорошего настроения
при чтении

Ваш коллектив редакции

Выходные данные

Издательство: City-Post Zeitschriftenverlags GmbH,
Schwanthalerstraße 10, 80336 München,
Тел.: + 49 (0) 89/59 90 81-0
Интернет: www.bau-welt.de

Партнер: Hörmann KG VKG,
Upheider Weg 94–98, 33803 Steinhagen,
Представительство в России:
Санкт-Петербург +7 (812) 702-44-21
Москва +7 (495) 604-46-21
www.hoermann.ru

Гаражные ворота

Модели гаражных ворот:
Ворота на все случаи стр. 4

Современные системы приводов для ворот:
Быстро, удобно и надежно стр. 6

Ремонт гаражных ворот:
Быстрая замена специалистом стр. 10

Контрольный перечень:
Насколько надежны Ваши старые подъемно-поворотные ворота? стр. 12

Двери

Входные двери:
Отличный вход в дом стр. 8

Акция 2014

Рекламная акция «Ворота и двери года»
Качество за небольшую цену стр. 13

Hörmann в городе Ихтерсхаузене под Эрфуртом: Один из крупнейших заводов Европы по производству гаражных ворот.

Все фотографии: Hörmann

Инновация и качество «из одних рук»

Предприятие

«Хорошее имя надо заработать» – о том, что фраза основателя фирмы Августа Хёрманна последовательно воплощается в жизнь на протяжении более 75 лет, однозначно свидетельствует сегодняшняя позиция на рынке изготовителя ворот и дверей восточной Вестфалии. История успеха компании Hörmann началась ещё в 50-х годах прошлого века – с тех пор было продано более 12 миллионов подъемно-поворотных ворот «Berry».

Дальнейшим перспективным развитием стал, уже десятилетие спустя, тогда абсолютно новый принцип ворот - секционные ворота. На их технические стандарты в значительной степени и до сих пор влияет Hörmann. С 1972 года изготовитель успешно зарекомендовал себя также в производстве высококачественных входных дверей из алюминия. Инновации и высокоразвитые производственные процессы – на этом основывается успех предприятия до сих пор. На настоящий момент свыше 6.000 сотрудников на 26 заводах во всем мире производят высококачественные ворота, двери и коробки, а также приводы и блоки управления.

При этом компания Hörmann, являясь семейным предприятием, всегда сознательно несла и несет ответственность за будущие поколения. Так, например, благодаря инновационным производственным процессам и использованию возобновляемых источников энергии за последние годы стало возможным добиться устойчивого снижения выбросов CO_2.

Сегодня предприятие Hörmann покрывает свое потребление энергии на 40 процентов из ветровой и гидроэнергии. И в будущем производственные места, там где это возможно, должны получать энергию от местных ветроэлектростанций.

Секционные ворота открываются вертикально вверх, не требуя при этом места перед гаражом при открывании и закрывании.

Ворота на все случаи

Модели гаражных ворот

Будь то узкий въезд или гараж на два стояночных места, прямоугольный или закругленный проем, низкий потолок или открытая скошенная крыша с балочным перекрытием – для каждого гаража сегодня можно найти подходящие ворота с привлекательным внешним видом. А по желанию также с подходящей боковой дверью.

80 процентов всех застройщиков и владельцев домов выбирают сегодня современные гаражные секционные ворота. И не только по внешнему виду, но и из практических соображений.

Самые талантливые среди ворот

Секционные ворота состоят из отдельных, сборных секций ворот, поднимающихся по направляющим шинам вверх. Благодаря шинам, проходящим не в гаражном проеме, а за ним, обеспечивается полная ширина въезда, в отличие от подъемно-поворотных ворот.

Другое преимущество принципа конструкции заключается в том, что секционные ворота могут быть встроены без проблем также в полукруглые или скошенные проемы. Hörmann производит свои стойкие к атмосферным воздействиям секционные ворота из горячеоцинкованной стали с покрытием,

толщина секций предлагается в трех вариантах: одностенные для отдельно стоящих гаражей, а также двустенные с полиуретановым наполнением двух теплоизолированных стандартов - для гаражей, используемых в качестве рабочего помещения или при наличии входа из гаража в дом.

Рулонные ворота «RollMatic» с серийным приводом наматываются на вал над проемом въезда и практически не требуют места под потолком.

Эксперты по особым случаям

Если потолок гаража необходимо использовать для хранения громоздких вещей, например, автобагажника или доски для серфинга, то такие рулонные ворота как «RollMatic» Hörmann являются великолепной альтернативой. Они состоят из отдельных секций, наматывающихся на вал над проемом ворот. Таким образом, остается свободное место как под потолком, так и перед гаражом. Современно и комфортно: серийно поставляется привод ворот и механическое устройство защиты от подваживания, работающее без электричества.

Другой путь, а именно в сторону, предлагают откатные секционные ворота «HST». Они также сохраняют пространство под потолком свободным и особенно удобны, если в гараж можно войти только через ворота: если, например, нужно быстро взять велосипед из гаража, то не нужно открывать ворота полностью. С поставляемым приводом «SupraMatic» это происходит еще комфортнее, так как привод можно запрограммировать для частичного открывания ворот.

КАЛИТКИ И БОКОВЫЕ ДВЕРИ ДЛЯ ГАРАЖЕЙ

Правильное решение для любой строительной ситуации – будь то боковая дверь рядом с гаражом или встроенная в гаражные ворота в качестве калитки. Боковая дверь для гаражей NT 80 с термически разделенными профилями отличается большим многообразием вариантов, по желанию одинакового внешнего вида с гаражными воротами. Пятикратное запирающее устройство обеспечивает высокий уровень безопасности, а калитка без порога, приспособленная для использования инвалидами-калясочниками, уменьшает риск спотыкания. Калитки, встроенные в ворота - решение, которое экономит место. Калитка без высокого порога – посередине высотой только 10 мм – предлагается только Hörmann и обеспечивает проход без спотыкания, а также возможность выкатить велосипед или мотоцикл. Опционально калитка поставляется со встроенным доводчиком двери, современного дизайна и с многоточечным запирающим устройством улучшенной защиты от взлома.

Откатные секционные ворота идеально подходят, если потолок должен оставаться свободным, а ворота должны быть открыты лишь частично для быстрого и простого прохода.

Привод для гаражных ворот с дистанционным управлением удобен и обеспечивает одновременно больше безопасности при возвращении домой – особенно тогда, когда дом находится непосредственно у дороги с оживленным движением транспорта.

Быстро, удобно и надежно

Современные системы приводов для ворот

Только нажать клавишу – и гаражные ворота приходят в движение. Вряд ли кто-то сегодня захочет отказаться от удобства современных гаражных приводов, к тому же если они предлагают еще и наивысшую безопасность.

Благодаря приводу гаражных ворот можно не бояться возвращаться домой, когда темно или ветрено и во время непогоды. Легкое нажатие на пульт ДУ – и гаражные ворота уже плавно и бесшумно поднимаются вверх, загорается свет и можно въехать в гараж, не выходя из автомобиля. Так жильцы безопасно попадают домой, не промочив ноги.

Двойная безопасность

Можно чувствовать себя спокойно, прежде всего, тогда, когда привод работает с особенно надежной радиосистемой «BiSecur». Разработанная Hörmann совместно со специалистами Рурского университета г. Бохума радиосистема использует такой же метод кодирования, как и банковская система «банк онлайн». Другая особенность: «BiSecur» взаимодействует в двух направлениях.

Так жильцы, например, вечером, нажав на пульт, могут проверить из спальни, не видя ворот, закрыты ли они действительно или нет, и при необходимости закрыть их, нажав клавишу. Благодаря встроенному механическому устройству защиты от подваживания, взломщикам придется «туго» с автоматикой гаражных ворот.

Кодировка системы «BiSecur» отличается высоким стандартом безопасности. Кроме этого, нажав на клавишу, не видя при этом гаража, пульт ДУ показывает, закрыты ли ворота или нет.

ведь их практически невозможно поднять снаружи, даже при отключении электроэнергии. Изнутри ворота можно, однако, открыть в любое время вручную с помощью аварийной деблокировки. Современные приводы ворот Hörmann, например, быстрый «SupraMatic» или выгодный по цене «ProMatic» защищают в то же время от несчастных случаев. Если ворота соприкасаются при движении вниз с препятствием, то автоматика отключения привода обеспечивает незамедлительную остановку ворот и небольшой их откат снова вверх.

Еще быстрее реагируют ворота в сочетании со световым барьером, встроенным, например, серийно в привод Hörmann «SupraMatic P». Он останавливает гаражные ворота, прежде чем они соприкоснутся с препятствием. Для семей с детьми обязательно рекомендуется это оснащение.

Если въезд в гараж находится непосредственно на оживленной улице, то такой сверхбыстрый привод как SupraMatic сокращает также риск наезда: так как он открывает секционные ворота на 50 процентов быстрее, чем традиционные приводы.

Практичные и элегантные элементы управления

Если разные члены семьи пользуются регулярно гаражом, например, чтобы поставить велосипеды или садово-огородный инвентарь, то стационарно встроенный кодовый замок или детектор отпечатков пальцев для открывания и закрывания ворот снаружи очень практичны. Эти элементы управления должны быть, однако, в любом случае дополнены мобильными принадлежностями. Hörmann предлагает для этого ряд разнообразных пультов ДУ эксклюзивного дизайна, награжденных премией «red dot». В зависимости от варианта исполнения они всегда под рукой в отсеке прикуривателя автомобиля, на связке ключей или на подставках красивой формы в жилом помещении. С помощью двух клавиш владелец гаражных ворот может также управлять въездными воротами во двор или освещением перед гаражом и в гараже.

Пульты ДУ «BiSecur» с блестящей поверхностью удобно лежат в руке и к тому же выглядят очень элегантно.

Цветовое многообразие для связки ключей: пульты ДУ Hörmann эксклюзивного дизайна для гаражных, въездных ворот во двор и для много другого становятся сегодня элегантным аксессуаром.

Пестрое разнообразие: пульты ДУ эксклюзивного дизайна

Четыре мотива с отделкой под корневую древесину, подходящие к элегантному интерьеру многих автомобилей, две элегантные поверхности под металл и карбон для владельцев гаражей, отдающим дань моде, а также пять веселых цветов, например, ярко-красный, оранжевый или светло-зеленый: Hörmann предлагает пульт ДУ «HSE 2 BS», награжденный премией «red dot», сразу в 11 различных вариантах. Таким образом, можно выбрать пульт ДУ, подходящий к автомобилю или любимого цвета.

Новые входные двери Hörmann могут в любом доме расставить художественные акценты – и одновременно повысить безопасность и улучшить теплоизоляцию.

Отличный вход в дом

Входные двери

Входная дверь должна не только хорошо выглядеть, но и выполнять важные функции, например, защита от взлома и хорошая теплоизоляция. Последнее поколение входных дверей задает тон в этом направлении.

Входные двери из алюминия имеют преимущества

Входные двери из алюминия высоко ценятся застройщиками и модернизаторами на протяжении последних нескольких лет. Они убеждают своей высокой стабильностью и погодоустойчивостью, а также широким разнообразием в возможностях дизайна. При этом они уже в серийном исполнении отличаются хорошим оснащением защиты от взлома.

Благодаря термическому разделению профиля створки и рамы двери у входных дверей из алюминия нет никаких проблем соответствовать требованиям нового Постановления об экономии энергии (EnEV) – даже наоборот.

Чемпион мира по коэффициенту U: ThermoCarbon

Так в области теплоизоляции Hörmann обеспечил себе в последнее время лидирующие позиции благодаря входной двери из алюминия «Thermo Carbon»: с коэффициентом теплоизоляции (значение U) до 0,47 Вт/(м2K) она обеспечивает тепловую защиту, которая почти в два раза больше по сравнению с тем, что предписывает EnEV до 2019 с 0,8 Вт/(м2K) в качестве стандарта для «энергосберегающего строительства».

Возможным стало это рекордное значение, в частности, благодаря профилю створки из стекловолокна, усиленному карбоном, и безосколочному, много-

Дверь и ворота в едином стиле: два мотива входных дверей «ThermoPro Plus» поставляются также одного вида с гаражными секционными воротами с М-гофром.

Входные двери из стали: отличные характеристики за небольшую цену

Ввиду растущих расходов на электроэнергию и статистики взлома дверей многие застройщики и модернизаторы ищут недорогую входную дверь, также отвечающую требованиям отличной теплоизоляции, с высокими показателями безопасности и эксклюзивным дизайном. Ее тоже можно найти в программе Hörmann.
Так новая входная дверь «ThermoPro Plus» защитит ценности дома благодаря специально усиленному дверному полотну и многоточечному запирающему устройству - с очень выгодным соотношением цены и качества. Опционально возможно даже оснащение защиты от взлома класса RC 2. А с показателями теплоизоляции U до 0,8 Вт/(м2К) нельзя придраться и к теплоизоляции.
Предлагаемые в шести мотивах, десяти предпочтительных цветах и четырех вариантах отделки поверхности Decograin входные двери «ThermoPro Plus» поставляются за 64 990 рублей (рекомендуемая розничная цена) дистрибьюторами Hörmann.

слойному теплоизоляционному остеклению, уменьшающему, кроме этого, внешний шум. И у оснащения защиты от взлома нет никаких компромиссов: новое 9-кратное запирающее устройство и петли, делающие подваживание практически невозможным, предлагают в серийном исполнении надежную защиту от взлома.
С весны 2014 дверь поставляется также в классах устойчивости к взлому («Resistance class») от RC 2 до RC 4. Оснащение RC 4 гарантирует, что дверь выдерживает попытку взлома до десяти минут с помощью ударных и режущих инструментов или с помощью аккумуляторной сверлильной машины. Исследования показали, что попытки взлома прекращаются в среднем после трех минут, если они до этого времени остаются безуспешными.

Идеально также для энергосберегающих домов: ThermoSafe

Одновременно с чемпионом мира по коэффициенту теплоизоляции Hörmann представил на рынке еще одну новинку: с показателем теплоизоляции U до 0,8 Вт/(м2К) предлагается входная дверь из алюминия «ThermoSafe» для использования в энергосберегающих домах и модернизированных старых зданиях. Эта входная дверь отличается также надежной защитой от взлома с пятикратным запирающим устройством и безосколочным многослойным остеклением.
Застройщики, которые придают особенно большое значение безопасности, могут заказать ее также в классах устойчивости к взлому RC 2 или RC 3. Как «Thermo Carbon», так и «ThermoSafe» поставляется в 11 предпочтительных цветах, одинаковых по цене, или в цветах RAL по выбору, а также в 15 различных мотивах, по желанию с остеклением. Так можно создать индивидуальный, привлекательный дизайн входа для каждого дома.
Кстати, богатство вариантов и качество программы входных дверей Hörmann представлены самым выразительным образом на выставке для специализированной торговли. Здесь застройщики и модернизаторы могут также воспользоваться квалифицированной консультацией специалистов, а в дальнейшем полным сервисом замера и монтажа в один день.

Новые алюминиевые двери Hörmann «ThermoCarbon» (слева) und «ThermoSafe» (справа) поставляются в большом количестве различных мотивов, комбинаций цветов и ручек, а также заявляют о новых стандартах в области теплоизоляции и защиты от взлома.

Чемпион мира по коэффициенту теплоизоляции «ThermoCarbon» соответствует высоким требованиям к дизайну и предлагает защиту от взлома высокого уровня.

Профессиональная замена ворот выполняется всего за несколько часов. Как только старые ворота демонтированы (1), может быть установлена новая направляющая (2). Для улучшения теплоизоляции направляющая ворот оснащается здесь новым элементом «ThermoFrame» (3). Оптимальную герметизацию ворот обеспечивает дополнительная компенсирующая фальш-панель в зоне перемычки (4).

Быстрая замена специалистом

Ремонт

Владельцы домов, желающие заказать новые гаражные ворота, получат у квалифицированного дистрибьютора компетентную консультацию и помощь – от замеров на месте до быстрой и профессиональной замены.

Причин для замены гаражных ворот может быть много: если один владелец дома опасается из-за старых подъемно-поворотных ворот за риски несчастных случаев (см. контрольный перечень на стр. 14), то другой, в первую очередь, желает улучшить внешний вид или сделать управление более комфортным.
Все чаще недостаточная теплоизоляция становится также решающим фактором для модернизации – или, потому что гараж должен быть использован в качестве мастерской, или, потому что после ремонта дома в целях уменьшения потерь тепла гараж представляет собой «мостик холода» в хорошо теплоизолированной наружной конструкции здания.

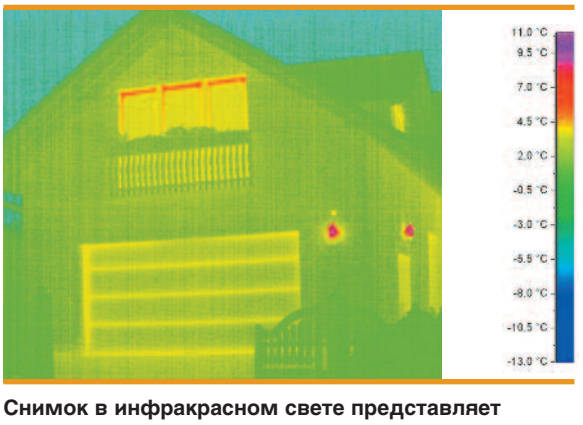
Всегда в завершении хороший внешний вид
Чтобы сделать ремонт несложным и быстрым для владельцев домов, у Hörmann в ассортименте есть размеры, предусмотренные специально для модернизации. Так как ворота соответствуют старым

«У нас маленький ребенок. Поэтому для нас было особенно важно, чтобы мы получили надежные гаражные ворота, но, тем не менее, подходящие по дизайну к нашему дому. Дистрибьютор Hörmann выполнил всю работу: в течение одного дня новые гаражные ворота были установлены».
Семья Зоммерфельд, г. Лорш

«Для нашего дома нам было особенно важно, чтобы входная дверь и гаражные ворота были одинакового дизайна. Единый стиль придает входу нашего частного дома гармоничный и современный общий вид».
Семья Херрманн, г. Йена

стандартным размерам, то они подходят в 90% случаев. К тому же они быстро поставляются со склада и, прежде всего, дешевле, чем дорогие нестандартные размеры.
Кроме этого, Hörmann разработал для своих дистрибьюторов на месте специальные составные рамы, декоративные накладки и профили перемычки, поставляемые во всех цветах ворот и во всех вариантах отделки поверхности. Они отличаются часто конкретным преимуществом в цене: если размеры гаражей сегодня уже устарели, то не всегда стандартные размеры для модернизации подойдут с точностью до миллиметра. Альтернативой было бы тогда дорогостоящее изготовление по специальному заказу.
Благодаря продукции для модернизации возможно выравнивание небольших допустимых отклонений размера, что выгодно владельцу дома. Так как за счет использования стандартных размеров для модернизации он экономит в среднем почти 30 процентов – и получает благодаря помощи профессионала все равно хороший ремонт ворот с отличным внешним видом, даже в сложных строительных ситуациях.

«Так как наш гараж мы используем регулярно для работ по домашнему хозяйству, для нас очень важна хорошая теплоизоляция. Для этого мы дополнили и без того уже теплоизолированные двустенные гаражные ворота элементом «ThermoFrame». Он дополнительно улучшает теплоизоляцию до 15 процентов. Важным для нас был также и фактор времени: замену старых ворот на новые гаражные ворота выполнил партнер Hörmann в течение одного дня».
Семья Хаммвёнер, г. Ахаус



Снимок в инфракрасном свете представляет температуры поверхности дома в цвете. Он показывает здесь, что после замены на ворота с «ThermoFrame» из гаража происходит меньше «потерь тепла», чем через оконные перемычки (красный окрас) дома.

«ThermoFrame» экономит дополнительно энергию

С помощью дополнительного специального профиля от Hörmann, соединения направляющей «Thermo Frame», все больше улучшаются и без того хорошие коэффициенты теплоизоляции двустенных ворот LPU изготовителя, а именно до 15 процентов. Эту оптимизацию достигает «Thermo Frame» за счет того, что элемент препятствует «потери тепла» через стальную направляющую в кирпичную кладку.
К тому же прочная теплоизолированная рама с помощью дополнительных манжетов уплотнения улучшает герметизацию ворот и сокращает, таким образом, потери тепла, которые за счет циркуляции воздуха невозможно было избежать у традиционных ворот. Отличное решение для всех энергосберегающих новых и старых сооружений.

Насколько надежны Ваши старые подъемно-поворотные ворота?

	Защищают ли гибкие пластмассовые планки между направляющей и полотном ворот пальцы от защемления?	☐ Да	☐ Нет
	Сохраняется ли безопасное расстояние 25 мм между шарнирным рычагом и коробкой?	☐ Да	☐ Нет
	Защищена ли стойка подшипника защитными колпаками от ненамеренного зацепления?	☐ Да	☐ Нет
	Надежно ли идут ворота по направляющим и защищены ли они от неуправляемых движений?	☐ Да	☐ Нет
	Сконструированы ли направляющие шины таким образом, чтобы направляющие ролики не смогли выскочить?	☐ Да	☐ Нет
	Защищены ли ворота от падения? Защищены ли пружины от выпрыгивания?	☐ Да	☐ Нет
	Сконструирована ли пружинная система таким образом, чтобы препятствовать защемлению пальцев?	☐ Да	☐ Нет
	Надежно ли останавливаются ворота после открывания?	☐ Да	☐ Нет

С помощью контрольного перечня Вы сможете критически оценить и проверить надежность Ваших старых подъемно-поворотных ворот – лучше всего с помощью профессионального предприятия. На рисунке показано, благодаря каким устройствам, обеспечивающим безопасность, современные гаражные секционные ворота Hörmann соответствуют актуальным требованиям ЕС:

Это делает современные секционные ворота такими надежными

1 Система пружин растяжения:
Благодаря простой и сдвоенной системе «пружина в пружине» ворота надежно удерживаются в своей позиции.

или

Технология торсионных пружин:
Ворота больших размеров поставляются с технологией торсионных пружин. Защита от обрыва пружины немедленно останавливает движение ворот в случае обрыва пружины.

2 Ведение направляющих роликов:
Безопасное ведение направляющих роликов. Выскакивание невозможно.

3 Защита от защемления пальцев в боковых направляющих:
Боковые направляющие сверху донизу полностью закрыты. Благодаря этому между полотном ворот и направляющими захватывание практически невозможно.

5 Защита от защемления пальцев:
Благодаря форме секций ворот отсутствуют места возможного защемления пальцев, как между секциями, так и на шарнирах.

4 Трос, расположенный в направляющей:
Расположенный внутри трос между полотном ворот и направляющей защищает от травм.

Ансамбль ворот «RenoMatic 2014» и двери «RenoDoor Plus 2014» придаст дому современный внешний вид и улучшит безопасность и теплоизоляцию.

Немецкое качество по доступной цене

Рекламная акция «Ворота и двери года»

И в 2014 году застройщики и модернизаторы снова смогут воспользоваться привлекательными ценами по акции за высококачественную продукцию Hörmann.

Так теплоизолированные гаражные секционные ворота «RenoMatic 2014» предлагаются дистрибьюторами Hörmann, начиная от 34 990 рублей (рекомендуемая розничная цена), на выбор есть два размера, включая привод «ProMatic» и радиосистему «BiSecur». Современный дизайн - отличительная черта предлагаемой в рамках акции входной двери «RenoDoor Plus 2014» (рекомендуемая розничная цена 64 990 рублей), с дверным полотном заподлицо без видимой рамы створки.
Она достигает коэффициент теплоизоляции 1,0 Вт/(м2К) и оснащена многоточечным запирающим устройством с защитой от взлома. Входная дверь по акции может быть дооснащена боковыми элементами (рекомендуемая розничная цена 28 990 рублей.). Излюбленный ансамбль ворот и двери предлагается в шести согласованных друг с другом цветах.

Больше безопасности для дома
Для владельцев домов, придающих особое значение безопасности, будет интересна предлагаемая по акции входная дверь из алюминия «TopSecur 2014» с защитой от взлома класса RC 2 и коэффициентом теплоизоляции 0,9 Вт/(м2К). Входная дверь «TopSecur» поставляется, размером в рамках акции до 1.250 x 2.250 мм, 120 000 рублей (рекомендуемая розничная цена) и предлагается в пяти цветах.

Для пристроек, а также между гаражом и домом предлагаются теплоизолированные стальные двери «KSI Thermo» (рекомендуемая розничная цена от 38 750 рублей) и «MZ Thermo» (рекомендуемая розничная цена от 25 000 рублей). «KSI Thermo» предлагается дополнительно в варианте оснащения с защитой от взлома класса RC 2. Обе модели поставляются в многочисленных цветах и вариантах декоративной отделки, так что могут гармонично сочетаться с внешнем видом дома.

Алюминиевая входная дверь «TopSecur 2014» убеждает своей отличной защитой от взлома.

Немецкое качество по доступной цене!

Ворота, двери, автоматика
www.vorot.net
www.1vorota.ru
(495) 455-85-37 • (495) 649-78-78
(926) 244-00-11,12,13,14,15,16,17

- Входная дверь RenoDoor Plus 2014 без боковых элементов
- Гаражные секционные ворота RenoMatic 2014, М-гофр, вкл. привод ProMatic

Экономия до 30 %**

HÖRMANN

* Всю информацию об изделиях из ассортимента акции Вы найдете в Интернете на сайте www.hoermann.ru
** по сравнению с секционными воротами LPU с М-гофром того же цвета и с такой же поверхностью