

Одна за всех

Дверь «Гардиан»
(Россия).
Модель «Маска»

Входные двери выполняют разноплановые функции. Прежде всего, они должны защищать дом или квартиру от посягательств криминальных элементов. Вместе с тем входная дверь – своего рода визитная карточка жилища.

Н

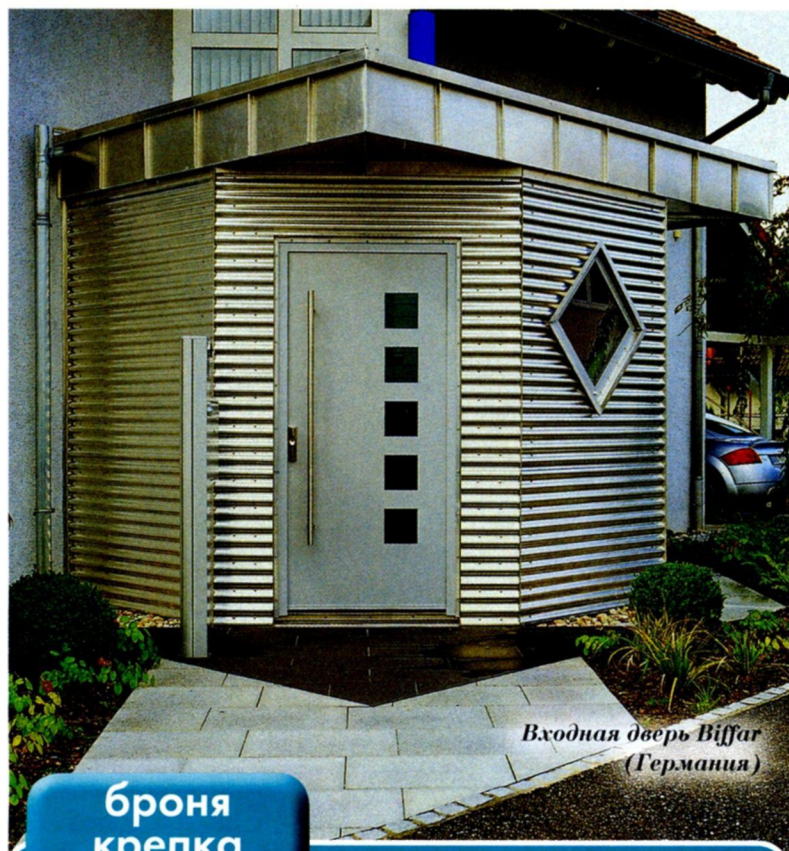
а первый взгляд входная дверь – вещь простая, без каких-либо многозначительных хитростей. Однако такое впечатление ошибочно. По-настоящему качественные двери – это системные конструкции, обладающие особым внутренним наполнением и оснащенные специальными устройствами, обеспечивающими неприкосновенность жилища.

При выборе того или иного дверного блока следует руководствоваться принципом разум-

ной достаточности. Ведь абсолютно взломостойких дверей не существует. К тому же злоумышленники могут найти другой путь, чтобы пробраться в дом. Следовательно, к вопросу безопасности следует подходить комплексно. Вовремя отреагировать на попытку несанкционированного проникновения позволяют системы сигнализации и видеонаблюдения. Сегодня на рынке представлены двери с электронной начинкой, поддерживающей различные интеллектуальные функции (управление со смартфона, контроль периметра с помощью панели видеонаблюдения и т. д.). Чтобы спать спокойно, следует устанавливать высококачественные замки. Безопасность запирающих устройств напрямую зависит от их сопротивляемости попыткам вскрытия и взлома. Скажем, цилиндрические замки должны иметь большое количество комбинаций секретной части, а также защиту от постороннего копирования и перелома ключа, вскрытия с применением отмычек и бампинга.

первое знакомство

Дверной блок состоит из двух основных компонентов: коробки (устанавливается в дверной проем) и полотна (навешивается на коробку посредством петельной группы). Технология изготовления определяет класс изделия. Дешевые двери производят «дедовским» способом, то есть сваривают каркас из прокатной стали (уголки, швеллеры, квадратные трубы и прочее), который обшивают с двух сторон металлическими листами (так называемый трубно-уголочный метод). Подобную продукцию можно «лудить» разве что не в частном гараже. Но при соблюдении норма-



Входная дверь Viffar (Германия)

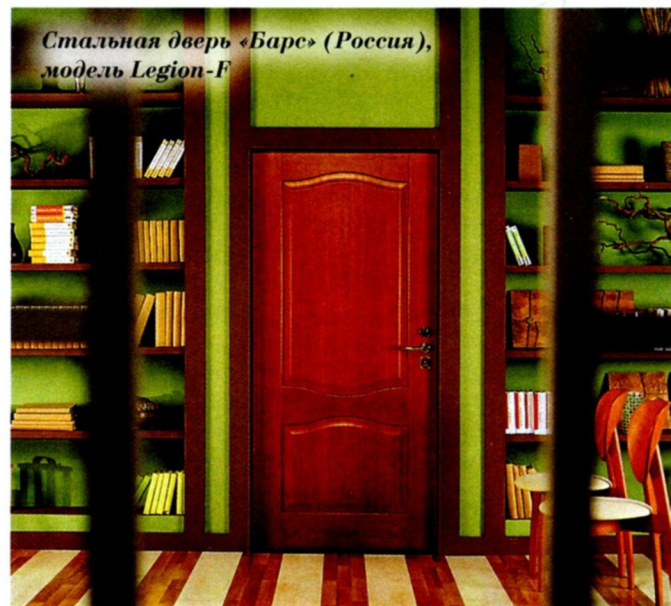
броня крепка

- Бытовые входные двери изготавливаются из листовой стали толщиной 1,5–2,5 мм.
- Ни больше ни меньше, иначе изделие будет либо слишком уязвимым для взломщиков, либо слишком тяжелым и разбалансированным.
- Чтобы защитить замки от обычной дрели, замковую зону закрывают

пластинами из наборной стали или марганцево-никелевого сплава толщиной от 3 мм (не поддаются сверлению с последующей разблокировкой запорных устройств).

- Чтобы сбалансировать конструкцию и придать ей дополнительную жесткость, для внутренней обшивки используют листы толщиной 1,2–1,5 мм.

- К сожалению, рынок наводнен низкопробными изделиями, которые выглядят красиво, но вскрываются ножом, как простая консервная банка.
- Приобретая дверь по вызывающе низкой цене, помните, что сиюминутная экономия может обернуться большими проблемами в будущем.



Стальная дверь «Барс» (Россия), модель Legion-F

При выборе того или иного дверного блока следует руководствоваться принципом разумной достаточности



Запорное устройство от компании «Неман». Защелка-«язычок» при закрытой двери остается неподвижной, т.е. работает как ригель замка



Входная дверь Вифар (Германия)

тивных требований и добросовестном отношении двери получают вполне приличные, но не более того. А вот изделия средней ценовой категории и выше производятся на автоматизированном высокоточном оборудовании. Сначала на станке с компьютерным управлением гнут корытообразную заготовку, которая исполняет роль каркаса и внешней обшивки. Затем устанавливаются стальные ребра жесткости, заполняют «корыто» различными деталями, утеплителем и другими составляющими дверного полотна и «закрывают» внутренним листом.

Профильно-гибочная технология позволяет увеличить толщину дверного полотна без его утяжеления. В результате повышаются прочностные и противовзломные показатели всей конструкции (уменьшается ослабляющее воздействие торцевых отверстий, плюс замковая группа задвигается вглубь проема, что усложняет доступ к запорным ригелям).

СИЛЬНОЕ ЗВЕНО

Дверное полотно навешивают на коробку, которую крепят к стене или несущей раме. Российские производители изготавливают дверные блоки на заказ под конкретный проем, что позволяет использовать стеновые конструкции дома (если они достаточно прочные). Коробку крепят с помощью штырей и монтажных петель – стальных проушин с отверстиями. Двери иностранного, в частности итальянского, производства поставляют сериями. Под размер проема подбирают изделие самого близкого типоразмера с расчетом на небольшое расширение «посадочного места». Заказ по индивидуальной мерке возможен, но штучная работа обойдется дороже, да еще и ждать придется от трех месяцев и дольше. В комплект поставки входит монтажная рама (или фальшрама), которую крепят к стенам проема анкерными болтами. В эту прямоугольную арку



Входная дверь «Солекс» (Россия)

вкладывают коробку, прикручиваемую к стальному обрамлению болтами. Положение дверной коробки регулируют так, чтобы полностью компенсировать отклонения от вертикали, допущенные при монтаже фальшрамы.

уходят запахи и звуки

Чтобы входная дверь не пропускала холод, шум и неприятные запахи, внутреннее пространство дверного полотна заполняют эффективным тепло- и звукоизоляционным материалом из минеральной ваты. В изделиях европейского производства используется вспененный полиуретан. В процессе полимеризации закачанная масса «прирастает» к обратной стороне стальной обшивки. В результате дверное полотно превращается в пружинистую конструкцию, что повышает взломостойкость и надежность двери. Кстати, при изготовлении таких изделий используется технология так называемой холодной сварки, которая не вызывает термических напряжений в стальных элементах. В притворе (в плоскости примыкания дверного полотна к коробке) прокладывают уплотняющие контуры из атмосферостойкой резины или латекса (в уличных дверях применяют морозостойкие шнуры). В качественных моделях используют уплотнители трубчатой формы, которые фиксируются за счет зажима в специальном фальце (а не приклеиваются).

В загородных коттеджах стальные двери находятся на границе тепла и холода, что провоцирует промерзание даже утепленной дверной коробки. Чтобы этого не случилось, используют термически разделенный, «теплый» стальной профиль Janisol-Stahl (международный концерн Schüco), сочетающий прочностные требования с высоким сопротивлением теплопередаче. Однако надежнее пойти проторенным путем – отгородить перед дверью холодный тамбур. Впрочем – это

непреклонное правило проектирования домов в холодном климате, что не мешает некоторым архитекторам с легким сердцем его нарушать.

не лает, не кусает...

Входные двери стандартной комплектации обычно имеют два замка – сувальдный и цилиндрический (также практикуется установка двух цилиндрических замков). Эти устройства различаются конструкцией секретной части, которая управляет исполнительным механизмом со всеми его ригелями и задвижками. Сувальдные замки хорошо противостоят силовому воздействию (например, ударам кувалды), а вот перед отмычкой, бывает, пасуют. Цилиндрические замки в плане секретности намного опережают сувальдные. К продвинутым моделям

Входная дверь «Сонекс», Россия



ВАЖНО ЗНАТЬ

- Выбирая стальную дверь, прежде всего выясните, имеет ли она обязательные средства защиты.
- К ним относятся противосъемные фиксаторы – болты или гребни (не позволяют снять полотно, срезав петли), пластины из наборной стали или

марганцево-никелевого сплава (усиливают замковую зону, не позволяя высверлить обшивку и разблокировать замки), стальной нащельник (закрывает зазор между дверью и стенками проема и препятствует доступу к ригелям запирающего устройства).

- Дверь должна быть достаточно жесткой, чтобы полотно нельзя было отжать с помощью подручных инструментов.
- На безопасность также работают проушины (монтажные пластины). Они служат препятствием на пути к крепежным штырям.



подобрать отмычку практически невозможно. Зато цилиндрические замки весьма чувствительны к ударам. От грубой силы устройства защищают специальными броненакладками. Если замок пострадал при попытке взлома, то меняют только секретную часть (личинку), а не все устройство.

дверной интеллект

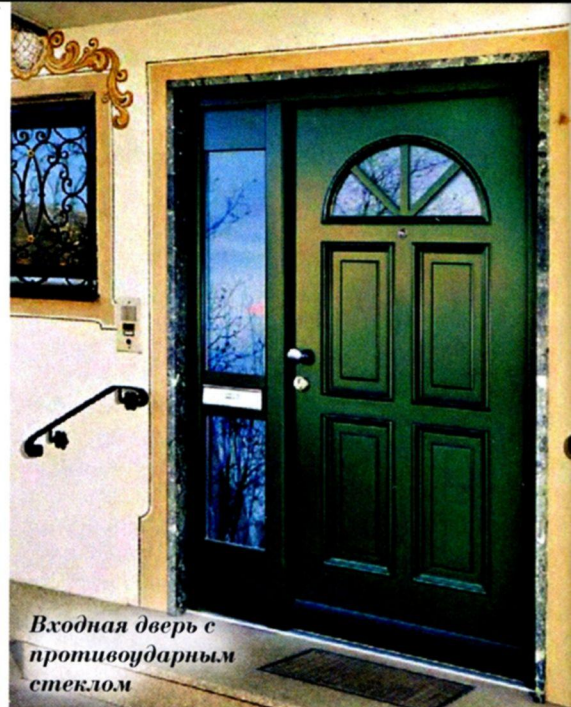
Входные двери класса премиум могут быть укомплектованы электронными устройствами, позволяющими интегрировать дверной блок в общедомовую систему безопасности. В этом случае устанавливают электромеханические или электронные запирающие устройства, которые помимо основных обязанностей (охранять и не пускать) выполняют множество дополнительных функций (разблокируют дверь при возникновении пожара, передадут сигнал тревоги при попытке несанкционированного проникновения и т. д.). Управление электромеханическими и электронными замками осуществляется как в контактном, так и в дистанционном режиме. Более того, двери с такими замками открываются скрыто. На дверном полотне нет замочных скважин и других признаков запирающих устройств, а значит, и вскрывать нечего.

встречают по одежке

Особая тема – дизайн стальных дверей. Как правило, чем дороже изделие, тем больше возможностей достичь гармонии с интерьером прихожей или стилистикой фасадов. Изделия эконом-класса отделаны искусственной кожей (винилкожа) или ПВХ пленкой. Еще один вариант – порошковая окраска или гальванизи-

НАША СПРАВКА

Придется ли дверь ко двору – во многом зависит от петельной группы. Качественная петельная группа способна удерживать полуторатонное полотно. Но ошибки монтажа могут погубить даже самые замечательные петли. Еще одна напасть – перекос двери вследствие неравномерной осадки фундамента. Незначительные деформации компенсируют за счет регулировки (в двух направлениях у российских петель и трех – у итальянских). Если дело зашло слишком далеко – дверь придется перевешивать.



Входная дверь с противоударным стеклом



Электронный замок открывается с помощью считывателя, выполненного в виде брелока



Входная дверь от компании «Дверь по прозвищу Зверь» (Россия)

рованное покрытие металлической обшивки. Такая отделка не блещет разнообразием и к тому же практически не подлежит полноценному ремонту. Двери из среднего ценового сегмента облицовывают ламинированными и шпонированными MDF-панели с различным декором. Такую отделку можно заменить, хотя лучше до этого не доводить. В дорогих моделях предусмотрена смена декораций. В строящемся здании монтируют дверь, «одетую» в оргалит. По окончании всех «мокрых» и прочих опасных с точки зрения случайного загрязнения работ устанавливают съемные панели из натурального дерева и других респектабельных отделочных материалов. Догадаться, какова внутренняя сущность изделия, порой совершенно невозможно. Дверь выглядит совсем как деревянная – из массива дерева благородной породы. При этом отделка не только украшает, но еще и улучшает дверной блок, повышая тепло- и звукоизоляционную способность изделия. Уличные модели комплектуются особыми толстыми панелями, которые обеспечивают утепление всей поверхности дверного полотна. 🔥