

Материал подготовила ЕЛЕНА БАРТЕНЕВА
© Журнал «Домой. Интерьеры плюс идеи»



Как за каменной стеной

выбираем автоматические ворота

Народная мудрость гласит: «Встречают по одежке...» Это действительно так: первое впечатление порой надолго предопределяет наше отношение к человеку. Подобным образом, подходя к какому-нибудь сооружению, мы уже по «внешнему виду» составляем представление о нем и его хозяевах, чувствуем, хотим зайти внутрь или нет. И если вход в здание (будь то частный дом, гараж или промышленный объект) защищают автоматические ворота, то понимаем – хозяин заботится не только о функциональности, но и о безопасности, долговечности и комфорте

Гаражные ворота бывают нескольких видов, и каждый имеет свои преимущества и недостатки. Когда-то востребованные распашные гаражные ворота открываются вручную. Но они неудобны, поэтому потеряли свою актуальность. Сегодня наиболее востребованы секционные ворота. Створки таких ворот состоят из небольших горизонтальных сэндвич-панелей, соединённых между собой при помощи шарнирных петель. Всё полотно при открывании укладывается вверху вдоль потолка. Если изменить положение направляющих, можно достичь оптимального использования гаражного пространства. Их

Сегодня на отечественном рынке представлены ворота различных цветов и фактур, особой популярностью пользуются ворота «под дерево». Как правило, при остеклении ворот используются акриловые окна, обрамленные черным цветом

основные преимущества в рациональной системе открывания (их можно установить за проем, что позволяет использовать его полностью); безопасной эксплуатации; надежной защите от взлома; отличной герметизации проёма; высокой степени теплоизоляции; экономии места, которое они занимают. Кроме того, при открывании ворот полотно перемещается вертикально вверх и убирается под потолок. Это позволяет подъезжать к ним вплотную. Именно поэтому рациональные проектировщики, создавая грамотные архитектурные решения, изначально закладывают в проекты современных домов и дачных участков именно секционные ворота.

На владимирском рынке широко представлены секционные ворота трех производителей – «Алютех» – ворота белорусского производства, выполненные по немецкой технологии и на немецком оборудовании, немецкие Hörmann и отечественные Doorhan.

Давайте решим, на что стоит обращать внимание при выборе секционных ворот?

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЧНОСТИ

Для всех ограждающих конструкций, в том числе секционных ворот, одним из важнейших критериев является их прочность и долговечность. Полотно секционных ворот состоит из нескольких секций, подвижно соединенных между собой с помощью стальных петель. Каждая секция – это трехслойная сэндвич-панель: стальные стенки и пенополиуретан между ними. Таким образом, сэндвич-панель – это основной элемент ворот, и прочность полотна секционных ворот зависит, в первую очередь, от конструкции панели, ее толщины и плотности наполнителя. Толщина панели может варьироваться в пределах 20–45 мм. При этом чем панель толще, тем она прочнее, а значит, более устойчива к ветровым и ударным нагрузкам. Более массивная панель обеспечивает дополнительную жесткость и прочность полотна ворот в сборе.

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СВОЙСТВА

Этот параметр является одним из основных, особенно при выборе ворот для отапливаемого гаража. В ГОСТ 31174–2003 «Ворота металлические. Общие технические условия» определены три класса ворот по показателю сопротивления теплопередаче: А – с сопротивлением свыше 1,0 м² °С/Вт; Б – с сопротивлением 0,70–0,99 м² °С/Вт; В – с сопротивлением 0,40–0,69 м² °С/Вт. Изделиям с сопротивлением теплопередаче ниже 0,30 м² °С/Вт класс не присваивают. Чем выше класс ворот, тем больше гарантия того, что секционные ворота сохраняют тепло в гараже



Откатные и распашные ворота долговечны и практичны. Особыми характеристиками обладают ворота из экструдированных алюминиевых профилей различной конфигурации. Применяемый при изготовлении профилей метод экструзии (выдавливания) обеспечивает высокую геометрическую точность, прочность и жесткость въездных ворот в сборе. Такая конструкция въездных ворот удачно сочетается с их относительной лёгкостью

даже при самых сильных морозах. Высокие теплоизоляционные свойства ворот обеспечиваются за счет толщины и конструкции сэндвич-панели, а также качества уплотнителя. Специалисты советуют выбирать панели толщиной 45 мм (это самая толстая панель из представленных на рынке). Чем толще панель, тем выше теплоизоляция гаража и тем прочнее сами ворота. Это вполне закономерно, ведь плоскость панелей занимает более 80% общей площади конструкции. По всему периметру секционные ворота оснащаются резиновыми уплотнителями, которые перекрывают стыки и в сочетании с направляющими обеспечивают надежную герметизацию проема. Предпочтение в данном случае следует отдавать термостойким материалам, способным сохранять эластичность в широком диапазоне температур. Помимо этого, у ведущих производителей Alutech, Hörmann, Doorhan каждая панель снабжена полимерным EPDM-уплотнителем, сохраняющим высокую механическую прочность и эластичность при низких температурах.

► При открывании ворот полотно перемещается вертикально вверх и убирается. Это позволяет подъезжать к ним вплотную. Выбирая ворота для загородного дома или дачи, обратите внимание на наличие системы безопасности в их конструкции





► Сегодня секционные ворота можно подобрать практически под любой проем, не только с учетом размеров, но и архитектурного соответствия (прямоугольного, со скошенными кромками, с верхней закругленной частью или аркой)

◄ Полотно ворот состоит из отдельных секций – сэндвич-панелей с пенополиуретановым наполнением, а контур – из оцинкованного стального листа



КОРРОЗИЙНАЯ СТОЙКОСТЬ

Все элементы секционных ворот должны быть устойчивы к коррозии. Так, например, с целью улучшения антикоррозионных свойств панелей на стальную ленту может наноситься цинковое покрытие, а с лицевой стороны панели используется двухслойное полимерное покрытие. В качестве эмали с лицевой стороны используется полиуретановое покрытие, модифицированное частицами полиамида. Оно обладает отличными антикоррозионными свойствами, надежно предохраняет поверхность ворот от механических повреждений, устойчиво к воздействию моющих средств и химикатов.

БЕЗОПАСНОСТЬ КОНСТРУКЦИИ

Согласно европейским стандартам безопасности EN12604, конструкция секционных ворот должна исключать возможность защемления пальцев между подвижными элементами полотна. Защита от защемления пальцев обеспечивается специальной формой оголовка панелей, при которой зазор между подвижными элементами не превышает 4 мм. Компенсация массы полотна секционных ворот производится с помощью пружинного механизма с обязательной защитой от поломки пружины. Благодаря этому механизму, секцион-

на страже порядка

При выборе секционных ворот особое внимание стоит обращать на наличие систем безопасности в их конструкции. Узнать по-настоящему «безопасные» ворота достаточно легко – на них наносится специальная маркировка CE, которая является обязательной в странах Евросоюза. Ее наличие свидетельствует о том, что секционные ворота прошли испытания в европейской аккредитованной лаборатории и соответствуют Директивам Европейского Союза о безопасности продукции

При открывании ворот, механизм работает по следующей схеме: полотно на роликах поднимается вверх, а под самым потолком помещения переходит в горизонтальную плоскость. Ворота имеют множество секций, которые могут повторить практически любой рельеф потолка при подъеме и при этом занимают минимум свободного пространства. Открываются секционные ворота с помощью пульта дистанционного управления, который входит в комплект к автоматическим воротам

► При выборе откатных ворот необходимо учитывать важное условие – чтобы длина стены была больше ширины проема, хотя бы в полтора раза. Откатной створке в открытом состоянии необходимо место



ные ворота любых размеров открываются без особых усилий. Характеристики пружины подбираются индивидуально для каждого ворот так, чтобы при закрытых воротах полотно ворот самопроизвольно не поднималось, а при открытых – не опускалось. Точно подобранные пружины позволяют даже вручную с легкостью открывать и закрывать ворота.

УСТАНОВКА ВОРОТ

Это сложный технологический процесс, включающий проведение расчетов, монтаж и настройку автоматики и приводов. Определяющие размеры для монтажа ворот – ширина и высота проема, расстояние от края проема до боковой стены (min 130–140 мм), расстояние от верха проема до потолка (min 100 мм при ручном подъеме, 125 мм при использовании электропривода). Важно предварительно правильно выбрать тип монтажа ворот, чтобы поднятые ворота при различных обстоятельствах не мешали работе внутри помещения. Успешному решению возникающих проблем способствует большой выбор типов монтажа. Секционные ворота позволяют закрыть гаражные проёмы достаточно большой ширины – до 5 м. В высоту гаражные ворота могут достигать 3 м.



ЭСТЕТИКА И КОМФОРТ

Дополнительную защиту вашего дома обеспечат рольетные системы. Устанавливая рольеты, вы становитесь полноценным хозяином своего дома. Утренние лучи солнца не потревожат вас раньше времени, так как ступенчатая защита рольет позволит наслаждаться дневным светом в том объеме, в котором вы пожелаете. Вечером рольеты создадут уютную атмосферу в вашем доме и защитят от посторонних глаз. А ночью вам гарантирован спокойный сон – рольеты

▲ С помощью рольетных систем можно точно продублировать тон фасада и кровли или, наоборот, сыграть на резких контрастах. С цветом можно поиграть и в других конструктивных элементах – в защитном коробе или направляющих шинах

обеспечивают эффективную звукоизоляцию. Дело в том, что между окном и рольетой образуется воздушная прослойка, которая зимой выполняет функцию «термоса» и сохраняет тепло. Вы легко сможете экономить энергоресурсы для поддержания комфортной температуры дома круглый год. Летом рольеты в опущенном состоянии заменяют кондиционер – они не пропускают солнечные лучи и создают эффект «деревянного дома», где всегда можно спрятаться от палящей жары. В целях дополнительной безопасности рольеты могут автоматически закрываться и открываться в определенное время суток, создавая эффект присутствия людей в доме.

Кроме того, рольеты – это красиво и стильно. Желающие превратить свой дом в произведение искусства обязательно обратят внимание на различные вариации бронзы и серебра, рольеты цвета металлик и другие варианты. Можно создать плавные цветовые переходы или бросить вызов миру нестандартным сочетанием оттенков. Сторонники решительных мер наверняка предпочтут насыщенные, чистые цвета рольет: небесно-синий, солнечно-желтый, кроваво-красный, лиственно-зеленый. Любители медитировать, приверженцы размеренной жизни выделяют для себя спокойные, традиционные оттенки: кремовый, коричневый, серый, бежевый и белый. ▲



ALFATOR GROUP Мы создаем комфорт, безопасность, надежность
производственно-торговая компания

г. Владимир, ул. Б. Нижегородская, д. 71, т.: 32-51-27, 37-34-41

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВОРОТА

АЛЮТЕХ ГРУППА КОМПАНИЙ

- гаражные • промышленные • скоростные
- откатные • распашные

АВТОМАТИКА

- шлагбаумы • приводы для ворот

РОЛЬСТАВНИ

- рулонные ворота • рольетные решетки

МАРКИЗЫ

СОЛНЦЕЗАЩИТНЫЕ СИСТЕМЫ

Гарантийное обслуживание и ремонт
Приглашаем к сотрудничеству дилеров, строительных компании, дизайнеров
www.alurus.ru

Мы предоставляем профессиональный монтаж

ГАРАНТИЯ 2 года

на ворота и автоматику