**Ворота для дома или дачи**

В настоящее время ворота для установки перед домом или дачей производятся нескольких видов. В независимости от конструкции у всех ворот одни и те же функции:

* защита от незаконного проникновения;
* придание красивого вида и солидности внешнему виду ограждения дома;
* обеспечение легкого и удобного доступа владельца к своему дому.

Ворота должны иметь длительный срок эксплуатации и соответствовать нашему суровому климату.

В зависимости от необходимых требований устанавливается один из следующих видов ворот:

**1.Распашные**

Конструкция таких ворот известна с очень давних времен. Две створки навешиваются при помощи специальных петель на опорные столбы. Ворота выполняются из разных материалов, кто-то предпочитает резные деревянные, а кто-то металлические с необычными кованными или литыми элементами. Калитка в аналогичном стиле может находиться в самих воротах или ставиться рядом на дополнительной опоре.

По желанию ворота можно оснастить электрическим приводом с фотоэлементами.

Распашные ворота имеют доступную цену и могут устанавливаться самостоятельно.

Единственный недостаток – перед воротами необходимо иметь достаточно места для их открытия.

**2.Рулонные**

Самыйпопулярный на сегодня вид ворот. Конструкция выполнена по типу рольставней. Полотно разделено на отдельные полоски (ламели), которые при наматывании на вал складываются в рулон в закрытом защитном коробе. Ламели изготавливаются из алюминиевого или стального профиля с пенополиуретановым наполнителем.

Рулонные ворота компактны, легко монтируются в любом проеме, устойчивы к воздействию атмосферных осадков.

Минусом является низкая теплоизоляция, но это будет проблемой только при установке ворот для закрытого помещения.

**3.Откатные**

Отличный вариант для установки вместо распашных ворот. Перед воротами не нужно иметь много места, чтобы их раскрывать, так как полотно сдвигается в сторонувдоль ограждения.

В зависимости от конструкции ворота бывают:

* с передвижением по земле при помощи зубчатой рейки;
* с передвижением при помощи троса на подвесных роликах;
* с полотном, разделенным на две половины.

Достоинством является возможность изготовления полотна из различных материалов: сетки, листового металла, пластика или деревянных реек.

Недостаток - высокая трудоемкость установки ворот.

**4.Секционные**

Самые современные, прочные и надежные ворота. Выполнены из нескольких соединенных между собой секций, которые передвигаются при подъеме по направляющим. Вверху секции складываются друг с другом в стопку.

Секции выполняются из разных материалов, в том числе и прозрачных. Ворота могут иметь калитку и окна. Управление осуществляется вручную, дистанционно или при помощи фотоэлементов

Секционные ворота удобны и практичны, имеют хорошую звуко- и теплоизоляцию.

Единственный минус – для установки ворот потребуются профессиональные монтажники.

Все виды ворот могут быть выполнены в выбранной Вами цветовой гамме.

**Автоматический сифон для ванны**

Применение сифонов для сантехники началось примерно с начала 19 столетия. Предназначались они для предотвращения распространения запаха канализации в помещении. В сифоне сделали специальный изгиб, чтобы после слива в нем оставалась вода, так называемый водяной затвор. Сифон был простым и несложным, но прогресс не стоит на месте. Для дорогих моделей ванн стали выпускать автоматические сифоны.

**Типы сифонов-автоматов**

Автоматические сифоны различаются по стоимости и технологии изготовления. Принцип работы отличается только механизмами открытия и закрытия заглушек для спуска воды. Автоматические сифоны бывают двух типов, отличающихся приводом заглушек:

* при помощи нажимного клапана (система click-clack);
* при помощи поворотной ручки.

Есть продвинутые модели с датчиками уровня заполнения ванны, которые автоматически открывают спускные клапана. Такие сифоны дороги, но очень удобны и гарантируют защиту Ваших соседей снизу от затопления.

**Конструкция и принцип работы**

Сифоны, управление которых осуществляется при помощи поворотных ручек, наиболее просты и удобны в эксплуатации. Сливная пробка с наружной стороны ванны соединяется тонким тросиком с поворотной ручкой. Тянутся к заглушке, чтобы найти ее на дне заполненной ванны, не надо. Поворот в одну сторону – сливная пробка открывается, поворот в другую сторону – и под давлением воды пробка закрывает слив. Преимущество такого механизма заключается в возможности регулирования скорости слива воды из ванны.

Сифоны с нажимными клапанами имеют более жесткий механизм управления сливными пробками. Вместо троса установлен штырь. Главное преимущество такого механизма – возможность управления ногой. Нажал на клапан под водой – вода сливается, нажал еще раз – сливная пробка закрылась.

Есть более сложные конструкции автоматических сифонов с возможностью подачи воды из переливного отверстия обратно в ванну, но они редки из-за своей очень высокой стоимости.

**Материалы для изготовления**

В основном сифоны-автоматы изготавливаются из следующих материалов:

* полимеров (пластика);
* цветного металла;
* нержавеющей стали.

Самыми дешевыми и химически устойчивыми являются сифоны из пластика. Они не подвержены коррозии, долговечны и, что особо важно, значительно дешевле металла. Большой недостаток пластика – хрупкость подвижных деталей.

Сифоны-автоматы, изготовленные из химически чистых медных сплавов или нержавеющей стали намного прочнее и надежнее пластиковых.

**Достоинства и недостатки сифонов-автоматов**

Современные автоматические сифоны имеют следующие достоинства:

* нет необходимости руками тянуться к сливным пробкам;
* можно постоянно находиться в горячей воде, регулируя слив и не выключая подачу воды;
* некоторые модели с автоматическим сливом защитят Вас и Ваших соседей от затопления.

К недостаткам можно отнести только сложность ремонта, особенно в том случае, если у Вас эксклюзивная модель сифона-автомата.