**16. Как правильно рассчитать стоимость забора?**

Мы привыкли к тому, что дом без забора как-то неполноценно выглядит. Он притягивает взгляды, он кажется незавершенным и нелогичным. Поэтому, если вы купили или построили дом, то сразу же проникнитесь вопросом постройки ограждения. Вариантов много: это может быть классический забор из профнастила, из сетки-рабицы, деревянный или даже каменный забор.

Прежде, чем начать расчет стоимости забора, необходимо выбрать материал, из которого вы хотите соорудить ограду. После этого измерить его длину и представить, какую высоту вы хотите получить в итоге. Одним словом, составить техническое задание будущей конструкции. Учтите, что забор не только ограждает дом от недобрых взглядов, но и сохраняет ваше имущество, защищает участок от лишней пыли и шума, а также позволяет беспрепятственно выпускать детей во двор, не опасаясь за их безопасность. Правильный выбор, заказ и монтаж ограждения являются серьезным шагом, который нельзя совершать необдуманно, ведь забор будет служить вам долгие годы. Кроме того, постройка изгороди не такое и дешевое удовольствие, как это может показаться, поэтому нужно учитывать соотношение бюджета и ваших желаний. Итак, как все же правильно рассчитать стоимость?

* Берите рулетку и измеряйте длину вашего участка, вернее, длину той части, где вы хотите поставить забор. Для этого нельзя использовать кадастровые документы, поскольку в них часто бывают ошибки, меряйте фактическую длину. Вы должны четко знать размеры.
* Полноценный расчет стоимости забора можно произвести только после того, как вы определились с материалом для постройки. Стоит учесть, что это может быть достаточно сложным выбором. Оптимальным вариантом, в последнее время, считается забор из профнастила, поскольку он недорогой и практичный, но со стороны сада или огорода часто устанавливают заборы из сетки-рабицы, не затеняющие участок. Перед фасадом дома можно сделать какой-нибудь необычный забор из камня или дерева. Он выглядит красивее, чем профнастил, но более дорог и сложен в эксплуатации.
* Подсчитайте количество несущих столбов и направляющих, требуемых для полноценного монтажа заграждения. Для этого можно использовать калькулятор стоимости забора или же самостоятельно посчитать их количество, исходя из того, что их нужно устанавливать через 2,5 метра. Необходимо определиться максимально точно, поскольку именно столбы являются самой дорогой частью конструкции. Важно учесть, что несущие элементы придется заглублять в землю примерно на полтора метра (желательно их забетонировать).
* Определитесь с высотой всей конструкции. Как правило, стандартная высота забора – 2 метра. Более высокие варианты не рекомендуется использовать, поскольку тогда дом становится похожим на крепость. Высокий забор сильно затеняет участок. Вам не удастся высадить вдоль него кустарник или газон, окна вашего дома будут постоянно закрыты. Хотя, конечно, все зависит от пожеланий и требований, некоторые строят заборы и в шесть метров высоты.
* Выберите все дополнительные аксессуары. Вам придется покупать заглушки на столбы, чтобы защитить их от влаги. Если вы решите устанавливать каменный или кирпичный забор, то к нему нужно будет приобретать дополнительную защиту. Не забудьте о калитке и воротах – это тоже лишние расходы. Постарайтесь учесть все, чтобы более точно составить смету.

Используя эти простые советы, вы сможете достаточно точно самостоятельно рассчитать стоимость забора. Если не хотите заниматься этим самостоятельно, то обращайтесь к нам в компанию Экострой (Великий Новгород). Мы занимаемся постройкой заборов не первый год, и все о них знаем, поэтому сможем составить проект, смету, привезти и смонтировать его, а также оказать любые сопутствующие услуги!

**17. Стоимость эковаты: стоит ли игра свеч?**

Статистика свидетельствует о том, что стоимость газа и других энергоносителей постоянно растет. К примеру, за последние десять лет природный газ подорожал в 11 раз, и эта тенденция роста сохраняется. Поэтому многие задаются вопросом: как можно сэкономить на отоплении? Разумнее всего правильно утеплить свой дом. Идеальным вариантом для этого может стать эковата, цена на которую значительно ниже стоимости других утеплителей. Кроме того, она обладает целым рядом других преимуществ, о которых мы расскажем в этой статье.

**Что такое эковата?**

Эковата – это достаточно старый и проверенный утеплитель на основе целлюлозы. Его изготавливают из

* переработанной бумаги и макулатуры (80%),
* борной кислоты, выступающей в роли антисептика и защищающей материал от грибка и бактерий(12%),
* антипирена, защищающего эковату от горения и грызунов (обычно используется бура, 8 % от всего объема).
* Кроме того, в целлюлозе находится вещество лигнин, которое при намокании приобретает отличную клейкость. Именно поэтому увлажненная эковата прекрасно прилипает к горизонтальным и вертикальным поверхностям.

Эковата, стоимость которой сопоставима со стоимостью минеральной ваты, значительно превосходит ее почти по всем характеристикам. Все используемые в ней компоненты не являются токсичными, они не выделяют вредных паров и не летучи. По сути, все составляющие эковаты можно смело назвать природными.

**Достоинства эковаты**

* Отличные показатели теплоизоляции.
* Хорошие звукоизоляционные свойства.
* Неподверженность гниению.
* Негорючесть.
* Экологичность.
* Низкая цена.
* Отсутствие мостов холода.
* Напыление на любую поверхность.

Отметим, что цена за упаковку эковаты, несколько выше, чем на минеральную вату. Но стоит учесть, что при размешивании ее объем увеличивается в три раза. Напыленный на стену слой данного материала толщиной в 15 сантиметров, удерживает тепло также, как и кирпичная кладка в 4,5 кирпича (110 см). Часто ли вы видели стены такой толщины? Еще один немаловажный факт – при утеплении дома рулонными утеплителями (пенопласт, минвата и пр.) строители вкладывают ее в ниши или секции, разделенные между собой направляющими. Именно их и называют мостиками холода. Минвата действительно хорошо удерживает тепло, но эффект теряется из-за этих промежутков. Практически невозможно добиться того, чтобы утеплитель в секциях был уложен по всем правилам, то есть не провисал и плотно прилегал к поверхности. Мосты холода, занимающие всего 4 процента от общей площади поверхности утепления, дают сокращение теплоемкости в 25 раз! При использовании эковаты, этой проблемы не существует. Материал укладывают единым слоем на

* стены,
* потолок,
* крышу,
* пол,

то есть в итоге вы получаете полностью закрытый от морозов дом – термос. Если вы изучите отзывы на эковату, цена которой доступна абсолютно всем, то поймете, что все люди, утеплившие ею дом, очень довольны. Это действительно отличный материал!

Еще одним достоинством эковаты можно назвать тот факт, что в ней не живут грызуны и муравьи. Этому способствует борная кислота и бура, отпугивающая животных и насекомых. Материал

* не боится влаги,
* не способствует появлению грибка и плесени,
* не слеживается
* не теряет своих свойств на протяжении десятилетий!

**Как утепляют дом эковатой?**

Обычно для этого используют специальное оборудование, в котором материал смешивается с водой. Влажная масса под давлением воздуха подается через трубу в распылитель, и ее с легкостью можно наносить на

* стены,
* внутреннюю часть крыши,
* задувать под пол,
* на потолок и в другие емкости.

Благодаря высокому давлению, она заполняет все полости и неровности в стенах (небольшие гранулы целлюлозы без проблем проникают в любые трещины, щели и другие проблемные зоны). На горизонтальных поверхностях эковату можно раскладывать вручную. Для этого достаточно хорошо размешать ее в любой емкости миксером (дрелью с насадкой), равномерно рассыпать ее по утепляемой плоскости и немного утрамбовать. Поскольку в материале находится большое количество антисептика, то его часто укладывают без дополнительной пароизоляции.

Отметим, что эковата обладает еще одним немаловажным свойством – отличной звукоизоляцией. Ее часто используют для защиты помещений от шума, укладывая во внутренние перегородки, внешние стены, потолок и крышу. Задув этот материал под пол в обычной квартире, вы снизите шумность примерно на 20 процентов, практически изолировавшись от звуков работающего телевизора или стиральной машинки. Кроме того, эковата является гипоаллергенным материалом, поэтому ни у вас, ни у ваших детей или домашних животных не будет никаких проблем со здоровьем.

**Стоимость эковаты**

Мы добрались до самой важной части – сметы. Если производитель эковаты и компания, занимающаяся ее напылением, находятся в вашем районе, то цена эковаты за куб, обойдется вам примерно на 30 процентов дороже, чем стоимость хорошей минеральной ваты. И это с учетом цен на ее монтаж. А с минеральной ватой вам придется «бороться» самостоятельно или искать бригаду монтажников, что, в итоге, выйдет явно дороже. Также необходимо учесть сроки. Дом площадью в 150 квадратов задувается эковатой всего за один световой день. Для утепления минватой понадобится примерно неделя.

Наша компания Экострой предлагает вам услуги по утеплению дома эковатой. У нас есть все необходимое для работ оборудование, а также высококвалифицированный персонал, который ответственно и добросовестно выполняют свою работу. Будьте уверены – если вы закажете утепление дома у нас, то вы не пожалеете! Мы выполним все быстро и качественно!

**18. Эковата как утеплитель для дома**

Достаточно часто люди задумываются о том, как правильно и наиболее эффективно утеплить свое жилье. Это вполне обоснованное желание, ведь газ и дрова из года в год дорожают, а зимы становятся все более суровыми. В этой статье мы расскажем о таком достаточно малораспространенном утеплителе, как эковата. Утепление дома эковатой крайне выгодно и удобно, ведь сам материал отличается уникальными характеристиками. Этот утеплитель мало распространен в России, поскольку появился здесь достаточно недавно, но за последние годы завоевал множество поклонников. Производить его стали лишь в середине 90-х годов прошлого века, и использовали, как правило, только для индивидуального строительства. Рассмотрим все достоинства и недостатки этого утеплителя.

**Что такое эковата?**

Википедия сообщает, что это рыхлый и легкий целлюлозный утеплитель серого цвета, состоящий на 80 процентов из макулатуры (газетной бумаги), и на 20 процентов из защитных средств (бура и борная кислота). Целлюлоза давно известна своими прекрасными теплоизоляционными свойствами, и многие задумывались, как утеплять ею дома. Некоторые просто раскладывали пачки газет на чердаках и крышах, но это слабо помогало. Инженеры предложили измельчать бумагу в гранулы, а чтобы они не горели, размешивать их с бурой. В 1928 году был запущен первый в Европе завод по производству эковаты. Утепление эковатой сразу же набрало обороты: в 60-х годах прошлого века материал использовали практически повсеместно. Несмотря на такую популярность в России утеплитель не прижился, поскольку до середины 90-х годов газ был очень дешев, и никто даже не задумывался о его экономии.

Отметим, что в целлюлозе находится большое количество лигнина, который при намокании становится липким. Утепление стен эковатой основано именно на этом принципе. Материал увлажняют и спокойно наносят на стены, покрывая их толстым слоем. Чтобы защитить утеплитель от грибка, плесени и различных грызунов, в эковату добавляют борную кислоту. Она, как и бура, является нелетучей, не токсичной и не выделяет никаких вредных паров в атмосферу. Эковата не вредит здоровью человека и домашних животных, при этом отпугивает грызунов.

**Технические характеристики эковаты**

Утепление дома эковатой экономически обоснованно и безопасно.

* Она не гниет, не горит, имеет прекрасные показатели тепло- и звукоизоляции (0,38-0,41Вт/м\*K). Вся влага, которую утеплитель может получить из воздуха или через стену, задерживается в первых сантиметрах слоя, поэтому даже при сильном намокании не теряет своих свойств.
* За счет рыхлости (большой площади поверхности), она быстро сохнет, сохраняя свои свойства.
* Средняя плотность материала составляет 30-60 кг /м3 (зависит от начальной плотности макулатуры).
* По показателям горючести относится к классу Г2 (умеренно горючая), В2 (умеренно воспламеняемая) и Д2 (умеренно дымообразующая).
* Эковату нельзя применять для утепления дымоходов и котлов, поскольку от высокой температуры она все же может начать тлеть, но для полов, стен, перегородок и крыш она подходит просто идеально.

Решение утеплить дом эковатой действительно правильное. Одним из ее достоинств является бесшовность, ведь она наносится единым слоем на всю плоскость. К примеру, минеральная вата и пенопласт укладываются в ниши, между которыми есть направляющие (мосты холода). Практика показывает, что всего 4 процента от площади поверхности, занятых направляющими, приводят к потерям 50 процентов тепла, значительно уменьшая эффективность утеплителя.

**Основные достоинства эковаты**

* Бесшовность слоя.
* Отсутствие мостов холода, благодаря чему не только сохраняется тепло, но и исчезает точка росы.
* Отличные теплоизоляционные свойства.
* Прекрасные звукоизоляционные свойства.
* Возможность нанесения утеплителя на любую поверхность (горизонтальную и вертикальную).
* Не нужно организовывать парозащиту и обрешетку.
* Эковата химически пассивна, поэтому не вызывает коррозии у металлов.
* Отсутствие признаков усадки материала.
* Высокая экологичность материала.
* Малый вес и простота задувки утеплителя в самые сложные места.

Одним из главных недостатков эковаты можно назвать лишь то, что для качественного утепления необходимо специальное оборудование (утеплить крышу вручную вряд ли получится).

**Способы использования эковаты**

Утепление каркасного дома эковатой, как, впрочем, и любого другого дома, проводится двумя способами. Первый – сухой, второй – влажный.

1. Прежде всего эковату достают из тюков, слегка вспушивают в специальной емкости миксером и перемешивают. При этом она в 3-4 раза увеличивается в размерах. Если используется сухая укладка, то ее просто рассыпают ровным слоем по поверхности и слегка прижимают, чтобы вдавить во все щели и неровности. Такая же технология может применяться при возведении перегородок или двойных стен. Строители поднимают их на 50-70 сантиметров, после чего туда засыпают утеплитель и утрамбовывают «толкушкой». Но это не очень эффективно, поскольку гранулы целлюлозы могут не проникнуть во все емкости, образовывая пустоты. Для более качественного утепления используют специальные компрессоры, нагнетающие эковату под давлением. Утеплить эковатой дом по такой технологии можно и после постройки (в стенах сверлят дыры, куда через шланги накачивается утеплитель).
2. Второй способ – мокрый. Очень интересный вариант, с помощью которого можно сделать из дома «термос». Эковату увлажняют в соответствующих пропорциях, после чего в дело включается лигнин. С помощью все того же компрессора влажную смесь наносят на стены, крышу, потолок. Она прекрасно прилипает к любой поверхности и высыхает через день, два, образуя плотный слой бесшовного утеплителя. Этот процесс можно проделать и вручную, но он займет много времени и не будет таким эффективным. Если в каких-то местах окажется излишек материала, то его легко срезать ножом, просушить и заново использовать, как утеплитель. В этом еще одна прелесть эковаты, после нее не остается отходов!

Остается рассмотреть еще одну сторону медали: утепление эковатой, цена вопроса? Сразу скажем, что эковата немного дороже качественной минеральной ваты. Но давайте рассмотрим весь процесс. В стоимость утепления эковатой уже включена оплата работы по монтажу, то есть вы платите за все сразу. Заказали 10 кубов – это значит, вам закачают в стены и покроют крышу 10 кубами эковаты по фиксированной цене. Также стоит учитывать скорость работы. Дом в 150 квадратных метров будет сделан всего за один день. Теперь сравним это с минеральной ватой. Вы покупаете ее немного дешевле, но затем появляются дополнительные расходы.

* Вам нужно найти бригаду, которая возьмется за работу,
* купить направляющие и крепежи,
* закрыть паробарьером или чем-то еще.

В итоге все это выходит значительно дороже, чем работа с эковатой. Опять же – сроки. Тот же дом в 150 квадратов бригада будет утеплять минимум неделю. Эковата обойдется значительно дешевле, да и по эффективности она лучше.

Если вы заинтересовались данным материалом, то вы уже, скорее всего, изучили все положительные стороны утепления эковатой. Отзывы подтвердили, что она действительно идеальна. Поэтому не медлите, а обращайтесь к нам в компанию Экострой. У нас есть все необходимое для проведения работ:

* оригинальное оборудование,
* квалифицированные рабочие,
* сертификаты качества,
* большой опыт.

Мы работаем в Великом Новгороде и области по приемлемым ценам, индивидуальный подход и отличное качество! Если вы сомневаетесь или не знаете, как правильно утеплить дом, то звоните к нам по телефонам, указанным на сайте, мы проконсультируем вас по всем вопросам. Обращайтесь в любое время!

**19. Автоматические ворота для вашего дома**

Человек – существо достаточно предприимчивое, поэтому постоянно пытается упростить и облегчить свою жизнь. Лучше всего это проявляется именно в быту. Мы уже не представляем себе жизнь без пультов управления, стиральных, посудомоечных машин и кухонных комбайнов. А те люди, у которых есть свой дом, устанавливают себе ворота автоматические, чтобы не выходить из автомобиля в дождь и ненастье, открывая въезд во двор и даже в гараж из машины. И это не роскошь, это простая и недорогая необходимость, значительно облегчающая нашу жизнь. Согласитесь, значительно легче просто нажать на кнопку, чтобы открыть ворота в любую погоду, чем выходить самому. Именно поэтому в сети можно все чаще встретить фразы «куплю автоматические ворота». Люди по достоинству оценили их удобство и комфорт. Тем более, что монтаж системы автоматизации открытия въездных и гаражных ворот достаточно прост и быстр, всего через пару часов вы получите готовый результат!

Наша компания Экострой (Великий Новгород) предлагает вам приобрести автоматические ворота любого размера. Мы с уверенностью заявляем – у нас наиболее интересные и адекватные цены в регионе. Наши рабочие добросовестно исполняют свою работу и имеют огромный опыт в установке и запуске автоматики. Вы не пожалеете, что обратились к нам, а купленные ворота будут служить вам не одно десятилетие!

**Виды ворот**

Въездные ворота можно смело назвать неотъемлемой частью дома и любой промышленной территории. Они выполняют не только защитную функцию, но и декоративную, дополняя общий архитектурный ансамбль участка, составляя единое целое с забором. Красивые, качественные въездные ворота представляют собой настоящую визитную карточку хозяина, являясь показателем его благосостояния и вкуса. Ворота автоматические купить и заказать вы можете на нашем сайте. Для этого просто свяжитесь с менеджером по указанным выше телефонам.

**Ворота распашные**

Ворота, устанавливаемые на въезде во двор, бывают распашные и откатные. Первые активно применялись в прошлом веке, сейчас их практически не устанавливают из-за ряда недостатков. Распашным воротам необходимо много места для открытия (хоть они и состоят из двух половинок, но открываются на 90-150 градусов). Это может стать серьезной проблемой зимой, когда неожиданно выпадает снег, а также в обычное время, если у вас во дворе недостаточно места. Кроме того, распашные ворота требуют серьезного усиления несущих столбов и со временем проседают. Рекомендуемая максимальная ширина – 4.5 метра (при размере створки более 2,5 метров ее сложно открывать, она чересчур сильно давит на столбы). Стоимость автоматических ворот раздвижных достаточно велика из-за неудобной конструкции. Сейчас распашные ворота практически не строят – их вытеснили откатные.

**Откатные автоматические ворота**

Откатные ворота намного практичнее и интереснее распашных, поскольку

* не требуют много места при открывании (сдвигаются в сторону),
* не захлопнутся из-за сильного ветра,
* не просядут и не разрушатся от времени.

Их конструкция очень проста. Полотно двигается на специальных подшипниках по направляющей трубе, надежно зафиксированной в фундаменте. Тут просто нечему ломаться. В катки запрессована смазка, они рассчитаны на 50 000 циклов открывания - закрывания, а толстостенная труба не сгниет даже за 50 лет. Все направляющие и каркас ворот изготавливаются из металла, который затем покрывается спецсредствами, защищающими его от коррозии. Плоскость ворот может быть зашита различными материалами:

* профнастилом,
* деревом,
* сэндвич-панелями и др.

Максимально допустимая ширина откатных ворот составляет 12 метров (высота 4-этажного дома). Автоматика – недорогая и практичная. Ворота автоматические откатные являются идеальным вариантом для дома, их можно открывать как кнопкой, так и при помощи пульта управления в любую погоду.

**Секционные ворота**

Наиболее интересный на сегодня вариант – секционные ворота. Их изготавливают из полос оцинкованной стали, покрытой полимером, защищающим металл от коррозии и механических повреждений. Цена на них достаточно низкая, они отлично сохраняют тепло и не боятся влаги. В секции закачивается пенополиуретан, выполняющий роль тепло-звукоизолятора.

Если вы учтете все положительные стороны автоматических ворот и отзывы на них, то поймете, что это – идеальный вариант! Секции соединяются между собой специальными петлями. И при открывании поднимаются вверх по направляющим и складываются под потолком гаража, занимая не более 20 сантиметров по высоте. Их устанавливают как в гаражах, так и в паркингах, в автомойках, автосервисах, на промышленных объектах и пр. Секционные ворота обладают рядом преимуществ:

* Практически не требуют места (открываются вверх, занимая в сложенном состоянии совсем мало места под потолком).
* Защищают гараж от холода, шума и воздействия окружающей среды.
* Полностью безопасны. Их не сдует ветер, они не упадут на автомобиль и не защемят вам пальцы.
* Устанавливаются практически в любую нишу или проем.
* Обладают привлекательным внешним видом.
* Используется широкая цветовая гамма.

Они могут закрываться как вручную, так и автоматически. Для этого в гараже устанавливается специальный небольшой электропривод с аккумулятором, который сработает даже при выключенном электричестве. Им можно управлять при помощи кнопок, с пульта дистанционного управления и даже посредством мобильного телефона, с соответствующим программным обеспечением.

**Роллетные ворота**

Одним из современных видов, наиболее популярных ворот, являются роллетные. Особенность конструкции позволяет существенно сэкономить место в помещении, где они устанавливаются. При открывании полотно как бы накручивается на вал, расположенный наверху проема.

Достоинства:

* мобильность,
* универсальность,
* возможность комплектации автоматическим приводом,
* удобство в использовании,
* экономия пространства.

У нас вы можете приобрести любые автоматические ворота, цена на которые ниже рыночных. Все просто, мы сами изготавливаем и устанавливаем их, минуя цепочку посредников и подрядчиков. Хотите сэкономить и получить качественные ворота? Обращайтесь к нам. Наш персонал работает добросовестно, поскольку все заинтересованы в конечном результате, поэтому выполнят заказ ответственно и качественно! Кроме того, мы можем установить автоматику на уже имеющиеся ворота, что сэкономит ваши деньги, облегчит жизнь и сделает ее более комфортной. Звоните, и наши консультанты помогут сделать выбор и определиться с тем, какие именно ворота идеально подойдут именно вам. Мы индивидуально подходим к каждому клиенту. У нас не бывает второстепенных заказов. Наша компания также проводит послегарантийное обслуживание ворот. Вся работа будет выполнена точно в оговоренный заранее срок, качественно и надежно!

**20. Подбор ворот для вашего гаража**

Все автолюбители и владельцы машин мечтают о своем гараже, в котором можно будет надежно укрыть транспорт от непогоды и защитить его от воришек и вандалов. Но если построить гараж во дворе многоэтажки практически нереально, то на частном участке все намного проще. Его можно организовать как отдельной конструкцией, так и сделать частью дома. Главным элементом гаража следует с уверенностью назвать ворота гаражные, которые не только защищают помещение и автомобиль от несанкционированного доступа, но и позволяют сохранять внутри оптимальный климат. В идеале гаражные ворота должны:

* не пропускать холод, чтобы автомобиль не замерзал даже в самые суровые морозы,
* привлекательно выглядеть и соответствовать внешнему облику строения.
* быть прочными и надежными.

Можно выделить пять основных типов гаражных ворот:

* Подъемно-поворотные
* Секционные
* Рулонные
* Складывающиеся
* Распашные

**Виды гаражных ворот**

1. Подъемно-поворотные ворота

Ворота для гаража с подъемно–поворотным механизмом достаточно просты и надежны. Они состоят из цельного металлического полотна, которое при помощи рычажно-шарнирного механизма легко переходит из вертикальной в горизонтальную плоскость. Полотно, будучи закрытым, плотно прилегает к гаражному проему, надежно защищая внутреннее помещение от злоумышленников, влаги и холода. При помощи специальных пружин или автоматического подъемного механизма оно легко поднимается вверх, поворачиваясь горизонтально, и размещаясь под потолком гаража. Несмотря на большую площадь поверхности, поворот выполняется легко и безопасно. Его сможет выполнить даже ребенок. Сами ворота часто покрываются дополнительным теплоизоляционным материалом и декоративным слоем, для украшения и практичности. Но у них есть определенный недостаток – для того, чтобы поднять ворота, необходимо достаточно много места перед гаражом (до двух метров).

1. Секционные ворота

Если вам нужны современные и качественные гаражные ворота с калиткой, то рекомендуем обратить внимание на секционные ворота. В последние годы они получили большое распространение на территории РФ, именно из-за своей удобной конструкции и практичности. Они не требуют столько свободного места, как подъемные, поскольку состоят не из целого полотна, а из секций, скрепленных при помощи специальных петель. При складывании они поднимаются вверх по направляющим, перегибаются и размещаются под потолком в специальной нише. Секции чем-то похожи на мини-сэндвич-панели – их изготавливают из металла, внутри которого находится утеплитель. Они не пропускают влагу и мороз, обладая при этом большой прочностью и надежностью, а также никогда не прищемят вам пальцы, в отличие от других вариантов ворот. Если вы ищете электрические ворота для гаража, то это будет идеальным и практичным вариантом. В них также можно встроить калитку и даже небольшие окна – конструкция позволяет это сделать с минимальным нарушением прочности готового изделия. Секционные ворота – это качество, современность, продуманность и надежность каждой детали. Подъемный механизм рассчитан на 50 тысяч циклов, после чего достаточно лишь заменить пружины на новые (они не являются дефицитом и свободно продаются в интернете и в спецфирмах).

1. Рулонные ворота

Эти ворота часто путают с секционными, но они являются отдельным классом. Гаражное полотно также состоит из мелких секций, соединенных друг с другом при помощи специальных петель, но при открывании они не заходят под потолок, а складываются в ролик, находящийся сверху над конструкцией. Они похожи на руллонную защиту для окон и дверей, которую часто устанавливают в магазинах и ларьках. Подобные системы часто используют в помещениях с большой высотой потолков:

* на автомойках,
* автосервисах,
* ангарах,
* складах,
* промышленных цехах и пр.

Их главное достоинство – компактность, но по остальным качествам они уступают секционным. Ворота также можно подключить к электродвигателю, в результате чего получится автоматизировать процесс открывания-закрывания. Они хорошо защищают помещение от вандалов, влаги и холода, не требуют свободного места для открывания и недорого стоят.

1. Распашные ворота

Это стандартные гаражные ворота, которые применяются в миллионах гаражей на территории Российской Федерации и стран СНГ. До недавнего времени были единственным способом закрытия гаража – альтернативы им в Советском Союзе не применялось. Их главные достоинства:

* простота изготовления и использования,
* низкая стоимость,
* широкий спектр материалов, из которых можно создать ворота.

Их изготавливали из

* дерева,
* листового металла,
* сваривали из кусков, утепляя пенопластом или просто полотнами брезента.

Готовые створки подвешиваются на жестко закрепленные в коробке петли (обычно используются две или три на одну сторону). Вся конструкция надежна и неприхотлива, но обладает своими недостатками,

* необходимость свободного места перед гаражом для открывания,
* а также дополнительного утепления створок,
* ограниченность ворот по размерам.
* Еще один минус – ворота открываются наружу, поэтому при выпавшем снеге вы не сможете забраться в гараж, чтобы достать из него лопату.
* Также к недостаткам можно отнести высокую парусность ворот. Достаточно часто бывали случаи, когда они захлопывались ветром, повреждая автомобиль.

Но этого можно избежать, приделав к створкам вертикальные упоры или защелки. В целом, распашные ворота можно смело назвать оптимальным вариантом по соотношению цены и качества, если вы, конечно, не хотите чего-то более современного. Их можно оснастить электрическим двигателем, чтобы автоматизировать процесс открывания-закрывания. Хотя само устройство достаточно дорого и часто выходит из строя из-за высокой парусности ворот во время порывов ветра.

1. Складывающиеся ворота

Это достаточно новая и интересная модель на нашем рынке. Они состоят их нескольких вертикальных секций, которые надежно защищают вход в гараж в закрытом состоянии. При открывании они складываются вбок подобно ширме. Эти ворота гаражные, цена на которые более, чем гуманна, часто используют там, где необходимо закрыть большие проемы. Они могут достигать 6 метров в высоту (в отдельных случаях до 10 метров), при ширине в 10-12 метров. Крепеж размещается как на верхнем своде, так и на одной из боковых стенок проема (внутри и снаружи здания). Короб в складывающихся воротах изготавливают из прочной стали (прямоугольных труб и швеллеров), а створки из легкого алюминиевого профиля. В случае необходимости в них могут быть встроены вентиляционные и обзорные отверстия.

Ворота данного типа часто применяют для обустройства проемов

* в промышленных цехах,
* на больших складах,
* в ангарах и крупных гаражах.

Благодаря использованию качественных современных материалов ворота защищены от коррозии и влаги. Кроме того, дополнительное покрытие тепло-звукоизоляционными материалами, позволяет их использовать в любой полосе России. Для автоматизации таких ворот используется два электромотора, с каждой стороны пролета.

Наша компания Экострой занимается производством и монтажом практически всех видов ворот, описанных в этой статье. Мы можем в кратчайшие сроки изготовить и установить ворота любого размера, автоматизировать их по вашему желанию, покрасить их в любой цвет, подходящий под ваши нужды.

Вы до сих пор не определились, что вам лучше подойдет? Звоните нашим менеджерам, и они проконсультируют вас по всем вопросам! Они порекомендуют идеальный вариант, исходя из ваших требований и бюджета, подскажут, на что обратить внимание, и что лучше заказать. Дополнительно вы можете изучить конструкцию ворот гаражных и отзывы на них на нашем сайте и в интернете, чтобы понимать, с чем вам придется столкнуться в процессе эксплуатации. Одним словом, если вы проживаете в Великом Новгороде или области, и нуждаетесь в качественных, надежных и прочных воротах, то звоните к нам, мы обязательно подберем оптимальный вариант и в кратчайшее время установим их!