Многощипцовая крыша

Содержание

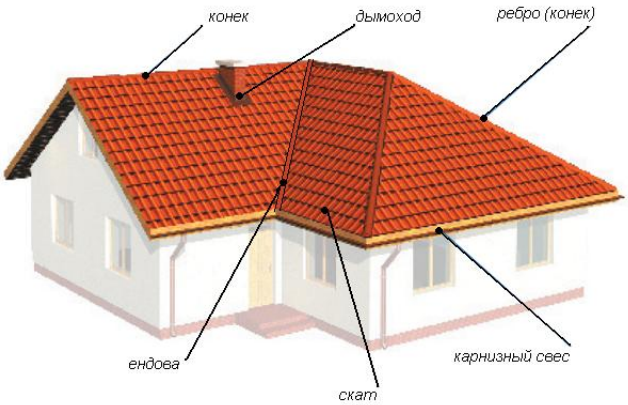
- Что такое многощипцовая крыша
- Преимущества
- Особенности конструкции
- Почему лучше использовать Ондулин
- Итог

Средневековые замки, старинные причудливые здания, дома, представляющие собой историческую ценность, часто имеют сложную кровельную конструкцию. Она поражает своей красотой и уникальностью. В наше время подобные конструкции все чаще встречаются в загородном строительстве.

Многие строительные компании предлагают своим клиентам проекты домов с многощипцовой крышей. Выглядит такая крыша действительно ярко и необычно, т.к. чаще всего в строительстве используют двускатные и мансардные конструкции. Но такая крыша требует высокой точности расчетов и правильно выбранной кровли.

Она должна выдерживать сильные порывы ветра, не бояться температурных перепадов и надёжно защищать от атмосферных осадков. Примерами таких материалов являются Ондулин Смарт и Ондувилла. Они подходят для отделки крыш с любой геометрической формой. Наша компания предлагает на выбор 4 цвета покрытий.

Что такое многощипцовая крыша



Классическую крышу с двумя скатами и двумя фронтонами можно назвать двухщипцовой. Если же фронтонов больше, то данную конструкцию называют многощипцовой. Из-за сложности стропильной системы и множества архитектурных особенностей, предусмотренных проектом, такая крыша считается одной из самых сложных. Если требуется создать уникальный архитектурный проект, то именно этот вариант считается наиболее подходящим.

Такие крыши можно соорудить на домах из любых материалов: из кирпича, бруса, блоков или построенных по каркасной технологии. Все зависит от навыков проектировщиков и пожеланий заказчика.

Крыша этого вида востребована для домов, имеющих сложную планировку, несколько фронтонов, углубленные балконы. Или же если для увеличения функциональности к достаточно простому дому были сделаны пристройки. В этом случае требуется переделать крышу в многощипцовую.

Преимущества

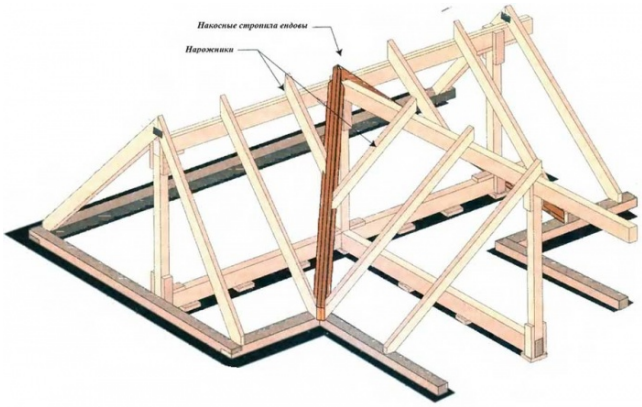
- Уникальный архитектурный стиль. Дом с такой крышей будет заметно выделяться на фоне соседних строений.
- Возможность увеличить полезное пространство. Многощипцовая кровельная конструкция позволяет с большой выгодой использовать мансардные и чердачные помещения.
- Прочность и надежность. Монтаж такой конструкции подразумевает использование большого количества дополнительных ребер жесткости, которые увеличивают прочность.
- Устойчивость к снеговым нагрузкам. Многощипцовые крыши часто имеют большой угол наклона скатов. Благодаря этому снег не задерживается на поверхности кровельного материала.

Среди минусов можно отметить дороговизну данного решения. Разработка качественного проекта обойдется недешево. Также для реализации проекта требуется большой объем материалов. Для монтажа следует привлекать профессионалов с опытом не менее 5 лет. Услуги таких строителей считаются одними из самых дорогих.

Другой минус — большое количество отходов. Их нельзя избежать даже при точном раскрое кровельного материала. Это связанно со сложной геометрической формой крыши. Поэтому лучше использовать Ондулин Смарт или Ондувиллу, так как от Черепицы Ондулин отходов будет больше.

Ещё один минус — обязательно требуется качественная гидроизоляция, так как многощипцовая крыша имеет много изломов, являющихся самыми уязвимыми местами для попадания дождевой и талой воды в подкровельное пространство.

Особенности конструкции



Самым простым вариантом считается трехщипцовая крыша. Она сооружается на прямоугольной коробке, имеющей пристройку. Более сложные конструкции включают в себя элементы других видов крыш (вальмовая, купольная и т.д.). Многощипцовая крыша состоит из нескольких стропильных систем, связанных между собой. В результате получается несколько скатов и фронтонов. Несмотря на сложность, строители предлагают варианты проектов для недорогих загородных домов с многощипцовой крышей.

Опытные строители, специализирующиеся на кровельных работах, имеют хорошее трехмерное воображение. Во время монтажа они мысленно представляют уже готовую многощипцовую крышу. Это крайне важное качество, необходимое чтобы не допустить ошибок.

Этапы монтажа:

1. Верхнюю часть стен гидроизолируют при помощи битумной мастики или рубероида. Затем из бруса или досок делают мауэрлат. Его крепят на внешние и внутренние несущие стен. Мауэрлат равномерно распределяет нагрузку от всей кровельной конструкции, оказываемой на стены через стропила и стойки.

2. Далее приступают к разметке мауэрлата. На нем отмечают места расположения балок перекрытия. Шаг в среднем составляет 0,6 м. Точное его значение зависит от ширины плит утеплителя. Плиты должны плотно укладываться между балками, не оставляя пустого пространства.
3. Чтобы строители могли легко передвигаться внутри кровельной конструкции во время ее монтажа, на балки укладывают доски, выполняющие роль чернового пола.
4. После этого крепят крайние стойки, на которые сверху будет крепиться основной и дополнительный коньковый прогон. Это важный конструктивный элемент, за счет которого противоположные скаты соединяются друг с другом в своей верхней части. Чтобы закрепить стойки и конек, собирают треугольные сегменты из стропил. Фактически, они определяют расположение фронтонов. Потом крепят срединные стойки. Для крепления используют гвозди, металлические уголки и скобы.
5. Затем приступают к монтажу накосных стропил. Верхней частью они крепятся к коньку, а нижней — к мауэрлату. По этим стропилам будут формироваться ендовы.
6. Далее крепят остальные стропила, а также дополнительные элементы стропильной системы: ригели (выполняют роль затяжек) и диагональные подкосы (изготавливаются из досок и монтируются под углом). Все дополнительные усиливающие элементы монтируются точно по проекту.

После этого выступающие лишние концы стропил подрезают до нужной длины. Если требуется, монтируют кобылки. Они образуют свес крыши. Их использование облегчает вес кровельной конструкции и снижает нагрузку на стены и фундамент, в сравнении со свесом из более тяжелых концов стропил.

Далее со стороны скатов на концы стропил набивают лобовую доску, а со стороны фронтонов торцевую доску.

Почему лучше использовать Ондулин

Ондулин не ржавеет и, в отличие от металлочерепицы, не шумит во время дождя. Если сравнить его с гибкой черепицей, то он быстрее монтируется, а значит на кровельные работы потребуется меньше времени.

Материал прост в монтаже, потому что он легкий, но при этом прочный. Для работы с ним необходим минимум инструментов:

- нож;
- ножовка;
- молоток.

Вы можете выбрать Ондулин Смарт серого, зеленого, коричневого или красного цвета, в соответствии со стилем вашего дома.

Во время монтажа строго следуйте инструкции. Особое внимание следует уделить обрешётке. Она изготавливается из досок толщиной от 25 мм. Также допускается применение бруса толщиной от 50 мм. Между низом первого бруска и центром второго соблюдают расстояние 33 см. Расстояние в осях между следующими брусками делают 30,5 см. Так как многощипцовая крыша имеет сложную форму, то чтобы избежать лишней подрезки, следует заранее разметить расположение каждого листа.

Из-за большого количества изломов, в сравнении с традиционной двускатной крышей, повышенное внимание уделяют монтажу аксессуаров. Конек крепят с подветренной стороны, соблюдая нахлест друг на друга 12,5 см. Монтаж конька на ребре начинают снизу. Соблюдают нахлест друг на друга размером от 10 см.

Особое внимание уделяют качеству отделки внутренних углов, образуемых в месте стыковки двух скатов. Именно на таких участках скапливается влага, а значит возрастает риск протечек. Ендову монтируют снизу вверх. Нахлест друг на друга — 15 см, листов на ендову — 20 см.

Прежде чем приступить к монтажу обязательно ознакомьтесь с инструкцией. В ней просто и очень понятно описаны все нюансы. Сказать ее можно здесь. Вы легко разберетесь, как монтировать каждый элемент, чтобы многощипцовая крыша, покрытая Ондулин Смарт, прослужила вам десятки лет.

Посчитать необходимое количество материала можно здесь. Также вы можете получить персональную раскладку листов Ондулин. Вы будете знать правильный порядок укладки для монтажа с учетом минимизации обрезков. Для этого перейдите на страницу «Раскладка кровли».

Итог

Перед тем как принимать решение о строительстве многощипцовой крыши, нужно взвесить все плюсы и минусы. Чем больше щипцов в конструкции, тем сложнее ее монтаж. Сможете ли вы выполнить точные расчеты? Имеется ли у вас опыт, необходимый для строительства такой крыши своими руками? Если нет, то хватит ли вам денежных средств, чтобы нанять специалистов или придется брать кредит в банке? Ответы на эти вопросы помогут вам сделать верный выбор.