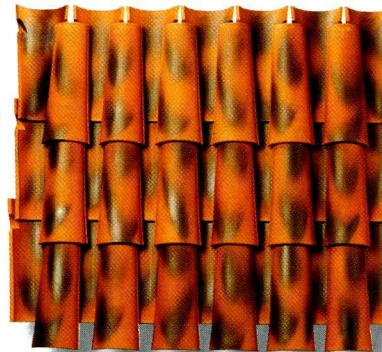


Черепица KORAMIC
«Монах-монашка»



Венец

ДЛЯ ДОМА



Строительство кровли – дело ответственное и важное, ведь крыше дома полагается служить десятилетиями, не причиняя хлопот. А вашему дому даже под ураганным ветром и градом должно быть надежно.

Разговоры о крыше загородного дома зачастую сводятся к обсуждению вариантов кровельного покрытия. Однако, кроме этого, надежность крыши зависит еще от двух факторов: насколько правильно выбрана и спроектирована конструкция и насколько качественно выполнен монтаж.

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ КРЫШ

В зависимости от режима эксплуатации крыши могут быть холодными чердачными или теплыми мансардными или скатными. В свою очередь последние делятся на одно-, двух- и четырехскатные (шатровые), ломаные (мансардные), вальмовые и полувальмовые.

Односкатные крыши возводят над пристройками и верандами.

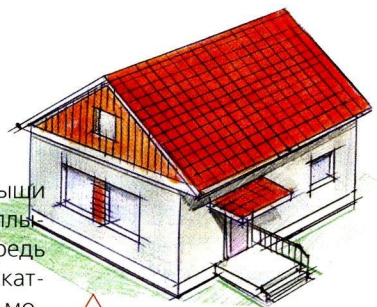
Наиболее распространенные формы крыши — двускатные и ломаные. Они, как правило, используются при строительстве домов с простой объемно-планировочной схемой.

Двускатные прямолинейные крыши могут быть двух типов: чердачные и мансардные, а **ломаные конструкции** целесообразны при устройстве мансарды.

Вальмовые, полувальмовые крыши придают строению особый силуэт. Однако их сооружение требует сложных конструктивных решений.

Шатровые крыши применяются для зданий с квадратным или многоугольным планом. Их разновидности – пирамидальные, купольные и конические.

Архитектурно выразительные многоскатные крыши возводятся над домами нестандартной конфигурации, в которых помимо основного объема есть еще и периферийные ответвления.



△
Двускатная
крыша



△
Мансардная
крыша



△
Шатровая
крыша



△
Крестовая крыша



△
Односкатная
крыша

ОСТОВ КРЫШИ

Каркасом скатной крыши, ее основой, является **стропильная конструкция**. Она воспринимает временные (снеговые, ветровые, монтажные) и постоянные (масса кровельного покрытия, тепло-, гидро- и пароизоляции) нагрузки. Кроме того, **стропильная конструкция задает форму крыши** и определяет ее объемное решение.

Скаты образуются за счет основных несущих элементов крыши — стропил или стропильных ферм различной сложности. В единое целое они объединяются ветровыми связями и обрешеткой. Для возведения скатной крыши используется древесина хвойных пород влажностью не более 22 %, обработанная антипиренами и антисептиками. **Стропила изготавливаются из массивного бруса или сплавиваются из досок.**

Цементно-песчаная
черепица BRAAS



НАШ СОВЕТ

При проектировании скатной крыши постарайтесь выбрать наиболее простую форму с минимальным числом скатов, так как всякое усложнение формы приводит к усложнению конструктивного решения и, следовательно, удорожанию строительства, эксплуатации и ремонта. С экономической точки зрения целесообразно уклоны всех скатов крыши делать одинаковыми.

Обрешетка

Выбор пиломатериалов для обрешетки зависит от типа кровельного покрытия. **Металлочерепицу** и другие профилированные кровельные материалы (натуральная черепица, битумно-волоконные листы и др.) настилают на бруски сечением от 40 до 60 мм, которые прибиваются к стропилам с определенным шагом. В местах пересечения скатов (в ендовах), вокруг дымоходов, на карнизах, у конька выполняют настил из обрезной доски той же толщины, что и обрешетка.

Кровельное покрытие из битумной черепицы укладывают на сплошную обрешетку из влагостойкой фанеры, ориентированно-стружечных плит, строганой либо шпунтованной доски.

семь раз отмерь...

В теории любые покрытия могут использоваться при сооружении скатных крыш, однако практика вносит свои коррективы.

В частности, **при сооружении кровель замысловатых очертаний не рекомендуется применять листовые кровельные материалы** (листовая сталь, металлочерепица, битумно-волоконные листы).

Дело в том, что **доля отходов** при укладке сложного кровельного покрытия, например из металлочерепицы, **может достигать 70 %**. Для сравнения: аналогичный показатель битумной черепицы не превышает 11 %.

НАША справка

Объемные крыши возводят с применением стальных конструкций, т. к. сооружение массивных стропил из дерева – трудоемкий и дорогостоящий процесс. **Металлокаркас** расширяет архитектурные возможности, и теперь уже можно строить дома с двух- и даже трехэтажными мансардами.

Мансардная надстройка с использованием энергоэффективной стропильной конструкции Lindab



ЧТО НУЖНО ЗНАТЬ

Определенные сложности возникают, если крыша содержит криволинейные участки и элементы (например, конусные покрытия башен). В этом случае преимущество на стороне пластичных материалов (цинк-титан, битумная черепица). При использовании металлочерепицы криволинейные участки разбивают на сегменты. В результате вместо изящного конуса над башенкой появляется ребристый многогранник.

Подобный способ укладки используют и при монтаже кровли из натуральной черепицы. Правда, криволинейные поверхности создаются только из плоских («бобровый хвост») или специальных сегментных плиток.



△ *Керамическая черепица SHEKKER*

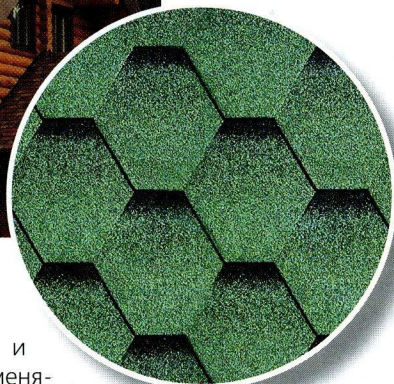
△ *Гибкая черепица TEGOLA имитирует старинную кровлю*



МЯГКАЯ КРОВЛЯ

Для скатных крыш деревянных и каркасных домов в основном применяются различные виды битумной или, как ее еще называют, мягкой черепицы. Плитки (гонты, шинглы) битумной черепицы представляют собой листы многослойной структуры с фигурными вырезами (лепестками) по внешнему краю – один лист имитирует 3–4 черепицы. При укладке плиток образуется целостное водонепроницаемое кровельное покрытие.

Материалу свойственны превосходные декоративные, технические и эксплуатационные качества. Такое кровельное покрытие является оптимальным материалом и при устройстве кровель сложной конфигурации. Дома отлично простоят 30 лет без ремонта.



△ *Мягкая черепица RUFLEX. Ощущение объема формы*



МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЧЕРЕПИЦА

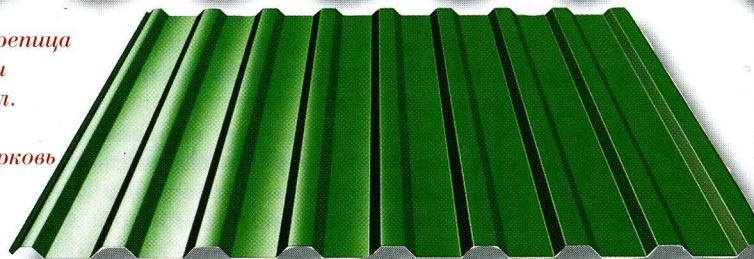
В малоэтажном строительстве репутацию бестселлера завоевала имитация натуральной черепицы. Оцинкованные стальные (или алюминиевые) листы, покрытые с обеих сторон антикоррозийным составом, штампуют в виде черепичной кровли. Лицевую сторону покрывают защитно-декоративным полимерным составом. К достоинствам металлочерепицы относят небольшой вес (5 кг/ кв. м), простоту монтажа.

Срок службы – до 50 лет.

Профнастил – универсальный материал. Малый вес, легкость монтажа, удобство транспортировки, низкие эксплуатационные расходы и эстетичный внешний вид. Профилированные листы выпускаются нескольких стандартных типоразмеров, отличающихся высотой и формой профиля: чем выше трапеция или волна, тем большую нагрузку может выдержать лист, так как увеличивается ребро жесткости.



Металлочерепица «Эффект» и профнастил. Завод ТПК г. Белая Церковь





керамическая королева

Керамическая черепица относится к элитарным и дорогим материалам. **Этот традиционный кровельный материал известен всем своей надежностью и долговечностью.**

Современная черепица отличается широкой цветовой палитрой и разнообразными профилями.

Вес натуральной черепицы 40–50 кг/ кв. м.

Выбирая этот кровельный материал, следует учитывать, выдержит ли фундамент и сам дом такой вес.

Черепица прослужит до 150 лет, лишь бы стропила выдержали. Расчеты показывают, что расход материала на стропильные конструкции под черепицу возрастает на 15–20 % по сравнению с легкой кровлей, потому что основной является снеговая нагрузка.

натуральные производные

Цементно-песчаная и полимер-песчаная черепицы не менее популярны. Они полностью имитируют керамику, но более демократичны по цене.

Цементно-песчаная черепица относится к «натуральной», т.к. сырьевой основой цемента является по существу та же глина, точнее, глинисто-карбонатные мергели. Материал получают в результате обжига известняка с глиной с последующим добавлением гипса. В результате кристаллизации образуется бетон – искусственный камень. Для придания черепице окраски используется окись железа.

Кровля из металлической черепицы прослужит более 100 лет!

В основу исходного материала **полимер-песчаной черепицы** заложено сочетание эластичного полиэтилена и твердых крупнозернистых песчинок. Она не бьется при транспортировке, погрузке-разгрузке и монтаже, прекрасно выглядит и легко подгоняется. **Масса 1 кв. м полимер-песчаной черепицы составляет всего 22 кг,** что почти в 2 раза меньше массы керамической и цементно-песчаной черепицы. ■



Цементно-песчаная черепица Braas. Пестрая окраска оживляет строгий рисунок



Керамическая черепица Tondach (Романская глазурь)

это интересно

Крыша древнего сруба называлась самцовой. Бревна (самцы) сверху дома постепенно уменьшались по длине и получались треугольные фронтоны. Остов крыши образовывали продольные слги. В качестве покрытия чаще всего использовали тес или солому.