



*Чешуйчатое покрытие из пазовой черепицы Braas*

# Крой

## по правилам

Крыша дома должна служить десятилетиями, не причиняя хлопот. А вашему дому в жару должно быть прохладно, в дождь и снег – сухо, в мороз – тепло, под ураганным ветром и градом – надежно, поэтому выбор и строительство кровли – дело ответственное и важное.



Одним из самых распространенных в России кровельных материалов была и остается оцинкованная сталь.

Сравнительно недорогая, легкая в работе, она позволяет устраивать кровли практически любой геометрии.

Кровли из листовой или рулонной стали монтируются по фальцевой технологии, когда соединения отдельных элементов покрытия (картин) выполняются с помощью специальных швов – фальцев. Различают несколько видов фальцев – одинарный и двойной, стоячий и лежачий. Самым герметичным и влагонепроницаемым является двойной стоячий фальц.





Устройство кровельного покрытия из оцинкованной стали

## АЛЮМЦИНК

В начале 60-х годов американская компания Bethlehem Steel запатентовала особый сплав – алюминцинк, состоящий на 55 % из алюминия, на 43,5 % из цинка и на 1,5 % – из кремния. Нанесенный на стальной лист, этот сплав увеличивает срок службы кровли в два-четыре раза по сравнению с простой оцинковкой. А это в свою очередь делает чрезвычайно низкой стоимость жизненного цикла такого покрытия. **Вес кровли из алюминцинка составляет 7 кг/кв. метр.**

Этот композитный материал производит бельгийская фирма «Метротайл», а в России – компания «ТехноНИКОЛЬ».

## КОРОЛЕВА КРЫШ

**Натуральная черепица – традиционный кровельный материал**, обладает множеством достоинств: надежность, долговечность, универсальность и эстетичность. И это далеко не весь список. Она морозостойка и пожаробезопасна, устойчива к воздействию агрессивных веществ, имеет малую теплопроводность, под ней не скапливается конденсат: он всасывается в поры и выветривается.

Кроме того, что керамическая черепица отличается богатой цветовой палитрой, она может быть еще матовой, глянцевой, глазурованной. Добавим разнообразие по форме: пазовая, гол-

Укладка волнообразной черепицы Braas



Популярная форма черепицы Creaton – «бобровый хвост», ф. «Всеслав»

### НАША СПРАВКА

**Ф**орма крыши зачастую определяет форму применяемых плиток. Существуют три основные формы: плоская («бобровый хвост»), желобчатая (франкфуртская, античная, татарская, «монах-монашка» и т. д.) и волнообразная (французская, голландская и т. д.).



Черепица «волна»

## Конструкция кровельного пирога во многом зависит от выбора кровельного материала

ландская, мунк-нунн, сорро и т. д. Выбрать достаточно сложно!

Черепица – дорогой и долговечный кровельный материал, она служит 100-150 лет. Лишь бы стропила столько простояли, но тут уж дело грамотного монтажа. **Вес натуральной черепицы составляет 40–50 кг/кв. метр.**

Сегодня натуральная черепица – это не только чистая глина, становятся популярными цементно-песчаная и полимер-песчаная черепица, имитирующие керамическую.

Натуральную черепицу производят многие фирмы, к примеру Roben, BRAAS, von Muller Dachziegel, Heisterholz, Erlus, Chekker, Creaton (Германия); Wiekor (Эстония); Tondach (Австрия), Браас ДСК-1 (Германия – Россия).



Черепица «монах-монашка»

### НАША СПРАВКА

**С** выбором кровельного материала лучше определиться еще на стадии проектирования. Это позволит учесть рекомендации производителя по уклону кровли, устройству узлов сопряжений, организации подкровельной вентиляции и т. д.



## металлочерепица

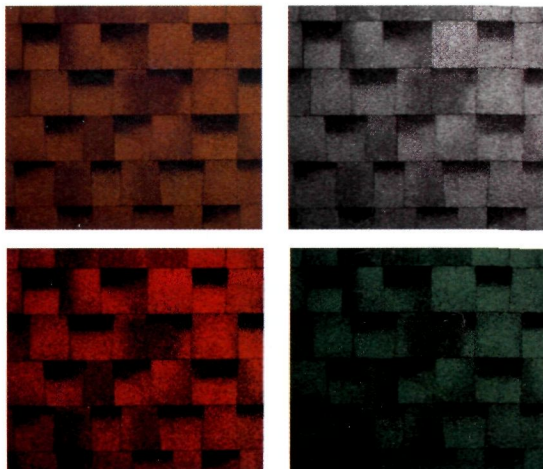
К основным достоинствам металлочерепицы относятся небольшой вес (5 кг/кв. метр), простота монтажа, длительный срок службы, разнообразная цветовая гамма.

На металлочерепицу с защитно-декоративным полимерным покрытием ведущие производители предоставляют гарантию 10–15 лет при реальном сроке службы более 50 лет.

Комплект кровли включает в себя как саму металлочерепицу, так и аксессуары – коньковые, торцевые, карнизные планки, винты-саморезы и др., необходимые для создания красивой и долговечной крыши.

Для производства металлочерепицы используется высококачественная оцинкованная сталь толщиной 4,5-0,45 мм, покрытая полимером. Полимерные покрытия характеризуются различной устойчивостью к механическим повреждениям, ультрафиолетовому излучению (цветостойкость), коррозионной стойкостью, кроме того, они имеют разную температуру обработки и радиус изгиба.

В настоящее время производители предлагают металлочерепицу с несколькими видами покрытий: полиэстер (полиэфир, пластизоль (PVC), пурал (Pural) и PVF2 (полидифторит)).



Образцы гибкой черепицы компании «ТехноНиколь»



Металлочерепица «Металл-Профиль»

Шестигранные лепестки – «Мозаика», классика битумной черепицы

## мягкая кровля с «твердым» характером

Под термином «мягкая кровля» подразумевается многочисленное «семейство» разных по составу, способу применения и назначению кровельных материалов. В их числе – мастики, рулонные покрытия, битумная черепица, битумно-волоконные листы и др. Гибкую (битумную) черепицу часто называют кровельной плиткой, гонтом или шингласом. Это небольшие плоские листы с фигурными вырезами по одному краю (обычно один лист имитирует 3–4 черепицы). Этот материал, с одной стороны, является штучным, а с другой, его можно отнести к группе мягких кровель.

При монтаже каждая плитка дополнительно крепится внахлест к основанию с помощью кровельных гвоздей. Под воздействием солнечного тепла происходит склеивание (спекание) слоев плиток, и в результате образуется цельное, абсолютно герметичное кровельное покрытие.

Стоит обратить внимание на итальянскую черепицу TEGOLA, канадскую ИКО и отечественную черепицу «ТехноНиколь».

## цветной металл

Для устройства кровель применяют и цветные металлы. В первую очередь это медь. Природная пластичность меди позволяет крыть кровлю любой, даже самой замысловатой, конфигурации. А ее химическая инертность обеспечивает практически неограниченный срок службы. Причем со временем медь покрывается благородной патиной и

Кровля из меди с мансардным окном Fakro



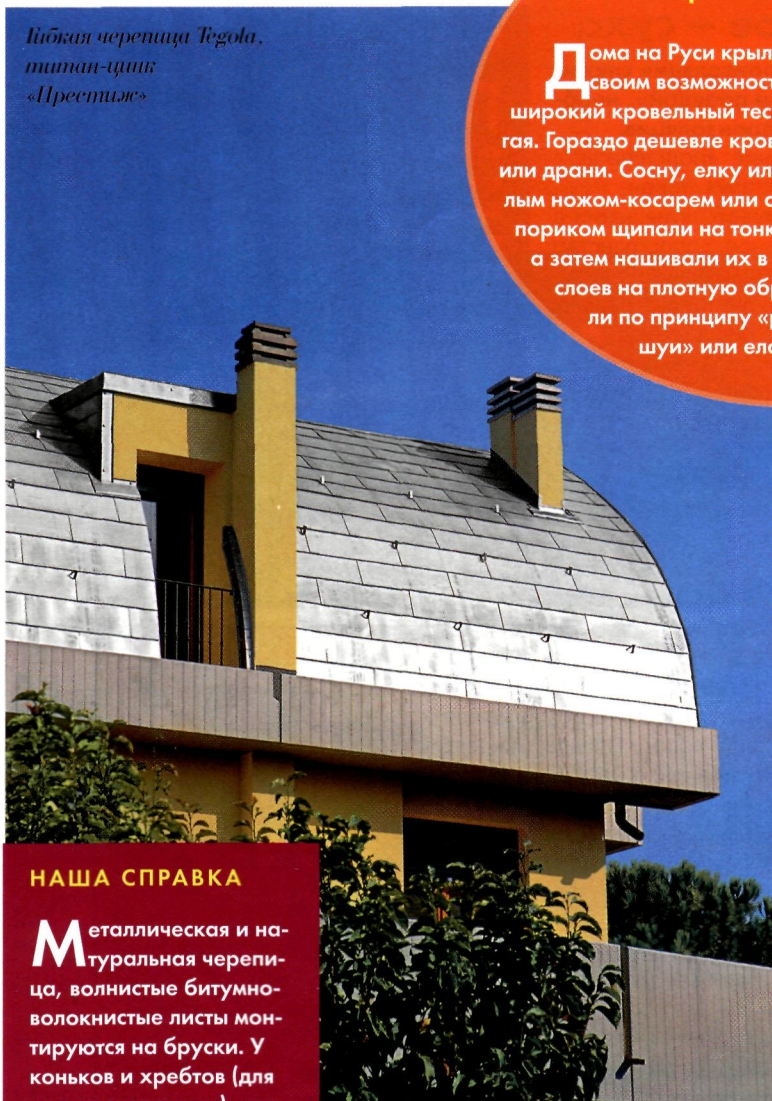
Кровельное покрытие металлочерепицы Ruukki monterrey



Кровельная плитка Kateral «Роки» (гранит)



Гибкая черепица Tegola, титан-цинк «Престиж»



**это интересно**

Дом на Руси крыли каждый по своим возможностям. Длинный широкий кровельный тес – вещь дорогая. Гораздо дешевле кровля из щепы или драни. Сосну, елку или осину тяжелым ножом-косарем или столярным топориком щипали на тонкие пластины, а затем нашивали их в несколько слоев на плотную обрешетку кровли по принципу «рыбьей чешуи» или еловой шишки.

становится еще красивее. Она прекрасно поддается сварке. Для устройства медной кровли по современной технологии используют ленту из чистой меди шириной 67 см и толщиной от 0,6 до 0,8 мм. Единственное НО – довольно высокая цена. Но она вполне соответствует качеству.

Для битумной черепицы и фальцевой кровли устраивают сплошную и исключительно ровную обрешетку из листов влагостойкой фанеры, ОСП или обрезной строганой доски.

#### НАША СПРАВКА

**М**еталлическая и натуральная черепица, волнистые битумно-волоконные листы монтируются на бруски. У коньков и хребтов (для металлочерепицы), карнизных свесов, в ендовах, вокруг дымоходов укладывают настил из досок.

## теплее, еще теплее

Очевидно, что для обеспечения благоприятного микроклимата в мансарде скаты крыши необходимо утеплять. Вместе с тем, в теплоизоляционных мероприятиях нуждается и холодный чердак. В этом случае утеплитель укладывают на перекрытие верхнего этажа. Чтобы зимой в доме было тепло, температура кровли должна быть не ниже  $-5^{\circ}\text{C}$ .

**Для утепления скатных крыш** применяются два вида теплоизоляционных материалов: **плиты из стекловолокна** (ISOVER, URSA) или **из каменной ваты** (ROCKWOOL, PAROC, ISOROC, ISOVER, «ТЕХНОНиколь» и др.).

При укладке теплоизолятора не должно образовываться «мостиков холода» или конвекционных пустот. Плиты должны плотно заполнять пространство между стропилами. Кроме того, монтаж различных типов теплоизоляционных материалов имеет свои особенности.