



НАША СПРАВКА

**К**ровля из битумной черепицы не требует особого ухода. Нужно лишь регулярно осматривать кровельные скаты, из ендов и водостоков убирать мусор. Важно не допускать обледенения кровли (нарастания больших масс льда), которое может привести к порче минеральной посыпки и даже материала в целом. Если по какой-либо причине покрытие повредилось, незадачливую плитку удаляют, а на ее место приклеивают новую. Кстати, при укладке кровли желательно оставить одну пачку материала про запас, на всякий непредвиденный случай.

# героиня

## нашего времени

Среди кровельных материалов битумная черепица занимает особое место. Она оптимально отвечает запросам современности.

Кровле из битумной черепицы помимо главных качеств – герметичности, надежности, солидного срока службы – присущи такие неоспоримые достоинства, как гибкость и, следовательно, способность адаптироваться к самым сложным кровельным формам, высокие темпы монтажа, похвальная практичность и экономичность.



**Н**

апомним: битумной черепицей называют гибкие плитки размером 1 x 0,33 м (бывают и укороченные модели). Толщина стандартного материала – 3 мм (ламинированная черепица в два раза толще). В упакованном виде битумные плитки (поставляются пачками по 14–22 штуки) совсем не похожи на классическую глиняную черепицу.

Но стоит им подняться на крышу и объединиться в единое покрытие, как свершается чудо: плоскость обретает визуальный объем. На скатах возникает изысканный рельеф с чарующей игрой света и тени. При этом **битумная черепица легка (не требует усиленной стропильной конструкции), проста в укладке, водонепроницаема (под лучами солнца плитки спекаются в монолитное герметичное полотно)** и, что немаловажно, доступна по стоимости (в два-три раза дешевле керамической черепицы и на 15–20 % дешевле металлочерепицы).

Текст и фото: Мария Алешина

Битумная черепица Shinglas («ТехноНисколь»)



## Вдохновитель побед

Уже из названия понятно, что основной компонент этой черепицы – **битум** – сложное органическое вещество из семейства углеводородов. Сразу оговоримся, что не всякий природный битум годится для производства черепицы. Например, компания Tegola использует только битум «Тя-юана» венесуэльского происхождения. Успешную «карьеру» он сделал за счет оптимальной вязкости и температуры размягчения, а также ряда других специфических качеств.

Справедливости ради подчеркнем, что сырьевой битум не способен долго выдерживать атмосферные нагрузки. Под воздействием солнца он «стареет», от мороза – трескается, а в жару – плавится. «Стойкий характер» воспитывают за счет его искусственного окисления и полимерной модификации. Дело это – очень тонкое, поэтому **производство полимермодифицированного битума под силу только крупным производителям**. Отсюда вывод: приобретая битумную черепицу, предпочтение следует отдавать продукции известных компаний!

## «Сэндвичи» для крыши

Битум, безусловно, важнейший, но отнюдь не единственный компонент битумной черепицы. Материал имеет **многослойную структуру**. В его основе – пропитанный битумом стеклохолст (или стеклоткань). Подкладочные и ендовные ковры, т. е. рулонные материалы, испытывающие повышенные механические и атмосферные нагрузки, производятся с применением более эластичного и прочного полиэстера.

С двух сторон стекловолоконная основа покрыта слоями окисленного или полимермодифицированного битума. На наружную поверхность материала нанесена минеральная крошка. Посыпка выполняет двойную функцию: защищает битум от ультрафиолета и обеспечивает декоративный эффект. К тому же она повы-



шает пожаробезопасность кровельного покрытия. Шероховатый верхний слой препятствует лавинообразному сходу снега с кровельных скатов.

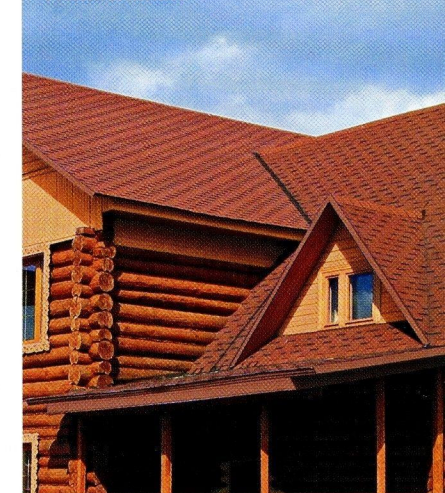
С изнанки битумная черепица покрыта самоклеющимся битумом (стандартные изделия – наполовину, карнизные и коньковые – полностью).

## фирменные рецепты

Ведущие производители используют собственные рецепты изготовления черепицы. Например, для повышения прочности и долговечности материала применяют **двойную (ламинированную) армированную стекловолоконную основу** (Icoral, «ТехноНиколь», Siplast-Icoral, IKO). Если дом находится в сильно затененном месте, то на кровле могут поселиться мхи и лишайники. Чтобы этого не случилось, в битумную массу добавляют фунгициды (Siplast-Icoral). Для лесных усадеб подходит черепица с усиленной битумной защитой толщиной 6 мм (т. е. в два раза толще стандартной). Такой кровле не

здания, построенного в какой угодно стилистике. При этом конфигурация кровли не имеет значения. Более того, **битумная черепица – оптимальный вариант для сложных крыш**. Материал прекрасно адаптируется к криволинейным поверхностям. При этом доля отходов не превышает 11% (при самом неблагоприятном раскладе). Эффект рельефного кровельного покрытия достигается за счет формы плиток или, вернее, фигурного края (лепестков) и окраски поверхностного слоя. Наравне с однотонной продукцией на рынке представлен широкий выбор «живописных» моделей: с пестрой фактурой, с деликатным отливом, с дымчатым затемнением. Неизменным спросом пользуется материал, имитирующий тра-

«ТехноНиколь»



## Технология производства битумной черепицы имеет множество вариантов. У каждого производителя – собственный рецепт

страшны мощные удары падающих веток. Правда, «толстая» черепица стоит заметно дороже стандартной трехмиллиметровой продукции.

Битумная черепица Ruflex специально разработана для эксплуатации в условиях российского климата. В состав СБС-модифицированного битума входят особые добавки, которые придают материалу повышенную стойкость к сильному морозу, жаре, шквалистому ветру.

## форма и цвет

Разнообразие битумной черепицы поражает воображение. Не случайно ее очень любят архитекторы и дизайнеры. На рынке можно подобрать модель для

*Битумная черепица Ruflex. Ей не страшны ни пикнующие атаки шмелей, ни жара, ни снег, ни мороз*

### НАША СПРАВКА

**В**о время монтажа и первые два года эксплуатации с плиток осыпается некоторое количество гранул. Это нормально. Если крошка не осыпается, а при слабом механическом воздействии (например, при ходьбе по крыше) на битумной черепице появляются проплешины, то это верный признак некачественного материала.

## строение битумной черепицы

Фирменный рецепт «слоеного пирога» от Tegola

1. Кремниевый песок
2. Окисленный битум «Тя-юана»
3. Пропитанное битумом стекловолокно
4. Окисленный битум «Тя-юана»
5. Керамизированный базальтовый гранулят





диционные кровли: керамическую черепицу, камень, дерево.

## драгметалл на крыше

Высший пилотаж – битумная черепица с покрытием из меди, цинк-титана и даже золота (Tegola, Brai, Siplast-Icopal). У такого материала **внешнюю защиту обеспечивает не минеральная посыпка, а металлические пластины толщиной от 8 мкм.** При этом необходимо подчеркнуть, что медь и цинк-титан (не говоря уже о золоте) относятся к

*Черепица «Престиж Традишнл» с покрытием из меди:*

1. Так выглядит новая кровля
2. Промежуточная стадия
3. Медь с течением времени покрывается патиной

кровельным долгожителям. Благодаря исключительно низкой скорости окисления они практически не подвержены коррозии. Другими словами, битумная черепица с металлическим покрытием способна служить десятилетиями, и ничего с ней не случится.

## ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Еще одно преимущество битумной черепицы – простая и относительно быстрая укладка кровельного покрытия. Однако несоблюдение технологии монтажа может обернуться серьезными проблемами в будущем.

Начнем с того, что **битумную черепицу укладывают на настил (сплошную обрешетку) из водостойкой фанеры, ОСП или обрезной доски.** Пиломатериалы должны быть хорошо просушенными, к тому же желательно обработать их антисептиком. Между соседними фанерными листами оставляют зазоры в 3–5 мм (между досками – 1,5–2 мм), воспринимающие естественные подвижки стропильной группы.

На коньках, хребтах, карнизных и фронтовых свесах настилают **подкладочные ковры**, обеспечивающую усиленную гидроизоляцию. Впрочем, производители рекомендуют «подшивать» подкладку по всей площади скатов. В ендовах и вокруг дымоходов и кирпичных вентилях прокладывают ендовый ковер.

## МОНТАЖ ПОКРЫТИЯ

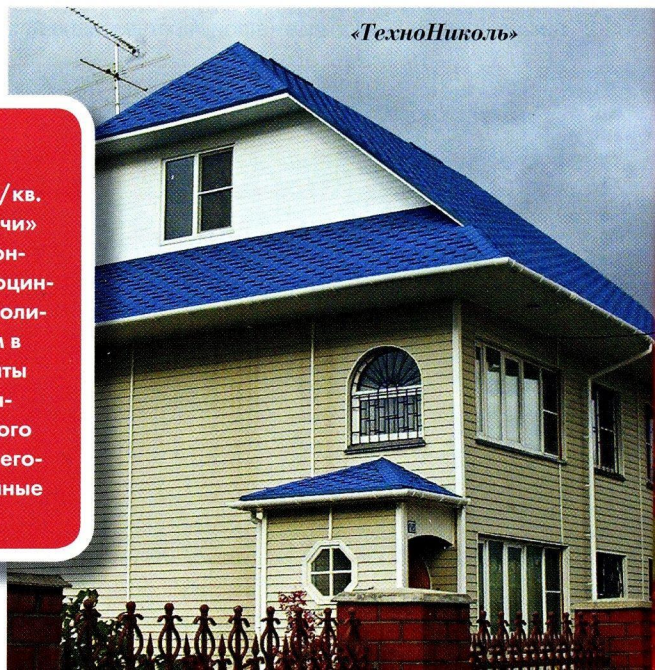
Сначала желательно выполнить разметку скатов (особенно на крышах сложной конфигурации). По линиям легко контролировать ровность рядов, вовремя корректировать погрешности, не допуская **«набегания» гонтов.** Плитки приклеиваются к основанию за счет самоклеящегося изнаночного слоя и прибиваются оцинкованными гвоздями с широкими шляпками по верхнему и нижнему краю (прихватывая предыдущий ряд). На пологих скатах (до 45°) на каждую плитку приходится 4 гвоздя. Если крыша крутая, то крепежа требуется больше (6 гвоздей на один рядовой гонт). 🏠

## не упускай из виду

При резервировании кровельного бюджета нельзя ориентироваться только на стоимость рядового покрытия (цена за кв. м битумной черепицы варьируется в пределах 210–740 руб., с медным и цинк-титановым покрытием – 1100–1300 руб.). Чтобы в дальнейшем

не испытать разочарования, нужно сразу учитывать расходы на сплошной настил из ОСП (от 150 руб./кв. м), влагостойкой фанеры (200–250 руб./кв. м) или обрезной доски (от 400 руб./кв. м). Плюс ковры – подкладочный (в среднем 550 руб./кв. м) и

ендовый (160 руб./кв. м). Остались «мелочи» – карнизные и фронтонные планки из оцинкованной стали с полимерным покрытием в тон кровле, элементы подкровельной вентиляции, безопасного передвижения и снегозадержания, антенные проходки.



«ТехноНиколь»