

Керамическая черепица CHEKKER

ХОЧУ ТАКУЮ

# КРЫШУ...



Если вы планируете в этом году строительство загородного дома, то сейчас самое время подумать о кровельном покрытии.

**К** сожалению, решение кровельного вопроса часто откладывают до последнего момента. И совершенно напрасно. Ведь кровля в значительной мере определяет внешний облик дома. Не случайно ее еще называют «пятым фасадом».

Современный рынок предлагает множество различных кровельных материалов. Выбор зависит от многих факторов: архитектурной концепции здания, конструктивных особенностей крыши, эстетических предпочтений застройщика. А также от его финансовых возможностей. Между тем принципиальное решение зачастую принимается



спонтанно. Увидит будущий домовладелец из окна машины симпатичный домик с красивой кровлей – и загорается мыслью: хочу такую же.

## Фавориты

**Металл** – главный фаворит в частном малоэтажном строительстве. Особым успехом пользуется металлочерепица (RUUKKI, PELTI JA RAUTA POUSSI, Weckman (Финляндия); Lindab Profil, MERA SYSTEM (Швеция); «Металл Профиль», «Евро-кровля», ИНСИ, «Ламиера», Одиновский завод легких конструкций (Россия) и др.).

Второе место занимает **битумная черепица** (TEGOLA (Италия), Katedral, Isoral, LEMMINKAINEN (Финляндия), ИКО (Канада), Siplast-Isoral (Франция), «ТехноНИКОЛЬ» (Россия) и др.) За несколько десятилетий свое-

**Благородная медная кровля может прослужить нескольким поколениям хозяев более 150 лет**

логически безупречному жилью и приверженность традиционным технологиям – все это стало стимулом для применения природных кровельных материалов: **натурального сланца**, покрытий из **дерева** и **тростника (соломы)**, а также **зеленой кровли**.

*Монтаж медной кровли (строительная компания «НБК-строй»)*

## металл на крыше

Металлические кровельные материалы условно можно разделить на «демократов» и «аристократов». К первым относится листовая сталь (оцинкованная и с защитно-декоративным полимерным покрытием), ко вторым – медь, цветной алюминий и цинк-титан.

На рынке присутствует кровельная сталь с полимерным покрытием разных видов. Наиболее доступен по цене **полиэстр**. К тому же он стоек к выгоранию, хорошо противостоит атмосферным воздействиям и коррозии. Производится сталь с глянцевым (толщиной 25 мкм) и матовым (35 мкм) полиэстровым покрытием. Приобретая такой материал, следует помнить, что полиэстр нуждается в осторожном обращении. Во время монтажа его легко поцарапать, нарушив тем самым целостность защиты.

Стойкостью к механическим воздействиям отличается другой полимер – **пластизол** (наносится слоем в 175–200 мкм). Недаром сталь с таким

*Металлочерепица RUUKKI Monterrey*

*Металлочерепица «Металл Профиль»*



го существования материал завоевал полмира. Достаточно сказать, что в США и Канаде битумной черепицей покрыто более 80 % крыш частной застройки.

В нашей стране спрос на битумную черепицу также год от года неуклонно растет.

В последние десятилетия оживился интерес к дорогим кровельным материалам. Речь идет, прежде всего, о **керамической черепице** (Creaton, Meyer-Nolsen, Wienerberger, Erlus, Ruppkeramik (все Германия), Tondach (Австрия) и др.). Правда, у «королевы» крыш есть более демократичная «сестра» – цементно-песчаная черепица («Braas ДСК-1», Sea Wave, Россия, и др.). Частные застройщики также отдают должное **цветным металлам**. Мода на этнические мотивы, стремление к эко-





## бомонд на крыше

Медь и цинк-титан относятся к классу элитных кровельных материалов. Медные покрытия украшали храмы и дворцы со времен древнего Рима. Материал способен служить более 150 лет. Цинк-титан также славится своим долголетием. Раньше для устройства кровель использовали чистый цинк (в исторической части Парижа едва ли не половина зданий покрыта этим материалом. Однако цинковые листы очень капризны в транспортировке и монтаже. С появлением сплава цветных металлов – цинк-титана – остроту проблемы удалось снять. Правда, укладка цинк-титанового покрытия имеет свои особенности и требует особых знаний и навыков. Срок службы материала – 100–120 лет.



Медная кровля (ф. «НБК-строй»)



Металлочерепица RUUKKI Monterrey

покрытием используется для изготовления водостоков (в этом случае толщина покрытия 100 мкм). Однако цветостойкость пластизола оставляет желать лучшего. За сравнительно небольшой срок пластизол выгорает, причем разница между южным и северным скатом может быть весьма заметной.

Всем хорош **пурал** – отлично противостоит всем превратностям непогоды, не боится больших перепадов температуры (как суточных, так и сезонных), устойчив к механическим воздействиям и солнечному излучению. Однако стоимость стали с таким покрытием на протяжении многих лет остается достаточно высокой.

Превосходными технико-эксплуатационными характеристиками обладает **полидифторит** (PVF2). Ему не страшны даже соленые ветры северного морского побережья и перенасыщенная «химией» атмосфера промышленных зон. Правда кровля из материала с таким покрытием обойдется в кругленькую сумму.

## романтический профиль

Появление стали с защитно-полимерным покрытием послужило мощным импульсом для создания нового кровельного материала – металлической черепицы. Листы с характерным для керамической черепицы профильным рисунком стали производиться только лишь во второй половине прошлого века (кстати, благодаря инновации неизвестной компании Rannila, ныне Ruukki).

**Металлочерепица** обладает множеством ценных достоинств. Легкий материал не требует мощной стропильной конструкции, к тому же укладывается на обрешетку из брусков 50 x 50 мм с шагом, зависящим от длины волны профиля (300–500 мм). Металлочерепица проста в монтаже. На обычных двускатных кровлях укладка материала напоминает игру в детский конструктор. Правда, сложные крыши более трудоемки. К тому же

для них характерен высокий процент отходов (до 70 %). Наконец, металлочерепица способна обла-



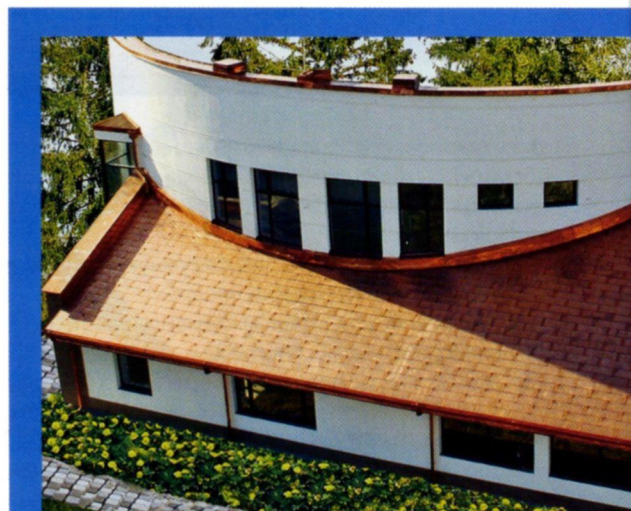
Битумная черепица KATEPAL

городить самое невыразительное здание. Материал выпускается в широкой цветовой гамме (по карте RAL, включающей десятки расцветок). К тому же на рынке присутствует металлочерепица с различным рельефным рисунком (волнообразный, трапециевидный и др.).

Металлочерепичная продукция поставляется мерными листами (со склада) и панелями в скат крыши. Кровельное покрытие комплектуется в соответствии с замерами реальной стропильной конструкции. Качественная металлочерепица отличается безупречной геометрией. При монтаже листы укладываются очень плотно, что обеспечивает высокую герметичность кровельного покрытия.

## гибкость во всем теле

В голове не укладывается, что нарядная и элегантная битумная (гибкая, мягкая) черепица и серый невзрачный рубероид – близкие родственники. А между тем они входят в один многочисленный класс битумосодержащих материалов (мастики, рулонные покрытия, битумно-волоконистые листы и др.). В отличие от своих «собратьев» битумная черепица обладает высоким эстетическим потенциалом, а также способностью адаптироваться к самой



Битумная черепица TEGOLA, покрытая медными пластинами





**Битумная  
черепица  
устойчива к  
экстремальным  
атмосферным  
воздействиям**

#### *Гибкая черепица TEGOLA*

замысловатой форме скатной крыши.

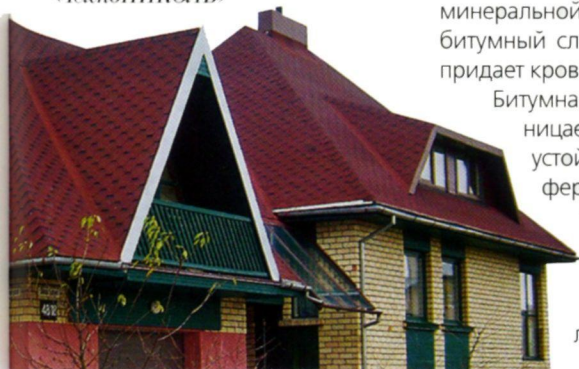
Материал производится в виде наборных листов (плиток, гонтов) размером около 0,34 x 1,0 м с фигурными вырезами («лепестками») по нижнему краю. Основой изделий служит пропитанный битумом стеклохолст, который прекрасно сопротивляется продольному растяжению (поперечное растяжение не критично), а также отличается стойкостью к биологическому поражению.

С двух сторон стекловолоконная база покрыта слоями окисленного и полимермодифицированного битума. Лицевая поверхность плиток посыпана минеральной цветной крошкой. Гранулят защищает битумный слой от солнечного излучения, а также придает кровельному покрытию цвет и фактуру.

Битумная черепица славится своей водонепроницаемостью, тепло- и морозостойкостью, устойчивостью к экстремальным атмосферным воздействиям, надежностью, а также звукоизоляционной способностью (стук дождя или града гасится упругими битумными плитками). Средний срок службы покрытия – 50 лет (при гарантии 10–15 лет).

Особого внимания заслуживает

*Гибкая черепица  
«ТехноНИКОЛЬ»*



## клеим крышу

Битумную черепицу укладывают на сплошной настил из влагостойкой фанеры, ОСП или строганой доски. Основание должно быть ровным. Малейший перепад (более 2 мм) будет заметен на кровельном покрытии. Между фанерными листами ОСП и досками необходимо оставлять зазор шириной 0,5–1 см для восприятия линейного расширения материала. Еще один нюанс: во время монтажа битумную мастику, временно склеи-

вающую плитки, нужно расходовать в строгом соответствии с инструкцией производителя. Причем в этом случае перебор хуже, чем недобор. Недостаток мастики не имеет серьезных последствий – со временем под воздействием солнца происходит спекание материала в монолитное полотно. А вот излишняя мастичная масса в жаркую погоду может вылиться из-под плиток и испортить внешний вид кровли.



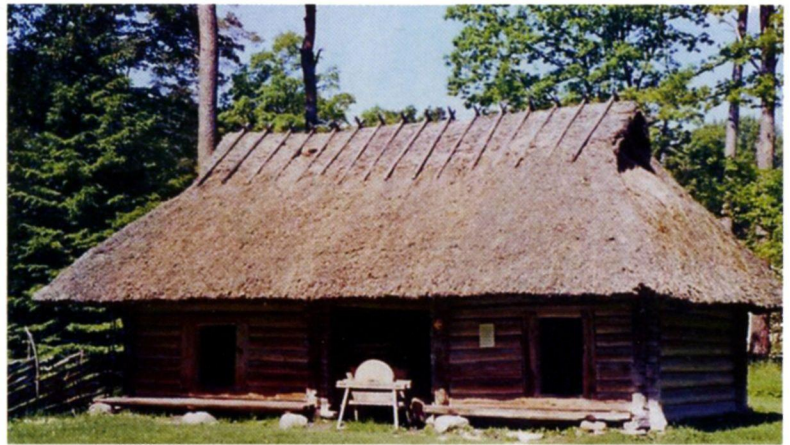


*Керамическая черепица CREATON (ф. «Вселлав»)*

битумная черепица, покрытая пластинами из цветных металлов: меди, цинк-титана и даже золота (Tegola). Облагороженный материал не только обеспечивает крыше королевский имидж, но и позволяет хозяевам десятилетиями не беспокоиться о состоянии кровли. Срок службы гибкой черепицы с металлическим покрытием оценивается специалистами в 100 лет и более.

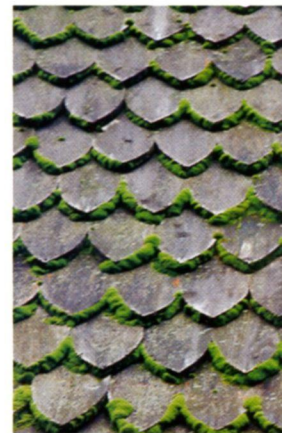
### сестры по натуре

Керамическая черепица – один из самых древних кровельных материалов. Достоинства ее хорошо известны: экологическая безупречность, солидная тепловая инерция (медленно нагревается и медленно остывает, обеспечивая тем самым благоприятный микроклимат в подкровельном пространстве), хорошая звукоизоляционная способность, превосходная стойкость к атмосферным воздействиям (навредить черепице может только очень сильный град) и т. д. Долговечность кровельной керамики превышает 100 лет. Существуют различные варианты черепицы: плоская, желобчатая, волнообразная. К тому же материал выпускается в богатейшем цветовом ассортименте: от традиционных терракотовых оттенков до необычных расцветок (синяя, желтая, черная, переливчатая, с золотым и серебряным декором и т. д.). Правда, и стоит керамическая



*Кровля из тростниковой соломы*

продукция дорого (от 600 руб./м<sup>2</sup>). К счастью, ценители кровельной классики могут приобрести аналог материала – цементно-песчаную черепицу (бюджетное предложение Braas – покрытие серого цвета обойдется всего за 259 руб./м<sup>2</sup>). Материал производится из смеси цемента, песка, воды и красящего пигмента. На окрашенные в массу плитки наносят слой водо- и цветостойкой краски насыщенного цвета. Благодаря двойному окрашиванию песчано-цементная черепица сохраняет свой первоначальный вид на протяжении всего срока службы. Добавим, что ведущие производители предоставляют на свою продукцию 30-летнюю гарантию.




*Деревянная кровля*

### дары природы

Если вы мечтаете о подлинной сельской идиллии и намереваетесь воссоздать на своем загородном участке уголок милой старины, то природные кровельные материалы – это то, что вам нужно. Только приготовьтесь к крупным затратам. Натурпродукты – дорогое удовольствие, но они того стоят.

Скажем, кровельный сланец, или, как его еще называют, натуральный шифер (Theis-Boger, Rathscheck Schiefer, Johann & Bakers, Германия и др.), отличается исключительной прочностью и огнестойкостью (ведь это камень), морозостойкостью, инертностью по отношению к агрессивным средам, стойкостью к экстремальным погодным явлениям (сильным морозам, обледенению, ливням, шквальным ветрам и т. д.).

Деревянные покрытия (дранка, деревянная черепица) не столь долговечны. Все-таки дерево – горючий материал, к тому же лакомое блюдо для некоторых растений и насекомых. Однако практический опыт доказывает, что деревянная кровля при соблюдении правил монтажа и эксплуатации способна служить 50–80 лет.

Тростниковая солома – уникальный кровельный материал. Она обладает высокими теплоизоляционными показателями, обеспечивает самовентилиацию и воздухообмен кровли. Тростниковое покрытие не нуждается в паро- и гидроизоляции, поскольку водный тростник отличается водоотталкивающей способностью. 



*Керамическая черепица BRAAS*