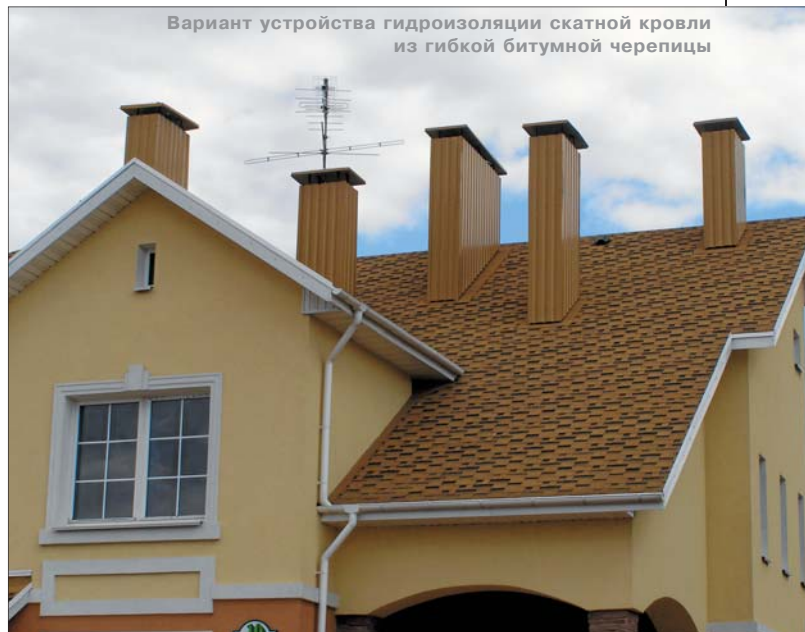


Все многообразие материалов для кровельных покрытий можно классифицировать следующим образом: металлические кровли, шифер, черепица и мягкие кровли. Мягкая кровля – условное название конструкции, для устройства которой применяют рулонные материалы, полимерные мембраны, мастичные материалы, мягкую (битумную) черепицу. Современные мягкие кровельные материалы, образующие на поверхности кровли сплошной герметичный ковер, могут обеспечивать водонепроницаемость даже на плоских кровлях. Исполнение покрытий данной группы наиболее разнообразно. В отличие от рубероида, производимого на основе картона, пропитанного немодифицированным битумом, срок службы битумно-полимерных материалов на основе полиэфирного волокна либо стеклохолста составляет 10–15 лет.



«АЛКИД» ПРЕДСТАВЛЯЕТ НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ «АУТОФИКС»

Андрей СОЛДАТОВ, кандидат химических наук

Черепичная крыша настолько прочно укрепилась в сознании людей как атрибут «европейского» образа жилья, что производители предлагают черепицу из всевозможных материалов, в том числе на основе битума. Появление на рынке высококачественной гибкой черепицы по доступной цене открывает широкие возможности для отечественного потребителя придать своему дому неповторимый внешний вид. Материал долговечен, не подвержен коррозии, создает прекрасную тепло-, гидро- и шумоизоляцию. В своей основе гибкая черепица обычно имеет не подвергающийся биологическому разрушению стеклохолст, пропитанный битумом. Гибкая черепица гораздо легче натуральной (~9,5 кг/кв.м) и крепится или с помощью специальных кровельных гвоздей, или с помощью клеящего состава, обычно – битумнополимерной мастики.

Рынок битумных черепиц в странах СНГ начал активно формироваться с середины 90-х годов. По данным газеты «Строительство и недвижимость», начиная с 1999

года спрос на этот вид продукции стал стабильно расти с ежегодным приростом около 60%. К концу 2002 года общий объем потребления этого кровельного материала в России достиг 3,2 млн. кв.м. Однако в 2003 году темпы роста производства битумных черепиц существенно сократились, что свидетельствует о стагнации этого рынка.

Ведущими мировыми производителями битумной черепицы являются компании: Tegola (Италия), Kateral (Финляндия), Isoral (Финляндия), IKO (Канада-Бельгия), CertainTeed (США), Celotex (США), «ТехноНИКОЛЬ» (Россия). Согласно данным таможенной статистики, среднегодовой объем потребления битумной черепицы в Республике Беларусь составляет 136,76 тыс.м². Соответствующий данному объему расход битумного клея, который импортируется из-за рубежа, составляет 205,14 тонн.

Кровли с водоизоляционным ковром из гибкой черепицы выполняют при уклонах от 16 до 85°. Основанием под такую кровлю должен

быть сплошной досчатый настил из огнезащитенной древесины.

При уклоне кровли до 30° под черепицу укладывают дополнительный подстилающий слой рулонного или битумнополимерного материала. На боковых свесах концы гибкой черепицы, выступающие за грань свесов, обрезают на подкладочной доске и приклеивают мастикой или клеем.

При уклоне кровли более 60° применяют дополнительное крепление каждого листа черепицы клеем или битумно-полимерной мастикой с теплостойкостью не менее 90°C.

В климатических условиях Беларуси в течение года температура наружной поверхности меняется в весьма широком диапазоне: от –30°C зимой до +100°C в солнечный летний день. Особенно разрушительны для кровельного материала периоды осенних и весенних заморозков. Поэтому все материалы, используемые для устройства кровли, должны обладать достаточной эластичностью, обеспечивающей их устойчивость к

образованию трещин при значительных перепадах температур.

Сохраняя традиции высокого качества уже зарекомендовавших себя гидроизоляционных и антикоррозионных материалов «Аутокрин®», НПО «Алкид» приступает к выпуску новых материалов «Аутофикс». Материалы «Аутофикс» представляют собой битумно-SBS-каучуковые композиции, содержащие растворитель, наполнитель и модифицирующие добавки. Мастика «Аутофикс», которая будет изготавливаться в соответствии с требованиями СТБ 1262-2001, позволяет производить проклеивание швов гибкой черепицы и других материалов на битумной основе, а также приклеивание материалов на битумной основе к кирпичным, бетонным, металлическим, деревянным, керамическим и другим поверхностям. Прочность сцепления с основанием составляет не менее 0,63 МПа.

Помимо качественной гидроизоляции значительную роль в повышении комфортности помещения и улучшении его микроклимата играет утепление кровли. Кро-

ме того, правильно подобранная теплоизоляция увеличивает термическое сопротивление ограждающей конструкции, что позволяет снизить расходы на отопление за счет уменьшения теплопотерь (через кровлю в стандартном многоэтажном доме теряется до 18% тепла). Теплоизоляционный слой должен предусматриваться в соответствии с теплотехническим расчетом и может быть из негорючих, трудногорючих и сгораемых материалов. В качестве теплоизоляционного слоя можно использовать вспененное стекло, жесткие стекловолокнистые плиты, пенобетон, минераловатные плиты и пенополистирольные плиты, привлекательные для отечественного потребителя с точки зрения соотношения «цена – качество».

Для обеспечения хорошей теплозащиты всего дома теплоизоляционный материал должен укладываться непрерывно, с тем чтобы не было разрывов в теплоизоляции и не образовывались «мостики холода». Для крепления теплоизоляции применяются полиуретановые, а также любые цементосодержащие клеевые составы, предназначенные для приклеивания пенополистирольных плит (без органических растворителей). Кроме того, для этой цели применяются битум, битумные и битумно-каучуковые мастики. Применение клеящих составов не исключает использование специальных крепежных дюбелей. Совместное применение клея и дюбелей обеспечит надежное крепление теплоизоляционного слоя к изолируемой поверхности. При утеплении цоколей и стен подвалов с нанесенной по ним гидроизоляцией рекомендуется применять мастики и клеи, не содержащие растворителей, «разъедающих» полистирол, с рабочей температурой не более 80°C. Чтобы во время монтажа клей не проник на стыки, рекомендуется наносить его, отступая от края плиты на ширину 1–2 см. При наклейке нескольких слоев утеплителя обеспечивают «перевязку» стыков, имитируя кирпичную кладку.

При утеплении плоской кровли гидроизолирующий ковер настилается непосредственно на уклонообразующую стяжку, выполненную на бетонном перекрытии. Поверх гидроизоляции плотно друг к другу укладывают теплоизоляционные плиты. Поверх теплоизоляционных плит укладывается

слой геотекстиля, поверх которого на неэксплуатируемых кровлях устраивается гравийная присыпка толщиной 5 см. На эксплуатируемых кровлях над гравийной присыпкой устраивают дополнительный слой, например, из тротуарной плитки.

В наклонной кровле желательно укладывать теплоизоляционные плиты поверх стропил, сплошным ковром. Гидроизоляция, например, из гибкой черепицы, крепится на обрешетке, устроенной поверх теплоизоляции.

Вторая новинка от НПО «Алкид» – холодная битумно-полимерная мастика «Аутофикс-PS». Мастика «Аутофикс-PS» применяется для приклеивания теплоизолирующих материалов (пенополистирола или экструдированного полистирола) к бетонным, кирпичным, оштукатуренным и металлическим поверхностям. Возможно также использование мастики для приклеивания плит из минеральной ваты. Прочность сцепления с основанием составляет не менее 0,5 МПа и значительно повышает когезионную прочность приклеиваемого материала.

При наклейке теплоизоляции с помощью мастики «Аутофикс-PS» рекомендуется наносить клеящий материал на предварительно загрунтованную праймером «Аутокрин®» поверхность. Клеящему материалу дают подсохнуть до положительного теста на отлип (при температуре окружающего воздуха 15–20°C в зависимости от интенсивности воздухообмена может потребоваться от 10 минут до 1 часа сушки). После этого теплоизоляционный материал укладывают на адгезирующий слой и прижимают по всей поверхности с усилием, исключающим его механическое повреждение. В случае необходимости для обеспечения надежного крепления пенополистирольную плиту следует дополнительно зафиксировать при помощи дюбелей.

Основные преимущества материалов «Аутофикс»:

- ▶ не требуют сложного оборудования для нанесения на поверхность;
- ▶ обладают чрезвычайно низкими водопоглощением и водопоглощаемостью;
- ▶ низкотемпературная устойчивость (–30°C для «Аутофикс-PS» и –40°C для «Аутофикс»);



Монтаж теплоизоляционных матов приклеиванием с помощью битумно-каучуковой мастики (Крытый ледовый каток, горнолыжный курорт «Силичи»)

- ▶ повышенная теплостойкость (+90°C для «Аутофикс-PS» и +100°C для «Аутофикс»);
- ▶ устойчивость к температурным колебаниям, в том числе при значительных перепадах температур в периоды осенних и весенних заморозков;
- ▶ сохранение эластичности даже при низких температурах;
- ▶ готовы к применению;
- ▶ не требуют разогрева и позволяют проводить работы в диапазоне температур от –5 до +40°C;
- ▶ имеют удобную упаковку (ведра из хромированной жести вместимостью 3, 5, 10, 15, 20 кг).

Следует подчеркнуть, что цена мастики для приклеивания битумной черепицы, предлагаемая нашим предприятием, ниже цены самого дешевого импортного аналога (клей «Фиксер») в 2 раза и в 4–6 раз ниже цены клеящих составов, поставляемых из дальнего зарубежья. Предполагаемая цена на мастику

«Аутофикс-PS» будет также не выше импортных аналогов. Таким образом, производство компонентов, сопутствующих применению битумной черепицы и теплоизоляции, позволит снизить общую стоимость устройства кровли в Республике Беларусь.

P.S. Коллектив предприятия «Алкид» поздравляет наших дорогих ветеранов с праздником Великой Победы и желает всем иметь теплую и надежную крышу под мирным небом!



Тел.: (017) 280-37-47
280-62-06
285-64-63
alkid@tut.by
www.alkid.com