Корпорация ТЕХНОНИКОЛЬ
129110, Россия, Москва, улица Гиляровского, дом 47, строение 5
тел.: +7 495 925 57 75, факс: +7 495 925 81 55, www.tn.ru, info@tn.ru

Исх. № 129774 - 14.12.2025/
Информационная статья от: 25.12.2024

Водоизоляционный слой скатных крыш

Водоизоляционный слой – это верхний ограждающий слой крыши, конструкция здания для защиты помещений от внешних климатических факторов и воздействий.

Данный слой имеет следующие функции:

- отводит воду с покрытия крыши;
- воспринимает механические, физико-химические и биологические воздействия;
- отражает и поглощает шумы (звук).

Для устройства кровельного покрытия на скатных крышах используются преимущественно штучные материалы, но также могут применяться и рулонные.

При конструировании кровельного покрытия и выборе материалов необходимо учитывать все воздействия, оказывающие влияние в период устройства и эксплуатации покрытия и крыши.

Важно знать температурный режим окружающей среды в течение года как снаружи здания, так и внутри, перепады температур и время их действия, количество и интенсивность осадков, перепад парциального давления паров, число циклов перехода температуры через 0°С за год, уровень солнечной радиации, величину механических нагрузок, уровень запыленности и загазованности атмосферного воздуха, величину возможных деформаций в конструкции покрытия и крыши.

Материал водоизоляционного слоя соединяется с основанием по всей площади, частично или в отдельных точках. Кровельные покрытия должны обладать достаточной деформативностью и податливостью, что позволит избежать появления трещин.

Подкровельный водоизоляционный слой

Подкровельный водоизоляционный слой является частью системы подкровельной изоляции крыш и служит для защиты здания от проникновения конденсата и атмосферных осадков, попавших под кровлю, ограничения конвективного движения воздуха через теплоизоляцию и вывода водяных паров.

Подкровельный водоизоляционный слой должен быть непрерывным (сплошным) на всей площади изолируемой поверхности.

Для устройства подкровельного водоизоляционного слоя применяется супердиффузионные мембраны ТЕХНОНИКОЛЬ.

Кровля из гибкой черепицы ТЕХНОНИКОЛЬ SHINGLAS

Гибкая черепица ТЕХНОНИКОЛЬ SHINGLAS изготавливается путем нанесения битумного или битумно-полимерного вяжущего на основу из стеклохолста. Сверху материал покрыт защитно-декоративным слоем из базальтовой посыпки, а снизу на материал наносится самоклеящееся битумно-полимерное вяжущее, защищенное легкосъемной силиконизированной пленкой.

Основанием под укладку гибкой черепицы ТЕХНОНИКОЛЬ SHINGLAS служит сплошной настил из:

- шпунтованных или обрезных досок хвойных пород не ниже 2-го сорта с относительной влажностью не более 20%, отсортированых по толщине;
- ориентированно-стружечных плит повышенной влагостойкости (ОСП-3) по ГОСТ Р 56309-2014 «Плиты древесные строительные с ориентированной стружкой (OSB). Технические условия» или влагостойкой фанеры (ФСФ) по ГОСТ 3916.1-2018 «Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона лиственных пород. Технические условия». Технические условия» по разреженной обрешетке.

Минимальная толщина настила из ОСП-3 для укладки гибкой черепицы составляет не менее 12 мм для коллекций ВЕСТЕРН и КОНТИНЕНТ, для остальных коллекций — 9 мм.

Выбор толщины сплошного основания зависит от шага стропил, сечения и шага деревянной

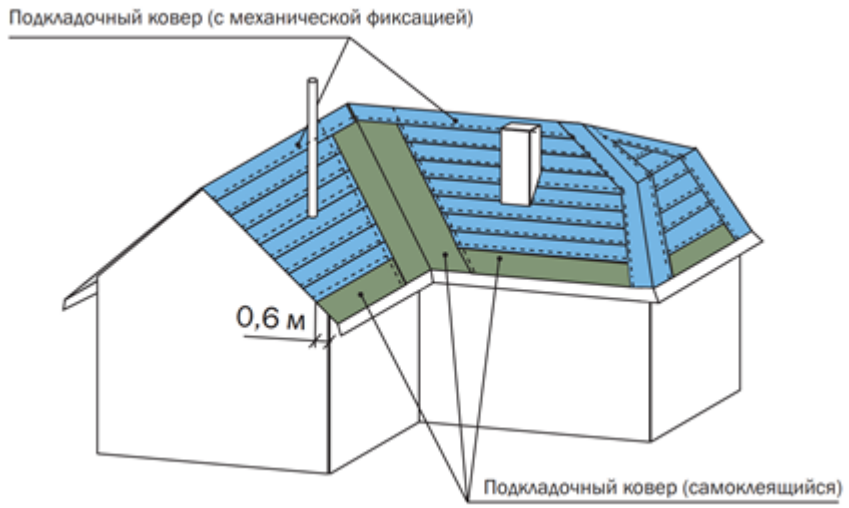
обрешетки, снегового района и должен производиться согласно расчету по СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» и СП 64.13330.2017 «Деревянные конструкции».

При устройстве покрытия из гибкой черепицы ТЕХНОНИКОЛЬ SHINGLAS предусматривается устройство подкладочного слоя.

Для устройства подкладочного слоя применяются следующие материалы:

- подкладочный ковер ANDEREP GL;
- подкладочный ковер ANDEREP GL PLUS;
- подкладочный ковер ANDEREP GL PLUS **(S)**;
- подкладочный ковер ANDEREP GL LIGHT;
- подкладочный ковер ANDEREP PROF **(500)**;
- подкладочный ковер ANDEREP PROF;
- подкладочный ковер ANDEREP NEXT FIX;
- самоклеящийся подкладочный ковер ANDEREP ULTRA;
- самоклеящийся подкладочный ковер ANDEREP NEXT SELF.

Подкладочный ковер должен быть уложен по всей площади кровли при любом уклоне крыши.



В ендовах и на карнизных свесах монтируется ANDEREP (самоклеящийся).

Кровля из композитной черепицы ТЕХНОНИКОЛЬ LUXARD

Композитная черепица ТЕХНОНИКОЛЬ LUXARD — это многослойный кровельный материал с основой из высокопрочного стального листа толщиной 0,45 мм, с обеих сторон защищенного алюмоцинком толщиной 20 микрон и акрил-уретановым защитно-адгезионным покрытием. На лицевую поверхность нанесен базовый акриловый слой, керамизированые базальтовые гранулы и стойкий к ультрафиолетовому излучению защитный акриловый лак.

Композитная черепица ТЕХНОНИКОЛЬ LUXARD крепится к обрешетке из деревянных брусков, которые укладываются с определенным шагом. Кроме того, в конструкциях крыш с холодным чердаком и несущей металлической стропильной системой в качестве обрешетки может использоваться металлический шляпный профиль. При этом шаг обрешетки ориентировочно равен 367 мм для панелей Classic, 370 мм для панелей Roman.

Для дополнительной защиты подкровельного пространства крыш зданий и сооружений с холодным чердаком от воздействия влаги, проникающей из внешней среды под наружную облицовку здания, применяется Гидроизоляционная пленка ТЕХНОНИКОЛЬ.

Кровля из рулонной черепицы

Декоративный самоклеящийся материал для скатной кровли со сплошным деревянным настилом.

Рулонная черепица ТЕХНОНИКОЛЬ это декоративный самоклеящийся материал для скатной кровли со сплошным ровным деревянным настилом. Материал предназначен для устройства однослойного декоративного кровельного ковра на скатных крышах со сплошным деревянным настилом, при угле наклона ската от 3° до 60°. Рулонную черепицу ТЕХНОНИКОЛЬ получают путем пропитки прочной кроссармированной стеклохолстовой основы битумно-полимерным вяжущим с последующим нанесением на нижнюю сторону полотна самоклеящегося слоя, защищенного антиадгезионной силиконизированной пленкой.

С лицевой стороны в качестве защитного покрытия применяют цветную крупнозернистую базальтовую посыпку в виде декоративного рисунка.

Автор статьи:
Андрей Когут
Специалист первой категории направления "Коттеджное малоэтажное строительство"