



Исх. № 200646 - 13.12.2025/

Информационная статья от: 10.04.2024

Монтаж кровли зимой — можно ли?

Сотрудники службы качества Техникиколь часто сталкиваются с запросом о возможности устройства плоской кровли с применением битумно-полимерных рулонных материалов и полимерных мембран зимой. В статье разберем:

1. Какие есть риски работы с материалами при отрицательной температуре.
2. На что обращать внимание при выборе покрытия.
3. Как выбрать оптимальную кровельную систему для устройства зимой.
4. Как избежать образования дефектов при наступлении весны.
5. На что обращать внимание при эксплуатации плоской кровли зимой.

Основные риски при устройстве плоской кровли зимой

Основные сложности монтажа плоской кровли зимой — это морозы, риск выпадения значительного количества снега, перепады температуры с таянием снега и образованием льда. Давайте разберем их по отдельности:

Морозы. Существуют материалы и технологии, которые не рекомендуют применять при отрицательных температурах. Например, битумные рулонные покрытия, изготовленные на окисленном битуме, укладывают при температуре не ниже +5 градусов С. При разматывании рулона на морозе могут образовываться трещины, из-за чего в будущем появятся протечки.

Зимой при устройстве цементно-песчаной стяжки есть риск заморозить её либо перенасытить влагой. Поэтому уже весной после укладки битумной рулонной гидроизоляции на кровле могут появиться пузыри.

Большое количество снега. При монтаже кровельного пирога в этих условиях потребуются дополнительные время и силы на очистку кровли. Это повлияет на темп работ.

Перепады температуры с таянием снега. Влага может попасть в подкровельные слои, между слоями теплоизоляции. Весной появятся протечки, намокнет утеплитель. Если кровля изолирована каменной ватой, то утеплитель может утратить теплоизоляционные свойства.

Выбор битумно-полимерной рулонной гидроизоляции для укладки зимой

Для работы при отрицательной температуре необходимо применять материалы, изготовленные с добавлением битумно-полимерного вяжущего. Эти материалы имеют достаточные физико-механические характеристики для монтажа зимой.

Материалы. Важный показатель, на который нужно учитывать при выборе материала в данном случае – это *температура гибкости на бруске $R=15$ мм* (способность материала изгибаться без растрескивания при изгибе вокруг бруска). Этот параметр указывается в техническом листе на покрытие и определяет температуру, при которой допускается производить его укладку на кровле.

Основная линейка материалов ТЕХНОНИКОЛЬ имеет следующие показатели температуры гибкости на бруске:

- Техноэласт ТИТАН — не выше -35°C ,
- Техноэласт — не выше -25°C ,
- Унифлекс — не выше -20°C .

При выпуске битумных или битумно-полимерных материалов на каждом заводе ТЕХНОНИКОЛЬ продукция проходит через обязательный 4-х стадийный контроль качества. На первом этапе все компоненты будущего покрытия проходят контроль: проверяют их характеристики, делают пробные замесы битумно-полимерных смесей. Только определив технологические параметры смеси (показатели по «Кольцу и Шару», температуру хрупкости по Фраасу, вязкость смеси и ее пенетрацию), можно гарантировать качество материала.

Подготовка к укладке. Перед укладкой гидроизоляции при отрицательной температуре, близкой к температуре гибкости материала, рекомендуют предварительно выдержать материал в теплом помещении в течение не менее 1 суток при температуре не ниже $+15^{\circ}\text{C}$. Для этих целей подойдет специальный Термочехол ТЕХНОНИКОЛЬ. Он выполнен в виде термоодеяла с внешним покрытием из армированной ПВХ ткани.



Термочехол поддерживает температуру от 0°C до плюс 20 °C. Его рекомендуют использовать до -30 °C. Термочехол работает от стандартной сети 220 В.

Если использовать зимой покрытия, которые нельзя применять ниже 0°C, то на поверхности могут появиться трещины, складки, возникнут сложности при наплавлении. Все это снизит долговечность кровельного покрытия.

Выбор гидроизоляции из полимерной мембраны для укладки в зимний период

Материалы. Во время морозов рекомендуют применять специализированные ПВХ мембраны. Это линейки мембран ТЕХНОНИКОЛЬ:

- ECOPLAST — монтаж до -15 °C,
- LOGICROOF V-RP — монтаж до -20 °C,
- ECOPLAST V-RP Siberia — монтаж до -20 °C,

- LOGICROOF V-RP ARCTIC — монтаж до -25 °C.



Кровельная ПВХ мембрана LOGICROOF V-RP ARCTIC

Подготовка к укладке. Зимой перед укладкой рекомендуют выдерживать ПВХ мембрану при температуре не ниже +10°C и не менее чем за 12 часов до начала монтажа. Это возможно выполнить в тепляке непосредственно на кровле: сложить упаковки из неиспользованного утеплителя. В качестве источника тепла можно использовать тепловую пушку.

Во время укладки мембраны зимой, при отрицательных температурах, возможно появление небольших волн на поверхности полотна. Эти волны появляются из-за особенностей материала: разности температурных усадок между полимером и армирующей сеткой. Волны исчезают после релаксации мембраны летом.

Как выбрать оптимальную кровельную систему с рулонной гидроизоляцией для устройства зимой

Помимо выбора подходящей марки гидроизоляционного слоя, важно определиться с кровельной системой. При такой системе должен максимально быстро собираться кровельный пирог: пароизоляция, теплоизоляция, уклонообразующий слой, основание под гидроизоляцию, рулонная гидроизоляция. По возможности, мембрана должна избавить от «мокрых процессов», работы с цементно-песчаными растворами, что особенно важно зимой.

Системы с быстрой сборкой пирога кровли и укладкой гидроизоляции позволяют избежать всех рисков зимой. Это бесстыжечные кровельные решения, в которых гидроизоляция укладывается на теплоизоляционный слой либо на готовые покрытия (например, экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS). При производстве работ важно собирать кровельный пирог захватками, ограниченными водоразделами. Укладку гидроизоляции необходимо выполнить максимально быстро, чтобы избежать попадания влаги или снега в кровельный пирог.

Перечень бесстыжечных кровельных систем позволит выбрать оптимальный вариант. В фильтре нужно указать «Тип основания под водоизоляционный ковер» — «Теплоизоляция» либо «XPS с цементным покрытием Ц-XPS».



На что обращать внимание при эксплуатации плоской кровли в зимний период

Запрещается применять механизированную технику для уборки снега. Она может повредить гидроизоляцию: промочить кровельный пирог, образовать протечки.

1. Запрещено скидывать снег с верхних участков кровли на нижележащие участки.
2. Чистить кровлю от снега только деревянными или пластиковыми лопатами без острых краев. Полностью очищать поверхность гидроизоляции не требуется. Чтобы не повредить покрытие, на кровле должно остаться не менее 10 см снега. Подробнее — [в статье про уборку снега с кровли зимой](#).
3. Обслуживающий персонал, выходящий на кровлю, должен использовать обувь на плоской подошве, без острых каблучков, металлических набоек и пр.
4. Снежные мешки могут создать неучтённую при проектировании дополнительную нагрузку, которая может обрушить несущие конструкции крыши. Чтобы избежать подобных происшествий, проводите онлайн контроль снеговой нагрузки, вовремя очищайте кровлю от снеговых масс. Для онлайн мониторинга рекомендуем использовать [Систему мониторинга снеговой нагрузки ТЕХНОНИКОЛЬ](#).

Автор статьи:

Никита Матушкин

Инженер СК по плоским кровлям и ФНД с применением БРМ



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке