



Исх. № 129745 - 05.12.2025/
Информационная статья от: 04.10.2024

Разделительный слой в неэксплуатируемых плоских крышах с полимерными мембранами

Разделительный слой – специальный материал, который укладывают между слоями для исключения влияния друг на друга этих слоев. Таким способом увеличивается срок службы всей кровельной конструкции.

Где применяется разделительный слой

Разделительный слой применяется:

- при укладке полимерных мембран на теплоизоляционный слой из вспененных материалов, в том числе пенополистирола XPS;
- при укладке полимерных мембран поверх старого битумного покрытия;
- при устройстве пешеходных дорожек с применением фанеры;
- при укладке полимерных мембран на шероховатые поверхности (стяжка, бетонное основание);
- при укладке полимерных мембран по деревянному настилу с пропитками.

Для устройства защитных и разделительных слоев применяются стеклохолст и геотекстиль.





Стеклохолст

Мировой опыт применения и эксплуатации кровель с полимерными мембранами показывает, что функцию разделительного слоя между мембраной и вспененным материалом (XPS, PIR с отсутствующей/поврежденной кашировкой, пеностекло, монтажная пена и т.п.) эффективней всего выполняет стеклохолст развесом не менее 100 г/м², так как он имеет более однородную структуру по сравнению с тем же геотекстилем, который имеет неоднородность развеса, в связи с чем его применение в данном случае не можем гарантировать, что он будет полноценно выполнять свои функции.

Какой разделительный слой использовать

При проведении текущего ремонта, в случаях укладки нового водоизоляционного ковра из ПВХ-мембранны поверх старого из полимерного материала (ПВХ, ТПО, ЭПДМ, ПУ и т.п.), рекомендуется предусматривать между ними разделительный слой из стеклохолста развесом не менее 100 г/м², чтобы снизить риски химического взаимодействия старого материала на нижний слой нового и тем самым увеличить его срок службы.

При укладке полимерных мембран поверх старого битумного покрытия следует выполнять подкладочный слой из термообработанного геотекстиля развесом не менее 300 г/м².

При укладке полимерных мембран на шероховатые поверхности, а также поверх сэндвич-панели и металла следует предусматривать между ними разделительный слой из термообработанного геотекстиля развесом не менее 300 г/м² для недопущения повреждения мембранны из-за её излишнего трения при термических девормациях материалов в процессе эксплуатации.

Важно!

При выборе того или иного разделительного слоя следует принимать во внимание тот факт, что стеклохолст разъедается цементным молочком, а иглопробивной без термообработки геотекстиль наматывается на саморез при устройстве механического

крепления.

Помимо этого, на объектах больших площадей необходимо учитывать пожарные характеристики материалов, в том числе для разделительных слоёв, так как стеклохолст соответствует группе пожарной опасности - Г1, а геотекстиль - Г4, что непосредственно влияет на пожарные характеристики кровельной системы по типу **ТН-КРОВЛЯ Смарт** с ПВХ-мембраной и комбинированным теплоизоляционным слоем из плит XPS и каменной ваты, в частности касательно её соответствия группе пожарной опасности КП0, влияющей на ограничениям по максимальной площади кровли без устройства противопожарных поясов в соответствии с требованиями п. 5.2.5 и таб. 5.2 - СП 17.13330.2017 «Кровли». Также, в имеющейся добровольной пожарной сертификации данная система соответствует показателю КП0 только в сочетании с разделительным слоём именно из **стеклохолста развесом не менее 100 г/м²**.

Если для конкретного объекта указанные выше нюансы не имеют принципиального значения, то допускается в системах данного типа применять **геотекстиль развесом не менее 100 г/м²** вместо стеклохолста.

Автор статьи:

Вячеслав Сендецкий

Ведущий технический специалист направления "Кровельные полимерные мембранны"



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке