



Исх. № 129867 - 13.12.2025/

Информационная статья от: 01.11.2024

Общая информация о пароизоляционных мембранах для скатных кровель и стен и их классификация

Общая информация

Пароизоляционный слой должен препятствовать конвективному и диффузионному проникновению влаги из помещений в теплоизоляционные материалы и вышерасположенные слои крыши.

Для выполнения своих функций пароизоляционный слой должен быть непрерывным (сплошным) на всей площади защищаемой от пара конструкции.

Паропроницаемость и воздухопроницаемость стыков (нахлестов) полотен материала пароизоляционного слоя, мест примыканий пароизоляционного слоя к различным конструкциям (стенам, парапетам, вентиляционным шахтам и пр.), а также мест кровельных проходок должны быть не более значений, полученных по расчету.

Важно! Расчет пароизоляции производят с учетом температурно-влажностного режима в ограждаемых помещениях и климатических условий в районе строительства в соответствии с требованиями СП 50.13330.2024 «Тепловая защита зданий».

Классификация

Материалы для изготовления пароизоляционного слоя довольно разнообразны. В разное время данный слой изготавливали из пергамина, толя, рубероида или металла.

Применяются такие методы защиты от проникновения пара в конструкцию, как окраска (пропитка) поверхности лаками или красками. Современные пароизоляционные материалы чаще всего изготавливают из полиэтилена, полипропилена, металла или их различных вариаций и модификаций.

Существуют материалы, где в качестве отражающего слоя и паронепроницаемого барьера применена алюминиевая фольга, а ее прочностные характеристики улучшены за счет дублирования полиэтиленовыми или полипропиленовыми полимерными полотнами,

усиленными (армированными) плоской полиэтиленовой сеткой.

Слои пароизоляционного материала могут быть соединены посредством склеивания, термоскрепления или низкотемпературной сварки ультразвуковыми волнами.

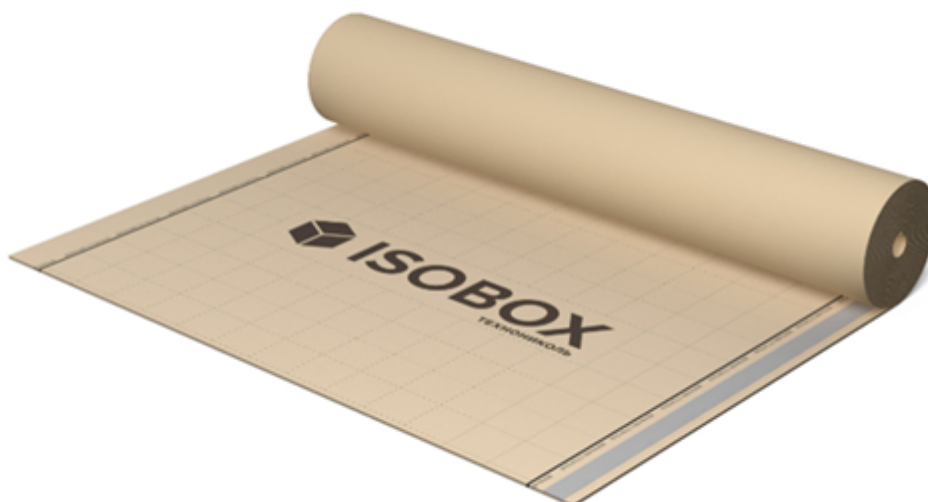
Современные пароизоляционные материалы можно подразделить на следующие виды:

- мембраны, имеющие ограниченную паропроницаемость;
- мембраны с переменной проницаемостью;
- фольгированные мембраны;
- металлизированные мембраны.

Мембраны, имеющие ограниченную паропроницаемость – этот вид изоляции применяется для контроля над выводом избытка влаги. Величина выведения влаги определяется посредством мембранной конструкции.



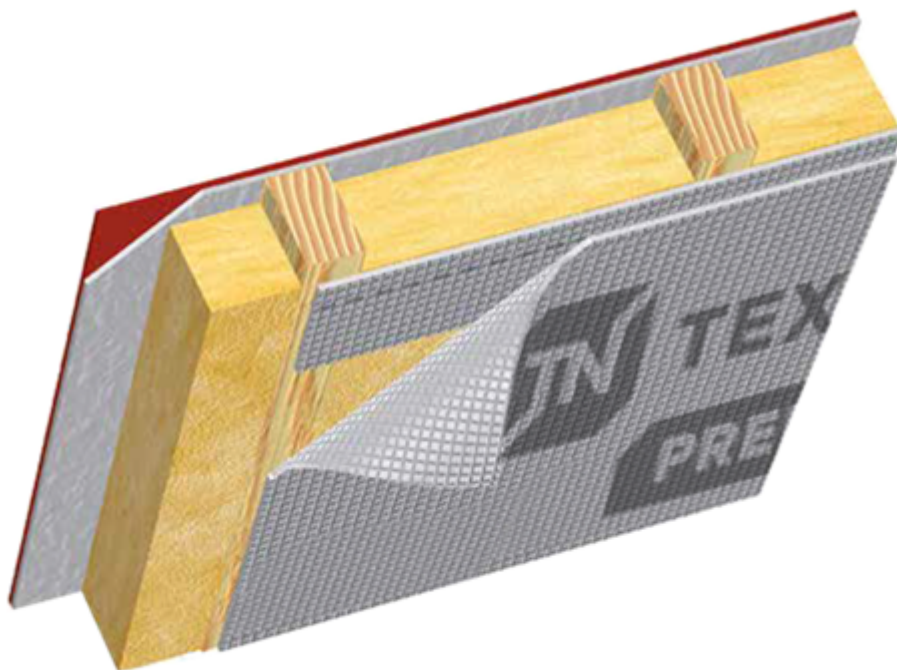
Мембраны с переменной проницаемостью – такая мембрана работает при увеличении влажности в помещении. В этом случае она будет пропускать гораздо больше пара.



Фольгированные мембраны – данный вид изоляции имеет повышенный уровень пароизоляции, к тому же обеспечивает отражение и возврат внутрь конструкции тепла.



Металлизированные мембраны – это многослойные паронепроницаемые армированные мембраны из полиэтилена с алюминиевым слоем, защищённым прозрачным полиэфирным покрытием. Это уменьшает теплопроводность материала.



Автор статьи:

Андрей Когут

Специалист первой категории направления "Коттеджное малоэтажное строительство"



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке