ИНСТРУКЦИЯ 7, МОНТАЖ СУПЕРДИФФУЗИОННЫХ МЕМБРАН, ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ КРОВЕЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ, УЛОЖЕННЫЕ НЕПОСРЕДСТВЕННО НА СПЛОШНОЙ НАСТИЛ.

Данная инструкция касается самых главных правил монтажа супердиффузионных мембран, называемых далее „СМ” 120 – 265, в качестве герметизирующего слоя основных кровельных покрытий, которые монтируются непосредственно на сплошное основание, в вентилируемых и невентилируемых кровлях. Такими покрытиями являются покрытия в виде плиток из различных материалов, например, натурального сланца (каменного), цементных плиток, деревянной или металлической чешуи и т. д.

Способ монтажа СМ на сплошном настиле в обоих типах крыш (вентилируемой и невентилируемой) такой же, но требования к вентиляции под сплошным настилом, зависит от вида сплошного основания, на котором должно монтироваться кровельное покрытие, а также от типа самого покрытия. Кровельные покрытия, монтирующиеся на сплошном настиле могут быть уложены в двух вариантах:

1. В вентилируемых кровлях с вентиляционным зазором под сплошным настилом (рис. 2). Так могут быть уложены все из перечисленных видов плиток и на любом виде покрытия : на дощатом настиле, на плитах OSB и других древесных плитах. В таких кровлях следует укладывать **СМ** согласно **ИНСТРУКЦИИ, 4.**
2. В невентилируемых кровлях без вентиляционного зазора, но **только на сплошном настиле** (рис.3). Такое применение **СМ** относится **только для толстых плиточных покрытий** т.е., сланца и деревянных гонтов (и т. д.). Другие плиточные покрытия (цемено-волокно и металлические плитки или чешуя) могут быть так уложены, если их производители допускают такое использование.

Принцип действия СМ в этой функции (пункт II) в невентилируемых кровлях требует, чтобы между плитками были щели для воздухообмена, который удаляет влагу из-под плиток. Тогда водяной пар, проходящий через СМ, удаляется из-под плиток, постоянно проходящий через щели атмосферным воздухом. В таких случаях интенсивность обмена водяного пара определяется силой и скоростью ветра, то есть случайным фактором.

По этой причине размещение теплоизоляции вплотную со сплошной обрешеткой (согласно рис. 3) допустимо для тех видов теплоизоляции, у которых относительный коэффициент диффузионного сопротивления водяного пара µ ≥ 30 (например, закрытая ячейка пены PUR/PIR). Укладка в этой системе всяких видов минеральной ваты возможно только при соблюдении следующих условий:

1. Теплоизоляция из гидрофобной ваты в момент укладки должна быть сухой - максимум 10% (по весу).
2. Помещение в мансарде должно хорошо вентилироваться.
3. Сплошной настил должен быть выполнен из досок, размеры которых приведены ниже в: „Требования, касающиеся сплошного настила из досок”.





Rys.2

Rys.3

Rys.1

1. Смонтированная изнутри крыши пароизоляция должна иметь повышенное диффузное сопротивление (Sd > 60 м) и должна быть уложена герметично (для водяного пара и воздуха).

Требования, касающиеся сплошного настила из досок.

1. Сплошные настилы, построенные из досок должны представлять собой плоскую поверхность с неровностями на стыках не более 1 mm.
2. Доски не могут иметь большей влажности, чем 20%.
3. Минимальная толщина досок, используемых для строительства сплошного настила должна составлять 24 mm и не должна быть большей, чем 38 mm.
4. В невентилируемых кровлях (без вентиляционного зазора под сплошным настилом), особенно когда термоизоляция должна соприкасаться с досками сплошного настила, на котором лежит СМ, доски сплошного настила не должны быть шире, чем 11 cm.
5. Некалиброванные и откалиброванные доски следует укладывать не в стык, а с расстоянием между собой по всей длине. Не могут быть соединены на шип-паз. Более широкие доски, чем 11 см требуют более широкой щели между собой.
6. Доски должны быть пропитаны, но пропитки должны быть хорошо высушенные и впитаны деревом. Применение средств для защиты древесины и способ их нанесения не должны действовать разрушительно (повреждать или препятствовать перемещению водяного пара) на смонтированную на досках СМ.
7. Доски должны быть прикреплены к каждому стропилу, по крайней мере, двумя винтовыми, ершеными или подобными гвоздями.

Крепление СМ

1. Основным креплением СМ к дощатому настилу являются контррейки.
2. Дополнительные крепления на настиле СМ скобы или гвозди с широкой головкой должны быть в таком месте, чтобы контрейки их закрывали. Такое крепление может привести к повреждению СМ если количество таких креплений является чрезмерным. Крепления вспомогательные должны иметь минимум скоб или гвоздей. Полную герметичность такого соединения может обеспечить уплотнительная лента контррейки снизу (лента МАРМА K1).
3. Для вбивания скоб лучше всего подходят строительные степлеры, потому что степлеры молотковые имеют слишком малую точность и способствуют случайному вбиванию чрезмерного количества скоб.
4. Если существует необходимость крепления СМ между контробрешеткой, то лучше всего это сделать под перехлестом между полосами мембраны.

**Основной способ монтажа СМ в обеих системах (I и II) такой же, как в Инструкции 1.**

Инструкция была написана по состоянию знаний на май 2019 года.

Дополнительная информация на сайтах: [www.marma.com.pl](http://www.marma.com.pl) i [www.dachowa.com.pl](http://www.dachowa.com.pl) .