

## Диффузионные мембраны

### «НАНОИЗОЛ SM»

Диффузионные мембраны предназначены для защиты строительных конструкций и внутренних элементов крыш и стен, а также утеплителя в них от ветра, влаги и подкровельного конденсата, при этом они обеспечивают выведение пара, из самой конструкции сохраняя ее, продлевая ресурс всего строения и сохраняя теплофизические свойства утеплителя.

НАНОИЗОЛ SM - двухслойный материал, в основе которого лежит диффузионная мембрана, армированная полипропиленовым нетканым полотном (цветная сторона). Сама мембрана обладает достаточно высокой проницаемостью и при этом высокой гидроупорностью, способна выдерживать давление более 1 м в.ст. и очень низкой продуваемостью. Армирующий слой придает материалу необходимую механическую прочность. Материал обладает высокой гидроупорностью, более 1 метра вод. ст.

#### Меры предосторожности.

##### Внимание:

НАНОИЗОЛ SM не устанавливается в непосредственной близости от источников открытого огня.

Монтаж на конструкции, подвергшиеся химической обработке или окраске, проводить только после полного высыхания конструкций.

НАНОИЗОЛ SM не предназначен для применения в качестве основного кровельного покрытия, запрещается крепить или прихватывать материал скобами-гвоздями к стропилам или обрешетке и оставлять в таком состоянии под дождем. Для временной защиты строительных конструкций, рекомендуется использовать материалы «НАНОИЗОЛ D».

Не оставлять под воздействием солнечных лучей более 3 месяцев.

В случае отсутствия пароизоляции в утепленной мансарде или наличии в ней щелей или отверстий возможно намокание утеплителя или намерзание льда в утеплителе или на внутренней поверхности диффузионной мембраны в зимний период.

#### Инструкция по монтажу

Рисунок 1.

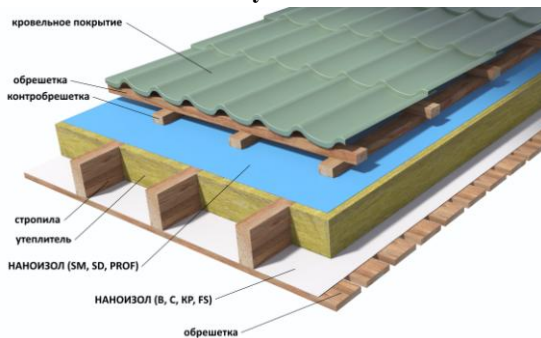


Рисунок 2а.



При устройстве утепленной кровли (рис. 1) диффузионные мембраны укладываются поперек или вдоль стропил и нарезается прямо на них. Монтаж ведется горизонтальными полотнищами внахлест, цветной стороной наружу. При горизонтальном монтаже укладка ведется с нижней части кровли. Расправленная мембрана фиксируется на стропилах степлером. Нахлесты (по горизонтальным стыкам 10 - 15 см, по вертикальным 20 см) рекомендуется проклеить соединительной лентой НАНОИЗОЛ SL. Место вертикального нахлеста, стыка двух горизонтальных полотнищ, должно быть прижато контррейкой к стропилу. Закрепляется НАНОИЗОЛ SM деревянными антисептированными рейками 3х5 см (контробрешетка) на саморезах или оцинкованных гвоздях. Контробрешетка обеспечит вентиляционный зазор между мембраной и кровельным покрытием. По контррейкам монтируется обрешетка или сплошной настил в зависимости от типа кровельного покрытия. Мембрана должна быть закреплена в натянутом положении. Места примыкания мембраны к проникающим конструкциям (трубам, антеннам и т. д.) необходимо проклеивать соединительной лентой НАНОИЗОЛ SL для обеспечения влагонепроницаемости. Для вентилирования водяного пара и конденсата важно, чтобы пространство под кровельным покрытием было вентилируемым. Для этого в нижней части крыши и в районе конька предусматриваются вентиляционные отверстия для циркуляции воздуха.

При сооружении каркасных стен и стен с наружным утеплением (рис. 2) НАНОИЗОЛ SM крепится поверх утеплителя без зазора. Полотнища располагаются горизонтально, цветной стороной наружу, внахлест с перекрытием по

Рисунок 26.

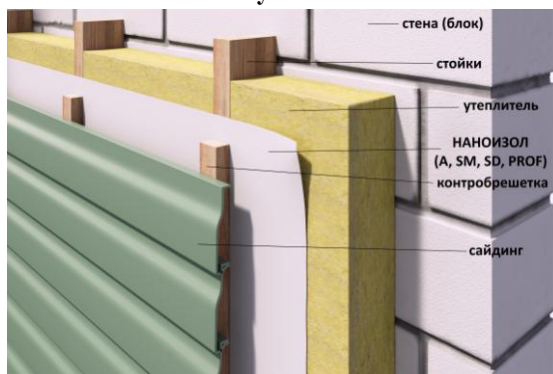


Рисунок 3.

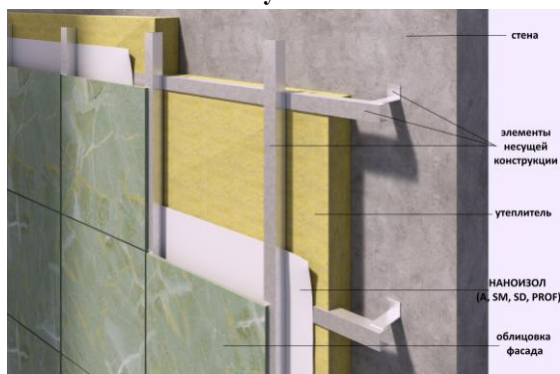
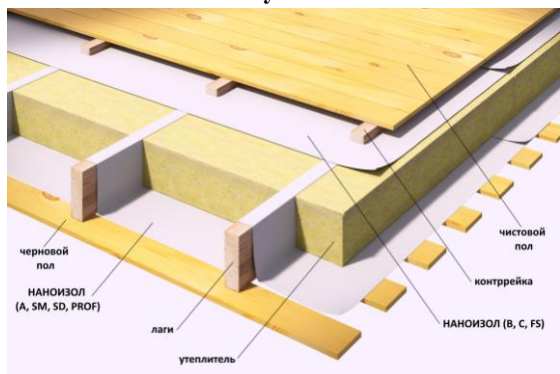


Рисунок 4.



горизонтальным и вертикальным стыкам не менее 10-15 см и закрепляются на каркасе строительным степлером или оцинкованными гвоздями. Поверх покрытия по каркасу крепятся деревянные контррейки, несущие наружную обшивку (вагонка, сайдинг и т.д.). Следует обязательно предусматривать вентиляционный зазор 4-5 см между мембраной и наружной обшивкой на толщину контррейки. Нижняя кромка мембраны должна обеспечивать отвод стекающей влаги на водоотводный слив цоколя здания.

**В конструкциях вентилируемых фасадов** (рис. 3) НАНОИЗОЛ SM размещается поверх утеплителя (цветной стороной наружу). Монтаж ведется в соответствии с используемой монтажной системой и типом наружной облицовки. Важно, чтобы материал хорошо прилегал к утеплителю, был прочно закреплен к элементам монтажной системы и не имел провисов и незакрепленных участков, так как это может привести к акустическим «хлопкам» под воздействием резких ветровых нагрузок внутри вентилируемого зазора. Размещение полотнищ должно обеспечивать естественный сток внешней влаги, проникающей под облицовку, на цокольный отлив.

**В конструкциях цокольных перекрытий** (рис. 4) НАНОИЗОЛ SM укладывается цветной стороной вниз между лагами на черновой пол и огибая балки (лаги) сверху. Затем, между балок укладывается утеплитель. Если есть возможность, можно крепить НАНОИЗОЛ SM к лагам снизу со стороны земли и укрепить рейками, которые будут служить и опорой для утеплителя. Необходимо использовать утеплитель, рекомендованный к применению в цокольных перекрытиях. Если условия эксплуатации цокольного перекрытия отклоняются от нормальных (плохая проветриваемость подпольного пространства, высокая влажность грунта под строением и т.п.), то лучше проконсультироваться у наших партнеров или представителей. Возможно, разумнее будет применить другой материал из линейки НАНОИЗОЛ.