

## МОНТАЖ ДИФФУЗИОННЫХ ВЕТРОВОДОЗАЩИТНЫХ ПЛЁНОК (МЕМБРАН) EUROTOP, E-TOP, DACHOWA НА КРОВЛЯХ С НИЗКИМ УГЛОМ НАКЛОНА: 5° – 19°.

**Применение мембран в кровлях с низкими углами наклона требует отдельной инструкции, поскольку такое применение требует внесения в проект зданий рекомендаций, содержащихся в данном руководстве.**

Мембранны требуют обязательной вентиляции пространства, расположенного над ними. В связи с тем, что воздушный поток вентиляции вызван действием двух типов сил : тепловой тяги и напором ветра, то эффективность этого потока зависит от наклона крыши.

При углах наклона меньших 20°, тяга в большинстве дней года ничтожна, что ухудшает вентиляцию. Одновременно, по мере уменьшения наклона увеличивается вероятность возникновения на поверхности мембран местных углублений, удерживающих воду из талого снега, конденсата или протечек. Мембранны представляют собой гибкий материал, который изменяет форму в зависимости от: точности исполнения конструкции крыши и точности монтажа мембраны, оседания теплоизоляции и действия всасывающих сил, вызванных ветром. На низких уклонах любые щели, перехлесты и монтажные отверстия легко могут стать причиной протечки. Объем протечек и количество конденсата зависит также от герметичности основного покрытия.

**Исходя из вышеперечисленных причин, необходимо выполнить специальные условия при использовании мембран на кровлях с низкими углами наклона : 5°– 19°. Эти условия должны быть предусмотрены уже на этапе проектирования крыши.**

В первом диапазоне (5°– 9°) применение мембран возможно только под очень герметичными покрытиями, например, под двойным стоячим фальцем. Под такими покрытиями, некоторые из производителей допускают укладку этих покрытий и мембран на крышах с уклоном 3°.

<b>Диапазон применения 5° – 19°</b>			
<b>Диапазон уклона</b>	<b>5° – 9°</b>	<b>10° - 15 °</b>	<b>16 ° - 19 °</b>
<b>Требования к исполнению</b>	Исключительно сплошной настил, Контррейка уплотнена; Проклеенные нахлести.	Контррейка уплотнена; Проклеенные нахлести.	Контррейка уплотнена; Проклеенные нахлести.
<b>Рекомендации к материалам мягкое основание – мин.вата</b>	Мембрана плотностью от 215 гр./м <sup>2</sup>	Мембрана плотностью от 185 гр./м <sup>2</sup>	Мембрана плотностью от 165 гр./м <sup>2</sup>
<b>Рекомендации к материалам твердое основание –сплошной настил</b>	Мембрана плотностью от 185 гр./м <sup>2</sup>	Мембрана плотностью от 165 гр./м <sup>2</sup>	Мембрана плотностью от 150 гр./м <sup>2</sup>
<b>Дополнительные примечания</b>	Предварительное крепление <b>только</b> самоклеющейся двухсторонней лентой, приклеенной к доскам	Предварительное крепление <b>только</b> самоклеющейся двухсторонней лентой, приклеенной к стропилам	Предварительное крепление гвоздями с плоской головкой или скобами



### Комментарий к таблице

**Контррейка уплотненная** – наилучшие результаты дает приклеенная к нижней стороне уплотнительная клейкая лента (HAUSBAND P). Можно также наклеить на верх и стороны контррейки мембрану или широкую самоклеющуюся ленту, чтобы она прикрывала всю контррейку, а ее края были приклешены к основной мемbrane.

**Проклеенные нахлести** – нахлести минимум 15 см., проклеенные сверху односторонней самоклеющейся лентой (HAUSBAND, HAUSBAND S) или изнутри (между соприкасающимися полосами) двусторонней клейкой лентой (HAUSBAND DUO) или kleem.

**Сплошной настил** – т. е. настил, сделанный, например, из обычных досок.

**Высота контробрешетки** – учитывает допустимые неровности в исполнении крыши и выталкивание мембранны минеральной ватой.

Указанных выше правил **не достаточно**, чтобы достичь воздушной герметичности крыш и их соединений с другими внешними преградами здания. Наиболее легко достичь воздушной герметичности с помощью внутренних пароизоляционных слоев (например, с помощью пароизоляционных пленок).

### Рекомендации

1. «Вход» к вентиляционному зазору должен быть на окончании контррейки, и мембрана должна лежать на стропилах (или балках, соответствующих им) до их самого конца в карнизе. «Вход» должен быть защищен воздухоподуваемой (ок.50%) решеткой или защитной сеткой, а также находиться за желобом так, чтобы лежащий снег не заслонял его.
2. Все оставшиеся, необходимые для укладки СМ работы должны быть выполнены согласно Базовой инструкции по работе с мембранами EUROTOP, E-TOP, DACHOWA.
5. Все замечания и предложения, приведенные в Базовой инструкции (вкладываемой в каждый рулон), применяются также при монтаже **мембран**, согласно настоящей инструкции, которую следует рассматривать как дополнение Базовой инструкции.

Настоящая инструкция и рекомендации соответствуют правилам, изложенным в Руководящих принципах Кровельных работ PSD Польской Ассоциации Кровельщиков, разработанными на основе рекомендаций IFD - International Federation for the Roofing Trad.

