ИНСТРУКЦИЯ 13, МОНТАЖ СУПЕРДИФФУЗИОННЫХ МЕМБРАН, КАК ВЕТРОЗАЩИТЫ В СТЕНАХ ЗДАНИЙ.

Данная инструкция касается самых главных правил монтажа супердиффузионных мембран, называемых далее „СМ” 90 – 165, в функции ветроизоляции, то есть защитного материала, используемого в перегородках стен. Возможны и другие способы монтажа обоснованые типом конструкции или предъявляемым к зданиям требованиям.

СМ как ветрозащита чаще всего используется:

1) в наружных стенах зданий с деревянной каркасной конструкцией или металлической, изолированных минеральной либо древесной ватой, размещенной между элементами конструкции ;

2) при утеплении стен старых и новых зданий так называемым сухим методом (утепление на подконструкции) ;

3) на стенах из древесных материалов (например, плиты OSB).

Во всех этих конструкциях СМ предусмотрена для использования с внешней стороны (рис. 1) под фасадом по всей поверхности стен.

При таком использовании СМ должны быть сохранены следующие условия :

1. Независимо от здания, его фасады должны быть вентилируемыми. Наиболее часто используемыми для фасадов материалами являются: клинкерный или силикатный кирпич, доски, бетонная и керамическая плитка, пластиковая и деревянная, металлические кассетоны и профилированные листы.
2. СМ должена быть установлена под вентилируемым фасадом, то есть между фасадом и ветрозащитой должно быть сохранено расстояние минимум 2 см, а образованный таким образом, вентиляционный зазор должен иметь «вход» внизу и «выход» вверху стены;
3. Системы крепления фасадной плитки должны обеспечивать герметичность ветрозащитного слоя, созданного СМ;
4. Условием правильной работы СМ является монтаж пароизоляции с внутренней стороны защищаемых каркасных стен;
5. СМ может быть уложена на настиле из досок либо непосредственно на термоизоляции серой стороной во внутрь, а надписями наружу;
6. СM крепится предварительно скобами или гвоздями непосредственно к деревянной конструкции, a потом дожимается вертикальными планками (из-за перемещения воздуха);
7. В случае металлических конструкций предварительное крепление СМ следует выполнить при помощи двусторонних самоклеящих лент (MARMA N2) или клеев, a основное крепление обеспечивают системы крепления фасадов (дожимом к конструкции);
8. Как на деревянных так и на металлических конструкциях СМ можно укладывать параллельно или перпендикулярно фундаментов полосами с нахлестом шириной 15 см (рис. 2) разметка нанесена на внешней стороне мембраны пунктирной линией;
9. При необходимости выполнения небольших нахлестов, их нужно обязательно проклеить лентами клейкими (рис. 2) – минимальный проклеенный нахлест - 5 см;
10. При соединении полос в одну линию нахлест следует проклеить самоклеющимися лентами (рис. 2), а место склеивания нужно подобрать так, чтобы соединение лежало на жестком основании;
11. Под карнизом и на фундаменте СМ должна быть уложена герметично, так, чтобы соединение с этими элементами, не содержало зазоров и щелей открывающих термоизоляцию или представляло собой просвет внутрь здания; эти соединения следует уплотнять лентой МАRМА B2 или соответствующими клеями;;
12. Не защищенные места следует дополнить, проклеив их лентой самоклеящейся (МАRМА PE 1, МАRМА W1);
13. В местах оконных, дверных, вентиляционных и других проемов СМ нужно надрезать по диагонали, а возникшие свободные фрагменты нужно загнуть внутрь и закрепить скобами или клейкими лентами (рис. 2) по внутренней стороне стен, а зазоры заполнить и заклеить;
14. Выступающие за стены различные элементы нужно вокруг оклеить самоклеящейся лентой (МАRМА PE1 или МАRМА W1);
15. Места случайных повреждений следует отремонтировать, используя самоклеящиеся ленты или клея строго предназначенные для этой цели.



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Степень воздушной герметичности здания зависит от герметизации многих других элементов этого здания. Указанный в данной инструкции метод обеспечивает только защиту от сквозняков и поддувов теплоизоляции и конструкции стен. Полная воздушная изоляция здания требует герметичного соединения ветрозащиты стен с фундаментами, окнами и т. д. и с конструкцией крыши (это очень важно). Во многих конструкциях наиболее легко получить воздушную герметичность здания благодаря герметичному укладке пароизоляционного слоя. Лучший эффект достигается при герметичном и тщательном монтаже, как ветрозащиты снаружи так и пароизоляции изнутри здания.

2. Из-за действия на СМ, содержащегося в солнечном свете ультрафиолета (УФ) рекомендуется крепление фасада в кратчайшие сроки после ее укладки и не позднее, чем после 2-х месяцев с момента укладки СМ на стене.

3. Просим монтажников **СМ** не курить в процессе ее укладки и соблюдать противопожарные правила.

4. Предупреждаем об использовании солевых пропиток для защиты деревянных планок - они могут повредить активный слой **СМ** и любые металлические аксессуары, включая гвозди, винты и скобы крепежные.

 5. При утеплении старых и новых деревянных или кирпичных стен сухим способом независимо от типа теплоизоляции (мин.вата или пенополистирол) следует использовать **СМ** с внешней стороны теплоизоляции.

6. В зданиях каркасных и деревянных, следует учитывать, что высокая паропроницаемость **СМ** может привести к увлажнению нижних (часто холодных) частей стен, расположенных на северных сторонах здания.

7. **СМ** плотностью 90 - 120 (тонкие) должны быть отделены от фасада соответственно большим количеством планок или других вставок, чтобы эластичность и вес минеральной ваты не вызывали чрезмерного выпячивания **СМ** к фасаду. Это грозит нарушением проходимости вентиляционного зазора.



**Инструкция 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) .