ПРАВИЛЬНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СКАТНОЙ КРЫШИ — ЗАЛОГ ЕЕ ЖИЗНЕСТОЙКОСТИ

КРОВЕЛЬНАЯ СИСТЕМА СКАТНОЙ КРЫШИ ВСЕГДА ВЫПОЛНЯЛА ЗАЩИТНУЮ ФУНКЦИЮ – В ОСНОВНОМ ЭТО БЫЛА ЗАШИТА ОТ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ. ОДНАКО В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ ЭТА ФУНКЦИЯ ЗНАЧИТЕЛЬНО РАСШИРИЛАСЬ, И ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПЕРЕСТАЛА БЫТЬ ЕДИНСТВЕННЫМ ПАРАМЕТРОМ. ВЛИЯЮЩИМ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КРОВЛИ. СЕГОДНЯ КРЫША И МАНСАРДНАЯ СИСТЕМА ДОЛЖНЫ ОБЕСПЕЧИВАТЬ ТАКЖЕ ТЕРМО- И ЗВУКОИЗОЛЯЦИЮ. ЗАШИШАЯ ВНУТРЕННЕЕ ПРОСТРАНСТВО. А ТЕМ САМЫМ И ЕГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.

аиболее популярными системами изоляции и утепления скатной крыши являются системы, изготовленные на базе термоизоляционных материалов (так называемая «минеральная вата»). Применение термоизоляции с одной стороны требует обеспечения еще лучшей защиты от атмосферных осадков извне (герметичности), а с другой стороны - должно обеспечивать оптимальную вентиляцию термоизоляционного пространства во избежание его необратимого отсыревания, которое в результате может привести к прогрессирующему процессу выхода кровли из строя (гнилостные процессы в термоизоляции, разрушающие стропильную конструкцию крыши, и т.д.).

1. Обрешетка и контр-обрешетка под

гиляции кровельной полости

кровельное покрытие, способствующая

Полкровельная мембрана Furovent

Сочетание герметичности крыши с необхолимостью ее вентилирования при одновременном обеспечении оптимальных термических параметров термоизоляции кажется достаточно труднодостижимым. Вентиляция утепленной скатной крыши осуществляется путем созлания вентзазора между минеральной ватой и гидроизоляцией кровли (толь на обрешетке, кровельные пленки). Величина вентзазора зависит от расстановки стропил и длины скатов. Его изготовление является лостаточно трудоемким, а в связи с необходимостью создания фиксированной дистанции - также дорогостоящим процессом (материал - т.н. «дистанционные планки»), что по-

шель между

эдгфовольнал Эмбрана Furovi

,___ивающая решетка из брусков 5 х 5 см

ембраной Eurovent

вышает расхолы на изготовление кровли. На практике же наблюдается небрежный подход к данной проблеме: часто зазор не рассчитывается алгоритмически, а делается «на глаз», а способ его изготовления не гарантирует никакой прочности – растянутые веревки рвутся в ходе монтажа и «дожима» термоизоляции. Кроме того, следует отметить, что даже правильно изготовленная вентиляция сама по себе несовершенна - вентилируя кровельную перегородку и выволя влагу, она лостаточно сильно «охлаждает» термоизоляцию, снижая ее термические свойства.

Оптимальное решение прелставляют собой кровельные мембраны с высокой паропроницаемой способностью – они диффузионно открыты, что обеспечивает эффективный вывод влаги наружу (нет необходимости делать вентзазор), с другой стороны - они водонепроницаемы. Их применение в кровельной и мансардной системе вместе с набором специальных уплотнительных и клеящих лент, обеспечивает отличную гидроизоляцию (при условии правильного монтажа).

Многообразие продуктов на рынке осложняет выбор конкретного типа продукта. Следует руководствоваться двумя основными принципами.

тельной степени влияет на продол-

жительность срока ее службы, сле-

дует руководствоваться принци-

пом: «чем выше износостойкость

В связи с тем, что гидрои-

золяция мансарды в значи-

продукта - тем он лучше». Достаточно ознакомиться с декларацией

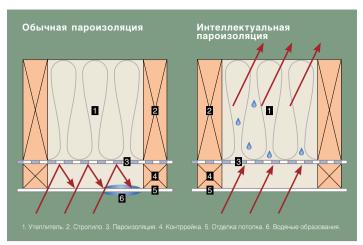
соответствия ЕС произволителя и техническими параметрами данного продукта, чтобы правильно оценить износостойкость мембраны. Как правило, указывается класс водонепроницаемости, измеряемый по проведенному испытанию на износостойкость, - это должен быть W1. Кроме того, в процентах (%) указывается максимальное изменение сил растяжения после проведенного испытания на износостойкость: чем меньше процентное изменение - тем выше износостойкость продукта;

2) В работе кровельщика местный разрыв и другие механические поврежления гидроизоляции появляются сравнительно часто. Чем более устойчив пролукт к механической нагрузке, тем комфортнее работа с ним и тем выше гарантия его сохранности для индивидуального инвестора. Нельзя забывать и о том, что все появившиеся в ходе монтажных работ повреждения следует исправлять при помощи специальных ремонтных лент.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ КРОВЛИ

Среди профессиональных кровельщиков общепринятым является мнение о том, что пароизоляционная пленка, предназначенная для защиты утеплителя и всего «кровельного пирога» от водного пара, не должна пропускать из внутреннего помещения через свою поверхность ни одного грамма пара. На первый взгляд - это правильное утверждение, но, исходя из практического опыта эксплуатации, оказывается, что не совсем так. Пель мембраны в лругом.

В строительстве существует такое понятие, как «точка росы» это появление влаги в виле конденсата на поверхности материалов при разнице температур. В «кровельном пироге» присутствует утеплитель, который собой разделяет температуру в помещении и в подкровельном вентилируемом пространстве. В разное время гола конленсат в виле капель образовывается на разных сторонах утеплителя. Зимой температура ниже с внешней стороны утеплителя, где и конденсируется влага, а летом при прогретой солнышком черепине влага образовывается на внутренней части утеплителя, то есть со стороны пароизоляционной мембраны. Вот здесь и



решают проблему пароизоляционные мембраны Eurovent Aktiv. Они обеспечивают приток возлуха из помещения, тем самым принудительно проветривают и осущают утеплитель и стропила от влаги. При этом проводят минимально допустимое количество влаги, отсекая основной поток. А более «глухая» пленочная изоляция не дает возможности для проникновения воздушных потоков, тем самым запаривает кровельный «пирог» и сокращает срок службы древесины до 10-15 лет. Именно по этой причине пленочная паро- и гилроизоляция не прохолит сертификацию в европейских государствах и может использоваться только при особых условиях вентиляции. Интересно, что в недалеком прошлом во многих европейских государствах нелостаточные вентилируемые свойства пленочных пароизоляторов вызывали много исков в суд на строительные компании от застройщиков, которые были удивлены недолговечностью своих недавно отстроенных кровель.

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ

Интегрированная система вентиляции состоит из хребтовых и коньковых черепиц и разработанных специально для них вентиляционных элементов - аэророликов Eurovent Roll.

Доказано, что эти вентиляционные элементы способствуют созланию пониженного давления. Монтаж осуществляется без использования кровельного раствора независимо от погодных условий. Эта инновация появилась в первую очередь вследствие возросших требований, предъявляемых к вентиляции при реконструкции и строительстве крыш.

С точки зрения вентиляционной техники преимущество данного аэроролика заключается в том, что в области динамического напора нет отверстий и что пространство между теплоизоляцией и гидроизоляцией в соответствии с требованиями может эффективно вен-

тилироваться через среднюю часть аэроролика, изготовленную из волокна, обеспечивающего лостаточный вентиляционный зазор - 210 см2/пог.м. В этой системе теплоизоляция располагается между стропилами. Отводимый воздух в районе хребта проходит через отверстие в гилроизоляции или сплошном настиле или вентиляционном зазоре между двумя хребтовыми стропилами и прохолящей параллельно ему контробрешетке. Воздух выходит в выгодном с точки зрения строительной физики месте - в районе конька, в самом верхней точке крыши. Благодаря свойствам материала аэроролик Eurovent Roll точно повторяет форму кровельного материала и не бросается в глаза, что означает следующее преимущества:

• стык ската кровли и хребта герметизируется еще надежнее;

• аэроэлементы конька и хребта обеспечивают еще более надежную защиту от снега дождя и пыли, чем в случае использования отдельных вентиляционных элементов.

Аэролик Eurovent Roll подходит лля использования со всеми кровельными материалами. Он состоит из боковых полос, которые могут принимать требуемую форму и основы из полиизобутилена с интегрированной сеткой и средней частью, изготовленной из волоотталкивающего, возлухопроницаемого волокна. Аэроролик стоек к воздействию микроорганизмов,



материалов на битумной основе, химических веществ УФ-излучения перепадов температур в диапазоне от -40 °C до +100 °C, он цветостойкий благодаря использованию таких наполнителей, как сажа. Ширина аэроролика Eurovent Roll 310 мм, длина – 5 пог. м.





ЭЛАСТИЧНОЕ УПЛОТНЕНИЕ просто и удобно

Eurovent FLEX3D - современный материал для изоляции кровли, при изготовлении которого используются передовые технологии производства.

FLEX3D - это гидроизоляционная лента с самоклеющимся основанием на бутиловой осно ве и прочным покрытием из гофрированного алюминиевого листа металла, позволяющего повторять все элементы примыкания к кровле. Металлическая поверхность ленты может быть выполнена из алюминия различных пветов.

Данную гидроизоляционную ленту используют при обустройстве крыши для защиты кровельных материалов, битума и бетона от вредного воздействия окружающей среды. Она прекрасно подходит для гидроизоляции окон и балконов, изоляции парапетов и примыканий кровли к трубам или вентиляционным отверстиям. Лента FLEX3D очень пластична по своей структуре, что позволяет использовать ее в местах, где применение других гидроизоляционных материалов не представляется возможным.

FLEX3D имеет высокую степень спепления с большинством материалов, используемых в современном строительстве, в том числе с деревом, металлом, камнем, бетоном, битумом и пементом.

Для нанесения ленты на поверхность не требуются специальные инструменты или приспособления. Чтобы полученное соединение было прочным и обладало хорошими гидроизоляционными свойствами, поверхность лолжна быть сухой, чистой, ровной и обезжиренной. Если же поверхность пористая и неровная, рекомендуется провести предварительную грунтовку. Рекомендуемая температура при нанесении ленты на поверхность – выше +5 °C. В том случае, если работы осуществляются при более низкой температуре, необходимо прогревать поверхность с помощью строительного фена перед нанесением пленки. И если присутствует необходимость в проведении гидроизоляционных работ в течение всего года, в том числе, и зимой, это создает определенные неудобства.

Материал FLEX3D незаменим в случаях, когда требуется срочно проведение ремонта кровли, изоляции труб или водостоков. Удобное нанесение ленты на поверхность позволяет быстро решить возникшую проблему, а металлическое покрытие материала гарантирует надежность и долговечность гидроизоляции.

Металлическое покрытие ленты обеспечивает высокий уровень защиты поверхности от ультрафиолетовых лучей, пействия кислот и щелочей. FLEX3D является полностью водонепроницаемым и обладает свойством самозатятивания: таким образом, при возникновении небольшого прокола или пореза в покрытии, отверстие сразу же герметизируется.

Изоляционный материал не содержит растворителей и вредных веществ в составе, поэтому проволимые с ним работы полностью безопасны для здоровья человека.

Технические характеристики ленты FLEX3D выголно отличают данный материал от представленных на рынке аналогов. С помощью ленты Вы сможете отлично изолировать помещение, защитить его от любого неблагоприятного возлействия внешних и внутренних факторов. При правильном нанесении самоклеящейся ленты на поверхность Вы получите долговечное надежное решение гилроизоляции кровли, которое не потребует ремонта долгие годы. Ширина ленты FLEX3D 310 мм, ллина – 5 пог. м.



Официальный дилер Eurovent в Беларуси -ООО «РусьСтройИнвест»

222321, Минская обл., Молодечненский р-н, пос. Чисть, ул. Заводская, д.1А, тел.: (+375 017-73) 90-887, моб.:(+375-029) 779-85-26, 172-40-63

www.eurovent.de

оллерживающая решетка