

# ПАРОИЗОЛЯЦИЯ ПЛОСКИХ КРЫШ С ГИДРОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ-МЕМБРАНЫ И МЕХАНИЧЕСКИМ КРЕПЛЕНИЕМ

Виталий БЕЛЯКОВ, технический специалист управления технического обеспечения ПЛАСТФОИЛ

**Автор в статье акцентирует внимание на особенностях крепежа различных видов теплоизоляционных материалов к основанию из профилированного настила.**

Крепление ПВХ-мембраны и теплоизоляционных плит к основанию из профилированного настила на покрытии типа К-1 выполняют в верхней полке гофры. Всегда ли это проходит бесследно? Попытаемся рассказать в этой статье, как нужно крепить, и как мы можем помочь крепить эффективно и качественно, без разрушения нижних слоев кровли.

Начнем с крепежа теплоизоляции. Если в качестве верхнего слоя используются теплоизоляционные плиты из экструдированного пенополистирола, то крепление необходимо сразу после укладки, что обусловлено собственным весом плиты: ее сдувает ветром, если не закрепить. В данном случае крепеж происходит относительно просто. Так как крепление происходит последовательно, то каждая верхняя плита фиксируется к основанию сразу после укладки. Такой способ крепления позволяет укладывать теплоизоляционные плиты плотно друг к другу, так как при монтаже есть вероятность их «расползания» и, как результат, — образование пустот.



Фото 1

На практике при устройстве кровель по основанию из профилированного настила работы ведутся силами двух бригад: первая укладывает пароизоляционный и теплоизоляционный слои, вторая выполняет гидроизоляцию кровли. Обратите внимание на фото 1, где четко видно, что крепление гидроизоляционного ковра будет выполняться «вслепую». Чем чреват такой монтаж? Тем, что при поиске верхней полки гофры монтажник на ощупь протыкает теплоизоляционный слой и при промахе оставляет повреждение на пароизоляции, которое, разумеется, не ремонтируется, как говорится, «на месте». На фото 2 видно, что шуруповерт для крепежа телескопических втулок прошел сквозь теплоизоляцию и пароизоляцию, не достигнув верхней полки гофры. А на следующем фото уже можно



Фото 2



Фото 3



Фото 4

увидеть, что цель достигнута, то есть это именно то место, куда можно поставить телескопическую втулку с саморезом и быть уверенным, что крепление будет установлено в верхнюю полку гофры профилированного настила.

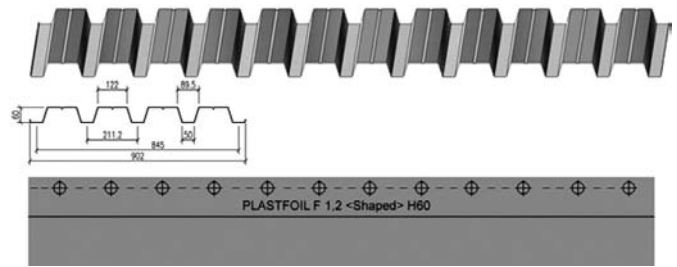
В среднем на крыше площадью в 1000 кв. метров количество крепежа равно 5300 штук, на крепление гидроизоляции выделяется 2500 штук. Нетрудно подсчитать, сколько лишних отверстий появится на поверхности пароизоляционного слоя!

Разработчиками новой редакции СП «Кровли», которая недавно вступила в действие, было предложено решение: в качестве пароизоляционного слоя при устройстве кровли по профилированному настилу с механическим способом фиксации использовать только битумосодержащие материалы. Выбор в пользу битуминозных продуктов был сделан исключительно из-за их способности «самовосстанавливаться» в месте прокола крепежом. В результате многочисленных споров формулировка соответствующего пункта свода правил была изменена на рекомендательную.

Между тем, на наш взгляд, вышеописанное решение не совсем успешное. Толщина битумосодержащих кровельных рулонов, как правило, составляет не менее 2,8 мм, что, в свою очередь, будет учитываться при прожиге кровельной системы на класс пожарной опасности К0(45) по ГОСТ 30403-2012, так как требования ГОСТ включают в себя толщину пароизоляционного слоя не более 2 мм. Даже если нам и удастся найти пароизоляционный материал на битумной основе толщиной менее 2 мм, то его способность по «самовосстановлению» окажется весьма сомнительной, так как отверстие от самореза в диаметре 4,8 мм вряд ли сможет пройти бесследно.

Техническим отделом по направлению полимерные мембраны PLASTFOIL компании «ПЕНОПЛЭКС СПб» было разработано техническое решение, призванное минимизировать риск возникновения повреждений пароизоляционного слоя, — система Shaped PLASTFOIL.

Особенность системы обусловлена тем, что в заводских условиях на рулоны наносится разметка для установки точек



Рисунок

крепежа в соответствии с расстоянием от осей верхних полок профнастила (см рис.). Разметка наносится после согласования проекта и определения размерностей профилированного настила. Задача для монтажника сводится к минимуму: необходимо установить первый и последний крепеж вдоль линии разметки рулона, затем устанавливать телескопический элемент и саморез согласно отметкам. Данная система позволит исключить ненужные повреждения пароизоляционного слоя и тем самым повысить срок эксплуатации крыши в целом.

Еще одна отличительная особенность применения системы Shaped PLASTFOIL — это возможность наносить на рулоны разметку, не только связанную с профилированным настилом, но и указать шаг крепежа согласно ветровым нагрузкам. Такое решение позволит контролировать количество крепежа и расстояние от точки до точки крепления в различных ветровых зонах кровли.

*Данная статья была представлена на проводимом Национальным кровельным союзом конкурсе публикаций, посвященных кровельным и теплоизоляционным материалам.*

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФОРУМ  
**СТРОИТЕЛЬСТВО И  
БЛАГОУСТРОЙСТВО**

**24-26** МАЯ 2017 Г.  
ГОРОД СОЧИ



СТРОИТЕЛЬСТВО И РЕМОНТ



НАША ДАЧА



EXTERIOR & DECOR



НЕДВИЖИМОСТЬ  
ЛЕТНЕЙ СТОЛИЦЫ



ALL SECURITY



ЛАНДШАФТНЫЙ ДИЗАЙН.  
ПАРКОВОЕ ХОЗЯЙСТВО



SOCHI AQUATHERM



SOCHI KLIMAHOUSE

Выставочная компания «Сочи-Экспо ТПП г. Сочи»  
Тел: +7 (862) 264-87-00, +7 (495) 745-77-09  
**WWW.SOCHI-EXPO.RU**

  
**СОЧИЭКСПО**