

УДК 691

ПЛАСТФОИЛ® – ОТЛИЧНАЯ КРОВЛЯ

Виталий БЕЛЯКОВ

Применение современных материалов, таких как полимерная мембрана ПЛАСТФОИЛ®, доказывает преимущества полимерных мембран, которые отличаются удобством монтажа и высокой надежностью.

Кровельные гидроизоляционные материалы решают одну из основных задач по обеспечению долговечности и безопасности эксплуатации зданий и сооружений — это создание водонепроницаемого покрытия, которое могло бы надежно защитить от влаги и атмосферных воздействий подкровельные конструкции и внутренние помещения здания. От правильного выбора материала и надежности гидроизоляции кровли зависят не только эксплуатационные характеристики всей конструкции, но и объем последующих затрат, поскольку преждевременный износ кровли в результате попадания влаги и атмосферных воздействий приводит к необходимости сложных и дорогостоящих ремонтных работ.

В России в качестве гидроизоляции кровель чаще всего использовались битумные материалы. Но статистика объемов износа и ремонтов кровель с битумными материалами, накопленная за многие годы их широкого применения, вынуждает заказчиков отказываться от применения этой устаревшей технологии и повышать требования к качеству и долговечности кровельных материалов. Обусловлено это тем, что материалы на битумной основе обладают рядом существенных недостатков, неприемлемых в условиях современного строительства: хрупкость при отрицательных температурах; высокая степень нагрева при воздействии солнечных лучей; высокое водопоглощение; значительный вес рулонов при их малой площади; необходимость укладки нескольких слоев для обеспечения необходимой герметизации; высокая трудоемкость монтажных работ; монтаж с использованием открытого пламени и газовых баллонов под давлением; подверженность гниению и прорастанию растений.

Указанные недостатки приводят к постепенному разрушению материала, уменьшению его толщины и герме-

тичности, при этом реальный срок службы даже дорогих битумных материалов премиум-класса составляет не более 10 лет, а дешевый рубероид нужно менять не реже чем раз в 5 лет. Но так ли дешево обходится битумная кровля, как это кажется на первый взгляд? Посмотрите на график и убедитесь, что в период длительностью более 25 лет кровля из рубероида будет стоить дороже, чем полимерная кровля, в 6 раз!

Для того чтобы обеспечить надежную и долговечную эксплуатацию кровельной системы, гидроизоляционный материал должен отвечать следующим критериям: длительная эксплуатация без ремонтов; высокая прочность и герметичность; стойкость к воздействию УФ-лучей; высокая биостойкость; удобные размеры рулонов для укладки; высокая скорость монтажа и безопасность.

Практичные европейские девелоперы и строители давно оценили преимущества полимерных мембран, и в настоящий момент доля кровельных полимерных мембран составляет уже более 70% от общей площади кровель Европы. Применение современных материалов, таких как полимерная мембрана ПЛАСТФОИЛ®, обеспечивает удобство монтажа и высокую надежность, позволяя существенно увеличить срок службы кровли. ПЛАСТФОИЛ® качественно отличается от устаревших битумных материалов по основным техническим и эксплуатационным свойствам, обладая рядом существенных преимуществ:

1. Высокие прочностные показатели. Прочность на разрыв и устойчивость к физико-механическим воздействиям материала ПЛАСТФОИЛ® в 4-6 раз превышают аналогичные показатели битумных материалов.

2. Стойкость к воздействию УФ-лучей. Специальные добавки и стабилизаторы в составе верхнего слоя материала ПЛАСТФОИЛ® защищают поверхность гидроизоляционного покрытия от разрушающего воздействия УФ-лучей — мембрана способна выдерживать непрерывное УФ-излучение, сохраняя свои свойства и первоначальную толщину на протяжении всего срока эксплуатации.

3. Энергоэффективность. Верхний слой материала ПЛАСТФОИЛ® белого цвета, что позволяет ему отражать солнечное излучение и меньше нагреваться, обеспечивая соответствие высоким современным стандартам энергоэффективности зданий.

4. Высокая долговечность. ПЛАСТФОИЛ® обладает высокой стойкостью к воздействию факторов внешней среды: ветра, УФ-излучения, низких и высоких температур, что в сочетании с высокой прочностью и эластичностью этого мате-

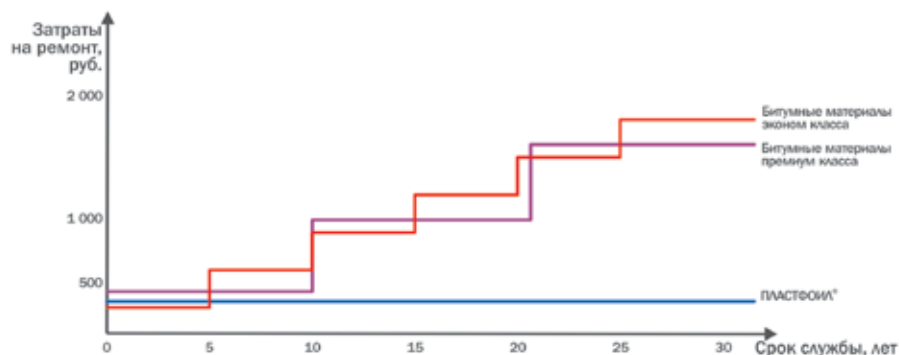


График. Рост затрат на устройство и содержание 1 м² кровли с битумными материалами на протяжении 30 лет эксплуатации

риала обеспечивает его безремонтную эксплуатацию на протяжении более чем 35 лет.

5. Абсолютная герметичность. Соединение полотен ПЛАСТФОИЛ® производится путем сварки горячим воздухом, в результате чего образуется гомогенный шов, превышающий по прочности саму мембрану и обеспечивающий максимальную герметичность покрытия.

6. Биостойкость и экобезопасность. В состав полимерной мембраны ПЛАСТФОИЛ® включены специальные добавки, делающие материал биостойким, что позволяет избежать появления разрушающих материал плесени и грибков. При этом материал не содержит вредных для окружающей среды компонентов и является экологически безопасным.

7. Безопасность и негорючесть. Рулоны кровельного материала ПЛАСТФОИЛ® надежно и герметично свариваются между собой горячим воздухом. Таким образом, полностью исключается использование небезопасного открытого пламени. Отсутствие открытого пламени при укладке материала ПЛАСТФОИЛ® позволяет применять его при реконструкции кровель на химических, нефтегазовых или иных промышленных предприятиях. При этом ПЛАСТФОИЛ® имеет минимальную группу горючести, что подтверждено огневыми испытаниями и соответствующими пожарными сертификатами. Это дает возможность использовать мембрану на объектах с повышенными требованиями по огнестойкости и пожарной безопасности.

8. Монтаж в широком диапазоне температур от -19°C до +60°C. ПЛАСТФОИЛ® НОРД отлично сохраняет свою гибкость в любых погодных условиях, его монтаж возможен сразу после окончания осадков (нет необходимости в сушке всей поверхности рулона, достаточно высушить участок в месте сварки), что позволяет избежать вынужденных дорогостоящих простоев. Монтажные работы с этим материалом можно проводить в любое время года, в т.ч. при отрицательных температурах.

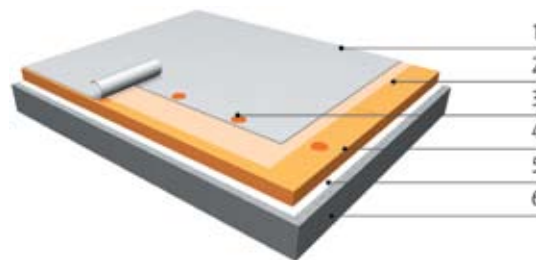
9. Высокая скорость укладки. Полимерная гидроизоляция ПЛАСТФОИЛ® укладывается в один слой, что позволяет одной кровельной бригаде в составе 6 человек гидроизолировать до 1000 кв. м кровли за 8-часовую рабочую смену.

10. Удобные размеры. Ширина стандартного рулона материала ПЛАСТФОИЛ® — 2 м, длина — 25 м. Большая площадь рулонов материала ПЛАСТФОИЛ® позволяет сократить количество погрузочно-разгрузочных операций, а главное, значительно уменьшает количество сварных швов, т.е. основных мест возможного появления протечек.

11. Возможность выпуска материала различных цветов. Полимерная мембрана ПЛАСТФОИЛ® выпускается в различных вариантах цветов и оттенков, возможно индивидуальное изготовление материала в любом цветовом решении, что позволяет достигать высокой эстетики внешнего вида кровли.

Полимерные мембраны ПЛАСТФОИЛ® применимы как для монтажа новых, так и для реконструкции кровельных покрытий всех типов плоских кровель промышленных зданий: в зависимости от типа основания и конструкции кровли разработаны оптимальные типовые решения (рис. 1-3).

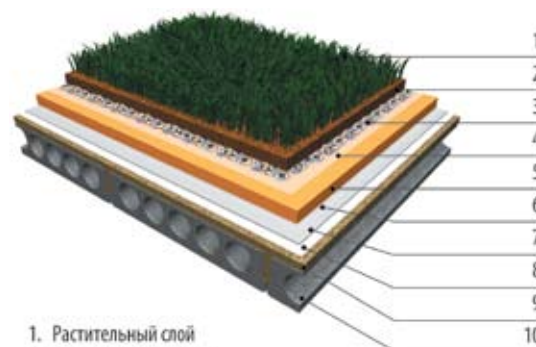
Сегодня тенденции современного российского строительного рынка отражают стремление соответствовать высоким международным стандартам энергоэффективности и экологичности зданий и сооружений. К долговечности и безопасности применяемых материалов предъявляются все более высокие требования, что приводит к повы-



1. Гидроизоляционная мембрана ПЛАСТФОИЛ®
2. Разделительный слой
3. Крепеж
4. Утеплитель ПЕНОПЛЭКС®
5. Пароизоляция (по проекту)
6. Основание под кровлю

© ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», 2014 год.

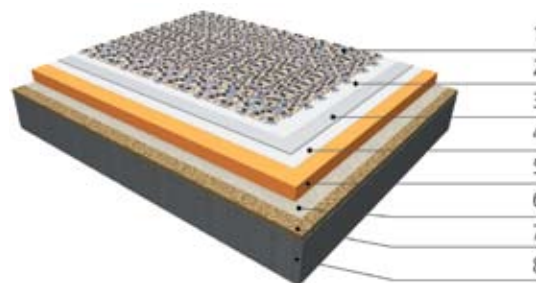
Рис. 1. Механическая кровля с материалом ПЛАСТФОИЛ®



1. Растительный слой
2. Фильтрационный слой
3. Дренажный слой из гравия фракции 10-20 мм
4. Противокорневой слой
5. Утеплитель ПЕНОПЛЭКС®
6. Разделительный слой
7. Гидроизоляционная мембрана ПЛАСТФОИЛ®
8. Разделительный слой
9. Уклонообразующая цементно-песчаная стяжка
10. Железобетонная плита перекрытия

© ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», 2014 год.

Рис. 2. Балластная кровля с материалом ПЛАСТФОИЛ®



1. Пригрузочный слой
2. Разделительный слой (по проекту)
3. Гидроизоляционная мембрана ПЛАСТФОИЛ®
4. Разделительный слой
5. Утеплитель ПЕНОПЛЭКС®
6. Пароизоляция (по проекту)
7. Уклонообразующая цементно-песчаная стяжка
8. Основание под кровлю

© ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», 2014 год.

Рис. 3. Инверсионная кровля с материалом ПЛАСТФОИЛ®



Фото 1. Кровля гостиничного комплекса, г. Рязань



Фото 2. Кровля складского терминала, г. Санкт-Петербург

шению рыночной доли полимерных кровельных мембран в отличие от падающей доли битумных покрытий.

Компания «ПЕНОПЛЭКС» уже более 15 лет предлагает своим клиентам материалы, отвечающие самым высоким требованиям современного строительства. Материал ПЛАСТФОИЛ® производится на немецком оборудовании по европейской технологии, проходит строжайший контроль качества и обладает всеми необходимыми сертификатами для продажи в России и странах Европы, что оценили уже тысячи заказчиков, применивших его на своих объектах.

Оценивая отличительные особенности и преимущества ПЛАСТФОИЛ®, становится очевидно, что это один из наиболее практичных, надежных и технологичных материалов для гидроизоляции любых типов кровель. ПЛАСТФОИЛ® — это безопасность, надежность и долговечность!

ПЛАСТФОИЛ®
полимерная гидроизоляция

КАЧЕСТВО КАЖДЫЙ ДЕНЬ!

www.plastfoil.ru

22- 25 сентября

УФА-2015


Форум

УРАЛСТРОЙИНДУСТРИЯ

XXV юбилейная международная выставка



Тел./факс: (347) 246-42-29, 246-42-37
 e-mail: stroy@bvkexpo.ru
www.bvkexpo.ru www.stroybvk.ru

Место проведения:
ВДНХ ЭКСПО
 ул. Менделеева, 158