

ПЛАСТФОИЛ® – ОТЛИЧНАЯ КРОВЛЯ

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: 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 одновременно 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.

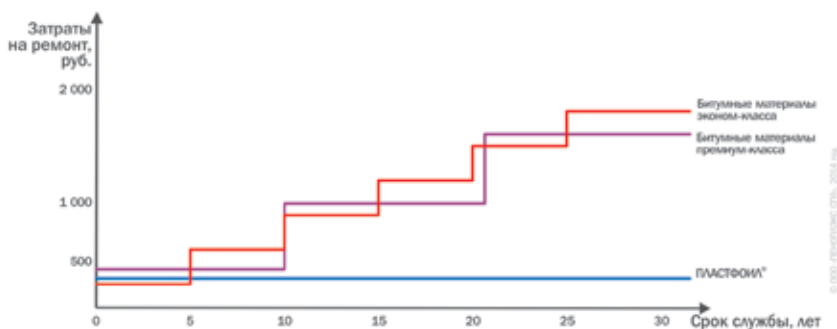


Рисунок 1. Рост затрат на устройство и содержание 1 м² кровли с битумными материалами на протяжении 30 лет эксплуатации

Указанные недостатки приводят к постепенному разрушению материала, уменьшению его толщины и герметичности, 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? Данные графика (рис. 1) убедительно показывают, что эксплуатация кровли из рубероида более 25 лет будет стоить дороже, чем использование полимерной кровли, 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 уже давно оценили преимущества полимерных мембран, доля которых на рынке составляет уже более 70% от общей площади кровель Европы. Применение современных материалов, таких как полимерная мембрана ПЛАСТФОИЛ®, отличается удобством монтажа и высокой надежностью, позволяющей 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 современным стандартам энергоэффективности зданий.

4. **Долговечность.** ПЛАСТФОИЛ® обладает высокой стойкостью к воздействию внешней среды: ветра, УФ-излучения, низких и высоких температур, что в сочетании с прочностью и эластичностью этого материала обеспечивает его безремонтную эксплуатацию более 35 лет.

5. **Абсолютная герметичность.** Соединение полотен ПЛАСТФОИЛ® производится путем сварки горячим воздухом, в результате чего образуется однородный 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 материалов плесени и грибков. При этом мембрана не содержит вредных для окружающей среды компонентов и является экологически безопасным материалом.

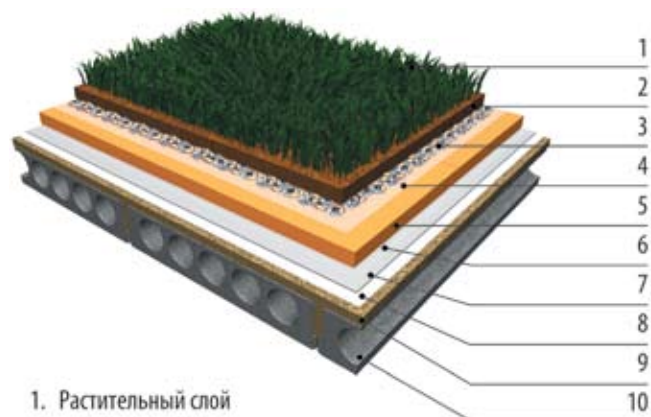
7. **Безопасность и негорючесть.** Рулоны кровельного материала ПЛАСТФОИЛ® надежно и герметично свариваются между собой горячим воздухом. Таким образом, полностью исключается использование небезопасного открытого пламени, что позволяет применять ПЛАСТФОИЛ® при реконструкции кровель на химических, нефтегазовых или иных промышленных предприятиях с повышенной пожароопасностью. 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 -9°С до +60°С.** ПЛАСТФОИЛ® НОРД отлично сохраняет гибкость в любых погодных условиях. По этой причине 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 и осуществлять монтажные работы в любое время года, в том числе при отрицательных температурах.

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

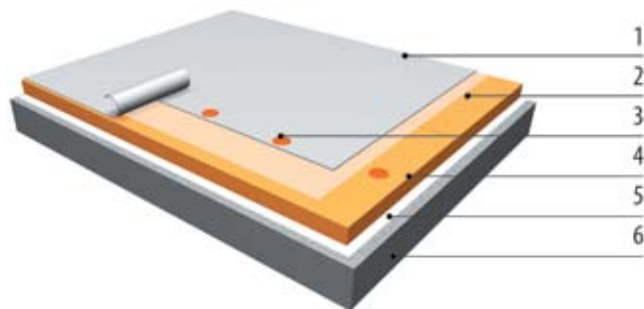
10. **Удобные размеры.** Ширина стандартного рулона материала ПЛАСТФОИЛ® – 2 м, длина – 25 м. Большая площадь рулонов материала ПЛАСТФОИЛ® дает возможность



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

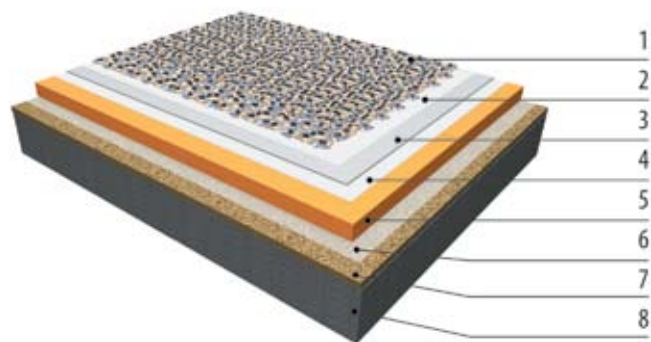
Рис. 3. Балластная кровля с материалом ПЛАСТФОИЛ®



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. 2. Механическая 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. 4. Инверсионная кровля с материалом ПЛАСТФОИЛ®



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 промышленных зданий всех типов плоских кровель: в зависимости от типа основания и

конструкции кровли разработаны оптимальные типовые решения (рис. 2-4).

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 повышению 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 материал на своих объектах.

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



КАЧЕСТВО КАЖДЫЙ ДЕНЬ
www.plastfoil.ru

16

СТРОИТЕЛЬНАЯ
НЕДЕЛЯ
МОСКОВСКОЙ
ОБЛАСТИ



«Строительная неделя Московской области» –
проекция основных векторов развития
градостроительной политики региона

МВЦ «Крокус-Экспо»
www.stroymosreg.ru
info@stroymosreg.ru
+7 (495) 651-61-05

- 20 000 кв. м. выставочной площади
- более 300 экспонентов
- 15 000 участников
- более 50 деловых мероприятий
- 150 экспертов рынка
- презентация инвестиционных проектов Подмосковья, встречи с главами районов Московской области

ПОДМОСКОВЬЕ - ОТКРЫТЫЙ РЕГИОН
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ И ИНВЕСТИЦИОННАЯ
ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ПОДМОСКОВЬЯ
РАЗВИТИЕ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
СОЗДАНИЕ ГОРОДОВ-СПУТНИКОВ