

КАЧЕСТВО КАЖДЫЙ ДЕНЬ



ОТЛИЧНАЯ
КРОВЛЯ промышленных
объектов

БИТУМНЫЕ МАТЕРИАЛЫ – ТЕХНОЛОГИИ ВЧЕРАШНЕГО ДНЯ?

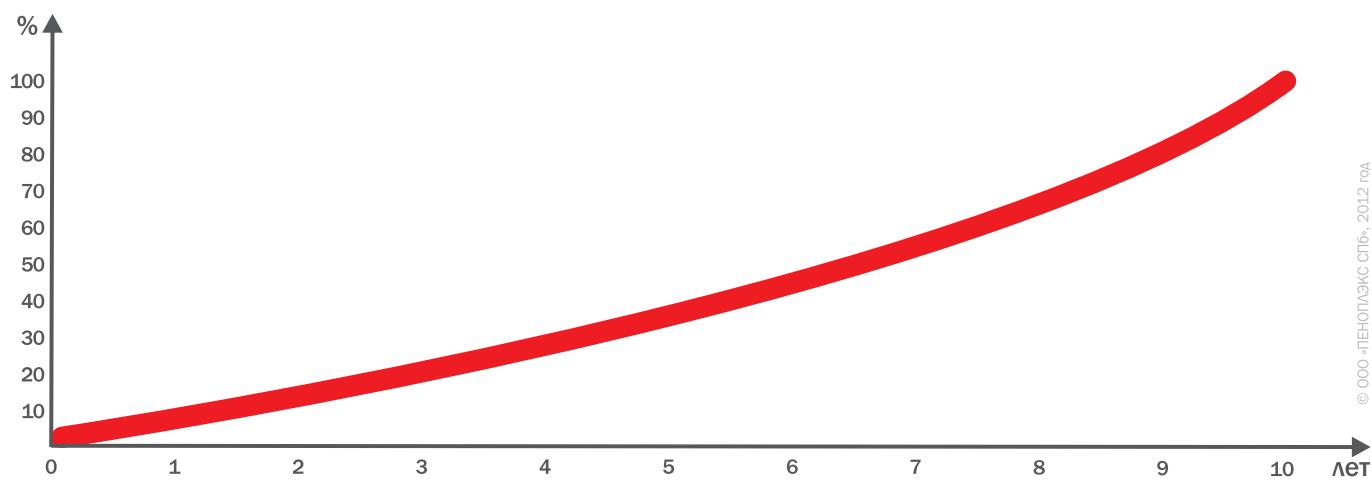
До недавнего времени в России для гидроизоляции плоских кровель использовались битумные материалы.

Повышение требований заказчика к надежности кровель привело к тому, что битумными материалами невозможно обеспечить эту потребность современного рынка.

Этот буклет поможет вам принять правильное и взвешенное решение в выборе материалов для гидроизоляции кровли.

Табл. 1. Битумные материалы – недостатки и последствия применения

Недостатки битумных материалов	Последствия применения битумных кровельных материалов
Хрупкость при отрицательных температурах	Материал трескается
Высокая степень нагрева при воздействии солнечных лучей	Материал «плавится», уменьшается его толщина
Высокое водопоглощение	Материал, насыщенный водой, разрушается при циклах мороз-оттепель
Значительный вес рулонов при малой площади покрытия	Увеличивается количество погрузо-разгрузочных операций и затраты на транспортировку
Необходимость укладки нескольких слоев для обеспечения нужной герметизации	Большая трудоемкость работ
Подверженность гниению и прорастанию растений	Корни растений и микроорганизмы разрушают материал
Применение пожаро- и взрывоопасного оборудования (газовые балоны, горелки) для монтажа	Увеличивается вероятность возникновения пожара



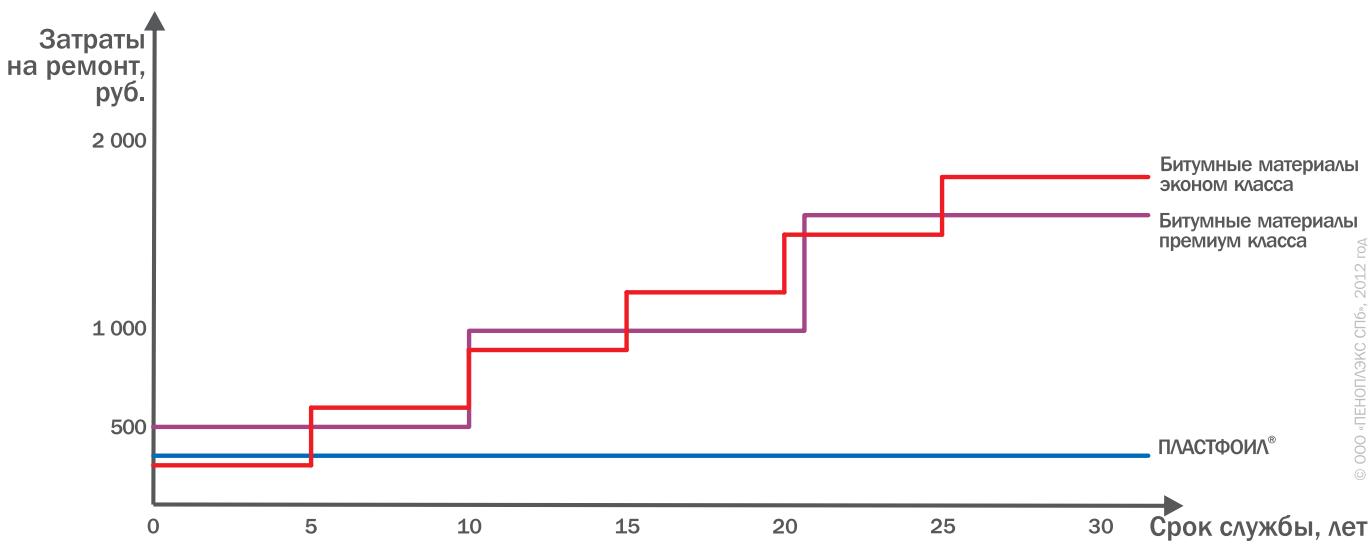
© ООО «ПЕНОПЛЕКС СПб», 2012 год

График 1. Возрастание протечек битумных кровель

- Реальный срок службы битумных кровельных материалов составляет около 10 лет.
- В России ежегодно 75% общего объема выпуска битумных материалов используется при ремонте кровель.
- Эксплуатация битумных кровель превращается в постоянный ремонт.
- Регулярные ремонты кровель приводят к огромным убыткам.

ПЛАСТФОИЛ® - ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР

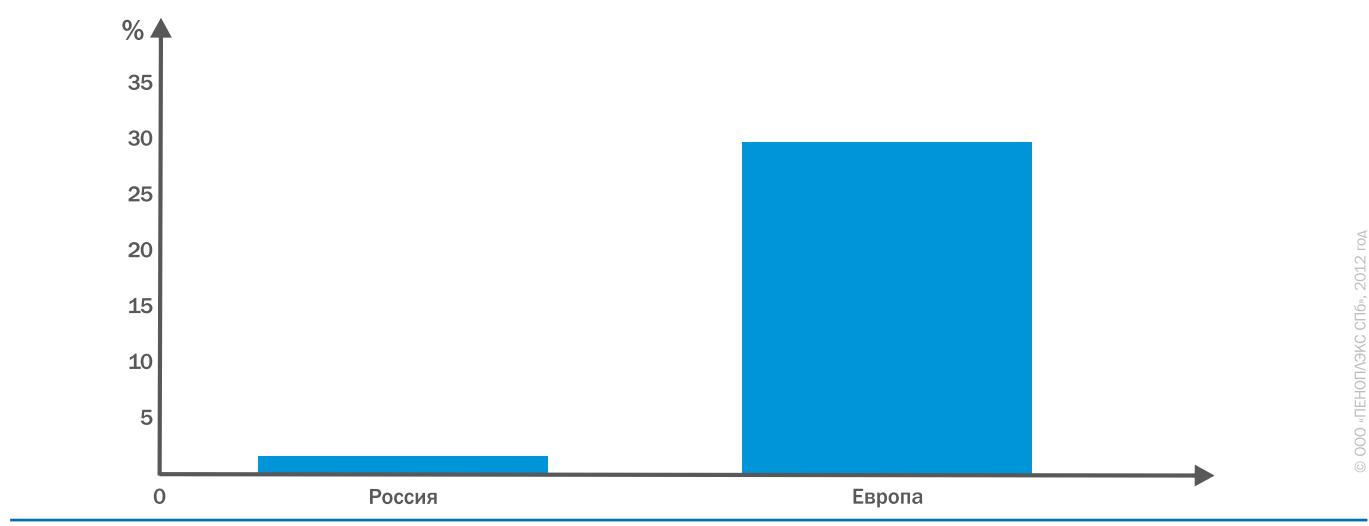
Представьте, сколько Вы потратите денег на ремонт 1 м.кв. кровли в течение 30 лет.



ЗАЧЕМ ПЕРЕПЛАЧИВАТЬ ЗА УСТАРЕВШИЕ МАТЕРИАЛЫ? ЕСТЬ НАДЕЖНОЕ И ПРАВИЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ!

Современные гидроизоляционные материалы должны отвечать следующим критериям:

- Длительная эксплуатация – более 30 лет без ремонтов.
- Монтаж без применения источника открытого огня на кровле.
- Высокая скорость монтажа.
- Удобные размеры рулона для производства работ.
- Возможность применения для ремонта битумных кровельных покрытий.
- Любая расцветка кровли.



В России полимерные мембранные кровли стремительно развиваются, мы повторяем опыт Европы, в которой доля кровельных мембран составляет уже более 30% от общей площади кровель.

ПЛАСТФОИЛ® – КРОВЛИ БЕЗ ПРОТЕЧЕК

Кровли из полимерной мембраны ПЛАСТФОИЛ® – это выгодное решение. Такая кровля будет необременительной для бюджета. Давайте сравним, сколько денег необходимо для устройства одного квадратного метра кровли при различных вариантах «пиццы».

Табл. 2. Сравнение затрат на устройство одного квадратного метра кровли из битумных материалов и полимерной мембранны ПЛАСТФОИЛ®

№ п/п	Основные используемые материалы	Битумные, битумно-полимерные материалы	Основание ж/б, утеплитель ПЕНОПЛЭКС®, мембрана ПЛАСТФОИЛ®	Основание профлист, комбинированное утепление минваты и ПЕНОПЛЭКС®, мембрана ПЛАСТФОИЛ® (система «PROOF»)	Основание профлист, утеплитель минвата, мембрана ПЛАСТФОИЛ® (система «ОПТИМА»)
1	Гидроизоляционный материал	230 руб. (2 слоя)	250 руб.	250 руб.	250 руб.
2	Необходимое количество слоев	Не менее 2	один	один	один
3	Геотекстиль (если необходимо)	-	20 руб.	20 руб.	-
4	Теплоизоляция	800 руб. (базальтовая вата 150 мм)	480 руб. (ПЕНОПЛЭКС® 120мм)	620 руб. (базальтовая вата 50мм, ПЕНОПЛЭКС® 80мм)	800 руб. (базальтовая вата 150 мм)
5	Пароизоляция	18 руб.	18 руб.	18 руб.	18 руб.
6	Праймер	40 руб.	-	-	-
7	Механический крепеж для полимерной мембранны	-	32 руб.	32 руб.	32 руб.
8	Механический крепеж для теплоизоляции	27 руб.	27 руб.	27 руб.	27 руб.
9	Стоимость работ по монтажу кровли (площадью до 1 000 м ²)	210 руб.	140 руб.	140 руб.	140 руб.
10	Итого: (стоимость одного квадратного метра кровли с материалами и работами по монтажу)	1325 руб.	967 руб.	1107 руб.	1267 руб.

Выводы:

- Применение полимерной мембраны ПЛАСТФОИЛ® с утеплителем ПЕНОПЛЭКС® – САМОЕ ВЫГОДНОЕ решение для Вашей кровли!
- Применение полимерной мембраны ПЛАСТФОИЛ® с системой «ОПТИМА» и с системой «PROOF» выгоднее, чем аналогичное решение с применением битумно-полимерных материалов.
- Эксплуатируя кровли с материалом ПЛАСТФОИЛ®, Вы избавляетесь от расходов на ремонт в течение 30 лет.

Выгода очевидна и ощутима!

ПЛАСТФОИЛ® – КАЧЕСТВО КАЖДЫЙ ДЕНЬ

Полимерная мембрана ПЛАСТФОИЛ® качественно отличается от устаревших битумных материалов по основным физико-техническим свойствам, а также по долговечности, удобству монтажа и экономической эффективности.

Долговечность 30 лет без ремонта – РЕАЛЬНО!

ПЛАСТФОИЛ® обладает высокой стойкостью к воздействию факторов внешней среды: ветра, УФ-излучения, низких и высоких температур. Срок службы полимерной гидроизоляции ПЛАСТФОИЛ® составляет не менее 30 лет.*

Абсолютная герметичность – НЕ ПРОТЕЧЕТ ни капли!

Соединение полотен производится путем сварки горячим воздухом. В результате образуется гомогенный шов, превышающий по прочности саму мембрану, таким образом, обеспечивается максимальная герметичность покрытия.

Высокая биостойкость

Плесень, грибки и другие вредные микроорганизмы в процессе жизнедеятельности выделяют токсические вещества, способные разрушить практически любой материал. Именно поэтому в состав полимерной мембраны ПЛАСТФОИЛ® входят добавки, делающие мембрану биостойкой.**

Возможность выпуска различных цветов

Полимерная мембрана ПЛАСТФОИЛ® выпускается различных цветов и оттенков. Неоспоримое преимущество полимерной мембраны ПЛАСТФОИЛ® заключается в том, что вы можете заказать индивидуальную партию материала в любом цвете. Применение кровельных материалов различных цветов делает кровлю более эстетичной, чем при использовании устаревших битумных кровельных материалов черного цвета.

* по техническому заключению ОАО «ЦНИИПромзданий»

** по заключению ОАО «Академия коммунального хозяйства им. К.Д.Памфилова»



Гостиничный комплекс, г. Рязань

ПЛАСТФОИЛ® - КАЧЕСТВО КАЖДЫЙ ДЕНЬ

Энергоэффективность

В настоящее время для крупных промышленных объектов на первое место выходит фактор энергосбережения. Верхний слой полимерной мембраны ПЛАСТФОИЛ® светлых оттенков. Это позволяет ему отражать солнечное излучение и меньше нагреваться, в отличие от битумных материалов черного цвета.

Ежедневный контроль качества

На заводе компании «ПЕНОПЛЭКС» в г. Кириши Ленинградской области установлены самые современные европейские производственные линии последнего поколения. Собственная сертифицированная лаборатория организует высочайший контроль качества на каждом этапе производственного цикла. Гидроизоляционные материалы ПЛАСТФОИЛ® проходят проверку на качество по российским стандартам ГОСТ и европейским стандартам EN.

Табл. 3. Сравнение технических характеристик битумных материалов и полимерной мембранны ПЛАСТФОИЛ®

№ п/п	Показатель	Битумные, битумно-полимерные материалы	Гидроизоляционная мембрана ПЛАСТФОИЛ®
1	Вес рабочего слоя (средний показатель)	8,3 кг/м ²	1,5 кг/м ²
2	Группа горючести/распространения пламени/воспламеняемости	Г4/РП2/В2	Г1/РП1/В2
3	Стойкость к ультрафиолету	низкая	высокая
4	Стойкость к механическим повреждениям	низкая	высокая
5	Стойкость к температурным изменениям	низкая	высокая
6	Прочность шва	прочный	высокопрочный
7	Площадь рулона (средняя)	10-15 м ²	40-50 м ²
8	Подверженность гниению	подвержен	не подвержен
9	Стойкость к прорастанию корней	зависит от армирования	стойк
10	Средний срок службы	до 10 лет	более 30 лет

Кровельное покрытие ПЛАСТФОИЛ® - это скорость монтажа, безопасность, надежность, герметичность и долговечность!

ПЛАСТФОИЛ® - ОБЪЕКТЫ ПО ВСЕЙ СТРАНЕ



Завод Hyundai, г. Санкт-Петербург

© ООО «ПЕНОПЛЕКС СПб», 2012 год



Завод Ford, г. Санкт-Петербург

© ООО «ПЕНОПЛЕКС СПб», 2012 год

ПЛАСТФОИЛ® - ОБЪЕКТЫ ПО ВСЕЙ СТРАНЕ



Логистический комплекс, г. Казань

© ООО «ПЕНОПЛАС СПб», 2012 год



Завод Минобороны РФ, г. Новосибирск

© ООО «ПЕНОПЛАС СПб», 2012 год

ПЛАСТФОИЛ® – МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПРОСТО И КАЧЕСТВЕННО

Все гениальное просто. Отремонтировать или сделать новую кровлю с ПЛАСТФОИЛ® – проще простого! Надежный и профессиональный монтаж ПЛАСТФОИЛ® – это еще один аргумент, чтобы сделать правильный выбор.

Что Вы думаете о монтаже кровли с ПЛАСТФОИЛ®?

- наверное, это очень сложно...
- наверное, это очень дорого...
- это некому сделать у нас здесь и сейчас...

Монтаж кровли с ПЛАСТФОИЛ® – главные особенности

- Монтаж полимерной мембранны ПЛАСТФОИЛ® производится В ОДИН СЛОЙ
- Монтаж полимерной мембранны ПЛАСТФОИЛ® производится БЕЗ ОТКРЫТОГО ОГНЯ
- Монтаж современной полимерной мембранны ПЛАСТФОИЛ® прост и не требует специальных знаний

КТО СМОНТИРУЕТ?

Если у Вас есть бригада штатных рабочих - мы их ОБУЧИМ!

- Специалист нашей компании проведет шефмонтаж непосредственно на объекте: вы сможете получить все необходимые консультации по укладке полимерной мембранны ПЛАСТФОИЛ® и удостовериться в качестве выполненных работ.

Если у Вас нет специалистов по монтажу и Вы привлекаете подрядчиков

- мы предложим Вам обученных (авторизованных) подрядчиков готовых выполнить работы на кровлях любой сложности.

ЗАПОМНИТЕ - ЭТО действительно ВАЖНО:

Монтаж полимерной мембранны ПЛАСТФОИЛ® обойдется Вам в ПОЛТОРА РАЗА ДЕШЕВЛЕ, чем монтаж битумных материалов.

Когда закончен монтаж, как сохранить уверенность в результате?

С ПЛАСТФОИЛ® – это просто:

Гарантия

На полимерную мембрану ПЛАСТФОИЛ® действует гарантия качества производителя.

Страховка

Наша ответственность за качество материала ПЛАСТФОИЛ® застрахована на сумму 50 млн. рублей.

Обслуживание

Обслуживание кровли из полимерной мембранны ПЛАСТФОИЛ® не требует специального оборудования и навыков.

ПЛАСТФОИЛ® - МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ БЫСТРО И ТОЧНО В СРОК

ПЛАСТФОИЛ® – ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ МОНТАЖА

ПЛАСТФОИЛ® - монтируется в один слой.

ПЛАСТФОИЛ® - большая площадь рулона - до 52,5 м².

ПЛАСТФОИЛ® - нет необходимости крепить по всей площади. Достаточно закрепить по периметру рулона.

ПЛАСТФОИЛ® - монтаж в широком диапазоне температур от -19 °C до +60 °C.

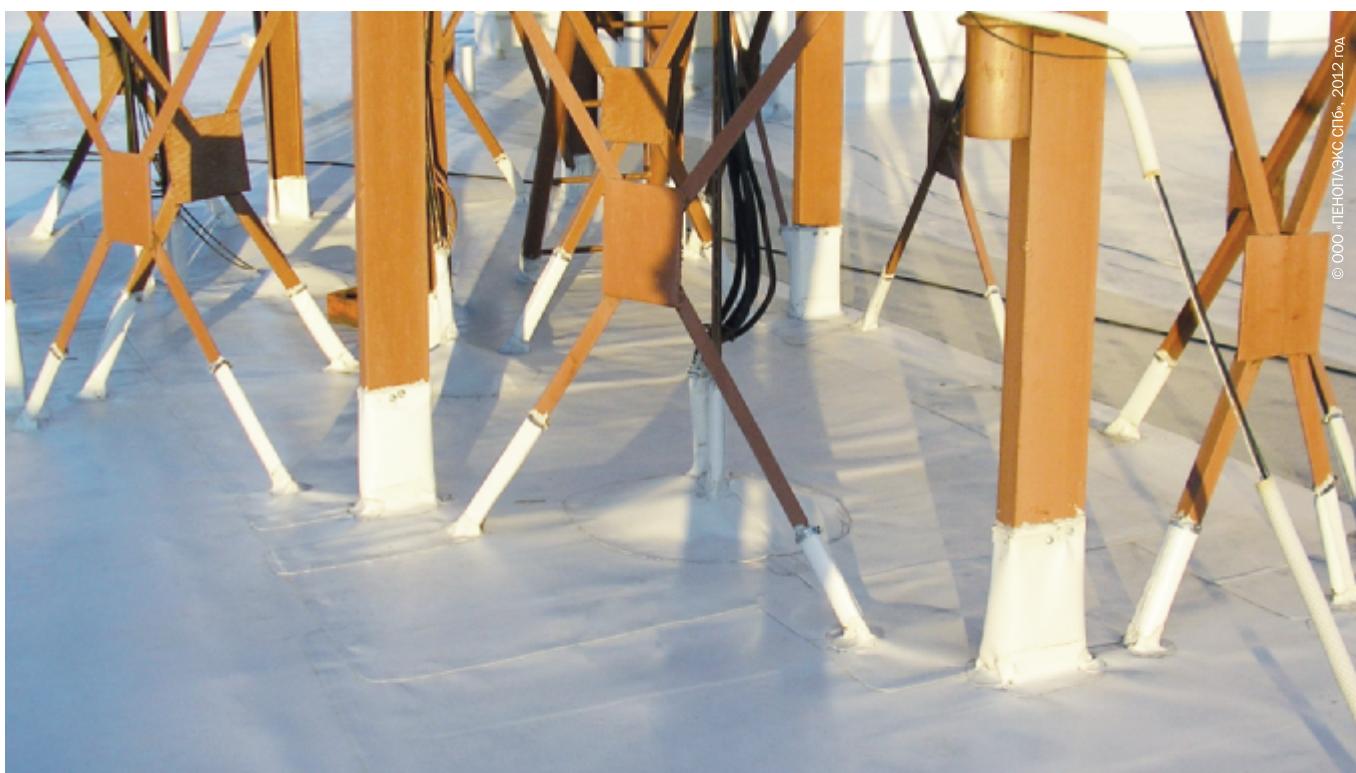
ПЛАСТФОИЛ® - монтаж возможен сразу после окончания осадков, нет необходимости в сушке всей поверхности рулона, достаточно высушить участок в месте сварки.

ПЛАСТФОИЛ® - монтаж на кровлях сложных архитектурных форм, всех видов примыканий.

Бригада из 3-х человек за одну смену может смонтировать более 500 м.кв. кровли.

Табл. 4. Сравнение монтажных характеристик битумных материалов и полимерной мембранны ПЛАСТФОИЛ®

Показатель	Битумные, битумно-полимерные материалы	Гидроизоляционная мембрана ПЛАСТФОИЛ®
Средняя скорость монтажа за смену	200 м ² /смена	500 м ² /смена
Количество необходимых слоев	не менее двух	один
Использование на объектах с повышенными требованиями противопожарной защиты	не рекомендовано	рекомендовано
Использование открытого огня при монтаже	да	нет



© ООО «ПЕНОПАКС СПб», 2012 год

Монтаж сложных примыканий. Складской комплекс, г. Находка

ПЛАСТФОИЛ® - ВЫБОР ПРОФЕССИОНАЛА

Полимерные мембранные ПЛАСТФОИЛ® применимы для всех типов плоских кровель как для монтажа новых, так и для ремонта старых кровельных покрытий промышленных зданий. В зависимости от типа основания и способа реконструкции кровли существуют разработанные и примененные на практике типовые решения.

НОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

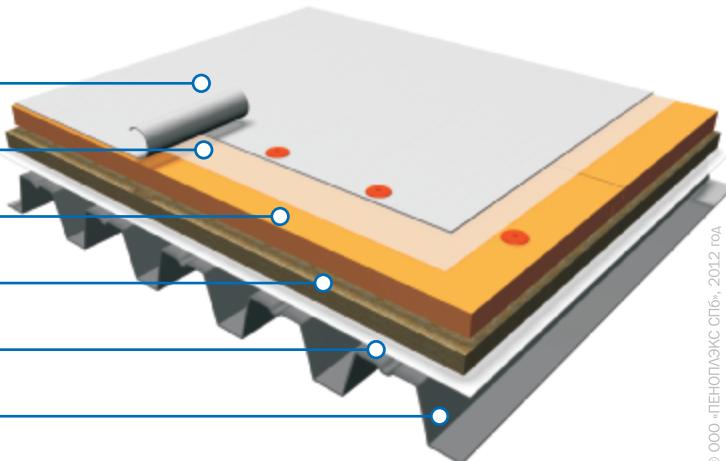
Применение полимерных мембран ПЛАСТФОИЛ® при новом строительстве возможно для любых видов кровель.

1. Основание - профлист.

Система «PROOF». В качестве утеплителя применяется экструдированный пенополистирол, например ПЕНОПЛЭКС®, уложенный по слою минераловатной плиты.

Система «PROOF» разработана ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб» и одобрена Санкт-Петербургским филиалом ФГУ ВНИИПО МЧС РФ.*

1. Полимерная мембрана ПЛАСТФОИЛ®
2. Разделительный слой - геотекстиль или стеклохолст
3. Экструдированный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС®
4. Минераловатная плита 90-110 кг/м.куб.
5. Пароизоляция
6. Профлист



© ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», 2012 год

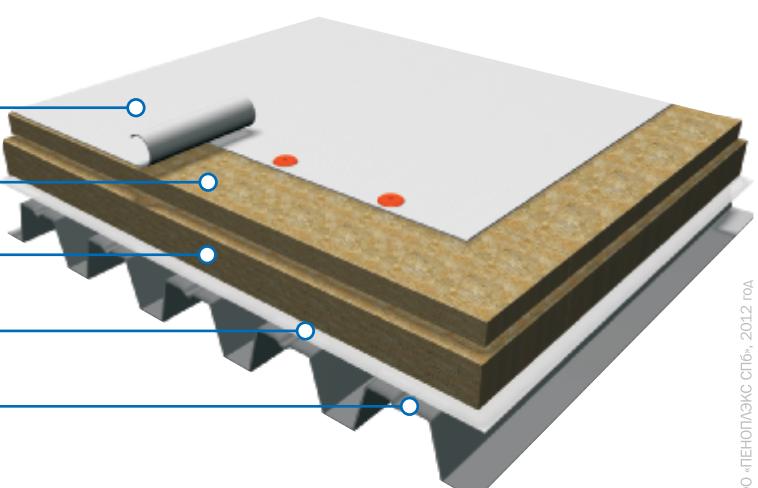
Применение системы «PROOF» имеет ряд преимуществ: облегчает вес кровли; увеличивает сопротивление на восприятие нагрузок; увеличивает срок службы кровли; удешевляет стоимость кровли.

*соответствует требованиям «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности 123-ФЗ от 22.07.2008.
Система «PROOF» применима в качестве покрытия для любых зданий, кроме зданий I-й степени огнестойкости.

2. Основание - профлист.

Система «ОПТИМА». В качестве утеплителя применяется два слоя минераловатной плиты разной плотности.

1. Полимерная мембрана ПЛАСТФОИЛ®
3. Минераловатная плита 160-190 кг/м.куб
4. Минераловатная плита 90-110 кг/м.куб
5. Пароизоляция
6. Профлист



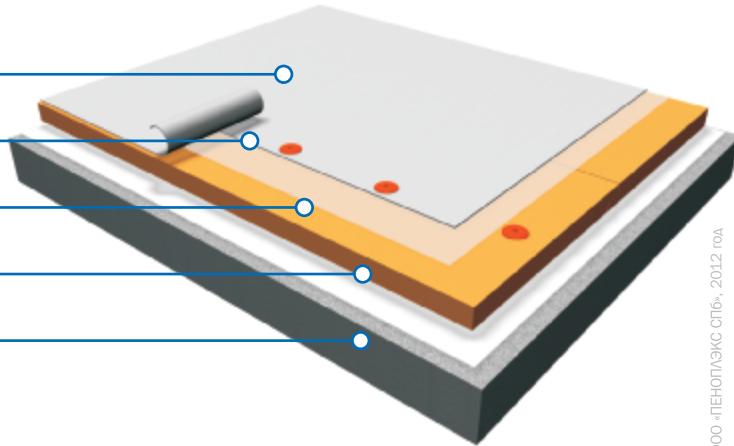
© ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», 2012 год

ПЛАСТФОИЛ® - ВЫБОР ПРОФЕССИОНАЛА

3. Основание - железобетонная плита.

Классическая система с утеплителем ПЕНОПЛЭКС®

1. Полимерная мембрана ПЛАСТФОИЛ®
2. Разделительный слой - геотекстиль или стеклохолст
3. Экструдированный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС®
4. Пароизоляция
5. Железобетонная плита



© ООО «Пеноплекс СПб», 2012 год

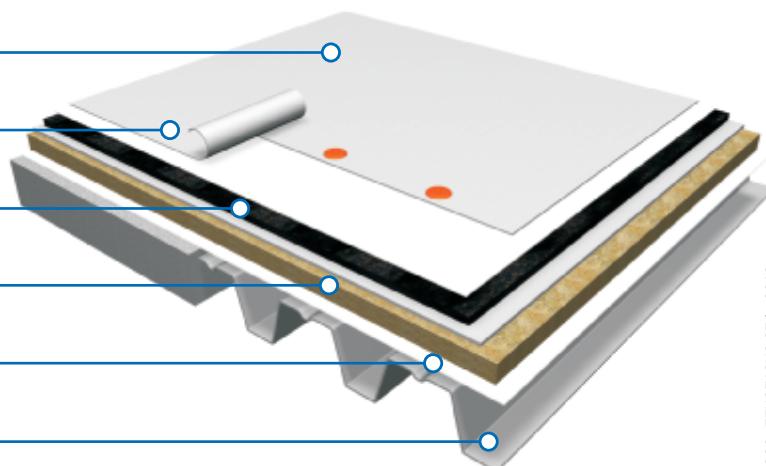
РЕКОНСТРУКЦИЯ

Полимерные гидроизоляционные мембранны ПЛАСТФОИЛ® широко используются при реконструкциях и ремонтах кровель различного назначения и площади.

1. Кровля не требует замены утеплителя.

Решение: уложить полимерную мембрану ПЛАСТФОИЛ®, не удаляя старое покрытие, уложить разделительный слой, затем мембрану ПЛАСТФОИЛ® и произвести монтаж.

1. Полимерная мембрана ПЛАСТФОИЛ®
2. Разделительный слой - геотекстиль или стеклохолст
3. Старая (существующая) битумная гидроизоляция
4. Существующий утеплитель
5. Пароизоляция
6. Железобетонная плита или профлист



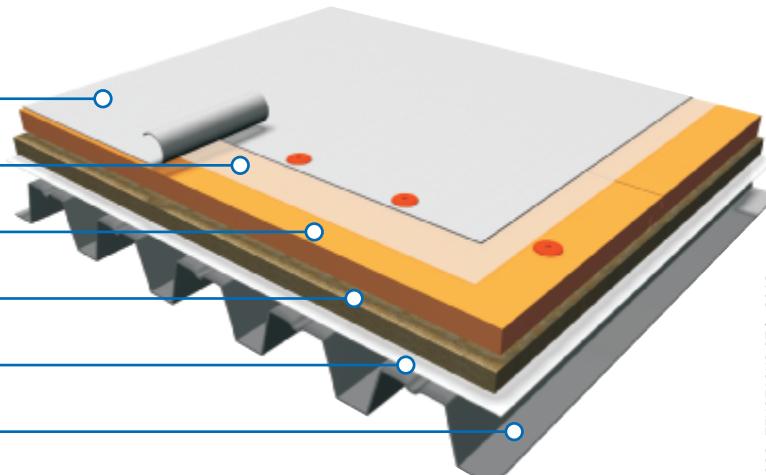
© ООО «Пеноплекс СПб», 2012 год

2. Если протечек много и утеплитель пришел в негодность.

2.1. Основание - профлист. Система «PROOF».

Решение: заменить старую гидроизоляцию и утеплитель на систему «PROOF».

1. Полимерная мембрана ПЛАСТФОИЛ®
2. Разделительный слой - геотекстиль или стеклохолст
3. Экструдированный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС®
4. Минераловатная плита 90-110 кг/м.куб.
5. Пароизоляция
6. Профлист



© ООО «Пеноплекс СПб», 2012 год

ПЛАСТФОИЛ® - ВЫБОР ПРОФЕССИОНАЛА

2.2. Основание – профлист. Система «ОПТИМА». Решение: заменить старую гидроизоляцию и утеплитель на систему «ОПТИМА».

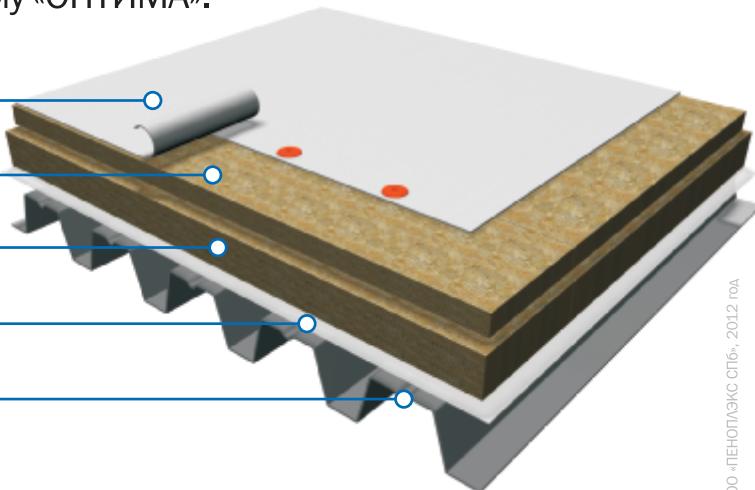
1. Полимерная мембрана ПЛАСТФОИЛ®

3. Минераловатная плита 160–190 кг/м.куб

4. Минераловатная плита 90–110 кг/м.куб

5. Пароизоляция

6. Профлист



© ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», 2012 год

В том случае, когда в качестве основания кровли используется железобетонная плита, мы рекомендуем использовать классическую систему утепления с ПЕНОПЛЭКС®.

2.3. Основание - железобетонная плита. Классическая система с утеплителем ПЕНОПЛЭКС®.

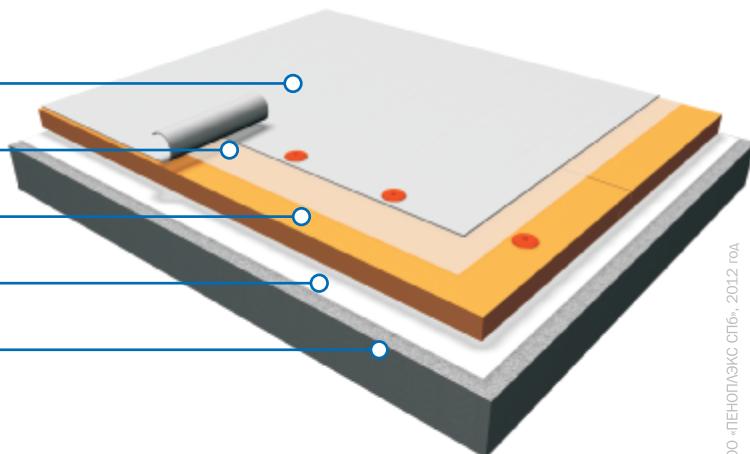
1. Полимерная мембрана ПЛАСТФОИЛ®

2. Разделительный слой – геотекстиль или стеклохолст

3. Экструдированный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС®

4. Пароизоляция

5. Железобетонная плита



© ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», 2012 год

Более подробную информацию по системам монтажа полимерной мембранны ПЛАСТФОИЛ® Вы можете получить:

- в альбоме технических решений ПЛАСТФОИЛ® на официальном сайте www.plastfoil.ru
- по телефону технической службы **+7 (812) 329 54 47**
- у технического специалиста в режиме онлайн на нашем сайте www.plastfoil.ru
- у службы технической поддержки по монтажу в режиме онлайн на нашем сайте www.plastfoil.ru

ПЛАСТФОИЛ® - БЕЗОПАСНОСТЬ И ДОВЕРИЕ

Безопасность - залог доверия.

- Работы по устройству кровель с помощью полимерной мембранны ПЛАСТФОИЛ® не требуют применения открытого огня, а значит, размещения на кровле пожаро- и взрывоопасных баллонов.
- Полимерные мембранны ПЛАСТФОИЛ® обладают самой низкой группой горючести среди полимерных гидроизоляционных мембранных, что позволяет применять их на кровлях любой площади.
- Полимерные мембранны ПЛАСТФОИЛ® обладают всеми необходимыми сертификатами для продажи материала как на территории России, так и в странах Европы.

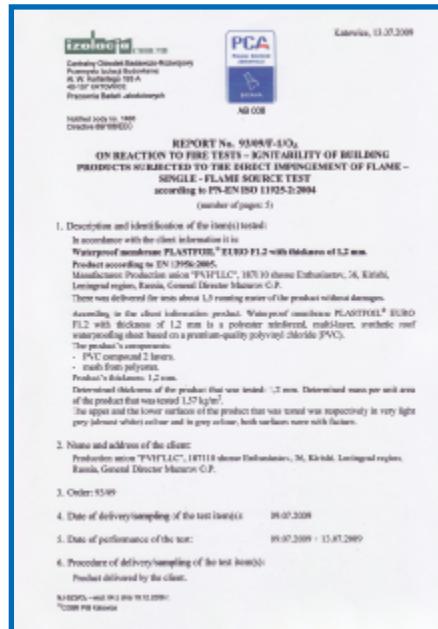
Сертификаты и заключения



Европейский сертификат соответствия выпускаемой продукции стандарту EN 13965-2005



Отчет по определению сопротивления граду в соответствии DIN EN 13583



Европейский отчет о проведении огневых испытаний



Сертификат соответствия



Декларация соответствия требованиям пожарной безопасности



Санитарно-эпидемиологическое заключение

ПЛАСТФОИЛ® - БЕЗОПАСНОСТЬ И ДОВЕРИЕ

Все больше заказчиков используют на своих объектах полимерную гидроизоляционную мембрану ПЛАСТФОИЛ®. Некоторые из них представлены на этой странице.

Строительство и реконструкция:

Омский НПЗ	15 000 м.кв.
Завод Hyundai	250 000 м.кв.
Ижорские заводы	170 000 м.кв.
Воронеж Сельмаш	17 000 м.кв.
Усть-Катавский Вагоностроительный завод	15 000 м.кв.
Московская область, логистический комплекс БАМО	15 000 м.кв.
Московская область, Чеховский р-он логистический комплекс ПНК	100 000 м.кв.
Рязанская область, производственный комплекс «Русский дом»	6 500 м.кв.
Казань, логопарк Биек-Тау	240 000 м.кв.
Краснодарская ТЭЦ	5 000 м.кв.
Завод «КРАСМАШ»	30 000 м.кв.
ВСМПО «АВИСМА»	30 000 м.кв.
Нижний Новгород, складской комплекс Прогресс	4 500 м.кв.
Новосибирск, авторемонтный завод Министерства обороны РФ	40 000 м.кв.

ПЛАСТФОИЛ® - гарантия качества!

С 2012 года мы производим материал, качество которого застраховано в крупнейшей страховой компании. Наша ответственность застрахована на 50 миллионов рублей! Свидетельство действует на территории Российской Федерации, Республики Беларусь, Республики Казахстан и Украины.



ROSNO

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о страховании ответственности

Настоящее свидетельство выдано ОАО СК «Альянс» Страхование в подтверждение факта заключения договора страхования гражданской ответственности за причинение вреда вследствие недостатков товаров, работ, услуг №Г16-83472712-81-140-02К.

Страхователи: ООО «Генералс СБЮ»

Объект страхования:
Индивидуальный предприниматель, связанный с его обязанностью в порядке установленных законодательством Российской Федерации, возместить вред, причиненный выгодоприобретателям вред в результате:
• открытых недостатков и сорных свойств товара;
• неисполнения или ненадлежащего выполнения обязательств по договору, инструкции и т.д., использованием для коммерческой торговли;

Страховой случай:
возникновение недостатков (ответственности) Страхователя в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации, повлекшее причинение вреда в результате:
• открытых недостатков и сорных свойств товара;
• неисполнения или ненадлежащего выполнения обязательств по договору, инструкции и т.д., использованием для коммерческой торговли;

Заключение договора страхования: согласно условиям договора страхования №Г16-83472712-81-140-02К от 18.01.2012г.

Территория действия: Российской Федерации, Республика Беларусь, Республика Казахстан, Украина

Страховая сумма 50 000 000,00 (Пятьдесят миллионов) рублей

Срок действия договора страхования:
с «01» февраля 2012 г. по «31» января 2013 г.

От имени Страховщика
Директор центрального филиала
«Северо-Западный филиал ОАО СК «Альянс»

Страховщик ОАО СК «Альянс»
191036, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д.37
Тел.: (812) 718-40-44 факс: (812) 718-51-31

[Signature]



Долговечность



Морозостойкость



Монтаж без огня



Абсолютная
биостойкость



Экологичность



Устойчивость
к УФ-лучам

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"

191014, Россия, Санкт-Петербург,
ул. Маяковского, д. 31

тел.: +7 (812) 329-54-04

факс: +7 (812) 329-54-21

www.plastfoil.ru

КАЧЕСТВО КАЖДЫЙ ДЕНЬ

ПЛ-56-07/12 © ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», 2012