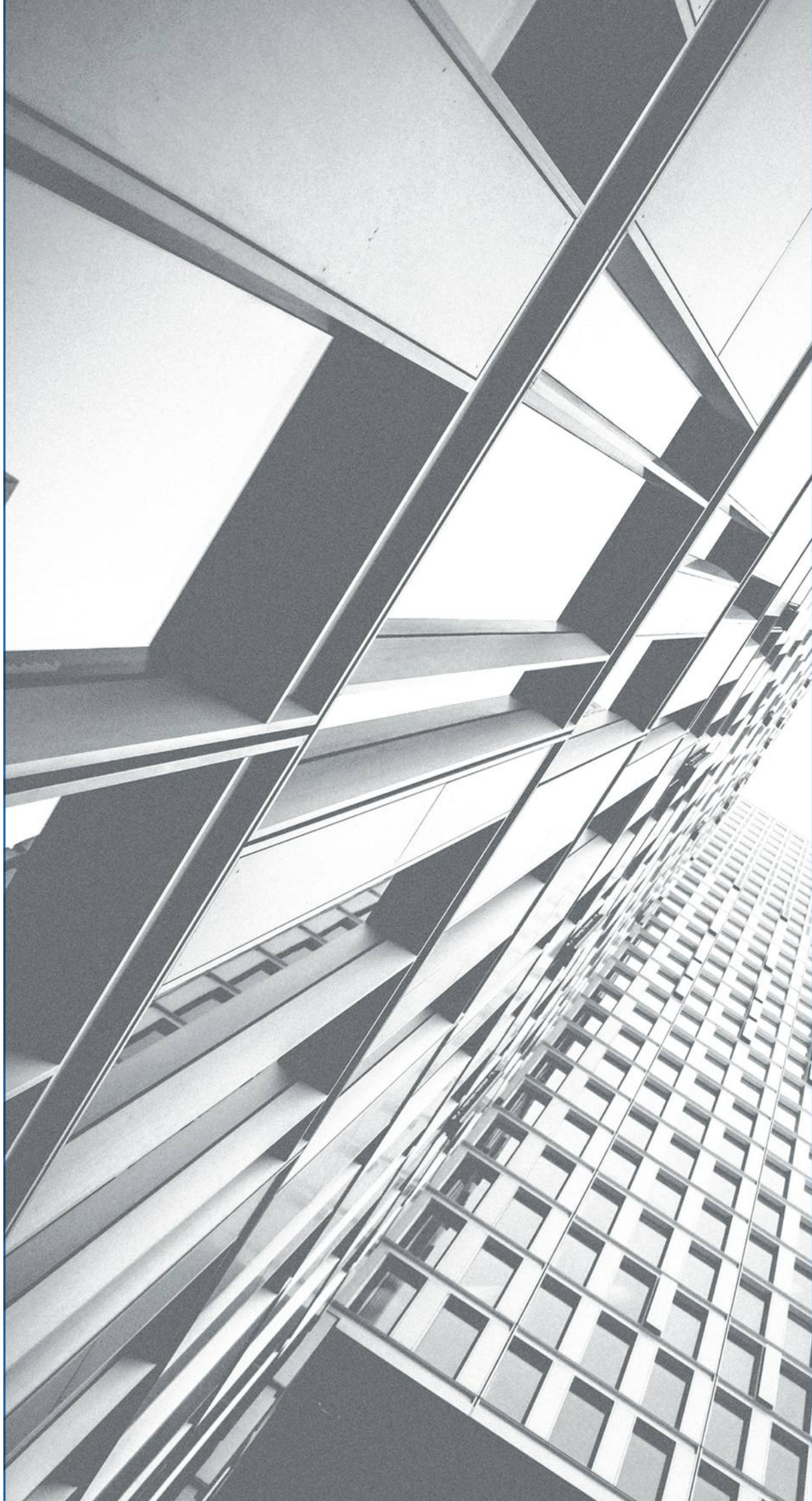


ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ





PLASTFOIL* – гидроизоляционный материал нового поколения из высококачественного поливинилхлорида (ПВХ) производства компании ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб».

>15
лет

инновационной деятельности в отрасли

1 + 11

научный центр + испытательных лабораторий

>500

независимых дистрибьюторов

>50
млн м²

кровель защищено мембранами PLASTFOIL

ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб» – один из крупнейших в Европе производителей строительных материалов. Благодаря доказанной эффективности решений, продукция компании широко применяется в агропромышленном строительстве по всей территории России, в странах СНГ, Европы и дальнего зарубежья.

*товарный знак №407393.



PLASTFOIL®
RELIABLE WATERPROOFING



ЗАВОДЫ И ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

Новомосковск	» 301651, Россия, Тульская область, г. Новомосковск, ул. Свободы, д. 2
Чехов*	» 142324, Россия, Московская область, г. Чехов, д. Крюково, территория РСТ Чехов, стр. 5
Кириши	» 187110, Россия, Ленинградская область, г. Кириши, ш. Энтузиастов, д. 36
Заволжье	» 606520, Россия, Нижегородская область, г. Заволжье, ул. Привокзальная, д. 4
Черемхово	» 665401, Россия, Иркутская область, г. Черемхово, Восточный проезд, д. 6
Новосибирск	» 630126, Россия, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Выборная, д. 201
Пермь	» 614065, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Промышленная, д. 133
Таганрог	» 347927, Россия, Ростовская область, г. Таганрог, ш. Поляковское, д. 45
Хабаровск	» 680052, Россия, Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Гагарина, д. 22В
Капшагай	» 040800, Республика Казахстан, Алматинская область, г. Капшагай, с. Заречное
Ангрен	» 110200, Республика Узбекистан, Ташкентская область, г. Ангрен, ул. Алпомиш, д. 8

-  Завод PLASTFOIL
-  Завод ПЕНОПЛЭКС
-  Склад готовой продукции
-  Территория поставок





ТЕРРИТОРИЯ ПОСТАВОК PLASTFOIL

Россия

Казахстан

Узбекистан

Таджикистан

Белоруссия

Азербайджан

Украина

Литва

Латвия

Эстония

Болгария

Польша

Чехия

Венгрия

Киргизия

Сербия

Словакия

Румыния

Хорватия

ЮАР

Сингапур

Монголия

Малайзия

Германия

Словения

Испания

Молдавия

1



завод
в России

11



складов продукции
в трех странах

27 стран



территория
поставок



Новосибирск



Черемхово



Хабаровск



Капшагай



Ангрен

* Контрактное производство

6 ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ PLASTFOIL

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

PLASTFOIL не содержит вредных примесей и добавок, не выделяет неприятных резких запахов при монтаже и эксплуатации. Экологичен и, в отличие от аналогов, абсолютно безопасен для здоровья человека.



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

PLASTFOIL обладает высокой стойкостью к воздействию факторов внешней среды: ветра, осадков, низких и высоких температур. По сравнению с битумными материалами срок эксплуатации материалов PLASTFOIL дольше в 3 раза и составляет более 30 лет без ремонта.



ОГНЕСТОЙКОСТЬ

PLASTFOIL имеет минимальную группу горючести Г1 (PLASTFOIL FL), что подтверждают соответствующие пожарные сертификаты, полученные в результате проведения огневых испытаний. Пожаробезопасность выгодно отличает материалы PLASTFOIL от рулонно-битумной гидроизоляции и дает возможность использовать их в проектах с повышенными требованиями к пожарной безопасности.



МОРОЗОСТОЙКОСТЬ

PLASTFOIL содержит в своем составе высококачественные пластификаторы, благодаря чему способен выдерживать многократное попеременное замораживание и оттаивание без какого-либо снижения своих технических характеристик.



УСТОЙЧИВОСТЬ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ

В состав PLASTFOIL входят УФ-стабилизаторы, благодаря чему материал обладает стойкостью к ультрафиолетовому излучению. PLASTFOIL не меняет своих технических характеристик под воздействием солнечных лучей, не выцветает.



ПРОЧНОСТЬ

PLASTFOIL устойчив к физико-механическим воздействиям. Прочность на разрыв в 4 раза выше показателей битумных материалов.



6 ОСНОВНЫХ ПРИЧИН ВЫБРАТЬ PLASTFOIL ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ АГРОПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ (АПК)

БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ

PLASTFOIL легко соединяется потоком горячего воздуха с помощью автоматических сварочных аппаратов. При монтаже нет необходимости в применении открытого огня.



ВСЕСЕЗОННОСТЬ РАБОТ

PLASTFOIL устойчив к негативным воздействиям высоких и низких температур. Сохраняет эластичность вне зависимости от изменений погоды и рассчитан на многократное выдерживание циклов замораживания-оттаивания, в связи с чем работы с таким материалом можно производить в любое время года.



ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ МОНТАЖА

PLASTFOIL используется там, где умеют считать деньги. При монтаже PLASTFOIL скорость устройства покрытия выше, чем при использовании битумных покрытий – 1 бригада может в течение рабочей смены обеспечить покрытие 1 000 м² кровли.



ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

Сварка полотен ПВХ мембраны горячим воздухом позволяет получить гомогенное соединение, что обеспечивает абсолютную герметичность гидроизоляционного ковра, в сравнении с герметизацией стыков трехслойных панелей с использованием герметиков и лент.



ЭКОНОМИЯ НА ЛОГИСТИКЕ

Фура среднего размера вмещает PLASTFOIL для покрытия площади в 12 500 м², в то время как битумного материала в нее уместится только на 1 750 м² поверхности. Укладка PLASTFOIL осуществляется в один слой и требует меньшего количества нахлестов в сравнении с битумными материалами, ведь площадь рулона PLASTFOIL значительно больше площади рулона битума и составляет 52,5 м² против 10 м². Выбирая PLASTFOIL, вы сокращаете расходы на транспортировку материала, а также на погрузочно-разгрузочные работы.



ВЫСОКАЯ НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ

Кровельные системы с основанием из профлиста обладают высокой несущей способностью, что позволяет уменьшить расход металла на возведение каркаса здания. При прочих равных, несущая способность кровельной системы МАКСИ более чем в 2 раза выше решения с трехслойной панелью.



АГРОПРОМЫШЛЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

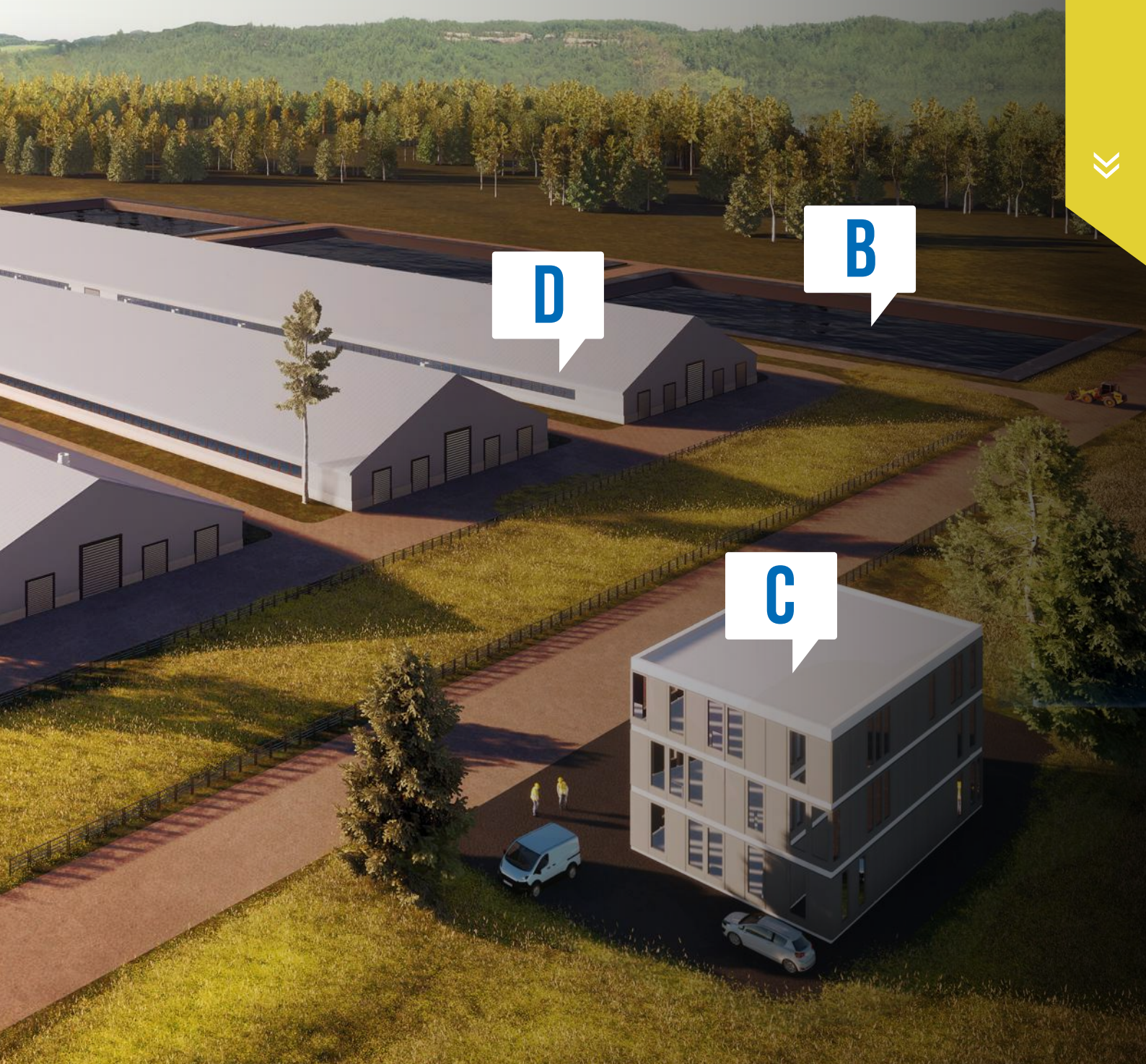


А - ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ,
ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ И ХРАНИЛИЩ

В - ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ НАКОПИТЕЛЕЙ
И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЛАГУН

С - ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ КРОВЕЛЬ.
НОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Д - ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ КРОВЕЛЬ.
РЕКОНСТРУКЦИЯ



ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ И ХРАНИЛИЩ

А



ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ И ХРАНИЛИЩ

Фундаменты, подземные сооружения и хранилища агропромышленных комплексов подвергаются регулярному увлажнению в процессе эксплуатации. Уберечь конструкции от разрушительного воздействия грунтовых и дождевых вод, обеспечить правильный микроклимат в помещениях, надежность и долговечность строительных конструкций помогут системы для подземной гидроизоляции марки PLASTFOIL.

Система ФУНДАМЕНТ КОНТУР — современный метод и отличная замена устаревших решений с битумно-полимерными материалами. Включает высокоэффективную теплоизоляцию из экструзионного пенополистирола ПЕНОПЛЭКС, универсальную дренажно-защитную мембрану PLASTGUARD и прочную, биостойкую и долговечную гидроизоляцию PLASTFOIL.

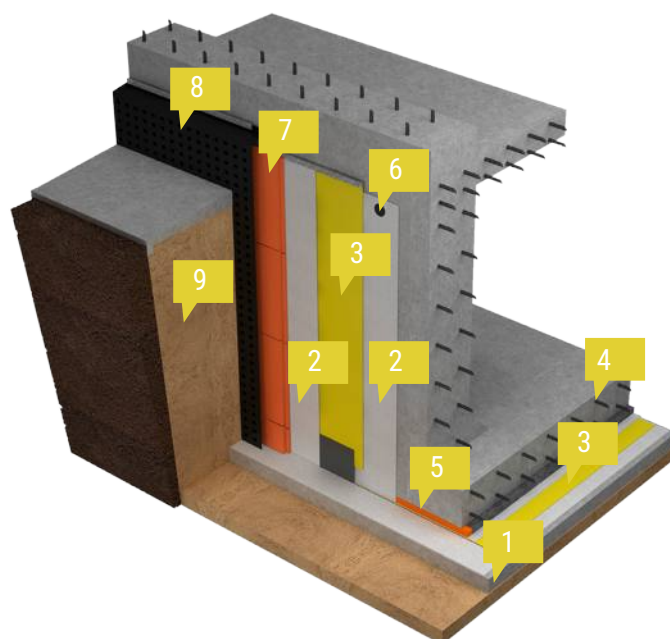
ОДНОСЛОЙНАЯ СИСТЕМА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ФУНДАМЕНТ КОНТУР

Система ФУНДАМЕНТ КОНТУР применяется для гидроизоляции подземных сооружений и хранилищ. Идеально подходит для устройства гидроизоляции в открытых котлованах: как в лимитированных, так и с ограждающей конструкцией или с естественными откосами. Рекомендуется к применению при наличии капиллярной и грунтовой влаги.

Входящая в состав системы теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС позволяет полностью выполнить требование СП 50.13330 «Тепловая защита зданий», а также защитить мембрану от механических повреждений при обратной засыпке.

Состав системы

- 1 – Бетонная подготовка
- 2 – Защитный слой – геотекстиль
- 3 – PLASTFOIL Geo
- 4 – Защитная стяжка
- 5 – Брусек компенсатора
- 6 – Крепежный элемент – рондель
- 7 – Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС
- 8 – Защитная мембрана PLASTGUARD
- 9 – Грунт обратной засыпки



Посмотреть
модель

ПОДХОДИТ ДЛЯ ЛЮБОГО МЕТОДА ВОЗВЕДЕНИЯ КОНСТРУКЦИИ
РЕМОНТОПРИГОДНОСТЬ НА ЛЮБОМ ЭТАПЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ





ПРИЧИНЫ ВЫБРАТЬ СИСТЕМУ ФУНДАМЕНТ КОНТУР

1

Ремонтопригодность за счет свободной укладки материалов, в процессе которой формируется свободное пространство между конструкцией и гидроизоляцией

2

Долговечность системы за счет применяемых материалов

3

Контроль качества сварных соединений и визуальный контроль

4

Оперативное обнаружение протечек за счет контрольно-инъекционной системы

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ



Заключение о ремонтопригодности гидроизоляционной системы и соответствии физико-механических показателей ПВХ мембраны PLASTFOIL®GEO



СТО 54349294-006-2018 «Гидроизоляция фундаментов и подземных сооружений с применением гидроизоляции PLASTFOIL»



Ознакомиться
с документацией



A

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ НАКОПИТЕЛЕЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЛАГУН



В

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ НАКОПИТЕЛЕЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЛАГУН

Накопители (лагуны) должны быть качественно изолированы от попадания в почву продуктов жизнедеятельности сельскохозяйственных животных, которые выделяют большое количество опасных микроорганизмов, а также для поддержания достаточного уровня воды для орошения.

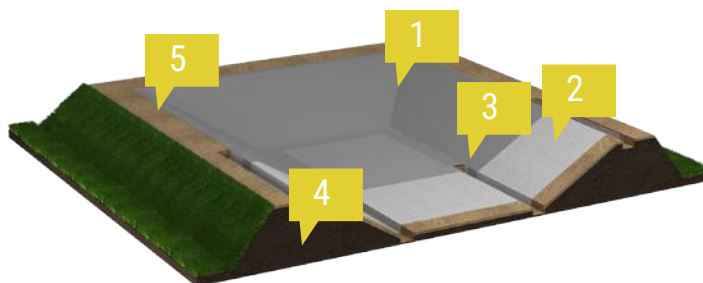
Для решения этих целей рекомендовано использовать неармированную ПВХ мембрану PLASTFOIL COVER. На базе Тамбовского государственного технического университета (ФГБОУ ВО «ТГТУ») были проведены экспериментальные исследования, которые показали, что PLASTFOIL имеет достаточную химическую стойкость к веществам, содержащимся в отходах животноводческих комплексов, и может применяться на предприятиях животноводческих комплексов промышленного типа.

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ЛАГУН

Оптимальное решение в гидроизоляции накопителей и производственных лагун. ПВХ мембрана PLASTFOIL COVER обладает высокой стойкостью к УФ-излучению, а также высокой эластичностью, что является важным фактором при укладке гидроизоляции по «мягкому» основанию (уплотненный грунт, песок).

Состав системы

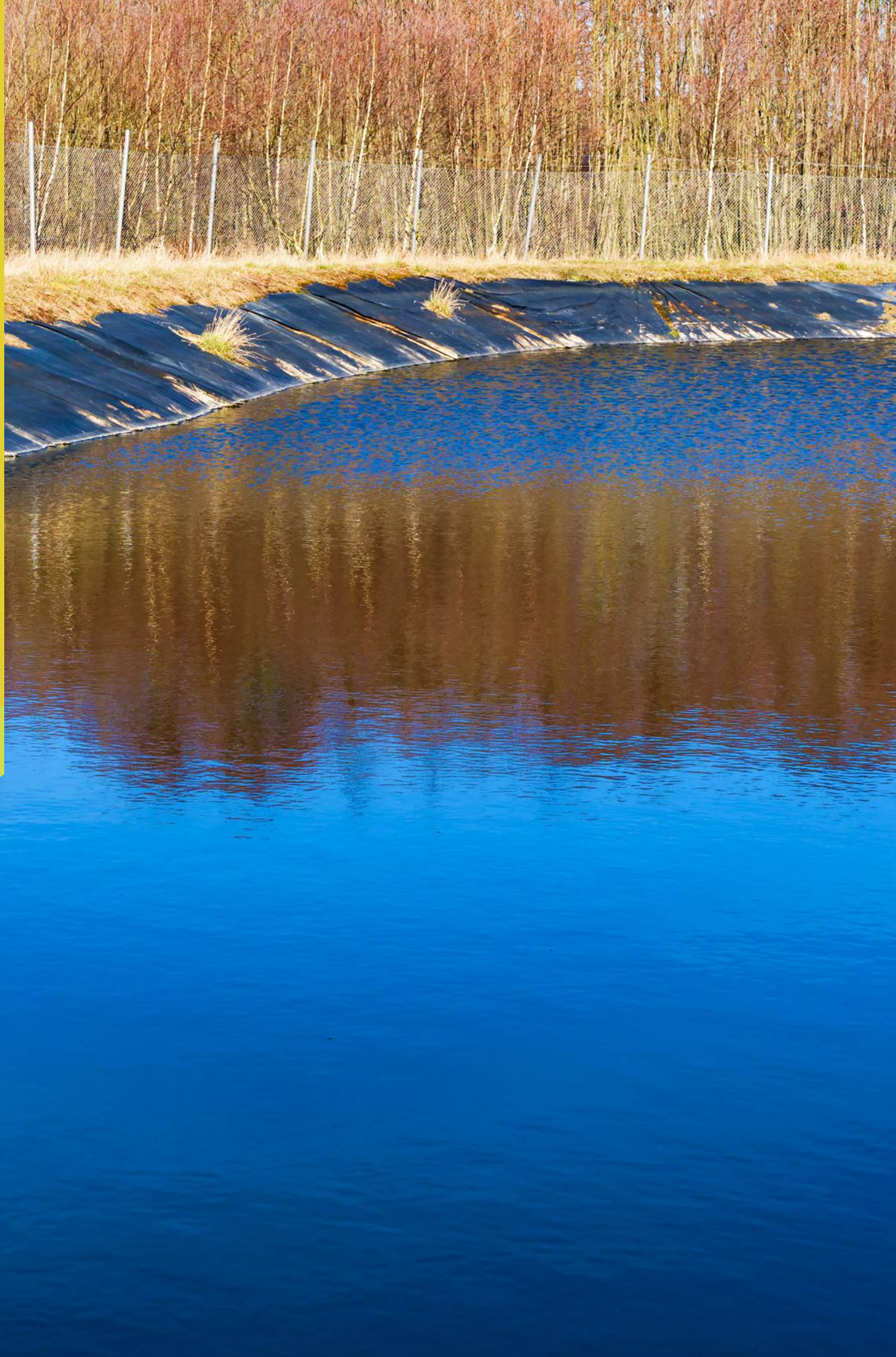
- 1 – PLASTFOIL COVER L/P
- 2 – Защитный слой – геотекстиль
- 3 – Замок
- 4 – Отвал
- 5 – Песчаная подготовка



[Посмотреть модель](#)



В





ПРИЧИНЫ ВЫБРАТЬ СИСТЕМУ ДЛЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ЛАГУН

- 1 Высокая стойкость к агрессивным средам и УФ-излучению
- 2 Высокая прочность и эластичность
- 3 Всесезонность применения

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ



Заключение ФГБОУ ВО «ТГТУ» о возможности применения на животноводческих комплексах



Санитарно-эпидемиологическое заключение



Ознакомиться
с документацией



В

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ КРОВЕЛЬ НОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО



С

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ КРОВЕЛЬ НОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

ПВХ мембраны PLASTFOIL благодаря своим высоким эксплуатационным свойствам, безопасности и простоте монтажа являются оптимальным гидроизоляционным материалом при устройстве кровель современных агропромышленных комплексов.

ТРАДИЦИОННАЯ НЕЭКСПЛУАТИРУЕМАЯ КРОВЛЯ ПО ПРОФИЛИРОВАННОМУ НАСТИЛУ С КОМБИНИРОВАННЫМ УТЕПЛИТЕЛЕМ

СИСТЕМА МАКСИ

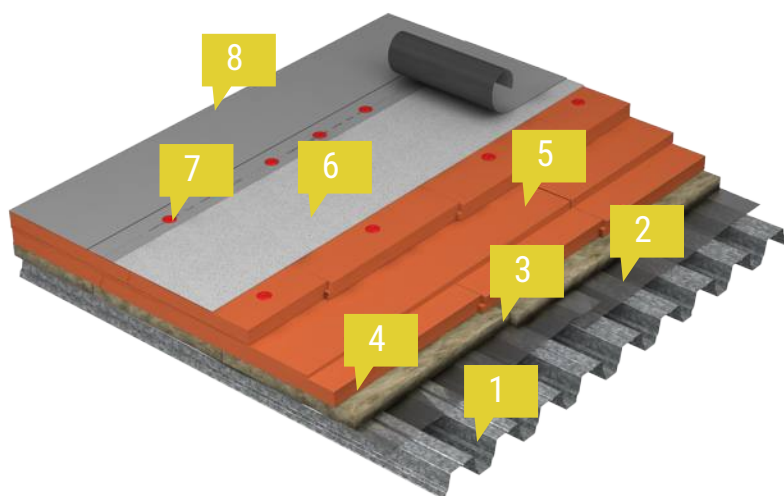
Система МАКСИ применяется на агропромышленных предприятиях по несущему основанию из профилированного настила. В качестве основного слоя теплоизоляции выступает ПЕНОПЛЭКС. Минераловатный утеплитель толщиной не менее 50 мм используется в качестве противопожарной рассечки.

Система МАКСИ имеет предел огнестойкости RE 15. При этом, если использовать огнезащитный материал – краску или минераловатный утеплитель, то предел огнестойкости увеличится до RE 30 (Система МАКСИ+).

Для защиты гидроизоляции рекомендуем в местах прохода установить пешеходные дорожки PLASTFOIL StepWay.

Состав системы

- 1 – Несущий профилированный настил
- 2 – Пароизоляция
- 3 – Минераловатный утеплитель 50 мм
- 4 – Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС
- 5 – ПЕНОПЛЭКС УКЛОН
- 6 – Разделительный слой – стеклохолст
- 7 – Крепежный элемент
- 8 – PLASTFOIL



Посмотреть
модель

ПРИМЕНЕНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ PLASTFOIL CLASSIC 1,5 ММ ПОЗВОЛЯЕТ ПОЛУЧИТЬ ГАРАНТИЮ ОТ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ ДО 15 ЛЕТ

III ТИП ЭКСПЛУАТАЦИИ (ЕЖЕДНЕВНЫЙ ВЫХОД НА КРОВЛЮ)

ПОДТВЕРЖДЕННЫЙ ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ RE 15 НА 6-ТИ МЕТРОВОМ ПРОЛЕТЕ

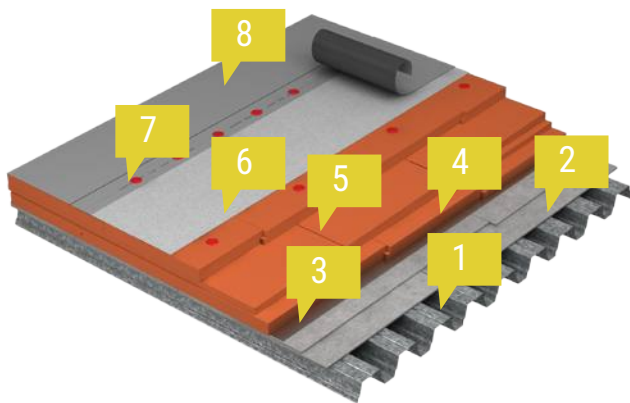
ТРАДИЦИОННАЯ НЕЭКСПЛУАТИРУЕМАЯ КРОВЛЯ ПО ПРОФИЛИРОВАННОМУ НАСТИЛУ С ПРОТИВОПОЖАРНЫМ НЕГОРЮЧИМ ЛИСТОВЫМ СЛОЕМ (СМЛ, ГВЛ)

СИСТЕМА МАКСИ ALL

Система МАКСИ ALL применяется на агропромышленных предприятиях для устройства неэксплуатируемых кровель по несущему основанию из профилированного настила с негорючим листовым слоем. В качестве слоя теплоизоляции выступает ПЕНОПЛЭКС, в качестве противопожарной рассечки выступает листовый материал — плиты ЦСП, ГВЛ (в 2 слоя, общей толщиной не менее 18 мм), СМЛ (общей толщиной не менее 12 мм).

Состав системы

- 1 – Несущий профилированный настил
- 2 – Лист СМЛ (ГВЛ)
- 3 – Пароизоляция
- 4 – Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС
- 5 – ПЕНОПЛЭКС УКЛОН
- 6 – Разделительный слой — стеклохолст
- 7 – Крепежный элемент
- 8 – PLASTFOIL



Посмотреть
модель

**ПРИМЕНЕНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ PLASTFOIL
CLASSIC 1,5 ММ ПОЗВОЛИТ ПОЛУЧИТЬ
ГАРАНТИЮ ОТ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ ДО 15 ЛЕТ**

**ПРОЧНОСТЬ НА СЖАТИЕ
КРОВЕЛЬНОГО ПИРОГА НЕ МЕНЕЕ 150 КПА
(В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МАРКИ ПЕНОПЛЭКС)**



ПРИЧИНЫ ВЫБРАТЬ СИСТЕМЫ МАКСИ И МАКСИ ALL

- 1 Повышенные эксплуатационные и противопожарные характеристики
- 2 Высокая скорость монтажных работ
- 3 Отсутствие необходимости использования источников открытого огня для разогрева гидроизоляционного материала и поверхности кровли
- 4 Возможность проведения монтажа независимо от времени года и погодных условий
- 5 Прочность утеплителя в качестве основания под гидроизоляцию соответствует требованиям СП 17.13330 и может применяться в кровлях с максимальной интенсивностью эксплуатации

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМ МАКСИ И МАКСИ ALL



Предел огнестойкости RE 15



Класс пожарной опасности K0



Группа пожарной опасности кровли КП 0



С

ТРАДИЦИОННАЯ НЕЭКСПЛУАТИРУЕМАЯ КРОВЛЯ ПО ПРОФИЛИРОВАННОМУ НАСТИЛУ С НЕГОРЮЧИМ МИНЕРАЛОВАТНЫМ УТЕПЛИТЕЛЕМ

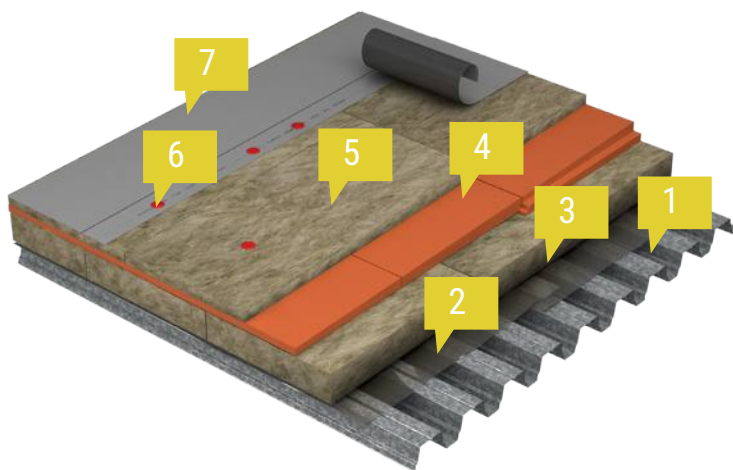
СИСТЕМА ОПТИМА

Система ОПТИМА применяется для устройства неэксплуатируемых традиционных кровель по несущему основанию из профилированного настила с негорючим минераловатным утеплителем. Рекомендована для кровель с низкими эксплуатационными нагрузками и минимальным количеством оборудования на кровле.

Для защиты гидроизоляции рекомендуем в местах прохода установить пешеходные дорожки PLASTFOIL StepWay.

Состав системы

- 1 – Несущий профилированный настил
- 2 – Пароизоляция
- 3 – Минераловатный утеплитель (нижний слой)
- 4 – ПЕНОПЛЭКС УКЛОН
- 5 – Минераловатный утеплитель (верхний слой)
- 6 – Крепежный элемент
- 7 – PLASTFOIL



Посмотреть
модель

ОТСУТСТВИЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ РАССЕЧЕК



ПРИЧИНЫ ВЫБРАТЬ СИСТЕМУ ОПТИМА

- 1 Повышенные противопожарные характеристики
- 2 Высокая скорость монтажных работ
- 3 Нет ограничений по площади
- 4 Безогневой метод производства работ

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ ОПТИМА



Предел огнестойкости RE 15



Класс пожарной опасности K0



Группа пожарной опасности кровли КП 0



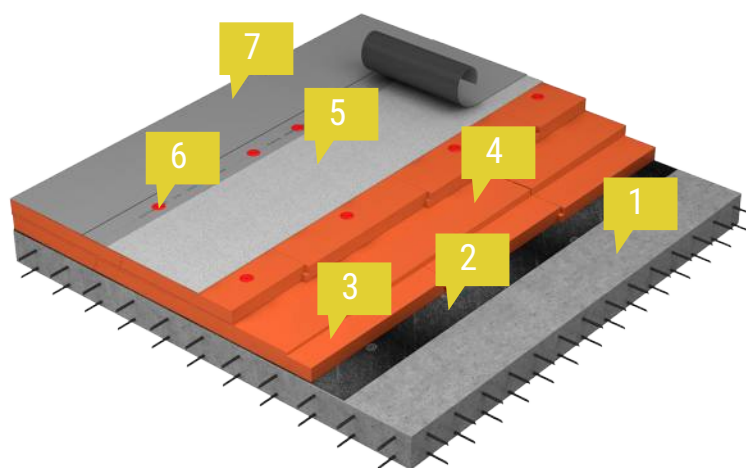
С

ТРАДИЦИОННАЯ НЕЭКСПЛУАТИРУЕМАЯ КРОВЛЯ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОМУ ОСНОВАНИЮ

СИСТЕМА ЭКСТРА

Состав системы

- 1 – Несущее железобетонное основание
- 2 – Пароизоляция
- 3 – Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС
- 4 – ПЕНОПЛЭКС УКЛОН
- 5 – Разделительный слой — стеклохолст
- 6 – Крепежный элемент
- 7 – PLASTFOIL



Посмотреть
модель

III ТИП ЭКСПЛУАТАЦИИ: ЕЖЕДНЕВНЫЙ ВЫХОД НА КРОВЛЮ

КРУГЛОГОДИЧНЫЙ МОНТАЖ

ПРИЧИНЫ ВЫБРАТЬ СИСТЕМУ ЭКСТРА

- 1 Высокая скорость монтажных работ
- 2 Отсутствие необходимости использования источников открытого огня для разогрева гидроизоляционного материала и поверхности кровли
- 3 Возможность проведения монтажа независимо от времени года и погодных условий



ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ ЭКСТРА



Предел огнестойкости REI 30 — REI 90



Класс пожарной опасности К0



Группа пожарной опасности кровли КП 0

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ



Сертификат соответствия группе пожарной опасности кровли КП 0



СТО 54349294-004-2017 «Устройство, проектирование и применение гидроизоляции PLASTFOIL в кровлях»



Альбом проектных решений



Заключение по оценке пределов огнестойкости и классов пожарной опасности покрытия, ФГБУ ВНИИПО МЧС России



Отчет об испытаниях на пожарную опасность на пролете 4000 и 6000 мм, ФГБУ ВНИИПО МЧС России



Ознакомиться
с документацией



С

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ КРОВЕЛЬ РЕКОНСТРУКЦИЯ



D

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ КРОВЕЛЬ РЕКОНСТРУКЦИЯ

На сегодняшний день большая часть кровель агропромышленных объектов в России нуждается в реконструкции. Во многом это объясняется массовым использованием в нашей стране битумных материалов, которые имеют множество недостатков: хрупкость при значительных отрицательных температурах, высокая степень нагрева под воздействием прямых солнечных лучей, низкая скорость укладки материала, необходимость использовать открытое пламя при монтаже, короткий срок безремонтной эксплуатации, низкие требования к качеству производства работ. В результате каждые 3-5 лет возникает необходимость замены битумной кровли, поскольку материал начинает приходить в негодность, вызывая протечки, что причиняет массу неудобств собственникам и арендаторам. Достаточно часто в ходе ремонтных работ вновь используется битумная гидроизоляция, и образуется замкнутый круг «реконструкция — короткий срок безремонтной эксплуатации — реконструкция». PLASTFOIL позволяет эффективно решить проблему реконструкции износившегося кровельного покрытия, одновременно защитив поверхность агропромышленных комплексов на срок более 30 лет.

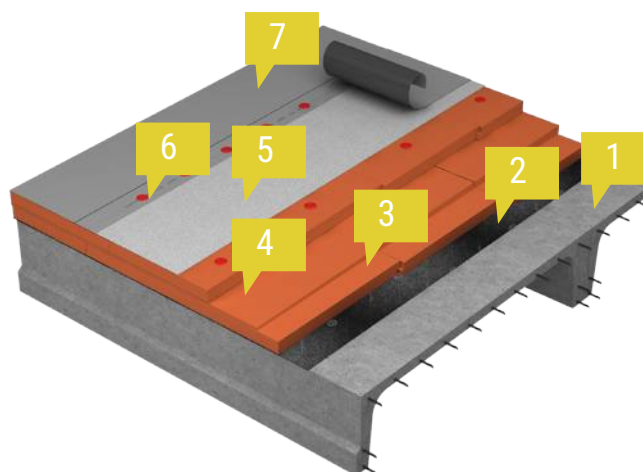
РЕКОНСТРУКЦИЯ КРОВЕЛЬ СО СНЯТИЕМ СУЩЕСТВУЮЩЕГО «КРОВЕЛЬНОГО ПИРОГА»

Система ЭКСТРА РП предназначена для неэксплуатируемых кровель с несущим основанием из ребристых плит. Особенность системы заключается в том, что старый «кровельный пирог» снимается полностью до несущего основания. Формирование системы происходит путем укладки пароизоляции, теплоизоляции ПЕНОПЛЭКС, уклонообразующего слоя (по необходимости) и гидроизоляции PLASTFOIL. Крепление осуществляется сверлом с ограничителем, что позволяет не пробивать плиту насквозь.

СИСТЕМА ЭКСТРА РП

Состав системы

- 1 – Несущее основание из ребристых плит
- 2 – Пароизоляция
- 3 – Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС
- 4 – ПЕНОПЛЭКС УКЛОН
- 5 – Разделительный слой – стеклохолст
- 6 – Крепежный элемент
- 7 – PLASTFOIL



Посмотреть
модель

ПОДХОДИТ ДЛЯ ЛЮБОГО МЕТОДА ВОЗВЕДЕНИЯ КОНСТРУКЦИИ

МЕХАНИЧЕСКОЕ КРЕПЛЕНИЕ БЕЗ СКВОЗНОГО БУРЕНИЯ

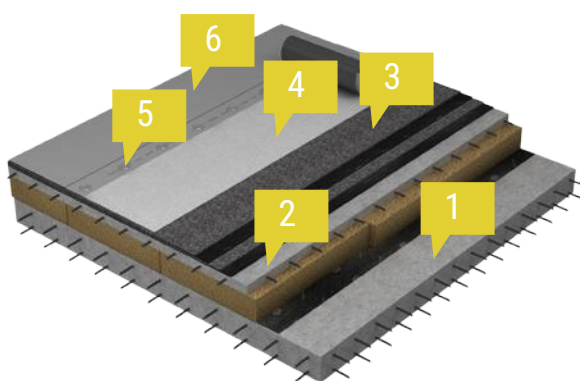
РЕКОНСТРУКЦИЯ КРОВЕЛЬ ПО СУЩЕСТВУЮЩЕМУ «КРОВЕЛЬНОМУ ПИРОГУ»

СИСТЕМЫ РЕНОВА И РЕНОВА+

Системы применяются для ремонта кровель с использованными ранее битумными материалами, которые вследствие эксплуатации пришли в негодность. Позволяют выполнить ремонт без снятия существующего «кровельного пирога», что в значительной степени снижает сроки производства работ и экономит средства по его утилизации.

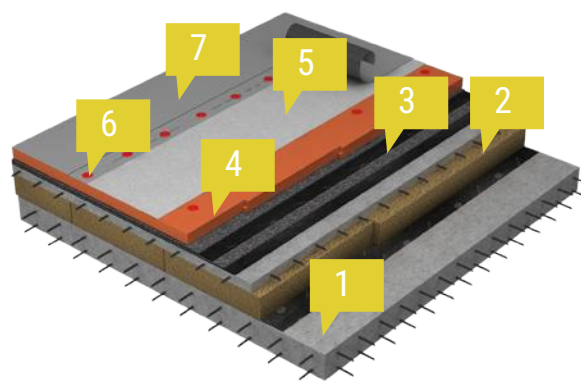
Особенность систем РЕНОВА и РЕНОВА+ заключается в независимой работе существующего основания в виде старой битумной гидроизоляции и PLASTFOIL, что в значительной степени снижает риск раскрытия трещин и повторного выхода из строя, как это бывает с битумными материалами. Система РЕНОВА применяется в случаях, когда существующий теплоизоляционный материал еще не утратил своих теплотехнических свойств. Если теплоизоляция пришла в негодность, то идеальным решением станет система РЕНОВА+, где теплоизоляционный слой одновременно является и теплоизоляцией, и слоем, выравнивающим поверхность, что в значительной степени снижает трудозатраты на подготовку основания.

Для защиты гидроизоляции рекомендуем в местах прохода установить пешеходные дорожки PLASTFOIL StepWay.



Состав системы РЕНОВА

- 1 – Железобетонное основание
- 2 – Существующий «кровельный пирог»
- 3 – Существующая гидроизоляция
- 4 – Защитный слой – геотекстиль
- 5 – Крепежный элемент
- 6 – PLASTFOIL



Состав системы РЕНОВА+

- 1 – Железобетонное основание
- 2 – Существующий «кровельный пирог»
- 3 – Существующая гидроизоляция
- 4 – Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС
- 5 – Разделительный слой – стеклохолст
- 6 – Крепежный элемент
- 7 – PLASTFOIL



Посмотреть
модель



Посмотреть
модель

ПРИЧИНЫ ВЫБРАТЬ СИСТЕМЫ РЕНОВА И ЭКСТРА РП

- 1 Ремонт без снятия существующего «кровельного пирога»
- 2 Монтаж систем безогневым способом
- 3 Высокая скорость производства работ
- 4 Долговечность системы за счет применяемых материалов

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМ РЕНОВА И ЭКСТРА РП



Предел огнестойкости REI 30 — REI 90



Класс пожарной опасности К0



Группа пожарной опасности кровли КП 0

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ



Заключение по оценке пределов огнестойкости и классов пожарной опасности покрытия ФГБУ ВНИИПО МЧС России



СТО 54349294-004-2017 «Устройство, проектирование и применение гидроизоляции PLASTFOIL® в кровлях»



Сертификат соответствия группе пожарной опасности кровли КП 0



Заключение об изменении несущей способности железобетонной ребристой плиты покрытия после установки в нее механических креплений для монтажа теплоизоляции и гидроизоляции



Ознакомиться
с документацией



D

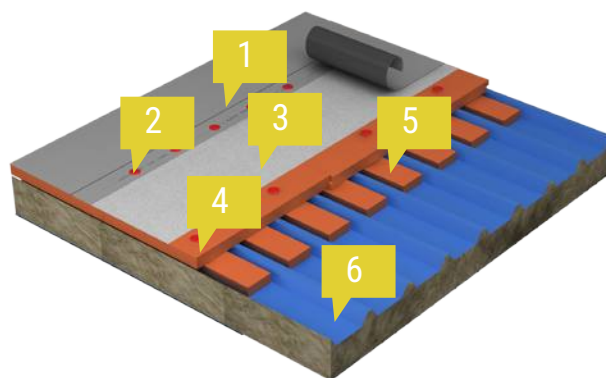


РЕКОНСТРУКЦИЯ КРОВЕЛЬ ПО СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ТРЕХСЛОЙНОЙ ПАНЕЛИ

Система активно применяется для устройства механически закрепляемых кровель при реконструкции по существующей трехслойной панели. Пустоты между гофрами заполняются утеплителем ПЕНОПЛЭКС для выравнивания поверхности. В качестве доутепления используют плиты ПЕНОПЛЭКС толщиной по теплотехническому расчету, но не менее 40 мм. Идеальное решение для ремонта зданий агропромышленного комплекса кровель сложной конфигурации. Также цвет мембраны можно подобрать под уже существующий цвет трехслойной панели. Еще можно сохранить первоначальный вид ребер жесткости, добавив к системе имитацию фальца из А-профиля.

Состав системы

- 1 – PLASTFOIL
- 2 – Крепежный элемент
- 3 – Разделительный слой – стеклохолст
- 4 – Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС
- 5 – Вкладыши из плиты ПЕНОПЛЭКС
- 6 – Кровельная сэндвич-панель



Посмотреть
модель

**ОРИГИНАЛЬНЫЕ НАДЕЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ –
ЭСТЕТИЧНАЯ КРОВЛЯ**

КРУГЛОГОДИЧНЫЙ МОНТАЖ

ПРИЧИНЫ ВЫБРАТЬ СИСТЕМУ

- 1 Современный подход к устранению протечек
- 2 Отсутствие необходимости использования источников открытого огня для разогрева гидроизоляционного материала и поверхности кровли
- 3 Возможность проведения монтажа независимо от времени года и погодных условий



D

КАТАЛОГ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ PLASTFOIL



КАТАЛОГ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ PLASTFOIL

Компания ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб» предлагает широкий выбор армированных и неармированных ПВХ мембран PLASTFOIL для гидроизоляции кровель, стилобатов и подземных конструкций.

ПВХ мембраны, армированные полиэстеровой сеткой, обладают высокой прочностью на разрыв и стойкостью к механическим повреждениям. Благодаря армированию PLASTFOIL хорошо сопротивляется ветровым нагрузкам, сохраняя при этом максимальную стабильность линейных размеров, а также обладает высокой стойкостью к воздействию разрушающего УФ-излучения.

Неармированные мембраны обладают максимальной гибкостью и эластичностью. Способны удлиняться на 300%, что позволяет минимизировать риски разрыва гидроизоляционного полотна, вследствие подвижек конструкции, а также сделать процесс монтажа максимально удобным.

АРМИРОВАННЫЕ ПВХ МЕМБРАНЫ

PLASTFOIL CLASSIC

Применяется для гидроизоляции плоских кровель с механическим способом фиксации. Отличный выбор при устройстве кровли по цементно-песчаной стяжке (сборной стяжке). Возможно применение для балластных кровель с несплошным балластом.

PLASTFOIL POLAR

Разработана для гидроизоляции конструкций кровель с механическим креплением. Обладает усиленной морозостойкостью и идеально подходит для монтажа в зимний период в холодных регионах (гибкость на брусе -55°C).

PLASTFOIL ECO

Предназначена для гидроизоляции плоских кровель с механическим способом фиксации. Идеально подходит для применения в южных регионах, так как обладает усиленной стойкостью к УФ-излучению и отражательной способностью солнечных лучей за счет белого цвета (RAL 9001).

PLASTFOIL FL

Рекомендована для устройства кровель с механическим способом фиксации с повышенными требованиями к пожарной безопасности. Группа горючести Г1.

PLASTFOIL LAY

Идеальное решение при использовании для устройства пешеходных дорожек на неэксплуатируемой кровле. Текстурированная поверхность мембраны снижает скольжение при передвижении по кровле в период осадков (дождь, снег).

НЕАРМИРОВАННЫЕ ПВХ МЕМБРАНЫ

PLASTFOIL ART

Применяется для сопряжения с различными кровельными конструкциями (трубы, воронки, мачты), а также для изготовления элементов усиления. Возможно применение для устройства балластных кровель или искусственных водоемов.

PLASTFOIL GEO

Предназначена для гидроизоляции фундаментов зданий и сооружений, паркингов, эксплуатируемых кровель. Производится с сигнальным слоем желтого цвета, что позволяет быстро обнаружить повреждения гидроизоляционного ковра. Обладает оптимальной гибкостью и эластичностью, что делает монтаж удобным и компенсирует риски разрывов гидроизоляционного слоя, связанные с возможными подвижками или деформациями конструкции и грунта.

PLASTFOIL COVER P/L

Применяется для устройства противофильтрационных завес всех типов: сельскохозяйственных лагун, полигонов ТБО, хранилищ промышленных отходов, а также для устройства гидроизоляции искусственных водоемов по естественным грунтам и искусственному основанию, опытовых бассейнов, водохранилищ, оросительных каналов, и пожарных водоемов. Выпускается как с защитой от УФ-излучения, так и без нее.

Узнать
больше



ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛОВ PLASTFOIL

PLASTFOIL® CLASSIC

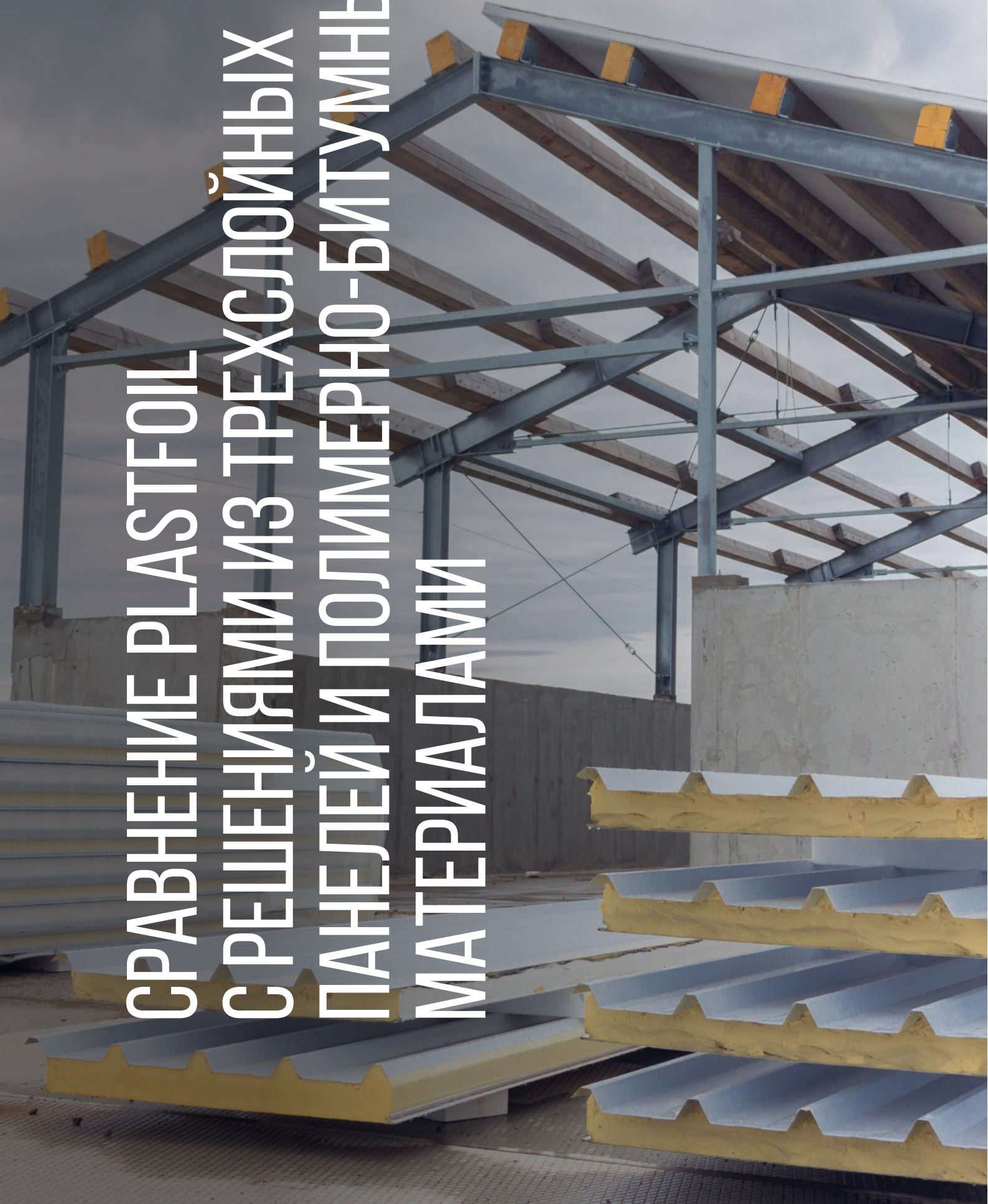
PLASTFOIL® POLAR

Линейные размеры рулона, мм	1,2x2100x25000 1,5x2100x20000 1,8x2100x15000 2,0x2100x15000	1,2x2100x25000 1,5x2100x20000 1,8x2100x15000 2,0x2100x15000
Тип армирования	Синтетическая сетка	Синтетическая сетка
Гибкость на брусе радиусом 5 мм, °С, не более	-50 (для 1,2 мм) -45	-55
Водонепроницаемость	Водонепроницаем	
Водопоглощение, %, по массе, не более	0,2	0,2
Изменение линейных размеров при нагревании, %, не более	0,5	0,5
Ударная прочность – по твердому основанию (в скобках – по мягкому основанию), мм, не менее для толщины 1,2 мм для толщины 1,5 мм для толщины 1,8 мм для толщины 2,0 мм	400 (700) 700 (1000) 1100 (1500) 1400 (1800)	400 (700) 700 (1000) 1100 (1500) 1400 (1800)
Прочность при растяжении, метод А, Н/50 мм, не менее вдоль/поперек рулона	1100/900	1100/900
Прочность при растяжении, метод В, МПа, не менее вдоль/поперек рулона	–	–
Удлинение при максимальной нагрузке (вдоль/поперек), %	17/19	17/19
Сопротивление раздиру (кровельные ПМ), Н, не менее	200	200
Прочность сварного шва на раздир, Н/50 мм	350	350
Прочность сварного шва на разрыв, Н/50 мм	700	700
Группа горючести	Г2	Г2
Воспламеняемость	В2	В2
Распространение пламени	РП1	РП1

**PLASTFOIL®
FL**
**PLASTFOIL®
ECO**
**PLASTFOIL®
LAY**
**PLASTFOIL®
ART**
**PLASTFOIL®
GEO**

1,2x2100x25000	1,2x2100x25000 1,5x2100x20000 1,8x2100x15000 2,0x2100x15000	1,5x2100x20000	1,5x2000x10000	1,5x2000x20000 2,0x2000x20000
Синтетическая сетка	Синтетическая сетка	Синтетическая сетка	Без армирования	Без армирования
-50	-45	-40	-55	-45
Водонепроницаем				
0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
0,5	0,5	0,5	1,5	1,5
400 (700)	400 (700) 700 (1000) 1100 (1500) 1400 (1800)	700 (1000)	700 (1000)	700 (1000) 1500 (2000)
1100/900	1100/900	1100/900	—	—
—	—	—	15/15	17/17
17/19	15/15	15/15	250/250	300/300
200	200	200	150	150
350	350	350	300	300
700	700	700	600	600
Г1	Г2	Г2	Г4	Г4
В2	В2	В2	В3	В3
РП1	РП1	РП1	РП3	РП2

СРАВНЕНИЕ PLASTFOIL С РЕШЕНИЯМИ ИЗ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ И ПОЛИМЕРНО-БИТУМНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ



НЕДОСТАТКИ ПОЛИМЕРНО-БИТУМНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Гидроизоляция полимерно-битумными материалами — один из самых распространенных и при этом устаревших методов гидроизоляции, который имеет существенные недостатки.

НЕДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Срок эксплуатации битума составляет в среднем не более пяти лет.

ОГНЕВЫЕ РАБОТЫ

Монтаж и последующий ремонт рулонно-битумных материалов осуществляется с использованием открытого огня.

ВЫСОКИЕ ИЗДЕРЖКИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Стоимость битумной системы более дорогостоящая из-за наличия цементно-песчаной стяжки и «мокрых» работ.

НИЗКАЯ СКОРОСТЬ РАБОТ

Битум укладывается не в один, а в два слоя и имеет небольшую площадь рулона.

СЕЗОННОСТЬ РАБОТ

Монтаж битума возможен только при температуре выше нуля.

НЕ ПОДЛЕЖИТ КАЧЕСТВЕННОМУ РЕМОНТУ

После ремонта с использованием битумной гидроизоляции на кровле появляются протечки уже после первого года эксплуатации.

НИЗКИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полимерно-битумные материалы существенно уступают ПВХ мембранам по эксплуатационным характеристикам.

СРАВНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

ПОКАЗАТЕЛЬ	PLASTFOIL	ПОЛИМЕРНО-БИТУМНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ
Толщина, мм	1,2 - 2,0	8
Прочность при растяжении (вдоль рулона/поперек рулона), Н/50 мм	1100/900	800/600
Удлинение при максимальной нагрузке* (вдоль рулона/поперек рулона), %	17/19	Отсутствует
Водопоглощение по массе, %	0,2	1,0
Гибкость на брусе, С°	-55 (при радиусе скругления 5 мм)	-25 (при радиусе скругления 25 мм)
Полная складываемость, С°	-35	Отсутствует
Группа горючести	Г1 - Г2	Г4
Абсолютная биостойкость	Соответствует	Не соответствует

*удлинение при максимальной нагрузке важно в сейсмоактивных зонах.

ПРЕИМУЩЕСТВА PLASTFOIL ПЕРЕД ПОЛИМЕРНО-БИТУМНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

» ДОЛГИЙ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатационный срок гидроизоляции PLASTFOIL составляет 30 лет, что в 3 раза больше срока службы битумного покрытия.

» ПРОДЛЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНОГО СЕЗОНА

В отличие от битума, работа с которым имеет ярко выраженную сезонность, укладка PLASTFOIL может производиться практически круглогодично (зимой – до -20°C). Укладка материала возможна в любых погодных условиях, так как мембрана обладает высокой паропроницаемостью.

» БИОСТОЙКОСТЬ

Плесень, грибки и другие вредоносные микроорганизмы в процессе жизнедеятельности выделяют токсичные вещества, способные разрушить практически любой материал. Именно поэтому в состав PLASTFOIL входят добавки, делающие мембрану абсолютно биостойкой (по заключению ОАО «АКХ им. К.Д. Памфилова»), в то время как битумное покрытие является благоприятной средой для размножения вредоносных микроорганизмов.

» ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Возможность вторичной переработки и утилизации отходов старых кровельных покрытий на основе ПВХ.

» ЭКОНОМИЯ НА МАТЕРИАЛАХ И ДОСТАВКЕ

Гидроизоляция одинаковой площади кровли материалами PLASTFOIL обойдется дешевле покрытия традиционными битумосодержащими материалами с меньшим сроком службы, так как при использовании ПВХ не требуется второй слой покрытия. К тому же для доставки 10 000 м² битумного материала требуется 6 машин, для доставки того же объема PLASTFOIL – всего одна. Таким образом, при выборе PLASTFOIL количество машин для транспортировки материала сокращается в несколько раз.

» ЭКОНОМИЯ НА ЭТАПЕ МОНТАЖА

Среднерыночная стоимость монтажа битумных материалов за 1 м² составляет 340 рублей (2 слоя), в то время как укладка PLASTFOIL будет стоить в среднем всего 250 рублей на 1 м², а значит, стоимость монтажа полимерной мембраны PLASTFOIL меньше почти в полтора раза.

» НИЗКИЕ ЭНЕРГОЗАТРАТЫ НА СВАРКУ

На сварку 100 м² PLASTFOIL требуется 11,2 кВт/ч, для сварки битумного покрытия потребуется 2 баллона с газом (пропан) по 50 литров. При средней стоимости заправки пропаном баллона – 800 рублей, и стоимости 1 кВт/ч – 4 рубля, энергозатраты на сварку гидроизоляции PLASTFOIL будут в 30 раз меньше.

» БЕЗОПАСНОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ

Работы по гидроизоляции кровли с использованием материалов PLASTFOIL производятся без использования открытого огня, в то время как гидроизоляция битумом осуществляется огневым способом. Применение безогневого способа монтажа обеспечивает безопасность, особенно при проведении реконструкции агропромышленных комплексов, где во время проведения работ могут находиться люди.

» ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА УКЛАДКИ КРОВЕЛЬНОГО ПОКРЫТИЯ

Возможность инструментального контроля качества сварного шва.

УСТОЙЧИВОСТЬ К УЛЬТРАФИОЛЕТУ

В состав полимерной мембраны входят УФ-стабилизаторы, благодаря чему данный материал обладает стойкостью к ультрафиолетовому излучению. Мембрана, в отличие от битума, не меняет своих технических характеристик под воздействием солнечных лучей, а также не меняет своего оттенка и не выцветает.

НЕДОСТАТКИ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ

Устройство кровель трехслойными панелями — один из самых распространенных и при этом неэффективных методов гидроизоляции, который имеет существенные недостатки.

ВЫСОКАЯ СТОИМОСТЬ

Небольшая несущая способность трехслойных панелей приводит к необходимости уменьшения шага пролета, как следствие — к перерасходу металла — что в свою очередь делает систему дороже не менее чем на 20% в сравнении с классической системой по профлисту.

ОПЫТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Опыт проектирования трехслойных панелей — минимальный. Первый свод правил для проектирования и расчета трехслойных панелей появился в 2017 году.

НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ

Несущая способность трехслойной панели, при прочих равных, более чем в 2 раза ниже классических решений по профлисту.

НИЗКИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Как показывает практика, системы с трехслойными панелями теряют свою герметичность уже через 5 лет эксплуатации и начинают требовать регулярных финансовых вложений в ремонт.

НЕ ПОДЛЕЖАТ КАЧЕСТВЕННОМУ РЕМОНТУ

Герметизация стыков производится с помощью специальных герметиков или лент. Проконтролировать данный процесс не представляется возможным, поэтому качество работ остается исключительно на совести подрядной организации.

СЛОЖНОСТЬ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

При расчете несущей способности необходимо учитывать много взаимозависимых факторов: толщину верхнего и нижнего слоев металла, толщину теплоизоляционной прослойки (сердечника) и ее качество. Учитывая одновременно теплоизоляционные требования и необходимую несущую способность, невозможно подобрать экономически оптимальное решение. Цвет лицевой стороны сэндвич-панели также влияет на несущую способность, поэтому его выбор или замена будет требовать обоснования в виде расчета (или перерасчета) конструкции.

ПОКАЗАТЕЛЬ	СИСТЕМА МАКСИ	КРОВЕЛЬНАЯ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЬ
Стоимость, руб/м ²		На 20% дороже систем по профлисту*
Несущая способность (кг/м ²)	Около 500**	Около 200***
Проектирование	Большой опыт проектирования подобных систем	Минимальный опыт проектирования
Монтаж	Возможность контроля качества укладки ПВХ мембраны на всех этапах монтажа. При монтаже применяется автоматическое оборудование, которое гарантирует качество сварного шва по всей его длине.	Стыки сэндвич-панелей герметизируются вручную по всей длине. Качество работ контролировать практически невозможно.
Ремонт	Возможно выполнить ремонт исключительно в месте протечки. Позволяет сэкономить деньги и время на работы.	Целесообразно выполнять ремонт исключительно по всей площади кровли. Решение очень дорогое и подойдет не для всех объектов.
Долговечность	Не менее 20 лет	5 лет (после этого периода наступают первые признаки разгерметизации)

* С учетом перерасхода металла на частый шаг прогонов

** Профлист Н75 (на пролет 3 метра)

*** Сэндвич-панель из минеральной ваты: толщина 120 мм, цвет лицевой стороны ближе к светлому

НАШИ СЕРВИСЫ



НАШИ СЕРВИСЫ

Компания ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб» предоставляет полный спектр услуг по сопровождению объекта не только от стадии проектирования до сдачи в эксплуатацию, но и впоследствии – на протяжении всего жизненного цикла объекта.

СЕРВИСЫ ДЛЯ ЗАКАЗЧИКОВ И ИНВЕСТОРОВ

Предложим готовые сертифицированные технические решения, позволяющие сократить сроки реализации проекта и оптимизировать затраты.

- » **ПРЕДОСТАВИМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ И РЕГЛАМЕНТЫ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ**
Предоставим готовую документацию, регламентирующую производство работ на объекте для подрядных организаций, обеспечив тем самым возможность оперативно и корректно реализовать проектное решение на объекте, а также сократить срок работ и исключить риски, сопряженные с ошибками в исполнении.
- » **АДАПТИРУЕМ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПОД КОНКРЕТНЫЙ ПРОЕКТ**
- » **ПОМОЖЕМ В ВЫБОРЕ НАДЕЖНОГО ПОСТАВЩИКА МАТЕРИАЛОВ**
Поможем с выбором официального дистрибьютора, который обеспечит комплексный и квалифицированный подход в рамках утвержденных условий комплектации объекта и четкое соблюдение установленных сроков.
- » **ОБЕСПЕЧИМ НЕПРЕРЫВНУЮ ЭКСПЕРТНУЮ ПОДДЕРЖКУ НА ВСЕХ ЭТАПАХ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА**
Порекомендуем квалифицированную подрядную организацию, выполним шеф-монтаж непосредственно на объекте строительства, проведем обучение выбранного исполнителя работ на базе нашего учебного центра либо посредством выездных обучающих мероприятий (инструктажа).
Поможем ресурсами, как собственного технического департамента, так и посредством привлечения независимых экспертов профильных научно-исследовательских учреждений по наукоемким вопросам НИР и НИОКР для осуществления координации испытаний и обследования конструкций.
- » **ОКАЖЕМ ПОМОЩЬ В ПРОХОЖДЕНИИ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТА**
Предоставим особые разъяснения и разрешительную документацию, полученную в профильных органах по сертификации и научно-исследовательских центрах специально под ваш объект.
- » **ГАРАНТИРУЕМ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМНЫХ РЕШЕНИЙ**
При соблюдении всех рекомендаций по применению продукции компании гарантируем эффективную и долговечную эксплуатацию любых объектов, в конструктивы которых заложены материалы нашего производства.
- » **ОКАЖЕМ ВСЕСТОРОННЮЮ КОНСУЛЬТАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКУЮ ПОДДЕРЖКУ НА СТАДИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ**
- » **СВОЕВРЕМЕННО ПРОИНФОРМИРУЕМ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ В НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЙ БАЗЕ**
Специалисты ПЕНОПЛЭКС, являясь членами нормотворческих рабочих групп МИНСТРОЙ и МИНПРОМТОРГ, своевременно проинформируют об изменениях в нормативно-правовом поле.



СЕРВИСЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ

Осуществим техническую поддержку проекта от стадии проектирования до сдачи объекта в эксплуатацию.

» ПРЕДОСТАВИМ ДОСТУП К ЛУЧШЕЙ В ОТРАСЛИ BIM-БИБЛИОТЕКЕ И К КОМПЛЕКСУ ТИПОВЫХ УЗЛОВ В ФОРМАТЕ DWG

Для вашего удобства при работе в САПР специалистами нашей компании собраны цифровые копии гидроизоляционных систем (BIM-модели).

Также в вашем распоряжении библиотека технических решений конструктивов в распространенном для CAD-программ формате .dwg, актуальная разрешительная и нормативная документация.

» ПРЕДОСТАВИМ СОВРЕМЕННЫЕ И СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Комплект разрешительной документации компании ПЕНОПЛЭКС позволяет уверенно проходить стадию экспертизы.

» АДАПТИРУЕМ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПОД КОНКРЕТНЫЙ ПРОЕКТ

» ОКАЖЕМ ПОМОЩЬ В ПРОХОЖДЕНИИ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТА

Предоставим особые разъяснения и разрешительную документацию, полученную в профильных органах по сертификации и научно-исследовательских центрах специально под ваш объект.

» СВОЕВРЕМЕННО ПРОИНФОРМИРУЕМ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ В НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЙ БАЗЕ

Специалисты ПЕНОПЛЭКС, являясь членами нормотворческих рабочих групп МИНСТРОЙ и МИНПРОМТОРГ, своевременно проинформируют об изменениях в нормативно-правовом поле.

» ОСУЩЕСТВИМ СОВМЕСТНЫЙ АВТОРСКИЙ НАДЗОР НА ОБЪЕКТЕ

» ПОСОДЕЙСТВУЕМ В ПРОДВИЖЕНИИ УСЛУГ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ-ПАРТНЕРА

Разместим информацию на наших корпоративных ресурсах, а также в рамках коммуникационных кампаний, реализованных в поддержку успешных проектов.

Подробнее о наших сервисах: www.plastfoil.ru





СЕРВИСЫ ДЛЯ ПОДРЯДЧИКОВ

Осуществим техническую поддержку на этапе монтажа: от вводного инструктажа до сдачи заказчику.

- » **ПРЕДОСТАВИМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ И РЕГЛАМЕНТЫ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ**
Предоставим готовую документацию, регламентирующую производство работ на объекте для подрядных организаций, позволяющую оперативно и корректно реализовать проектное решение на объекте, сократив срок работ и исключить риски, сопряженные с ошибками в исполнении.
- » **ВЫПОЛНИМ ШЕФ-МОНТАЖ НЕПОСРЕДСТВЕННО НА ОБЪЕКТЕ СТРОИТЕЛЬСТВА, ПРОВЕДЕМ ОБУЧЕНИЕ ДЛЯ ВАШИХ СОТРУДНИКОВ НА БАЗЕ НАШЕГО УЧЕБНОГО ЦЕНТРА ЛИБО ПОСРЕДСТВОМ ВЫЕЗДНЫХ ОБУЧАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ (ИНСТРУКТАЖА)**
- » **ПОМОЖЕМ С ВЫПОЛНЕНИЕМ РАСЧЕТОВ МАТЕРИАЛОВ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ, СОСТАВЛЕНИЕМ СМЕТ И ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ОБОСНОВАНИЙ**
- » **ПОМОЖЕМ В ВЫБОРЕ НАДЕЖНОГО ПОСТАВЩИКА МАТЕРИАЛОВ**
Располагаем широкой сетью официальных дистрибьюторов, обеспечивающих комплексный и квалифицированный подход в рамках утвержденных условий комплектации объекта и с четким соблюдением установленных сроков.
- » **ОПЕРАТИВНО ПОСОДЕЙСТВУЕМ В РЕШЕНИИ СПОРНЫХ ВОПРОСОВ И ПРЕТЕНЗИЙ**
- » **ОБЕСПЕЧИМ КООРДИНАЦИЮ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ С ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ И ЗАКАЗЧИКОМ В ЧАСТИ АВТОРСКОГО НАДЗОРА**
- » **ГАРАНТИРУЕМ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМНЫХ РЕШЕНИЙ**
При соблюдении всех рекомендаций по применению продукции компании гарантируем эффективную и долговечную эксплуатацию любых объектов, в конструктивы которых заложены материалы нашего производства.



НАШИ КОНТАКТЫ



НАШИ КОНТАКТЫ

Для получения консультации **по вопросам приобретения продукции** компании, пожалуйста, позвоните специалисту управления продаж по телефону:

8 800 222 5477

Отправьте заявку на e-mail: **plastfoil@plastfoil.ru**
или воспользуйтесь формой обратной связи на **plastfoil.ru**

Для получения технической консультации, а также для заказа обучающих программ, пожалуйста, свяжитесь со специалистом технической службы по телефону:

8 800 222 5477

Отправьте запрос на e-mail: **plastfoil@plastfoil.ru**
или воспользуйтесь формой обратной связи на **plastfoil.ru**



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб» В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ
АДРЕС: 191014, Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, САПЕРНЫЙ ПЕРЕУЛОК, 1, ЛИТЕР «А»
ТЕЛЕФОН: 8 800 222 5477

© ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», 2020