

СИСТЕМА КОМБИ PIR
ТРАДИЦИОННАЯ НЕЭКСПЛУАТИРУЕМАЯ КРОВЛЯ
ПО ПРОФИЛИРОВАННОМУ НАСТИЛУ

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

Неэксплуатируемая кровельная система по профилированному настилу с гидроизоляционным слоем из ПВХ мембраны ПЛАСТФОИЛ®, теплоизоляционным слоем из минераловатной ваты и плит PIR. Нижний слой минераловатной теплоизоляции должен иметь прочность на сжатие не менее 40 кПа, а верхний слой плит PIR не менее 100 кПа.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Подходит для различных типов объектов, несущим основанием кровли которых является профилированный лист. Применение комбинированной теплоизоляции в кровельной системе предусматривает ограниченное перемещение для обслуживания еженедельно по II типу или ежедневно по III типу в зависимости от прочности верхнего теплоизоляционного слоя.

СОСТАВ СИСТЕМЫ

№	НАИМЕНОВАНИЕ СЛОЯ	ТОЛЩИНА, мм	КОЭФФИЦИЕНТ РАСХОДА НА 1 м²
1	Гидроизоляционный слой – ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ®	1,2; 1,5; 1,8; 2,0	1,15
2	Механический крепеж PROPLUG®	-	по расчету
3	Теплоизоляционный слой – плиты PIR ≥100 кПа	по расчету*	1,03
4	Уклонообразующий слой – ПЕНОПЛЭКС® УКЛОН или плиты PIR	минимально 10	по расчету
5	Теплоизоляционный слой – минеральная вата ≥40 кПа	50	1,03
6	Пароизоляционный слой – полиэтиленовая пленка	0,2	1,15
7	Несущий профилированный настил	—	-

* Толщина теплоизоляционного слоя определяется согласно теплотехническому расчету по СП 50.13330 «Тепловая защита зданий»

ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ



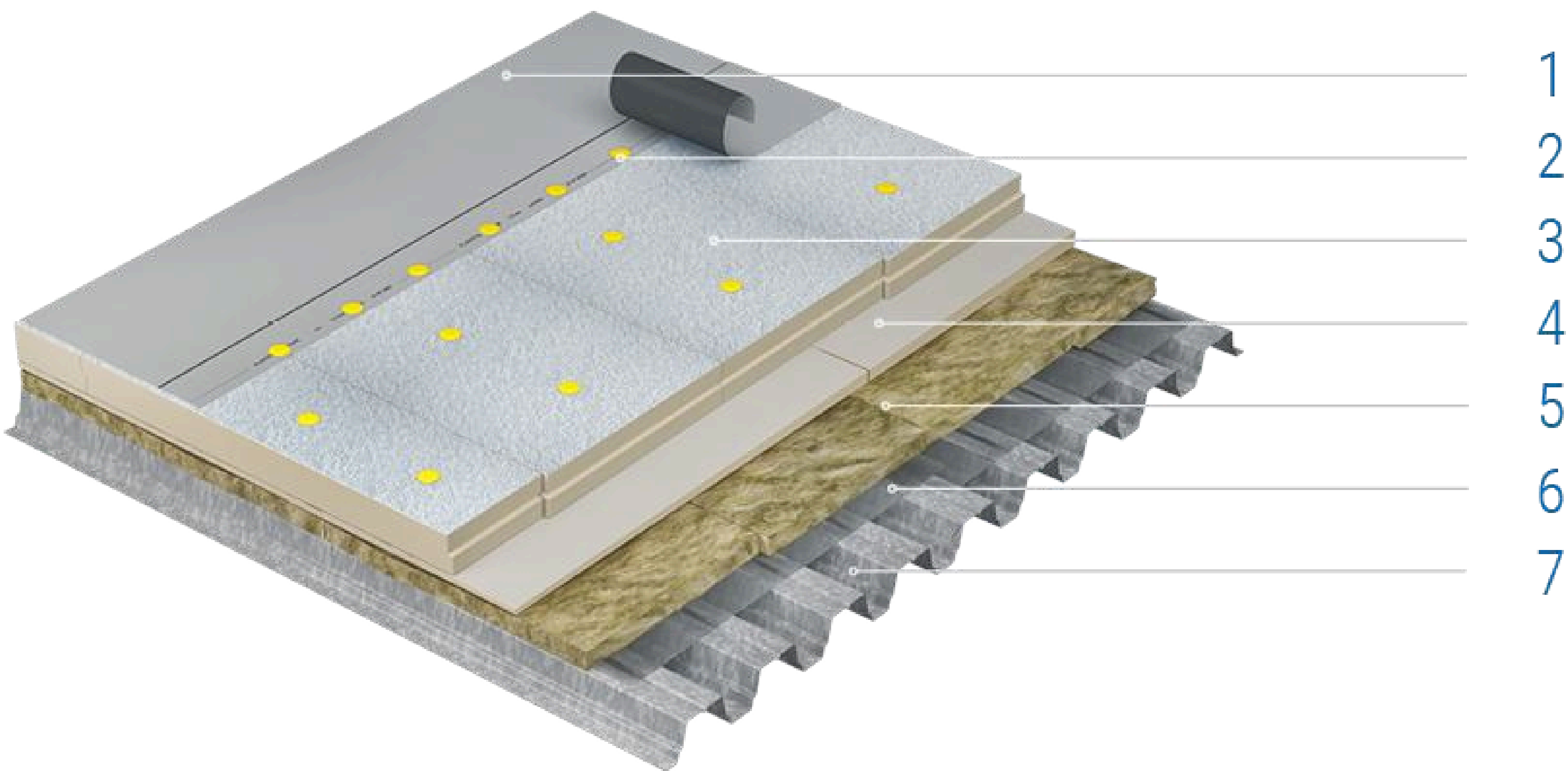
ПОДТВЕРЖДЕННЫЕ ПОЖАРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Система КОМБИ PIR является пожаробезопасной. Класс пожарной опасности (K0) и предел огнестойкости системы (RE15) подтверждены заключениями ФГБУ ВНИИПО МЧС России.



ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

Применение ПВХ мембраны ПЛАСТФОИЛ®, монтаж которой производится автоматическим сварочным оборудованием, позволяет обеспечить полную водонепроницаемость системы и защитить кровлю от потенциальных протечек.



RE15
ОГНЕСТОЙКОСТИ

K0
КЛАСС ПОЖАРНОЙ
ОПАСНОСТИ

KПО
ГРУППА ПОЖАРНОЙ
ОПАСНОСТИ



ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ МОНТАЖА

Благодаря низкому весу и большой площади рулонов полимерной мембраны ПЛАСТФОИЛ®, монтаж кровельной системы КОМБИ PIR производится быстрее, чем монтаж традиционных материалов гидроизоляции.



УФ-СТОЙКОСТЬ

Подтвержденная УФ-стойкость гидроизоляционной мембраны позволит обеспечить долговечность кровельному пирогу, а светлый цвет - уменьшить разогрев всей системы в целом в летний период года.



СИСТЕМА КОМБИ PIR
ТРАДИЦИОННАЯ НЕЭКСПЛУАТИРУЕМАЯ КРОВЛЯ
ПО ПРОФИЛИРОВАННОМУ НАСТИЛУ

ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ

Гидроизоляционная ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ® армированная прочной полиэстеровой сеткой сложного плетения. Прочное армирование позволяет воспринимать ветровые нагрузки и динамическое воздействие. Пластифицирующие добавки делают мембрану эластичной и позволяют вести монтаж круглогодично.

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ

Теплоизоляционный слой системы выполняется из минераловатных плит и плит пенополиизоцианурата (PIR). Плиты PIR должны иметь прочность не менее 100 кПа, а нижний минераловатный - не менее 40 кПа. Слой минераловатной теплоизоляции должен быть не менее 50 мм, поскольку он дополнительно выполняет функцию огнезащиты. Для исключения противопожарной рассечки необходимо использование фольгированных с двух сторон плит PIR с группой горючести Г1.

ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	ЗНАЧЕНИЕ
Тип основания	Профилированный настил
Класс пожарной опасности по ГОСТ 30403	K0 (15)
Предел огнестойкости по ГОСТ 30247.0, ГОСТ 30247.1	RE15
Группа пожарной опасности кровли по ГОСТ Р 56026	КП0
Тип интенсивности воздействия пешеходной нагрузки на кровлю по СП 17.13330 «Кровли»	Тип II или III (текущие осмотры и обслуживание оборудования на крыше выход на кровлю еженедельно или ежедневно)
Масса 1 квадратного метра, кг	8,78 - 11

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ

- СТО 54349294-004-2021 УСТРОЙСТВО, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ PLASTFOIL® В КРОВЛЯХ
- АЛЬБОМ УЗЛОВ КРОВЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОМБИ PIR.PDF
- АЛЬБОМ УЗЛОВ КРОВЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОМБИ PIR.DWG
- БИБЛИОТЕКА BIM AUTODESK/ARCHICAD/RENGA

УКЛОНООБРАЗУЮЩИЙ СЛОЙ

Для формирования уклонообразующего слоя используются плиты PIR или ПЕНОПЛЭКС® УКЛОН. Уклонообразующий слой может располагаться между слоями теплоизоляции и на ее поверхности в зависимости от типа материала. Одним из сервисов компании ПЕНОПЛЭКС является расчет и подготовка плана раскладки уклонообразующего слоя.

ПАРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ

Рекомендуемый пароизоляционный материал - пленка полиэтиленовая толщиной не менее 200 мкм. Полиэтилен высокого давления (ПВД) обладает водо- и паронепроницаемостью, что минимизирует проникновение внутренней избыточной влаги в конструкцию.

СЕРТИФИКАТЫ И ЗАКЛЮЧЕНИЯ

- ЗАКЛЮЧЕНИЕ ФБГУ ВНИИПО МЧС РОССИИ ПО ОЦЕНКЕ ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КРОВЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
- СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р 56026 (ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРУППЫ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ КП0)
- ПОЖАРНЫЙ СЕРТИФИКАТ НА КРОВЕЛЬНУЮ СИСТЕМУ КОМБИ PIR НСОПБ.RU.ЭО.ПР.376.Н.00014 (K0, KU15)

