

СИСТЕМА НОРМА

ТРАДИЦИОННАЯ НЕЭКСПЛУАТИРУЕМАЯ КРОВЛЯ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОМУ ОСНОВАНИЮ

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

Неэксплуатируемая кровельная система по железобетонному основанию с гидроизоляционным слоем из ПВХ мембраны ПЛАСТФОИЛ®, теплоизоляционным слоем из минераловатной теплоизоляции.

Верхний слой минераловатной теплоизоляции должен иметь прочность на сжатие не менее 60кПа, нижний не менее 40 кПа.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система подходит для любой отрасли строительства: жилых, общественных, промышленных и агропромышленных зданий и сооружений.

Применение минеральной ваты в кровельной системе предусматривает ограниченное перемещение для обслуживания (выход на кровлю два раза в год) по I типу.

СОСТАВ СИСТЕМЫ

№	НАИМЕНОВАНИЕ СЛОЯ	ТОЛЩИНА, мм	КОЭФФИЦИЕНТ РАСХОДА НА 1 м²
1	Гидроизоляционный слой – <u>ПВХ мембрана ПЛАСТФОИЛ®</u>	1,2; 1,5; 1,8; 2,0	1,1
2	<u>Механический крепеж PROPLUG®</u>	-	по расчету
3	Теплоизоляционный слой – Минеральная вата ≥60 кПа	по расчету*	1,03
4	Уклонообразующий слой – Минеральная вата	минимально 30	по расчету
5	Теплоизоляционный слой – Минеральная вата ≥40 кПа	по расчету*	1,03
6	Пароизоляционный слой – <u>полиэтиленовая пленка</u>	0,2	1,15
7	Железобетонное основание	—	-

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

ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ



ПОДТВЕРЖДЕННЫЕ ПОЖАРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Система НОРМА является пожаробезопасной. Класс пожарной опасности (K0) и предел огнестойкости системы (до RE120) 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.



ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ МОНТАЖА

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



ОТСУТСТВИЕ МОКРЫХ ПРОЦЕССОВ

При монтаже гидроизоляционного слоя отсутствует необходимость выполнения цементно-песчаной стяжки, что исключает мокрые процессы и позволяет производить монтаж даже при отрицательных температурах.



СИСТЕМА НОРМА
ТРАДИЦИОННАЯ НЕЭКСПЛУАТИРУЕМАЯ КРОВЛЯ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОМУ ОСНОВАНИЮ

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 с разными показателями прочности на сжатие. Верхний слой должен иметь прочность не менее 60 кПа, а нижний - не менее 40 кПа. В местах проходов необходимо предусматривать ходовые дорожки для распределения эксплуатационных нагрузок и предотвращения вытаптывания теплоизоляционного слоя.

УКЛОНООБРАЗУЮЩИЙ СЛОЙ

Для формирования уклонообразующего слоя используются минераловатные плиты для создания основного уклона и плиты для (для создания контруклонов. Уклонообразующий слой может располагаться между слоями теплоизоляции и на ее поверхности в зависимости от прочности плит.

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.

ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛЬ	ЗНАЧЕНИЕ		
Тип основания	Для жб плит толщиной от 120 мм	Для пустотелых плит толщиной от 160 мм	Для ребристых плит толщиной от 50 мм
Класс пожарной опасности по ГОСТ 30403	K0 (45)	K0 (45)	K0 (45)
Предел огнестойкости по ГОСТ 30247.0, ГОСТ 30247.1	RE30-RE120	RE30-RE90	RE30
Группа пожарной опасности кровли по ГОСТ Р 56026	КП0	КП0	КП0
Тип интенсивности воздействия пешеходной нагрузки на кровлю по СП 17.13330 «Кровли»	Тип III (Текущие осмотры кровель и обслуживание оборудования на крыше более одного раза в неделю)		
Масса 1 квадратного метра, кг	20,30 - 63,60		

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ

[СТО 54349294-004-2021 УСТРОЙСТВО, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ PLASTFOIL® В КРОВЛЯХ](#)

[АЛЬБОМ УЗЛОВ КРОВЕЛЬНАЯ СИСТЕМА НОРМА.PDF](#)

[АЛЬБОМ УЗЛОВ КРОВЕЛЬНАЯ СИСТЕМА НОРМА.DWG](#)

[БИБЛИОТЕКА BIM AUTODESK/ARHICAD/RENGA](#)

СЕРТИФИКАТЫ И ЗАКЛЮЧЕНИЯ

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ ФБГУ ВНИИПО МЧС РОССИИ ПО ОЦЕНКЕ ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КРОВЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ](#)

[СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р 56026 \(ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРУППЫ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ КП0\)](#)

