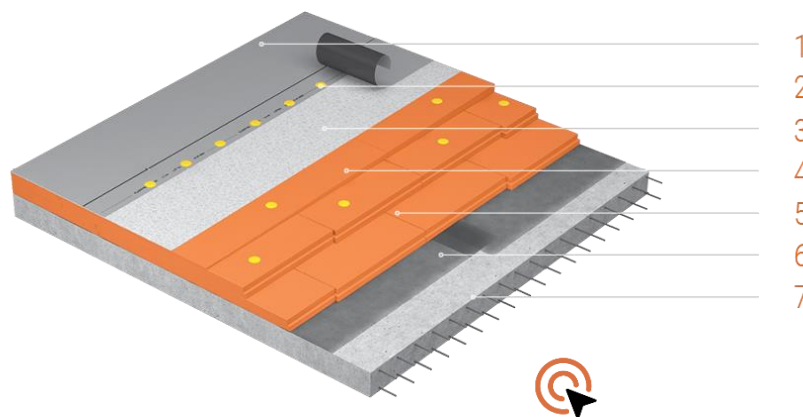


## СИСТЕМА ЭКСТРА ТРАДИЦИОННАЯ НЕЭКСПЛУАТИРУЕМАЯ КРОВЛЯ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОМУ ОСНОВАНИЮ

### ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

Неэксплуатируемая кровельная система по железобетонному основанию с гидроизоляционным слоем из [ПВХ мембраны PLASTFOIL®](#) и теплоизоляционным слоем из [экструзионного пенополистирола ПЕНОПЛЭКС®](#), отличающегося высокими теплоизолирующими и прочностными характеристиками.



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система подходит для любой отрасли строительства: жилых, общественных, промышленных и агропромышленных зданий и сооружений. Применение прочной теплоизоляции [ПЕНОПЛЭКС®](#) позволяет эксплуатировать кровлю с максимальной интенсивностью воздействия пешеходной нагрузки.

**RE30 – RE 120**  
ПРЕДЕЛ  
ОГНЕСТОЙКОСТИ

**K0**  
КЛАСС ПОЖАРНОЙ  
ОПАСНОСТИ

**КПО**  
ГРУППА ПОЖАРНОЙ  
ОПАСНОСТИ КРОВЛИ

### СОСТАВ СИСТЕМЫ

№	Наименование слоя	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м <sup>2</sup>
1	Гидроизоляционный слой – <a href="#">ПВХ мембрана PLASTFOIL®</a>	1,2; 1,5; 1,8; 2,0	1,15
2	<a href="#">Механический крепеж PROPLUG</a>	-	По расчету
3	Разделительный слой – <a href="#">стеклохолст PLASTFOIL® CANVAS</a> или <a href="#">геотекстиль TERRAISOL</a>	0,82	1,1
4	Уклонообразующий слой - <a href="#">ПЕНОПЛЭКС® УКЛОН</a>	минимально 10	По расчету
5	Теплоизоляционный слой – <a href="#">экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС®</a>	по расчету*	1,03
6	Пароизоляционный слой – <a href="#">полиэтиленовая пленка</a>	0,2	1,15
7	Железобетонное основание	-	-

\* Толщина теплоизоляционного слоя определяется согласно теплотехническому расчету по СП 50.13330

### ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ



**ПОДТВЕРЖДЕННЫЕ ПОЖАРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**  
Система ЭКСТРА является пожаробезопасной. Класс пожарной опасности (K0) и предел огнестойкости системы (RE90) подтверждены [заключениями ФГБУ ВНИИПО МЧС России](#).



**СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
Материалы [ПЕНОПЛЭКС®](#) позволяют обеспечить срок эффективной эксплуатации кровельной системы от 20 до 50 лет в зависимости от используемой толщины гидроизоляции [PLASTFOIL®](#).



**БИОСТОЙКОСТЬ**  
Биостойкие материалы [ПЕНОПЛЭКС®](#) и [PLASTFOIL®](#) позволяют гарантировать устойчивость всей конструкции к появлению биоповреждений, обеспечивая требования СП 28.13330 «Защита строительных конструкций от коррозии»



**ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ**  
Применение высокоэффективной теплоизоляции [ПЕНОПЛЭКС®](#) обеспечивает минимизацию теплопотерь и снижение потребления энергии объекта в целом.



## СИСТЕМА ЭКСТРА

### ТРАДИЦИОННАЯ НЕЭКСПЛУАТИРУЕМАЯ КРОВЛЯ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОМУ ОСНОВАНИЮ

#### ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ

Гидроизоляционная [ПВХ мембрана PLASTFOIL®](#) 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.

#### РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ

В качестве разделительного слоя применяется [стеклохолст PLASTFOIL® CANVAS](#) (КПО) или [геотекстиль TERRAISOL](#) плотностью не менее 100 г/м<sup>2</sup> (КП1). Нетканые материалы не подвержены гниению и устойчивы к любым погодным условиям и к химическим воздействиям.

#### ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ

Экструзионный пенополистирол [ПЕНОПЛЭКС ОСНОВА®](#) - высокоэффективный влаго-биостойкий теплоизоляционный материал, изготавливаемый из полистирола общего назначения. Прочность на сжатие при 10% линейной деформации 130-200 кПа. ПЕНОПЛЭКС благодаря своей закрытой ячеистой структуре не впитывает воду и сохраняет все заявленные свойства на протяжении всего срока эксплуатации конструкции.

#### УКЛОНООБРАЗУЮЩИЙ СЛОЙ

Для формирования уклонообразующего слоя используются плиты [ПЕНОПЛЭКС® УКЛОН](#) А1, А2 - 1,7% (для создания основного уклона) и В1, В2 - 3,4% (для создания контруклонов). 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.

#### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

[Анкер-втулка](#), [саморезы](#) и [дюбели PROPLUG](#) используются для надежного крепления тепло- и гидроизоляционных материалов к железобетонному основанию. Кровельные воронки [PLASTFOIL® VORTEX](#) предназначены для отвода дождевой и талой воды с плоских кровель. Для заведения ПВХ мембраны на вертикальные поверхности используются [прижимные](#) и [краевые рейки](#), [кровельные шайбы](#).

## ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Значение		
Тип основания	Для Ж/б 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 – RE90	RE30 – RE90	RE30
Группа пожарной опасности кровли по ГОСТ Р 56026	КПО	КПО	КПО
Тип интенсивности воздействия пешеходной нагрузки на кровлю	Тип III (текущие осмотры кровель и обслуживание оборудования на крыше более одного раза в неделю)		
Масса 1 квадратного метра, кг	3,40-9,60		

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ

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

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

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

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

## СЕРТИФИКАТЫ И ЗАКЛЮЧЕНИЯ

[ПОЖАРНЫЙ СЕРТИФИКАТ НА КРОВЕЛЬНУЮ СИСТЕМУ ЭКСТРА \(RE90, K0 \(45\)\)](#)

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

