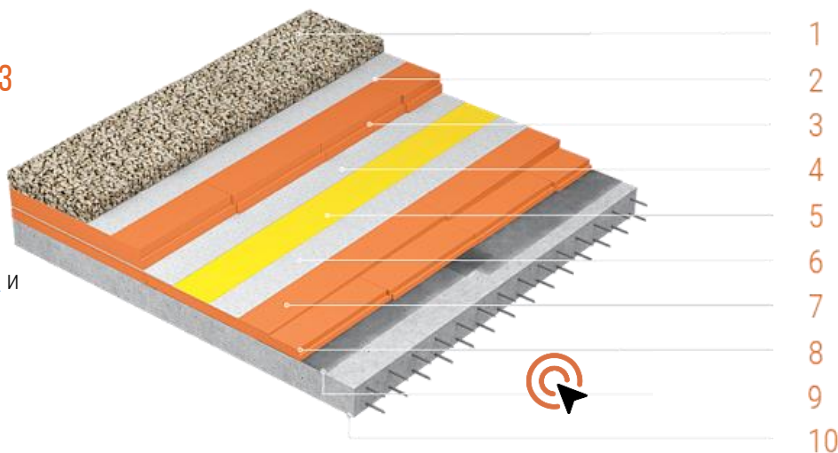


СИСТЕМА DOUBLE ИНВЕРС

ИНВЕРСИОННАЯ КРОВЛЯ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОМУ ОСНОВАНИЮ С УСТРОЙСТВОМ БАЛЛАСТНОГО ПОКРЫТИЯ И ГИДРОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ МЕМБРАНЫ

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

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



RE 30 – RE120
ПРЕДЕЛ
ОГНЕСТОЙКОСТИ

K0
КЛАСС ПОЖАРНОЙ
ОПАСНОСТИ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система применяется при устройстве кровель, нуждающихся в эксплуатации и рассчитанных на восприятие значительных нагрузок (в том числе расположения технологического оборудования), жилых, общественных, промышленных и агропромышленных зданий и сооружений

СОСТАВ СИСТЕМЫ

№	Наименование слоя	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м ²
1	Балластный слой – гравий или тротуарная плитка	по расчету*	-
2	Защитный слой – геотекстиль TERRAISOL® 300 гр/м ² **	1	1,1
3	Теплоизоляционный слой – экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС®	50	1,03
4	Разделительный слой – стеклохолст PLASTFOIL® CANVAS или геотекстиль TERRAISOL®	0,82	1,1
5	Гидроизоляционный слой – ПВХ мембрана PLASTFOIL® GEO	1,5; 2,0	1,1
6	Разделительный слой – стеклохолст PLASTFOIL® CANVAS или геотекстиль TERRAISOL®	0,82	1,1
7	Уклонообразующий слой ПЕНОПЛЭКС® УКЛОН	Минимально 10	1,03
8	Теплоизоляционный слой – экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС®	по расчету***	1,03
9	Пароизоляционный слой – полиэтиленовая пленка	0,2	1,15
10	Железобетонное основание	-	-

* Толщина балластного слоя определяется согласно расчетам по СП 17.13330 и СП 20.13330

** Возможно применение в качестве защитного слоя профилированной мембраны PLASTGUARD

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

ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ



ПОДТВЕРЖДЕННЫЕ ПОЖАРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Система DOUBLE ИНВЕРС является пожаробезопасной. Класс пожарной опасности (K0) и предел огнестойкости системы (RE30-RE120) подтверждены [заключениями ФГБУ ВНИИПО МЧС России](#).



БИОСТОЙКОСТЬ

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



ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

Монтаж системы DOUBLE ИНВЕРС может осуществляться круглогодично, благодаря отсутствию мокрых процессов и устойчивости материалов к температурно-влажностным воздействиям.



СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ

Материалы [ПЕНОПЛЭКС®](#) и [PLASTFOIL®](#) позволяют обеспечить срок эффективной эксплуатации кровельной системы до 50 лет.



СИСТЕМА DOUBLE ИНВЕРС

ИНВЕРСИОННАЯ КРОВЛЯ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОМУ ОСНОВАНИЮ С УСТРОЙСТВОМ БАЛЛАСТНОГО ПОКРЫТИЯ И ГИДРОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ МЕМБРАНЫ

ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ

Гидроизоляционная [ПВХ мембрана PLASTFOIL® GEO](#), без армирования, с ярким сигнальным верхним слоем, без защиты от УФ-излучения. Большое количество пластификаторов обеспечивает высочайшие показатели удлинения при максимальной нагрузке, что гарантирует высокую эластичность и гибкость материала, удобство монтажа в условиях низких температур. В кровельной системе DOUBLE ИНВЕРС материал гидроизоляции находится в комфортном температурном и эксплуатационном режиме между двумя слоями теплоизоляции.

РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ

В качестве разделительного слоя применяется [стеклохолст PLASTFOIL® CANVAS](#) плотностью 100 г/м² или [геотекстиль TERRAISOL®](#) плотностью не менее 150 г/м². Нетканые материалы не подвержены гниению и устойчивы к любым погодным условиям и к химическим воздействиям.

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ

Экструзионный пенополистирол [ПЕНОПЛЭКС®](#) – высокоэффективный влаго-биостойкий теплоизоляционный материал, изготавливаемый из полистирола общего назначения. Теплоизоляция системы DOUBLE ИНВЕРС представлена двумя слоями, расположенными над и под гидроизоляционным слоем. Марку ПЕНОПЛЭКС определяют с учетом действующих нагрузок. Рекомендуемые марки ПЕНОПЛЭКС® [ОСНОВА](#), [ГЕО](#), [ГЕО С](#).

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). Вместе с поставкой материала компания ПЕНОПЛЭКС предоставляет бесплатный сервис по расчету и подготовке плана раскладки элементов.

ПАРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ

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

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Кровельные и парпетные 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](#).

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ

В качестве защитного слоя применяется [геотекстиль TERRAISOL®](#) плотностью не менее 300 г/м² (может применяться [профилированная мембрана PLASTGUARD®](#)). Данный слой обеспечивает защиту верхнего слоя теплоизоляции от механических повреждений балластом.

ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Значение		
	Для Ж/б плит толщиной от 120 мм	Для пустотелых плит толщиной от 160 мм	Для ребристых плит толщиной от 50 мм
Тип основания			
Класс пожарной опасности по ГОСТ 30403	K0 (45)	K0 (45)	K0 (45)
Предел огнестойкости по ГОСТ 30247.0, ГОСТ 30247.1	RE30 – RE120	RE30 – RE120	RE30
Масса 1 квадратного метра, кг	от 53,7		

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ

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

[АЛЬБОМ УЗЛОВ КРОВЕЛЬНАЯ СИСТЕМА DOUBLE ИНВЕРС.PDF](#)

[АЛЬБОМ УЗЛОВ КРОВЕЛЬНАЯ СИСТЕМА DOUBLE ИНВЕРС.DWG](#)

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

СЕРТИФИКАТЫ И ЗАКЛЮЧЕНИЯ

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

