

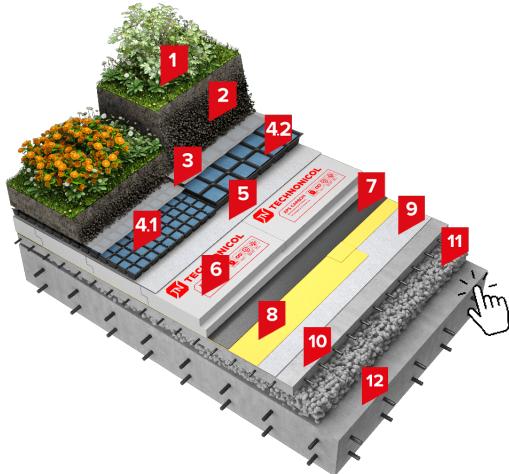


Регион: Россия

ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ ПК-10021274. ВЕРСИЯ 12.2025

## СИСТЕМА ТН-КРОВЛЯ Барьер ЭКО

Система изоляции эксплуатируемой кровли с применением дренажной водонакопительной мембраны под экстенсивное или интенсивное озеленение с водоизоляционным слоем из полимерной гидроизоляционной ПВХ-мембраны



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Система применяется для устройства экстенсивных или интенсивных озелененных кровель жилых, коммерческих и промышленных зданий, в том числе и стилобатной части. В качестве экстенсивного или интенсивного озеленения применяются седумные маты, очки, газоны, многолетние растения, кустарники, а также деревья. Использование дренажной водонакопительной мембранны PLANTER GREEN позволяет эффективно удерживать и отводить влагу из кровельного субстрата, а также снижать нагрузку на водосточную систему.

### ОСОБЕННОСТИ:

	Высокая водонакопительная способность		Водонепроницаемость
	Долговечность		Экологичное решение

### СОСТАВ:

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м <sup>2</sup>
1	Слой зеленой крыши	Растительный слой	-	-
2	Слой зеленой крыши	Кровельный субстрат	не менее 100	по проекту
3	Фильтрующий слой	<u>Геотекстиль иглопробивной термофиксированной ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 100</u>	0,7	1,1
4.1	Дренажный водонакопительный слой	<u>Дренажная водонакопительная мембрана PLANTER® GREEN 30</u>	30	1
4.2	Дренажный водонакопительный слой	<u>Дренажная водонакопительная мембрана PLANTER® GREEN 65</u>	65	1
5	Влагонакопительный слой	<u>Геотекстиль иглопробивной термофиксированной ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 500</u>	не менее 2	1,1
6	Однослойная теплоизоляция	<u>XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF</u>	по проекту	по расчету
7	Защитный слой	Противокорневая пленка ТЕХНОНИКОЛЬ	1,0	1,1
8	Гидроизоляционный слой	<u>Гидроизоляционная ПВХ-мембрана LOGICBASE® V-SL (S)</u>	1,5; 2,0	1,15
9	Разделительный слой	<u>Геотекстиль иглопробивной термофиксированной ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ КРОВЛЯ 300</u>	не менее 1,3	1,1
10	Стяжка	Армированная цементно-песчаная стяжка	не менее 50	по расчету
11	Уклонообразующий слой	Керамзитобетон	по проекту	по проекту

### СКАЧАТЬ ЧЕРТЕЖИ И ИНСТРУМЕНТЫ:



Документы

Онлайн калькуляторы

BIM



№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м <sup>2</sup>
12	Несущее основание	Железобетонное основание	по расчету	-
<b>АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:</b>				
1	Слой зеленой крыши:	Растительный плодородный грунт		
3	Фильтрующий слой:	Термоскрепленный геотекстиль TYPAR SF 20, SF 24, SF 27		
8	Гидроизоляционный слой:	<u>Гидроизоляционная ПВХ-мембрана LOGICBASE® V-SL (W), Гидроизоляционная ПВХ-мембрана LOGICBASE® P-SL</u>		

**КОМПЛЕКТУЮЩИЕ:** [Кровельные ограждения; Опоры под оборудование; Пешеходные дорожки и пр.](#)

#### ПРИМЕЧАНИЯ:

1 Величины расходов – справочные и приведены для рядовой поверхности, расход материалов для примыканий и сложных геометрических поверхностей рассчитывается согласно проекту.

2 Толщина теплоизоляции определяется согласно теплотехническому расчету.

3 Толщина и вид кровельного субстрата и варианты кровельного озеленения определяются согласно проекту.

#### ОПИСАНИЕ:

В системе ТН-КРОВЛЯ Барьер ЭКО поверх несущего железобетонного основания формируется уклонообразующий слой из керамзитобетона. Далее укладывается выравнивающая цементно-песчаная стяжка. В качестве подстилающего слоя применяется геотекстиль иглопробивной термофиксированной ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ КРОВЛЯ 300. Поверх подстилающего слоя монтируется водоизоляционный слой из полимерной гидроизоляционной ПВХ-мембранны LOGICBASE V-SL, которая обеспечивает высокую скорость монтажных работ, а также гарантирует возможность инструментального контроля герметичности швов.

В качестве защитного слоя в системе используется противокорневая пленка ТЕХНОНИКОЛЬ с гладкой поверхностью с обеих сторон полотна, изготовленная из высококачественного полиэтилена. Противокорневая пленка ТЕХНОНИКОЛЬ обладает высокими физико-механическими характеристиками, стойкостью к проколам и прорастанию корней, а также химически и биологически устойчива к воздействию агрессивных сред.

Далее укладываются утеплитель на основе экструзионного пенополистирола XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF в один слой. Поверх утеплителя XPS для обеспечения удержания влаги и создания области насыщенного пара укладывается дополнительный защитный слой – геотекстиль иглопробивной термофиксированной ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 500.

В качестве водонакопительного элемента для питания растений в озелененных кровлях монтируют дренажную водонакопительную мембрану PLANTER GREEN 30 или PLANTER GREEN 65 в зависимости от типа озеленения. Водонакопительные ячейки высотой 30\65 мм и дренажные отверстия (перфорация) диаметром 4 мм идеально подходят для контролируемого накопления и отвода воды в системах кровельного озеленения. Перфорация также обеспечивает оптимальную аэрацию и предотвращает застой влаги. Мембрана укладывается без нахлеста друг к другу, стыки проклеиваются специальной лентой самоклеящейся PLANTERBAND.

В качестве фильтрующего и разделительного слоя между дренажной водонакопительной мембраной PLANTER GREEN и кровельным субстратом укладывается иглопробивной термофиксированый геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 100, который обеспечивает высокую фильтрационную способность системы.

Далее укладывается субстрат – специальная смесь, состоящая из неорганических и органических веществ, содержащая оптимальное количество основных элементов питания, необходимых для роста и развития растений. Толщина и вид которого подбираются с учетом требований для выбранных зеленых насаждений. Тип кровель с экстенсивным озеленением должен соответствовать толщине слоя субстрата которая, как правило, составляет не менее 90 мм и не более 200 мм, с интенсивным – не менее 200 мм. Выбор зеленых насаждений зависит от проекта и может быть выполнен в виде газонных трав, седумных матов, очертков или других растений под экстенсивное озеленение или многолетних растений, кустарников, а также деревьев для интенсивного типа озеленения.

Данное системное решение полностью соответствует нормативно-техническим требованиям проектирования озелененных кровель, СП 17.13330 «Кровли».

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Показатель	Ед. изм.	Значение	Метод испытаний
Класс пожарной опасности конструкции	-	K0 (45)	ГОСТ 30403-2012
Предел огнестойкости конструкции	-	REI 30 - REI 120	ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94
Максимально допустимая площадь кровли без устройства противопожарных поясов	-	Без ограничений	-
Масса 1 м <sup>2</sup>	кг	350	-

#### ПРИМЕЧАНИЯ:

1 Максимально допустимая площадь кровли без устройства противопожарных поясов согласно СП 17.13330.

2 Класс пожарной опасности и предел огнестойкости согласно Заключению по оценке пределов огнестойкости и классов пожарной опасности покрытий, ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 2024.

3 Масса величина справочная, при проектировании использовать значение для конкретного объекта, полученное расчетным методом.

#### ПРОЕКТИРОВАНИЕ СОГЛАСНО:

- [Руководство по проектированию и устройству кровель из полимерных мембран](#)
- [СТО 72746455-4.1.7-2021 Изоляционные системы ТехноНИКОЛЬ. Крыши озеленяемые и эксплуатируемые. Техническое описание. Требования к проектированию, материалам, изделиям и конструкциям](#)
- [СТО 72746455-4.1.1-2020 Изоляционные системы. Крыши с водоизоляционным ковром из рулонных битумно-полимерных и полимерных материалов. Техническое описание. Требования к проектированию, материалам, изделиям и конструкциям.](#)

## ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ СОГЛАСНО:

- [Инструкция по монтажу однослойной кровли из полимерной мембранны](#)
- [СТО 72746455-4.1.7-2021 Изоляционные системы ТехноНИКОЛЬ. Крыши озеленяемые и эксплуатируемые. Техническое описание. Требования к проектированию, материалам, изделиям и конструкциям](#)
- [СТО 72746455-4.1.1-2020 Изоляционные системы. Крыши с водоизоляционным ковром из рулонных битумно-полимерных и полимерных материалов. Техническое описание. Требования к проектированию, материалам, изделиям и конструкциям.](#)

## СЕРВИСЫ:



Выполнение  
расчетов



Комплексная  
доставка



Подбор  
подрядчика



Проектирование



Обучение



Гарантии



Сопровождение  
монтажа



Поддержка при  
эксплуатации



Аудит проектной  
документации



Техническая  
консультация



Подбор  
решения

