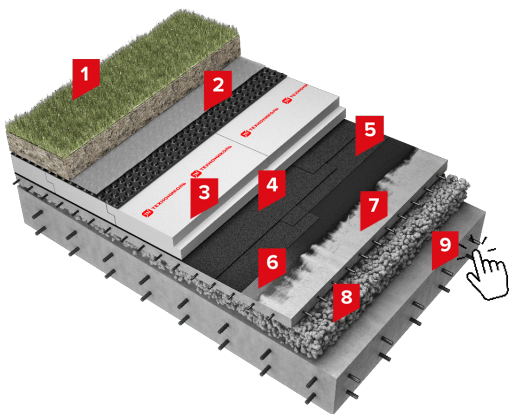




СИСТЕМА ТН-КРОВЛЯ Грин

Система эксплуатируемой крыши с зелеными насаждениями



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Крыши жилых, административных и общественных зданий, в том числе и стилобатной части. Система совместима с решениями ТН-КРОВЛЯ ТРОТУАР и ТН-КРОВЛЯ АВТО.

ОСОБЕННОСТИ:



Двухслойный
кровельный ковер



Долговечность



Экологичное
решение



Корнестойкая
гидроизоляция

СОСТАВ:

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м ²
1	Слой зеленой крыши	Грунт с зелеными насаждениями	по проекту	-
2	Дренажный слой	Профилированная дренажная мембрана PLANTER® Geo	нн	1,09
3	Однослойная теплоизоляция	Экструзионный пенополистирол XPS ТЕХНОКОЛЬ CARBON PROF / КАРБОН ПРОФ	не менее 40	1,03
4	Верхний слой гидроизоляции	Техноэласт ГРИН П	4,0	1,15
5	Нижний слой гидроизоляции	ТЕХНОЭЛАСТ ФУНДАМЕНТ	4,0	1,15
6	Грунтовка	Праймер битумный ТЕХНОКОЛЬ № 01	нн	0,2 кг
7	Монолитная стяжка	Армированная цементно-песчаная стяжка	не менее 50	по расчету
8	Уклонообразующий слой	Керамзитобетон	по проекту	по расчету
9	Несущее основание	Железобетонное основание	по проекту	-

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- 5 Нижний слой гидроизоляции: [Техноэласт П ЭПП](#), [Техноэласт ФИКС](#), [Техноэласт ФУНДАМЕНТ ФИКС](#)
- 6 Грунтовка: [Праймер полимерный ТЕХНОКОЛЬ №08 Быстросохнущий](#)
- 8 Уклонообразующий слой: [Экструзионный пенополистирол XPS ТЕХНОКОЛЬ CARBON PROF SLOPE-2.1% / КАРБОН ПРОФ КЛИН 2.1%](#), [Экструзионный пенополистирол XPS ТЕХНОКОЛЬ CARBON PROF SLOPE-4.2% / КАРБОН ПРОФ КЛИН 4.2%](#)

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ:

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

СКАЧАТЬ ЧЕРТЕЖИ И ИНСТРУМЕНТЫ:



Узлы PDF



Узлы DWG



BIM



Онлайн
калькуляторы



Документы



ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Величины расходов справочные и приведены для рядовой поверхности, расход материалов для примыканий и сложных геометрических поверхностей рассчитывается согласно проекту.
- 2 Толщина клиновидной изоляции определяется согласно проекту.
- 3 Толщина теплоизоляции определяется согласно теплотехническому расчету.
- 4 нн - слой по толщине не нормируется.

ОПИСАНИЕ:

Данная система выполняет функцию экологически чистого и эффективного защитного покрытия. Роль балласта в данной системе служит грунт с зелеными насаждениями. Для обеспечения максимально быстрого удаления излишней влаги с поверхности кровли устраивают дренажный зазор из профилированной дренажной мембраны PLANTER geo. В качестве основного слоя теплоизоляции применяется утеплитель экструзионный пенополистирол XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF / КАРБОН ПРОФ, отличающийся высокими теплоизолирующими характеристиками, низким водопоглощением и повышенной прочностью на сжатие, что соответствует требованиям предъявляемых к теплоизоляционным материалам в инверсионных крышах согласно п.5.4.3 СП 17.13330.2017. В системе применяется двухслойный водоизоляционный ковер из наплавляемых битумно-полимерных материалов Техноэласт ФУНДАМЕНТ в качестве нижнего слоя и Техноэласт ГРИН в качестве верхнего. Материал Техноэласт ГРИН дополнительно выполняет функцию защиты водоизоляционного ковра от повреждения корнями растений. Применение корнестойких материалов в озелененных крышах указано в п.5.5.2 СП 17.13330.2017. Механическую прочность и надежность системы обусловлена армированной стяжкой, которую устраивают поверх уклонообразующего слоя из керамзитобетона.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Показатель	Ед. изм.	Значение	Метод испытаний
Класс пожарной опасности конструкции	-	KO (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 м²	кг	164.9	-

- 1 Максимально допустимая площадь кровли без устройства противопожарных поясов согласно СП 17.13330.2017.
- 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 1 м² величина справочная, при проектировании использовать значение для конкретного объекта, полученное расчетным методом.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СОГЛАСНО:

- [ТЕХНОЭЛАСТ. Руководство по проектированию и устройству кровель из битумно-полимерных материалов](#)
- [Руководство по проектированию и устройству эксплуатируемых и зеленых крыш](#)
- [СТО 72746455-4.1.7-2021 Изоляционные системы ТехноНИКОЛЬ. Крыши озеленяемые и эксплуатируемые. Техническое описание. Требования к проектированию, материалам, изделиям и конструкциям](#)

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ СОГЛАСНО:

- [Инструкция по устройству кровли из битумно-полимерных рулонных материалов в кровельных системах по железобетонному основанию](#)
- [СТО 72746455-4.1.7-2021 Изоляционные системы ТехноНИКОЛЬ. Крыши озеленяемые и эксплуатируемые. Техническое описание. Требования к проектированию, материалам, изделиям и конструкциям](#)

ГАРАНТИЯ:

Гарантийный срок на водонепроницаемость системы ТН-КРОВЛЯ ГРИН составляет 15 лет. Гарантия на водонепроницаемость систем выдаётся при использовании всех слоев системы, указанных в техлисте, и в случае выполнения всех рекомендаций специалистов Службы Качества на этапе монтажа системы.

СЕРВИСЫ:



Выполнение расчетов



Комплексная доставка



Подбор подрядчика



Проектирование



Обучение



Гарантии



Сопровождение монтажа



Поддержка при эксплуатации



Аудит проектной документации



Техническая консультация



Подбор решения