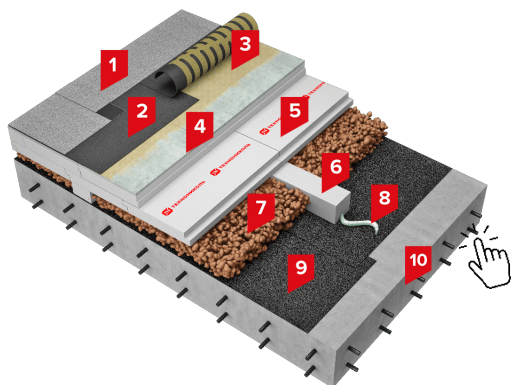




СИСТЕМА ТН-КРОВЛЯ СОЛИД КЕРАМЗИТ

Система неэксплуатируемой крыши по железобетонному основанию с уклонообразующим слоем из керамзитового гравия и устройством наплавляемой двухслойной кровли по основанию из свободно уложенных теплоизоляционных панелей «XPS Сэндвич ТЕХНОКОЛЬ Ц-XPS»



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Крыши жилых, административных, общественных и промышленных зданий без ограничения по площади применения с конструктивными особенностями формы покрытия, в том числе малыми размерами «открытой» поверхности, наличия большого количества технологических шахт и прочих конструкций.

ОСОБЕННОСТИ:



Подходит для ребристых и пустотных плит



Отсутствие мокрых процессов



Двухслойный кровельный ковер



Применение без ограничения по площади

СОСТАВ:

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м ²
1	Верхний слой кровельного ковра	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	4,2	1,15
2	Нижний слой кровельного ковра	Унифлекс ВЕНТ П	3,0/3,7	1,15
3	Грунтовка	Праймер полимерный ТЕХНОКОЛЬ №08 Быстросохнущий	нн	0,15 кг
4	Верхний слой теплоизоляции	Экструзионный пенополистирол СЭНДВИЧ ТЕХНОКОЛЬ Ц-XPS	60/110	по расчету
5	Нижний слой теплоизоляции	Экструзионный пенополистирол XPS ТЕХНОКОЛЬ CARBON PROF / КАРБОН ПРОФ	не менее 40	1,03
6	Направляющие для формирования уклона	Экструзионный пенополистирол XPS ТЕХНОКОЛЬ CARBON PROF / КАРБОН ПРОФ	по проекту	1,03
7	Уклонообразующий слой	Керамзитовый гравий фракцией 5-10 мм	по проекту	по расчету
8	Клеевой слой	Клей-пена ТЕХНОКОЛЬ PROFESSIONAL (ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ) для пенополистирола	нн	1 баллон на 32 пог. м
9	Пароизоляционный слой	Технобарьер	3,0	1,15
10	Несущее основание	Железобетонное основание	по проекту	-

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- 1 Верхний слой кровельного ковра: [Техноэласт К ЭКП](#), [Техноэласт ДЕКОР](#)

СКАЧАТЬ ЧЕРТЕЖИ И ИНСТРУМЕНТЫ:



Документы



Онлайн
калькуляторы



BIM



- 3 Грунтовка: [Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01](#)
- 8 Клеевой слой: [Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ 500 FAST](#), [Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ 500 PROFESSIONAL универсальный](#)
- 9 Пароизоляционный слой: [Унифлекс ЭКСПРЕСС](#)

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ: [Воронка ТехноНИКОЛЬ Стандарт с прижимным фланцем и обогревом 110*590 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 направляющих, нарезанных из плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF, определяется согласно проекту.
- 3 Толщина теплоизоляции определяется согласно теплотехническому расчету.
- 4 Показатель толщины для кровельный ковер, который позволяет избежать образования вздутий на ее поверхности, за счет применения в качестве нижнего слоя специальный материал Унифлекс ВЕНТ ЭПВ не нормируется, в таблице указано справочное усредненное значение толщины слоя по мелкозернистой посыпке/ по битумно-полимерной полоске с отклонением +/- 5 %.
- 5 Показатель толщина для материалов Технобарьер не нормируется, в таблице указано справочное усредненное значение толщины слоя с отклонением +/- 5 %.
- 6 нн – слой по толщине не нормируется.

ОПИСАНИЕ:

Решение применимо для зданий (отдельных секций) в плане 56 х 16 м и высотой не более 75 м в ветровых районах I и II для типа местности А и в ветровых районах I, II и III для типа местности В согласно отчету НИГАСУ «Аэродинамические исследования крыши по типу ТН-КРОВЛЯ СОЛИД ПРОФ на возникающие ветровые давления при помощи численного моделирования».

Кровельный ковер состоит из двух слоев битумно-полимерного материала. В системе используется двухслойный «дышащий» битумно-полимерный кровельный ковер, который позволяет избежать образования вздутий на ее поверхности, за счет применения в качестве нижнего слоя специальный материал Унифлекс ВЕНТ ЭПВ. Верхний слой из битумно-полимерного материала Техноэласт ПЛАМЯ СТОП (с повышенными противопожарными характеристиками – РП1, В2) наплавляется на нижний слой кровли.

В конструкции применены в качестве нижнего слоя теплоизоляционные плиты из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF, в качестве верхнего теплоизоляционного слоя - экструзионный пенополистирол Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS. Теплоизоляционные плиты укладываются свободно. Панели теплоизоляционные «XPS Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS» представляют собой плиты из экструзионного пенополистирола, покрытые защитным слоем из высокопрочной цементной стяжки. Наличие защитного слоя из высокопрочной цементной стяжки избавляет от необходимости устраивать сборную или цементно-песчаную стяжку, значительно упрощая монтаж и обеспечивает отличные эксплуатационные свойства.

Уклонообразующий слой выполняется из керамзитового гравия по пароизоляционному слою. Для удобства формирования уклона и исключения «мокрых» процессов применяются направляющие, сформированные из плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF шириной 100 мм, которые укладываются ячейками 1,5х1,5 м с учетом уклона и дополнительно фиксируются к пароизоляционному слою на клей-пену ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL для пенополистирола. Толщина направляющих выполняется на объекте по уклону в соответствии проектному решению.

В качестве пароизоляции по бетонному основанию применяется наплавляемый материал Технобарьер. Технобарьер надежно защищает кровельный пирог от насыщения паром, при этом устойчив к возможным механическим повреждениям в условиях монтажа. Гибкость материала до минус 20 °С делает возможным устройство пароизоляции при отрицательных температурах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Показатель	Ед. изм.	Значение	Метод испытаний
Класс пожарной опасности конструкции	-	K0 (45)	ГОСТ 30403-2012
Предел огнестойкости конструкции	-	REI 30 - REI 90	ГОСТ 30247.0-94 (ИСО 834-75), ГОСТ 30247.1-94
Группа пожарной опасности кровли	-	КП0	ГОСТ Р 56026-2014
Максимально допустимая площадь кровли без устройства противопожарных поясов	-	Без ограничений	-
Масса м ²	кг	38.45	-

- 1 Максимально допустимая площадь кровли без устройства противопожарных поясов согласно СП 2.13130.2020.
- 2 Класс пожарной опасности и предел огнестойкости согласно Заключению по оценке пределов огнестойкости и классов пожарной опасности покрытий, ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 2024.
- 3 Группа пожарной опасности кровли согласно сертификату соответствия при применении материала Техноэласт ПЛАМЯ СТОП.
- 4 Максимально допустимая площадь кровли без устройства противопожарных поясов в случае применения Техноэласт ЭКП или Техноэласт Декор определяется согласно СП 2.13130.2020.
- 5 Масса 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](#)
- [СТО 72746455-4.1.1-2025 СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ТЕХНОНИКОЛЬ. 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 устройству кровли из битумно-полимерных рулонных материалов в кровельных системах по железобетонному основанию](#)
- [Инструкция по монтажу систем изоляции кровли под наплавляемый водоизоляционный ковер Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS](#)
- [СТО 72746455-4.1.1-2025 СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ТЕХНОНИКОЛЬ. Крыши с водоизоляционным ковром из рулонных битумно-полимерных и полимерных материалов. Техническое описание. Требования к проектированию, материалам, изделиям и конструкциям](#)

ГАРАНТИЯ:

Гарантийный срок на водонепроницаемость системы ТН-КРОВЛЯ СОЛИД КЕРАМЗИТ 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

