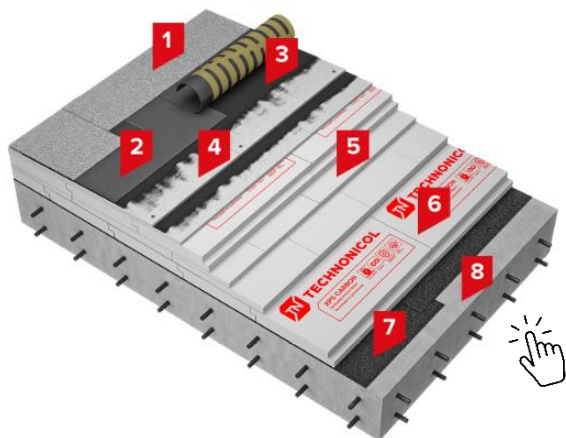




## СИСТЕМА ТН-КРОВЛЯ УНИВЕРСАЛ

Система неэксплуатируемой крыши по бетонному основанию со сборной стяжкой



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Крыши жилых, административных, общественных и промышленных зданий без ограничения по площади применения.

### ОСОБЕННОСТИ:



Отсутствие мокрых процессов



Двухслойный кровельный ковер



Стойкость к сосредоточенным нагрузкам



Применение без ограничения по площади

### СОСТАВ:

| № | Наименование слоя              | Наименование материала   | Толщина, мм | Коэффициент расхода на 1 м <sup>2</sup> |
|---|--------------------------------|--|-------------|---|
| 1 | Верхний слой кровельного ковра | <a href="#">Техноэласт ПЛАМЯ СТОП</a>                                      | 4,2         | 1,15                                    |
| 2 | Нижний слой кровельного ковра  | <a href="#">Унифлекс ВЕНТ ЭПВ</a>  | 3,0/3,7     | 1,15                                    |
| 3 | Грунтовка                      | <a href="#">Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01</a>                           | нн          | 1 кг                                    |
| 4 | Стяжка                         | Сборная стяжка из двух слоев хризотилцементных прессованных плоских листов | не менее 20 | по расчету                              |
| 5 | Клиновидная изоляция           | <a href="#">XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE</a>                          | по проекту  | по расчету                              |
| 6 | Теплоизоляция                  | <a href="#">XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF</a>                                | не менее 40 | 1,03                                    |
| 7 | Пароизоляция                   | <a href="#">Технобарьер</a>  | 3,0         | 1,15                                    |
| 8 | Несущее основание              | Железобетонное основание   | по проекту  | -                                       |

### АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- 1 Верхний слой кровельного ковра [Техноэласт ДЕКОР](#), [Техноэласт ЭКП](#)
- 3 Грунтовка [Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08](#)
- 4 Стяжка Сборная стяжка из двух слоев цементно-стружечных плит марки ЦСП-1 толщиной не менее 12 мм
- 7 Пароизоляция Допускается в качестве пароизоляционного слоя применение материалов [Биполь ЭПП](#), [Унифлекс ЭПП](#) или [Техноэласт ЭПП](#) при соответствии требованиям раздела 8 СП 50.13330.2024 «Тепловая защита зданий».

### 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 клиновидной изоляции определяется согласно проекту.
- 3 Толщина теплоизоляции определяется согласно теплотехническому расчету.

### СКАЧАТЬ ЧЕРТЕЖИ И ИНСТРУМЕНТЫ:



Узлы PDF



Узлы DWG



BIM



Онлайн калькуляторы



Документы



4 Показатель толщина для материала 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 материала Технобарьер не нормируется, в таблице указано справочное усредненное значение толщины слоя с отклонением +/- 5 %.

6 нн – слой по толщине не нормируется.

#### ОПИСАНИЕ:

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 качестве основания под кровлю применяется сборная стяжка из двух огрунтованных со всех сторон праймером хризотилцементных прессованных плоских листов толщиной не менее 10 мм каждый.

В качестве материалов для формирования уклонов и контруклонов на кровле применяется набор изделий из [XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE](#).

Применение клиновидной теплоизоляции и сборной стяжки позволяет облегчить вес кровельной конструкции, сэкономить время на укладку всей системы, а также создать на кровле уклон и основание под кровлю без применения «мокрых» процессов и позволяет производить монтаж системы в любое время года.

В качестве основного слоя теплоизоляции применяется утеплитель [экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF](#), отличающийся высокими теплоизолирующими характеристиками и повышенной прочностью на сжатие.

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  | Значение                       |
|---|--------------------------------|
| Класс пожарной опасности по ГОСТ 30403-2012   | К0 (45) <sup>2)</sup>          |
| Предел огнестойкости по ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94                                  | REI 30 – REI 120 <sup>2)</sup> |
| Группа пожарной опасности кровли по ГОСТ Р 56026-2014                                     | КПО <sup>3)</sup>              |
| Максимально допустимая площадь кровли без устройства противопожарных поясов <sup>1)</sup> | без ограничений <sup>4)</sup>  |
| Масса 1 квадратного метра <sup>5)</sup>   | 53,55 кг/м <sup>2</sup>        |

<sup>1)</sup> Согласно СП 17.13330.2017.

<sup>2)</sup> Согласно [Заключению по оценке пределов огнестойкости и классов пожарной опасности покрытий, ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 2024](#).

<sup>3)</sup> Согласно [сертификату соответствия](#).

<sup>4)</sup> В случае применения Техноэласт ЭКП или Техноэласт Декор максимально допустимая площадь кровли определяется согласно СП 17.13330.2017.

<sup>5)</sup> Величина справочная, при проектировании использовать значение для конкретного объекта, полученное расчетным методом.

#### ПРОЕКТИРОВАНИЕ СОГЛАСНО:

- [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](#);
- [ТЕХНОЭЛАСТ. Руководство по проектированию и устройству кровель из битумно-полимерных материалов](#)

#### ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ СОГЛАСНО:

- [Инструкции по устройству кровли из битумно-полимерных материалов по железобетонному основанию](#);
- [ТЕХНОЭЛАСТ. Руководство по проектированию и устройству кровель из битумно-полимерных материалов](#)

#### ГАРАНТИЯ:

Гарантийный срок на водонепроницаемость системы ТН-КРОВЛЯ УНИВЕРСАЛ 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:



Подбор решения



Выполнение расчетов



Техническая консультация



Проектирование



Аудит проектной документации



Гарантии



Обучение



Сопровождение монтажа



Подбор подрядчика



Комплексная доставка



Поддержка при эксплуатации