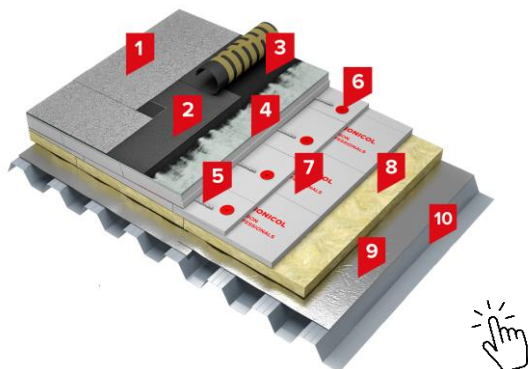




## СИСТЕМА ТН-КРОВЛЯ СМАРТ Ц-XPS

Система неэксплуатируемой крыши по профилированному настилу, устройством наплавляемой двухслойной кровли по основанию из панелей теплоизоляционных «Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS»



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Крыши административных, общественных (многофункциональные торговые центры и т.п.), промышленных и складских зданий без ограничения по площади применения

### ОСОБЕННОСТИ:



Стойкость к вытаптываемости



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 №08</a>	нн	0,25
4	Верхний слой теплоизоляции	<a href="#">Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS</a>	60/110	по расчету
5	Клеящий слой	<a href="#">Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL для пенополистирола</a>	-	по расчету
6	Крепежный элемент	<a href="#">Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ с сверлоконечным саморезом ТехноНИКОЛЬ</a>	по проекту	не менее 5
7	Клиновидная изоляция	<a href="#">XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE</a>	переменная 10-35/35-60/10-60/50	по расчету
8	Нижний слой теплоизоляция	<a href="#">ТЕХНОРУФ Н ПРОФ</a>	не менее 50	1,03
9	Пароизоляция	<a href="#">Паробарьер СА500</a>	0,5	1,11
10	Несущее основание	Профилированный лист	по проекту	-

### АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

1	Верхний слой кровельного ковра	<a href="#">Техноэласт ДЕКОР</a> , <a href="#">Техноэласт ЭКП</a>
3	Грунтовка	<a href="#">Праймер №01</a>
5	Клеящий слой	<a href="#">Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ 500 PROFESSIONAL универсальный</a>
8	Пароизоляция	<a href="#">Паробарьер СФ1000</a>
9	Грунтовка	<a href="#">Праймер №01</a>

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.
- 4 При производстве материала Унифлекс ВЕНТ показатель «толщина» не нормируется, в таблице указано справочное усредненное значение толщины слоя по мелкозернистой посыпке/ по битумно-полимерной полоске с отклонением +/- 5 %.
- 5 нн – слой по толщине не нормируется.

### СКАЧАТЬ ЧЕРТЕЖИ И ИНСТРУМЕНТЫ:



BIM



Онлайн калькуляторы



Документы



## ОПИСАНИЕ:

Водоизоляционный слой выполняется в два слоя из кровельных битумосодержащих рулонных материалов. В качестве нижнего слоя применяется [Унифлекс ВЕНТ ЭПВ](#) с частичной приклейкой к основанию, что позволяет избежать образования вздутий на водоизоляционном ковре в процессе эксплуатации. Верхний слой выполняется из материала [Техноэласт ПЛАМЯ СТОП](#) с повышенными противопожарными характеристиками – РП1, В2, КПО.

В качестве верхнего теплоизоляционного слоя применяются панели из [экструзионного пенополистирола Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-ХПС](#). [Панели теплоизоляционные «Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-ХПС»](#) 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 стяжку, значительно упрощая монтаж и обеспечивает отличные эксплуатационные свойства. [Панели теплоизоляционные «Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-ХПС»](#) дополнительно фиксируются на клей-пену [ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL для пенополистирола](#) на нижележащий слой.

На крыше в качестве основных и контруклонов используют плиты теплоизоляционные [XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE](#), которые дополнительно фиксируются крепежами к несущему основанию. При наличии заданных уклонов несущим основанием взамен клиновидных плит теплоизоляции выполняется промежуточный теплоизоляционный слой из [XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF](#).

В качестве нижнего слоя теплоизоляции применяются негорючие плиты из каменной ваты [ТЕХНОРУФ Н ПРОФ](#) толщиной не менее 50 мм, что обеспечивает системе высокие противопожарные характеристики.

В качестве пароизоляции по профилированному настилу применяется алюминизированная мембрана Паробарьер С (А500 или Ф1000), которая обладает высокими пароизоляционными свойствами (в том числе в месте установки крепежа), является стойким к механическим воздействиям и выдерживает вес человека.

В зависимости от условий эксплуатации может быть выбрана определенная марка пароизоляционного материала:

- [Паробарьер СА 500](#) применяют в зданиях с сухим и нормальным влажностными режимами внутренних помещений;
- [Паробарьер СФ 1000](#) применяют в зданиях всех влажностных режимов внутренних помещений, включая влажный и мокрый.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Показатель	Значение
Класс пожарной опасности по ГОСТ 30403-2012	K0 (15) <sup>2)</sup>
Предел огнестойкости по ГОСТ 30247.0-94 (ИСО 834-75), ГОСТ 30247.1-94	REI 15 <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
Масса 1 квадратного метра <sup>4)</sup>	51,1 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, 2022](#).

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

<sup>4)</sup> Величина справочная, при проектировании использовать значение для конкретного объекта, полученное расчетным методом.

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ СОГЛАСНО:

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

## ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ СОГЛАСНО:

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

## ГАРАНТИЯ:

Гарантийный срок на водонепроницаемость системы ТН-КРОВЛЯ СМАРТ Ц-ХПС 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