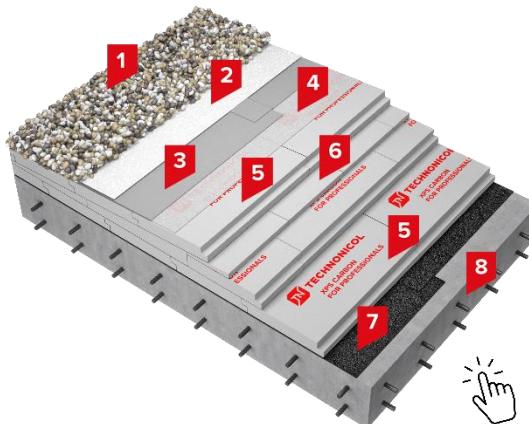




## СИСТЕМА ТН-КРОВЛЯ Балласт КМС

Система незэксплуатируемой крыши по стальному железобетонному основанию с кровельным ковром из полимерной мембранны и утеплителем из экструзионного пенополистирола



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Применяется для устройства балластных крыш по традиционной схеме (гидроизоляция поверх теплоизоляции) на жилых малоэтажных сооружениях с разными уровнями крыш и большой площадью кровли.

### ОСОБЕННОСТИ:



Высокая  
надежность  
сварных швов



Защита  
кровельного  
ковра от  
механических  
воздействий



Стойкость к  
воздействию  
ультрафиолета



Долговечность

### СОСТАВ:

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м <sup>2</sup>
1	Балластный слой	Балласт, фракцией 20-40 мм	-	-
2	Разделительный слой	<a href="#">Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ КРОВЛЯ 300</a>	не менее 1,3	1,1
3	Однослойный кровельный ковер	<a href="#">Кровельная ПВХ мембрана LOGICROOF V-GR</a>	1,5-2	1,15
4	Разделительный слой	<a href="#">Стеклохолст 100 г/м<sup>2</sup></a>	0,8	1,15
5	Верхний и нижний слой теплоизоляции	<a href="#">Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO</a>	30-100	1,03
6	Клиновидная изоляция	<a href="#">Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE</a>	переменная 10-35/35-60/10-60/50	согласно расчету
7	Пароизоляционный слой	<a href="#">Технобарьер</a>	-	1,15
8	Несущее основание	Железобетонное основание	-	-

### АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

2	Разделительный слой	<a href="#">Профилированная мембрана PLANTER Geo, Термообработанный геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м<sup>2</sup></a>
3	Однослойный кровельный ковер	<a href="#">Кровельная ТПО мембрана SINTOFOIL RG</a>
4	Разделительный слой	<a href="#">Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ КРОВЛЯ 300</a>
6	Клиновидная изоляция	<a href="#">Плиты теплоизоляционные LOGICPIR SLOPE</a>
7	Пароизоляционный слой	<a href="#">Биполь ЭПП, Унифлекс ЭПП, Техноэласт Альфа</a>

### ПРИМЕЧАНИЯ

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

### СКАЧАТЬ ЧЕРТЕЖИ И ИНСТРУМЕНТЫ:



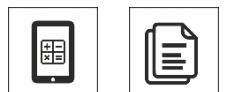
Узлы PDF



Узлы DWG



BIM



Онлайн  
калькулято  
ры



2 Необходимый вес балласта, а также количество дополнительных крепежных элементов рассчитывается в зависимости от ветровых нагрузок согласно [СП 20.13330.2016](#), но не менее приведенного: При высоте здания до 20 м: центральная зона - не менее 50 кг/м<sup>2</sup>, краевая и угловая зона – не менее 75 кг/м<sup>2</sup>; При высоте здания 20-40 м: центральная зона - не менее 75 кг/м<sup>2</sup>, краевая и угловая зона – не менее 90 кг/м<sup>2</sup>.

3 Выполнение примыканий к парапетной части здания, зенитным фонарям и другим вертикальным конструкциям здания на крыше, выполняют с использованием полимерной мембранны, армированной полиэстеровой сеткой, например, [LOGICROOF V-RP](#). Для устройства примыканий к стойкам под оборудование, трубам малого и большого диаметра, антеннам, мачтам и другим элементам, которые насквозь проходят кровельное покрытие, применяется неармированная полимерная мембрана [LOGICROOF V-SR](#).

4 Толщина теплоизоляции определяется согласно теплотехническому расчету.

## ОПИСАНИЕ:

В качестве балласта в системе рекомендуется использовать - гальку окатанную промытую, фракцией 20–40 мм или гранитный щебень, фракцией 20–40 мм. Кровельный ковер выполняется из полимерной мембранны [LOGICROOF V-GR](#), армированная стеклохолстом, которая обладает повышенной устойчивостью на прокол. Для дополнительной защиты полимерной мембранны от проколов на неё укладывается [иглопробивной термофиксированный геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ КРОВЛЯ 300 развесом не менее 300 г/м<sup>2</sup>](#) и только затем балластный слой. Для устройства теплоизоляционного слоя применяется утеплитель на основе [экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO](#), отличающийся высокими теплоизолирующими характеристиками и повышенной прочностью на сжатие. Между ПВХ мембранный и экструзионным пенополистиролом необходимо предусмотреть разделительный слой – [стеклохолст, развесом не менее 100 г/м<sup>2</sup>](#). В качестве пароизоляции по бетонному основанию применяется наплавляемый материал [Технобарьер](#). Он 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	K0 (45) <sup>1)</sup>
Предел огнестойкости по ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94	RE 30 – RE 90 <sup>1)</sup>
Масса 1 квадратного метра <sup>2)</sup>	157,1 кг/м <sup>2</sup>

<sup>1)</sup> Согласно [Заключению по оценке пределов огнестойкости и классов пожарной опасности покрытий, ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 2022.](#)

<sup>2)</sup> Величина справочная, при проектировании использовать значение для конкретного объекта, полученное расчетным методом.

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ СОГЛАСНО:

- [СТО 72746455-4.1.1-2020 Изоляционные системы. Крыши неэксплуатируемые 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 полимерных мембран.](#)

## ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ СОГЛАСНО:

- [Инструкции по монтажу однослоиной кровли из полимерной мембранны;](#)
- [Руководству по проектированию и устройству кровель из полимерных мембран.](#)

## ГАРАНТИЯ:

Гарантийный срок на водонепроницаемость системы составляет до 10 лет в случае применения полимерной мембранны толщиной 1,2 мм и до 15 лет в случае применения мембранны толщиной 1,5 мм и выше. Гарантия на водонепроницаемость систем выдаётся при использовании всех слоев системы, указанных в техническом листе, 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
--	----------------	--	---------------------	--	--------------------------	--	----------------	--	------------------------------	--	----------	--	----------	--	-----------------------	--	-------------------	--	----------------------	--	----------------------------