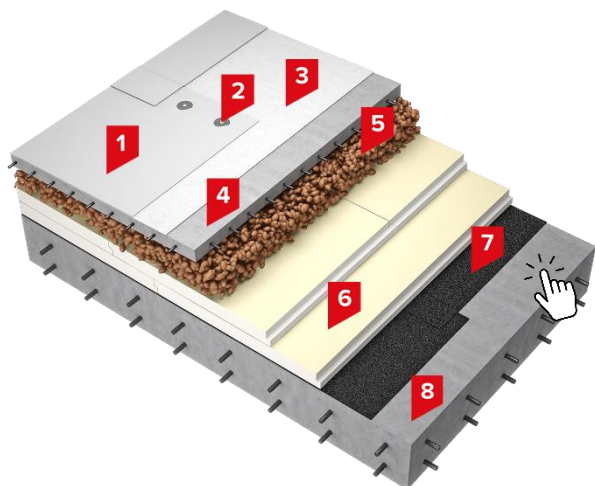




## СИСТЕМА ТН-КРОВЛЯ Монолит Оптима

Система неэксплуатируемой крыши по железобетонному основанию с механическим методом крепления кровельного ковра из полимерной мембраны в цементно-песчаную стяжку и утеплением плитами LOGICPIR PROF CX/CX



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Крыши с несущими конструкциями из монолитных железобетонных плит на объектах промышленного, гражданского, жилого и общественного назначения с повышенными нагрузками, возникающими при производстве работ по обслуживанию кровли (в том числе чистке снега), а также при осмотре и обслуживании размещенного на крыше оборудования.

### ОСОБЕННОСТИ:



Высокая надежность сварных швов



Высокие противопожарные свойства



Долговечность



Высокое сопротивление пешеходным нагрузкам

### СОСТАВ:

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м <sup>2</sup>
1	Однослойный кровельный ковер	<a href="#">LOGICROOF V-RP</a>	1,2-2	1,15
2	Крепежный элемент	<a href="#">Круглый тарельчатый держатель ТЕХНИКОЛЬ, диаметром 50 мм</a>	-	согласно расчету
3	Разделительный слой	<a href="#">Термообработанный геотекстиль ТЕХНИКОЛЬ 300 г/м<sup>2</sup></a>	2,0±0,5 (при давлении 2,0 кПа)	1,1
4	Монолитная стяжка	Армированная цементно-песчаная стяжка	не менее 40	-
5	Засыпной материал	Уклонообразующий слой из керамзитового гравия	-	-
6	Верхний и нижний слой теплоизоляции	<a href="#">Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF CX/CX</a>	30-100	1,03
7	Пароизоляционный слой	<a href="#">Технобарьер</a>	-	1,15
8	Несущее основание	Железобетонное основание	-	-

### АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- |   |                                     |   |
|---|-------------------------------------|---|
| 1 | Однослойный кровельный ковер        | <a href="#">ELVATOP V-RP</a> , <a href="#">LOGICROOF V-RP ARCTIC</a> , <a href="#">LOGICROOF PRO V-RP</a> , <a href="#">LOGICROOF PRO V-RP FR</a> , <a href="#">ECOPLAST V-RP</a> , <a href="#">ECOPLAST V-RP Siberia</a> , <a href="#">SINTOPLAN RT</a> , <a href="#">SINTOFOIL RT</a> , <a href="#">LOGICROOF V-RP FR</a> |
| 5 | Клиновидная изоляция                | Плиты теплоизоляционные клиновидные <a href="#">LOGICPIR CXM/CXM SLOPE</a> или <a href="#">LOGICPIR CX/CX SLOPE</a> , <a href="#">экструзионный пенополистирол ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE</a>  |
| 6 | Верхний и нижний слой теплоизоляции | <a href="#">LOGICPIR PROF CXM/CXM</a>   |
| 7 | Пароизоляционный слой               | <a href="#">Биполь ЭПП</a> , <a href="#">Унифлекс ЭПП</a> , <a href="#">Техноэласт Альфа</a>  |

### ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Величины расходов справочные и приведены для рядовой поверхности, расход материалов для примыканий и сложных геометрических поверхностей рассчитывается согласно проекту. Среднее значение коэффициента расхода для гидроизоляционного слоя с шириной рулонов в центральной - 2,1 м и 1,05 м в краевой и угловой ветровой зоне. Точный коэффициент расхода должен определяться на основании ветрового расчета по методике, приведенной в [СП 17.13330.2017](#).
- 2 Толщина теплоизоляции определяется согласно теплотехническому расчету.

### СКАЧАТЬ ЧЕРТЕЖИ И ИНСТРУМЕНТЫ:



Узлы PDF



Узлы DWG



BIM



Онлайн калькуляторы



Документы



## ОПИСАНИЕ:

Кровельный ковер выполняется из полимерной мембраны LOGICROOF V-RP, которая имеет высокие противопожарные характеристики – Г2, РП1 и В2, что позволяет получить [группу пожарной опасности кровли КПО](#) и применять систему без ограничений по площади кровли.

Крепление полимерной мембраны в армированную цементно-песчаную стяжку осуществляется при помощи [кровельных саморезов ТЕХНОНИКОЛЬ диаметром 6,3 мм](#) в сочетании с тарельчатым элементом ТЕХНОНИКОЛЬ или [кровельных саморезов ТЕХНОНИКОЛЬ диаметром 4,8 мм в сочетании с анкерным элементом](#) и [Круглым тарельчатым держателем ТЕХНОНИКОЛЬ](#).

Между цементной стяжкой и полимерной мембраной необходимо предусмотреть разделительный слой из [термообработанного геотекстиля ТехноНИКОЛЬ 300 г/м<sup>2</sup>](#). Для создания уклона используется слой из керамзита, поверх которого устраивается армированная цементно-песчаная стяжка. Для устройства теплоизоляционного слоя применяются плиты на основе жесткого пенополиизоцианурата [LOGICPIR\\_PROF\\_CX/CX](#) с двусторонним кашированием армированным ламинатом, благодаря которому на материал допускается кратковременное воздействие температуры до плюс 140 °С, что позволяет применять материал под цементно-песчаную либо асфальтобетонную стяжку. Плиты свободно укладываются как послойно между собой, так и поверх пароизоляционного слоя. За счет низкой теплопроводности теплоизоляции толщина и общий вес изоляционных слоёв значительно меньше, чем при использовании традиционных решений. 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	К0 (45) <sup>2)</sup>
Предел огнестойкости по ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94	RE 30 – RE 90 <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>	105,3 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 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 однослойной кровли из полимерной мембраны;](#)
- [Руководству по проектированию и устройству кровель из полимерных мембран.](#)

## ГАРАНТИЯ:

Гарантийный срок на водонепроницаемость системы составляет до 10 лет в случае применения полимерной мембраны толщиной 1,2 мм и до 15 лет в случае применения мембраны толщиной 1,5 мм и выше. Гарантия на водонепроницаемость систем выдаётся при использовании всех слоёв 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

