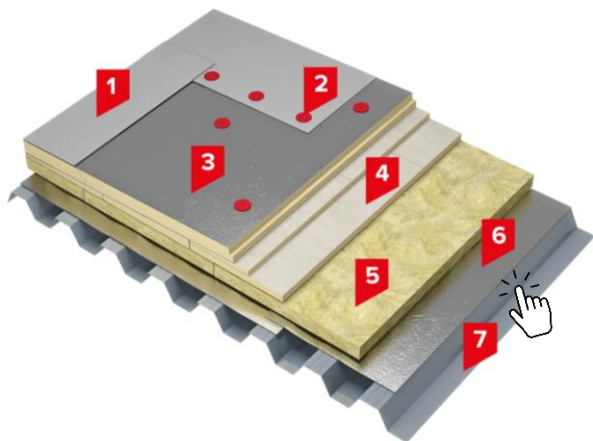




## СИСТЕМА ТН-КРОВЛЯ Смарт PIR

Система неэксплуатируемой крыши по стальному профилированному настилу с кровельным ковром из полимерной мембраны и комбинированным утеплением



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Общественные (торгово-развлекательные центры, спортивные комплексы и т.п.) и промышленные здания (складские и логистические центры и т.п.) с повышенными требованиями к противопожарной защите и 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 скорость монтажа



Удобная технология монтажа



Без ограничения по площади



Стойкость к вытаптываемости

### 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="#">Система механического крепления ТЕХНОНИКОЛЬ</a>	20-350	согласно расчету
3	Верхний и нижний слой теплоизоляции	<a href="#">LOGICPIR PROF Ф/Ф</a>	30-160	1,03
4	Клиновидная изоляция	<a href="#">LOGICPIR SLOPE</a>	переменная 10-30/30-50/10-50/50-90/40,80	согласно расчету
5	Нижний слой теплоизоляции	<a href="#">ТЕХНОРУФ Н ПРОФ</a>	40-250	1,03
6	Пароизоляционный слой	<a href="#">Паробарьер СА500</a>	не более 1	1,11
7	Несущее основание	Профилированный лист	не менее 0,7	-

### АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- 1 Однослойный кровельный ковер: [ELVATOP V-RP](#), [LOGICROOF V-RP ARCTIC](#), [LOGICROOF PRO V-RP](#), [LOGICROOF PRO V-RP FR](#), [ECOPLAST V-RP](#), [ECOPLAST V-RP Siberia](#), [SINTOPLAN RT](#), [SINTOFOIL RT](#), [LOGICROOF V-RP FR](#)
- 4 Клиновидная изоляция: [Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE](#), [ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН](#)
- 5 Нижний слой теплоизоляции: [ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА](#)
- 6 Пароизоляционный слой: [Паробарьер СФ1000](#)

### 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.
- 3 Коэффициент расхода материала Паробарьер приведен справочно для профилированного листа Н114.

### 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. В случае применения ПВХ мембран ТехноНИКОЛЬ конструкция соответствует группе пожарной опасности кровли КПО, что позволяет применять систему без ограничений по площади кровли. Для устройства теплоизоляционного слоя применяется два типа утеплителя. 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 верхнего слоя теплоизоляции применяется утеплитель на основе жесткого пенополиизоцианурата [LOGICPIR PROF Ф/Ф](#), который имеет группу горючести Г1, отличается высокими теплоизолирующими характеристиками и повышенной прочностью на сжатие. В качестве пароизоляции по профилированному настилу применяется алюминизированная мембрана [Паробарьер С](#) (А500 или Ф1000). В зависимости от условий эксплуатации, типа объекта, условий влажности в помещении 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
Тип интенсивности воздействия пешеходной нагрузки на кровлю <sup>1</sup>	тип III (текущие осмотры кровель и обслуживание оборудования на крыше более одного раза в неделю)
Класс пожарной опасности по ГОСТ 30403-2012	К0 (15) <sup>2</sup>
Предел огнестойкости по ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94	RE 15 <sup>3</sup>
Группа пожарной опасности кровли по ГОСТ Р 56026-2014	КПО <sup>4</sup>
Максимально допустимая площадь кровли без устройства противопожарных поясов <sup>1</sup>	без ограничений
Масса 1 квадратного метра <sup>5</sup>	22,5 кг/м <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Согласно [СП 17.13330.2017](#).

<sup>2</sup> Согласно [сертификату соответствия](#).

<sup>3</sup> Согласно [Заключению по оценке пределов огнестойкости и классов пожарной опасности покрытий. ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 2019](#). При использовании по нижнему поясу профилированного листа огнезащитных плит [ТЕХНО ОЗМ](#) толщиной не менее 40 мм значения пожарных показателей для системы будут К0 (30) и RE 30.

<sup>4</sup> Согласно [сертификату соответствия](#).

<sup>5</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 выдается 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

