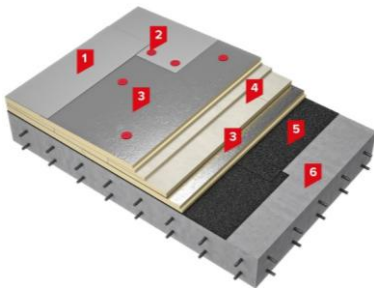




## СИСТЕМА ТН-КРОВЛЯ Оптима

Система неэксплуатируемой крыши по монолитному железобетонному основанию с механическим креплением теплоизоляционных плит PIR и ПВХ мембраны



### Описание системы:

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.

В конструкции в качестве теплоизоляции применены теплоизоляционные плиты на основе жесткого пенополиизоцианурата (PIR), имеющие группу горючести Г1. За счет низкой теплопроводности теплоизоляции толщина и общий вес изоляционных слоев значительно меньше, чем при использовании традиционных решений. Высокая прочность и стойкость плит LOGICPIR PROF к сосредоточенным нагрузкам

повышает межремонтный срок эксплуатации кровли.

Кровельный ковер выполнен из полимерной мембраны LOGICROOF V-RP 1,5 мм, которая имеет высокие противопожарные характеристики – Г2, РП1 и В2, что позволяет получить группу пожарной опасности кровли КР0 и применять систему ТН-КРОВЛЯ Оптима без ограничений по площади кровли.

В качестве крепежных элементов используются Телескопические крепежи ТехноНИКОЛЬ с саморезами по бетону диаметром 6,3 мм или остроконечными саморезами диаметром 4,8 в сочетании с анкерным элементом.

Согласно заключению ФГБУ ВНИИПО МЧС России кровельная конструкция имеет класс пожарной опасности К0 (45) и в зависимости от параметров железобетонной плиты предел огнестойкости REI 30 - REI 90, что позволяет применять систему в качестве покрытий в зданиях и сооружениях любой степени огнестойкости и с любым классом конструктивной пожарной опасности.

### Область применения:

Систему ТН-КРОВЛЯ Оптима эффективно применяют при монтаже крыши с несущими конструкциями из монолитных железобетонных плит в любое время года 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. Может применяться при капитальном ремонте крыши с заменой всех слоев изоляции.

### Состав системы:

Номер	Наименование слоя	Номер техлиста	Ед. изм.	Размер, упаковка	Расход на м <sup>2</sup>
1*	Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP 1,5 мм, СТО 72746455-3.4.1-2013	2.01	м <sup>2</sup>	рулоны, площадь 42 м <sup>2</sup> 2,1 м x 20 м	согласно расчёту
2	Система механического крепления ТехноНИКОЛЬ	7.07	шт.	длина: 20-350 мм коробка: 140-2000 шт. длина: 50-110 мм	согласно расчёту
-	Саморез по бетону ТехноНИКОЛЬ 6,3 мм / Саморез остроконечный ТехноНИКОЛЬ 4,8 мм и Анкерный элемент ТехноНИКОЛЬ 8*45/60 мм	7.37/7.08	шт.	коробка: 800-1000 шт. / длина: 50-100 мм коробка: 500 шт. и коробка; 2000-2500 шт.	согласно расчёту
3	Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF Ф/Ф, СТО 72746455-3.8.1-2017	8.01	м <sup>3</sup>	плиты размером 2400x1200x30-150 мм с шагом 10 мм	согласно расчёту
4**	Плиты теплоизоляционные клиновидные LOGICPIR SLOPE, СТО 72746455-3.8.1-2017	8.02	м <sup>3</sup>	плиты размером 1200x600x10-30/30-50/10-50/50-90/40,80 мм	согласно расчёту
5***	Технобарьер, СТО 72746455-3.1.9-2014	1.118	м <sup>2</sup>	рулоны, ширина 1 м x 10 м	1,15
6	Железобетонное основание	-	-	-	-

\*Альтернативные материалы: ELVATOP V-RP, LOGICROOF V-RP ARCTIC, LOGICROOF V-RP FR, LOGICROOF PRO V-RP, LOGICROOF PRO V-RP FR, ECOPLAST V-RP, ECOPLAST V-RP Siberia, SINTOPLAN RT, SINTOFOIL RT.

\*\* Альтернативные материалы: изделия из каменной ваты ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН 1,7% (для формирования контруклона ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН 4,2%), плиты теплоизоляционные из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE.

\*\*\*Альтернативные материалы: Унифлекс ЭПП, Техноэласт Альфа.

### Гарантия на систему:

Гарантийный срок на водонепроницаемость системы ТН-КРОВЛЯ Оптима составляет 10 лет в случае применения полимерной мембраны толщиной 1,2 мм и 15 лет в случае применения мембраны 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.

### Производство работ:

Согласно «Руководству по проектированию и устройству кровель из полимерных мембран», Москва, 2019 г., «Инструкции по монтажу однослойной кровли из полимерной мембраны», Москва, 2020 г. и СТО 72746455-4.1.1-2020 «Изоляционные системы ТехноНИКОЛЬ. Крыши с водоизоляционным ковром из рулонных битумно-полимерных и полимерных материалов. Материалы для проектирования и правила монтажа».