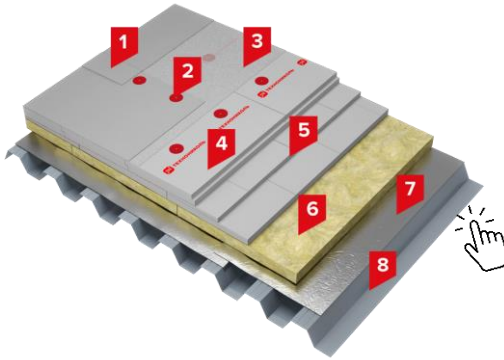




СИСТЕМА ТН-КРОВЛЯ Смарт

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



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Общественные и промышленные здания 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:



Простота монтажа



Высокая надежность сварных швов



Быстрый монтаж



Стойкость к вытаптываемости

СОСТАВ:

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м ²
1	Однослойный кровельный ковер	Кровельная ПВХ-мембрана LOGICROOF® V-RP FR	1.2	1.15
2	Крепежный элемент	Телескопический крепеж TERMOCLIP® 1, Саморез сверлоконечный TERMOCLIP® Ø 4.8 мм	20-350 и 60-200	согласно расчету
3	Разделительный слой	Стеклохолст ТЕХНОКОЛЬ 100 гр/м²	0.8	1.18
4	Верхний слой теплоизоляции	Экструзионный пенополистирол XPS ТЕХНОКОЛЬ CARBON PROF / КАРБОН ПРОФ	40-100	1.03
5	Клиновидная изоляция	Экструзионный пенополистирол XPS ТЕХНОКОЛЬ CARBON PROF SLOPE-2,1% / КАРБОН ПРОФ КЛИН 2,1%	переменная 10-35/35-60/10-60/50	согласно расчету
6	Нижний слой теплоизоляции	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	50-200	1.03
7	Пароизоляционный слой	Паробарьер СА500	не более 1	1.12
8	Несущее основание	Профилированный лист	не менее 0,7	-

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- 1 Однослойный кровельный ковер: [Кровельная ПВХ-мембрана LOGICROOF® V-RP](#), [Кровельная ПВХ-мембрана LOGICROOF® PRO V-RP](#), [Кровельная ПВХ-мембрана LOGICROOF® V-RP ARCTIC](#)
- 3 Разделительный слой: [Противопожарная защитная мембрана ТЕХНОКОЛЬ АЛЬФА ПРОФ НГ](#), [Противопожарная защитная мембрана ТЕХНОКОЛЬ АЛЬФА ПРОФ НГ КРОВЛЯ](#)

СКАЧАТЬ ЧЕРТЕЖИ И ИНСТРУМЕНТЫ:



Узлы PDF



Узлы DWG



BIM



Онлайн
калькуляторы



Документы



5 Клинотидная изоляция:

[Плиты уклонобразующие LOGICPIR® SLOPE-1,7% CX/CX, Экструзионный пенополистирол XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE-4,2% / КАРБОН ПРОФ КЛИН 4,2%, Плиты уклонобразующие LOGICPIR® SLOPE-3,4% CX/CX, ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН 2,1%, ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА КЛИН 2,1%, ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА КЛИН 4,2%, ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН 4,2%, Плиты уклонобразующие LOGICPIR® SLOPE CXM/CXM 1,7%, Плиты уклонобразующие LOGICPIR® SLOPE CXM/CXM 3,4%](#)

6 Нижний слой теплоизоляции:

[ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА](#)

7 Пароизоляционный слой:

[Паробарьер СФ1000](#)

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ:

[Кровельные ограждения; Опоры под оборудование; Пешеходные дорожки и пр.](#)

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.

ОПИСАНИЕ:

Кровельный ковер выполняется из полимерной мембраны LOGICROOF® V-RP FR, которая имеет повышенные противопожарные характеристики – Г1, РП1 и В2. В случае применения данной марки ПВХ-мембраны в сочетании с разделительным слоем из Стеклохолста ТЕХНОНИКОЛЬ 100 гр/м², конструкция соответствует группе пожарной опасности кровли КР0, что позволяет применять систему на максимальной площади кровли до 10 000 м² без устройства противопожарных поясов. 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 экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF/КАРБОН ПРОФ, отличающийся высокими теплоизолирующими характеристиками и повышенной прочностью на сжатие. Между ПВХ мембранной и экструзионным пенополистиролом необходимо предусмотреть разделительный слой – стеклохолст, развесом не менее 100 г/м². 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, нормальным и влажным влажностными режимами внутренних помещений;
- Паробарьер СФ 1000 применяют в зданиях всех влажностных режимов внутренних помещений, включая влажный и мокрый.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Показатель	Ед. изм.	Значение	Метод испытаний
Допустимая интенсивность эксплуатационной нагрузки	-	тип III (текущие осмотры кровель и обслуживание оборудования на крыше более одного раза в неделю)	-
Класс пожарной опасности конструкции	-	K0 (15)	ГОСТ 30403-2012
Предел огнестойкости конструкции	-	RE 15	ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94
Группа пожарной опасности кровли	-	КР0	ГОСТ Р 56026-2014
Максимально допустимая площадь кровли без устройства противопожарных поясов	-	Не более 10000 м²	-
Масса м²	кг	11.85	-

1. Допустимая интенсивность обслуживания плоской кровли, Максимально допустимая площадь кровли без устройства противопожарных поясов согласно СП 17.13330.2017.
2. Класс пожарной опасности конструкции согласно сертификату соответствия.
3. Предел огнестойкости конструкции согласно Заключению по оценке пределов огнестойкости и классов пожарной опасности покрытий, ФГБУ ВНИИПО МЧС России. При использовании по нижнему поясу профилированного листа огнезащитных плит ТЕХНО ОЗМ толщиной не менее 40 мм значения пожарных показателей для системы будут K0 (30) и RE 30.
4. Группа пожарной опасности кровли согласно сертификатам соответствия: Пожарный сертификат КР0. Кровельные полимерные мембраны. 29.11.2024, Пожарный сертификат КР0. Кровельные полимерные мембраны. 28.12.2028.
5. Масса 1 м² величина справочная, при проектировании использовать значение для конкретного объекта, полученное расчетным методом.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СОГЛАСНО:

- [Руководство по проектированию и устройству кровель из полимерных мембран ТЕХНОНИКОЛЬ](#)
- [СТО 72746455-4.8.1-2023 Строительные системы зданий и сооружений. Обеспечение пожарной безопасности при проектировании.](#)
- [СТО 72746455-4.1.1-2025 СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ТЕХНОНИКОЛЬ. Крыши с водоизоляционным ковром из рулонных битумно-полимерных и полимерных материалов. Техническое описание. Требования к проектированию, материалам, изделиям и конструкциям](#)
- [СТО 72746455-4.1.4-2022 Изоляционные системы плоских крыш с водоизоляционным ковром из полимерных и битумосодержащих рулонных материалов. Методика расчета кровли на ветровое воздействие](#)

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ СОГЛАСНО:

- [Инструкция по монтажу однослойной кровли из полимерной мембраны](#)
- [Журнал выхода на кровлю. Инструкция по эксплуатации кровли из полимерной мембраны ТЕХНОНИКОЛЬ](#)
- [Инструкции по монтажу уклонообразующего слоя на плоской крыше с применением клиновидной теплоизоляции ТЕХНОНИКОЛЬ](#)
- [СТО 72746455-4.8.1-2023 Строительные системы зданий и сооружений. Обеспечение пожарной безопасности при проектировании.](#)
- [СТО 72746455-4.1.1-2025 СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ТЕХНОНИКОЛЬ. Крыши с водоизоляционным ковром из рулонных битумно-полимерных и полимерных материалов. Техническое описание. Требования к проектированию, материалам, изделиям и конструкциям](#)
- [СТО 72746455-4.1.4-2022 Изоляционные системы плоских крыш с водоизоляционным ковром из полимерных и битумосодержащих рулонных материалов. Методика расчета кровли на ветровое воздействие](#)

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:



Выполнение
расчетов



Комплексная
доставка



Подбор
подрядчика



Проектирование



Обучение



Гарантии



Сопровождение
монтажа



Поддержка при
эксплуатации



Аудит проектной
документации



Техническая
консультация



Подбор
решения

