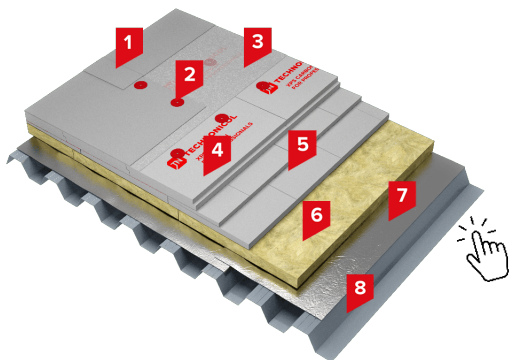




СИСТЕМА ТН-КРОВЛЯ Смарт

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 м²
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	20-300 и 60-200	согласно расчету
3	Разделительный слой	Стеклохолст ТехноНИКОЛЬ 100 гр/м²	0.8	1.18
4	Верхний слой теплоизоляции	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE-2.1%,	40-100	1.03
5	Клиновидная изоляция	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE-4.2%, XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE-8.3%	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:

Однослойный кровельный ковер:

[Кровельная ПВХ-мембрана LOGICROOF® V-RP](#), [Кровельная ПВХ-мембрана LOGICROOF® V-RP ARCTIC](#), [Кровельная ПВХ-мембрана LOGICROOF® PRO V-RP](#)

Разделительный слой:

[Противопожарная защитная мембрана ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ПРОФ НГ](#), [Противопожарная защитная мембрана ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ПРОФ НГ КРОВЛЯ](#)

СКАЧАТЬ ЧЕРТЕЖИ И ИНСТРУМЕНТЫ:



Узлы PDF



Узлы DWG



BIM



Онлайн
калькуляторы



Документы



Клиновидная изоляция:	Плиты уклонообразующие LOGICPIR® SLOPE-1.7% CX/CX, Плиты уклонообразующие 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%, ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА КЛИН 1.7%, Плиты уклонообразующие LOGICPIR® SLOPE CXM/CXM 1.7%, Плиты уклонообразующие LOGICPIR® SLOPE CXM/CXM 3.4%
Нижний слой теплоизоляции:	ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА
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.
4. Для достижения группы пожарной опасности кровли КПО (по ГОСТ Р 56026-2014) необходимо применять: LOGICROOF V-RP, LOGICROOF V-RP ARCTIC, ECOPLAST V-RP толщиной 2 мм и LOGICROOF PRO V-RP FR, LOGICROOF V-RP FR толщиной 1,2 мм, либо ПВХ-мембрану ТехноНИКОЛЬ, любой марки, армированной полиэстеровой сеткой (V-RP) и толщины в случае применения в качестве разделительного слоя (3) - Противопожарной защитной мембраны ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ПРОФ НГ, Противопожарной защитной мембраны ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ПРОФ НГ КРОВЛЯ. Для достижения группы пожарной опасности кровли КП1 (по ГОСТ Р 56026-2014) необходимо применять: LOGICROOF V-RP, LOGICROOF V-RP ARCTIC, LOGICROOF PRO V-RP, ECOPLAST V-RP толщиной 1,2-1,8 мм.

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 КПО, 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, 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	-	К0 (15)	ГОСТ 30403-2012
Предел огнестойкости конструкции	-	RE 15	ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94
Группа пожарной опасности кровли	-	КПО	ГОСТ Р 56026-2014
Максимально допустимая площадь кровли без устройства противопожарных поясов	-	Не более 10000 м²	-
Масса 1 м²	кг	11.85	-

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СОГЛАСНО:

- [Руководство по проектированию и устройству кровель из полимерных мембран](#)
- [СТО 72746455-4.8.1-2023 Строительные системы зданий и сооружений. Обеспечение пожарной безопасности при проектировании.](#)
- [СТО 72746455-4.1.1-2020 Изоляционные системы. 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:

- [Руководство по проектированию и устройству кровель из полимерных мембран](#)
- [Инструкция по монтажу однослойной кровли из полимерной мембраны](#)
- [Журнал выхода на кровлю. Инструкция по эксплуатации кровли из полимерной мембраны ТЕХНОНИКОЛЬ](#)

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 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

