



СИСТЕМА ТН-КРОВЛЯ Комби Плюс

Система неэксплуатируемой крыши по комбинированному основанию из стального профилированного настила и сборной стяжки из плитных материалов с механическим методом крепления кровельного ковра из полимерной мембраны и утепления из экструзионного пенополистирола



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:



Высокая скорость монтажа



Высокая надежность сварных швов



Удобная технология монтажа



Стойкость к вытаптываемости

СОСТАВ:

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м ²
1	Однослойный кровельный ковер	LOGICROOF V-RP	1,2-2	1,15
2	Крепежный элемент	Система механического крепления ТЕХНИКОЛЬ	20-350	согласно расчету
3	Разделительный слой	Стеклохолст 100 г/м²	0,8	1,15
4	Верхний и нижний слой теплоизоляции	Экструзионный пенополистирол ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF	40-100	1,03
5	Клиновидная изоляция	Экструзионный пенополистирол ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE	переменная 10-30/5-30/30-50/30-55/10-30/5-30/30-50/30-55/10-60/40/50	согласно расчету
6	Сборная стяжка	Плиты АЦЛ в 1 или 2 слоя	не менее 12	согласно расчету
7	Пароизоляционный слой	Паробарьер СА500	не более 1	1,11
8	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](#)
- 5 Клиновидная изоляция: [LOGICPIR SLOPE, ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН](#)
- 6 Сборная стяжка: ЦСП, ГВЛВ/Аквапанель в 1 или 2 слоя, общей толщиной не менее 12 мм
- 7 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. Для устройства теплоизоляционного слоя 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 целях обеспечения высоких показателей пожарной безопасности и ровности основания под теплоизоляционный слой поверх пароизоляции укладывается один или два слоя из АЦЛ (ГВЛВ/Аквапанель, ЦСП) общей толщиной не менее 12 мм с разбежкой швов между слоями. 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 ¹	тип III (текущие осмотры кровель и обслуживание оборудования на крыше более одного раза в неделю)
Класс пожарной опасности по ГОСТ 30403-2012	К0 (15) ²
Предел огнестойкости по ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94	RE 15 ²
Группа пожарной опасности кровли по ГОСТ Р 56026-2014	КП1 ¹
Максимально допустимая площадь кровли без устройства противопожарных поясов ¹	до 5 200 м ²
Масса 1 квадратного метра ³	43,0 кг/м ²

¹ Согласно [СП 17.13330.2017](#).

² 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.

³ 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 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

