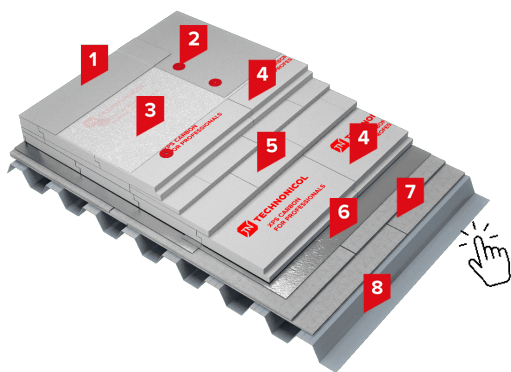




## СИСТЕМА ТН-КРОВЛЯ Комби Плюс

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:



Простота монтажа



Высокая надежность сварных швов



Быстрый монтаж



Стойкость к вытаптываемости

### СОСТАВ:

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м <sup>2</sup>
1	Однослойный кровельный ковер	<a href="#">Кровельная ПВХ-мембрана LOGICROOF® V-RP</a>	1,2-2	1,15
2	Крепежный элемент	<a href="#">Телескопический крепеж TERMOCLIP® 1, Саморез сверлоконечный TERMOCLIP® Ø 4.8 мм</a>	20-300 и 60-200	согласно расчету
3	Разделительный слой	<a href="#">Стеклохолст ТЕХНИКОЛЬ 100 гр/м<sup>2</sup></a>	0,8	1,18
4	Теплоизоляционный слой	<a href="#">Экструзионный пенополистирол XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF / КАРБОН ПРОФ</a>	-	1,03
5	Клиновидная изоляция	<a href="#">Экструзионный пенополистирол XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE-2.1% / КАРБОН ПРОФ КЛИН 2.1%, Экструзионный пенополистирол XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE-4.2% / КАРБОН ПРОФ КЛИН 4.2%</a>	переменная 10-35/35-60/10-60/50	согласно расчету
6	Пароизоляционный слой	<a href="#">Паробарьер СА500</a>	не более 1	1,12
7	Сборная стяжка	Плиты ХЦЛ (АЦЛ) в 2 слоя толщиной не менее 10 мм каждый	не менее 20	согласно расчету
8	Несущее основание	Профилированный лист	не менее 0,7	-

### СКАЧАТЬ ЧЕРТЕЖИ И ИНСТРУМЕНТЫ:



Узлы PDF



Узлы DWG



BIM



Онлайн калькуляторы



Документы



## АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Однослойный кровельный ковер: [Кровельная ПВХ-мембрана LOGICROOF® V-RP FR](#), [Кровельная ПВХ-мембрана ECOPLAST® V-RP](#), [Кровельная ПВХ-мембрана LOGICROOF® PRO V-RP](#), [Кровельная ПВХ-мембрана LOGICROOF® V-RP ARCTIC](#), [Кровельная ПВХ-мембрана LOGICROOF® PRO V-RP FR](#)
- Разделительный слой: [Противопожарная защитная мембрана ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ПРОФ НГ](#), [Противопожарная защитная мембрана ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ПРОФ НГ КРОВЛЯ](#), Нетканый стеклохолст, пропитанный антипиреном марки NICOglass 140НГ
- Теплоизоляционный слой: [Экструзионный пенополистирол XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 / КАРБОН ПРОФ 300](#), [Экструзионный пенополистирол СЭНДВИЧ ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS](#)
- Клиновидная изоляция: [Плиты уклонообразующие LOGICPIR® SLOPE СХМ/СХМ 1,7%](#), [Плиты уклонообразующие LOGICPIR® SLOPE-1,7% СХ/СХ](#), [Плиты уклонообразующие LOGICPIR® SLOPE-3,4% СХ/СХ](#), [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 уклонообразующие LOGICPIR® SLOPE СХМ/СХМ 3,4%](#)
- Пароизоляционный слой: [Пароизоляционная пленка 120 мкм ТЕХНОНИКОЛЬ](#), [Пароизоляционная пленка 200 мкм ТЕХНОНИКОЛЬ](#)
- Сборная стяжка: Плита ЦСП, Гипсоволокнистый лист влагостойкий (ГВЛВ), Аквапанель, СМЛ в 2 слоя толщиной не менее 10 мм каждый

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ:

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

## ПРИМЕЧАНИЯ:

- 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.
- Толщина теплоизоляции определяется согласно теплотехническому расчету.
- Коэффициент расхода материала Паробарьер приведен справочно для профилированного листа Н114.

## ОПИСАНИЕ:

Кровельный ковер выполняется из полимерной мембраны LOGICROOF V-RP, которая имеет высокие противопожарные характеристики – Г2, РП1 и В2. В качестве нижнего слоя применяется сборная стяжка из двух слоёв плит ХЦЛ (АЦЛ), толщиной не менее 10 мм каждый или ЦСП-1, ГВЛВ, СМЛ толщиной не менее 10 мм каждый с разбежкой швов с механическим креплением как между собой, так и к основанию из профилированного листа, что обеспечивает системе высокие противопожарные характеристики.

В качестве основного уклонообразующего слоя применяется XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE-2,1%, формирование контруклонов между воронками выполняется при помощи XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE-4,2%. В качестве 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/м<sup>2</sup>. В качестве пароизоляции по профилированному настилу применяется алюминизированная мембрана Паробарьер СА 500, которую применяют в зданиях с сухим, нормальным и влажным влажностными режимами внутренних помещений.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Показатель	Ед. изм.	Значение	Метод испытаний
Класс пожарной опасности конструкции	-	К0 (15)	ГОСТ 30403-2012
Группа пожарной опасности кровли	-	КПО	ГОСТ Р 56026-2014
Предел огнестойкости конструкции	-	RE 15	ГОСТ 30247.0-94 (ИСО 834-75), ГОСТ 30247.1-94
Масса 1 м <sup>2</sup>	кг	43	-
Тип интенсивности воздействия пешеходной нагрузки на кровлю	-	тип III (текущие осмотры кровель и обслуживание оборудования на крыше более одного раза в неделю)	-

## ПРИМЕЧАНИЯ:

- Класс пожарной опасности и предел огнестойкости согласно пожарному сертификату ТН-КРОВЛЯ Комби Плюс 19.08.2025
- Масса величина справочная, при проектировании использовать значение для конкретного объекта, полученное расчетным методом.
- Тип интенсивности воздействия пешеходной нагрузки согласно СП 17.13330.2017.

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ СОГЛАСНО:

- [Руководство по проектированию и устройству кровель из полимерных мембран ТЕХНОНИКОЛЬ](#)
- [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](#)

## ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ СОГЛАСНО:

- [Инструкция по монтажу однослойной кровли из полимерной мембраны](#)
- [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](#)

## 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

