



ТЕХНОНИКОЛЬ

PREMIUM



**КРОВЕЛЬНЫЕ
ПОЛИМЕРНЫЕ МЕМБРАНЫ,
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ И
КРОВЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
ТЕХНОНИКОЛЬ**

СОДЕРЖАНИЕ

Полимерные мембраны ТЕХНОНИКОЛЬ	3
Комплекующие для кровельной гидроизоляции ТЕХНОНИКОЛЬ	17
Кровельные системы с применением полимерных мембран ТЕХНОНИКОЛЬ	35
Сертификаты и заключения	75
Объекты	79





Полимерные мембраны ТЕХНОНИКОЛЬ

Полимерные мембраны ТЕХНОНИКОЛЬ

Полимерные мембраны LOGICROOF и ECOPLAST компании ТЕХНОНИКОЛЬ — современные гидроизоляционные и кровельные материалы, с которыми связан принципиально новый подход к устройству кровли и технологии гидроизоляции. Мембраны производятся на основе высококачественного пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ-П).

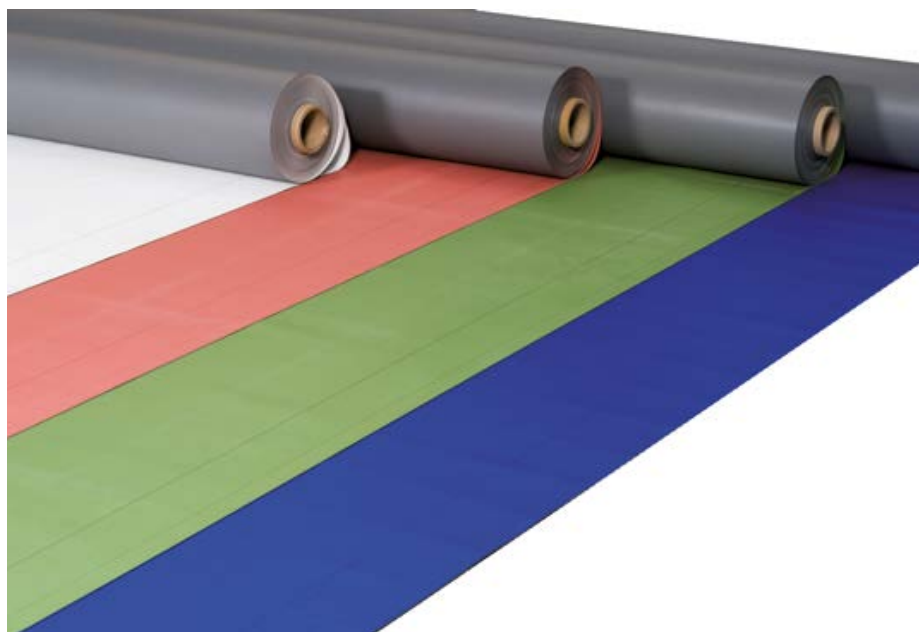
Уникальная рецептура мембран включает в себя пластификаторы последнего поколения и добавки, позволяющие получить долговечный кровельный материал. Полимерные мембраны ТЕХНОНИКОЛЬ обладают эластичностью в широком диапазоне температур, стойкостью к УФ-излучению и негативному воздействию окружающей среды. Одной из особенностей мембран ТЕХНОНИКОЛЬ является большая, по сравнению с традиционными материалами, ширина полотна, что позволяет подобрать оптимальный размер рулона для крыши любой конфигурации и свести количество швов на полимерной кровле к минимуму.

ПВХ-мембраны LOGICROOF и ECOPLAST выпускаются по самой

современной экструзионной технологии производства на первом в России заводе полного цикла. Данная технология позволяет получать материал с однородной структурой, за счет чего достигается высокое качество и долговечность при эксплуатации.

Безупречное качество полимерных мембран LOGICROOF и ECOPLAST подтверждено не только сертификатами и испытаниями ведущих научных российских и европейских организаций, но и положительным опытом эксплуатации более 60 млн. кв. м кровель коммерческих зданий на всей территории России и СНГ. В производственной линейке LOGICROOF и ECOPLAST представлены полимерные мембраны толщиной от 1,2 мм до 2,4 мм.

Применение кровельных и гидроизоляционных мембран особенно эффективно и экономически оправдано на крупных коммерческих кровлях, где качество и скорость монтажа являются значимыми факторами для заказчика.



Основные преимущества

Полимерные мембраны из пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ) стали применяться для гидроизоляции кровель еще в 60-х годах XX века. Сегодня доля коммерческих кровель из ПВХ-мембран в Европе составляет более 25%, и эта доля ежегодно растет. Материал является современным кровельным покрытием, доказавшим свою долговечность и надежность многолетним опытом применения и эксплуатации.



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

При правильном устройстве кровля из ПВХ-мембраны не требует капитального ремонта в течение десятилетий. В Европе есть кровли, построенные более 30 лет назад, которые до сих пор успешно эксплуатируются.



ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ

ПВХ-мембраны имеют наивысшую для полимеров группу горючести Г1 (толщина 1,2 мм). Более «толстые» мембраны относятся к группе горючести Г2. Мембрана LOGICROOF V–RP 1,5 мм по обоим методам испытаний с запасом уложилась в требования к кровельным материалам и классифицирована по высшему классу Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3).



БЕЗОГНЕВОЙ МЕТОД УКЛАДКИ

Процесс монтажа пожаробезопасен — осуществляется без применения открытого пламени. Рулоны мембраны свариваются горячим воздухом специальным автоматическим оборудованием, что снижает значение человеческого фактора. Такой способ дает 100% надежность сварных швов.



ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ УКЛАДКИ

Бригада из 8 человек может уложить до 1000 м² за смену, что особенно важно для коммерческих объектов с кровлями больших площадей.



ПАРОПРОНИЦАЕМОСТЬ

Благодаря своей структуре ПВХ-мембраны не препятствуют испарению влаги из утеплителя, за счет чего он эксплуатируется в оптимальных условиях.



АРХИТЕКТУРНАЯ ВЫРАЗИТЕЛЬНОСТЬ

Помимо стандартного ассортимента цветных мембран (белый, серый, зеленый, синий, красный, бирюзовый) они могут быть изготовлены в любом цвете по желанию заказчика (гарантия на стойкость цвета — 10 лет). А благодаря своей гибкости мембраны могут быть использованы на кровлях любых, даже самых нестандартных форм.

Сегодня все эти преимущества предопределили рост популярности ПВХ-мембран в России. Все чаще именно ПВХ-мембраны выбирают для гидроизоляции кровель крупных торговых, развлекательных центров, логистических комплексов, промышленных зданий, спортивных сооружений и т. д. Применение ПВХ-мембраны — это высокая культура проектирования и строительства зданий, новый уровень надежности и качества.

LOGICROOF V-RP

ПВХ-мембрана

Толщина 1,2–2,0 мм*

ПВХ-мембрана, армированная полиэстеровой сеткой.

Имеет повышенные прочностные характеристики.

Стабилизирована против УФ-излучения.

Стандартные цвета мембраны — белый, серый, зеленый, синий, красный, бирюзовый.



Высокая скорость укладки



Срок службы более 50 лет



Ремонто-пригодность



Широкий ассортимент комплектующих



Гарантия качества



Высокая прочность благодаря полиэстеровой армирующей сетке, произведенной по технологии «Warp Knitted»

Применение

В качестве гидроизоляционного слоя в кровельных системах с механическим креплением.

*Возможность производства мембраны в других толщинах уточняйте на производстве.



Физико-механические характеристики

Видимые дефекты	отсутствуют
Прямолинейность, мм, на 10 м не более	30
Плоскостность, мм, не более	10
Прочность при растяжении, Н/50 мм, не менее: вдоль рулона / поперек рулона	1200 / 1000
Удлинение при максимальной нагрузке, %, не менее	20
Сопротивление раздиру, Н, не менее	200
Полная складываемость при отрицательной температуре, °C, не более	-35
Водопоглощение по массе, %, не более	0,2
Изменение линейных размеров при нагревании в течение 6 ч при 80 °C, %, не более	0,5
Сопротивление динамическому продавливанию (ударная стойкость), при отрицательных температурах, °C	-30
Старение под воздействием искусственных климатических факторов: (УФ излучения, не менее 5000 ч)	нет трещин на поверхности
Прочность сварного шва на раздир, Н/50 мм, не менее	350
Прочность сварного шва на разрыв, Н/50 мм, не менее	700
Сопротивление динамическому продавливанию (ударная стойкость) по твердому основанию (по мягкому основанию), мм, не менее:	
для толщины 1,2	600 (700)
для толщины 1,5 мм	800 (1000)
для толщины 1,8 мм	1100 (1500)
для толщины 2,0 мм	1400 (1800)
Сопротивление статическому продавливанию, кг, не менее	20
Водонепроницаемость, 10 кПа в течение 24 ч	отсутствие следов проникновения воды
Группа распространения пламени	РГ1
Группа горючести	Г2
Группа воспламеняемости	В2

Логистические параметры

Толщина, мм	1,2	1,5	1,8	2,0
Размер рулона, м	25×2,1	20×2,1	15×2,1	15×2,1
Количество рулонов на палете, шт.	18	18	18	18

Хранение и упаковка

Каждый рулон упаковывается в индивидуальную защитную полиэтиленовую пленку. Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на палетах в заводской упаковке без прямого воздействия солнечного света, дождя и снега. Допускается хранение в два яруса с использованием жестких разделительных прокладок. Гарантийный срок хранения — 18 месяцев со дня изготовления.

LOGICROOF V-RP FR

ПВХ-мембрана

Толщина 1,2 мм*

ПВХ-мембрана, армированная полиэстеровой сеткой.

Имеет повышенные пожарные характеристики (группа горючести Г1).

Стабилизирована против УФ-излучения.



Высокая скорость укладки



Высокие противопожарные свойства



Долговечность



Ремонто-пригодность



Гарантия качества



Высокая прочность

Применение

В качестве гидроизоляционного слоя в кровельных системах с механическим креплением.

*Возможность производства мембраны в других толщинах уточняйте на производстве.



Физико-механические характеристики

Видимые дефекты	отсутствуют
Прямолинейность, мм, на 10 м не более	30
Плоскостность, мм, не более	10
Прочность при растяжении, Н/50 мм, не менее: вдоль рулона / поперек рулона	1200 / 1000
Удлинение при максимальной нагрузке, %, не менее	20
Сопротивление раздиру, Н, не менее	200
Полная складываемость при отрицательной температуре, °С, не более	-30
Водопоглощение по массе, %, не более	0,2
Изменение линейных размеров при нагревании в течение 6 ч при 80 °С, %, не более	0,5
Сопротивление динамическому продавливанию (ударная стойкость), при отрицательных температурах, °С	-25
Старение под воздействием искусственных климатических факторов: (УФ излучения, не менее 5000 ч)	нет трещин на поверхности
Прочность сварного шва на раздир, Н/50 мм, не менее	350
Прочность сварного шва на разрыв, Н/50 мм, не менее	700
Сопротивление динамическому продавливанию (ударная стойкость) по твердому основанию (по мягкому основанию), мм, не менее: для толщины 1,2	600 (700)
Сопротивление статическому продавливанию, кг, не менее	20
Водонепроницаемость, 10 кПа в течение 24 ч	отсутствие следов проникновения воды
Группа распространения пламени	RP1
Группа горючести	Г1
Группа воспламеняемости	B2

Логистические параметры

Толщина, мм	1,2
Размер рулона, м	25×2,1
Количество рулонов на палете, шт.	18

Хранение и упаковка

Каждый рулон упаковывается в индивидуальную защитную полиэтиленовую пленку. Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на палетах в заводской упаковке без прямого воздействия солнечного света, дождя и снега. Допускается хранение в два яруса с использованием жестких разделительных прокладок. Гарантийный срок хранения — 18 месяцев со дня изготовления.

LOGICROOF V-RP ARCTIC

ПВХ-мембрана

Толщина 1,2; 1,5 мм*

ПВХ-мембрана, армированная
полиэстеровой сеткой.

Обладает улучшенной гибкостью
для облегчения укладки при низкой
температуре.

Стабилизирована против УФ-излучения.



Безогневой метод
укладки



Долговечность



Ремонто-
пригодность



Высокая
прочность



Гарантия качества



Улучшенные
показатели
гибкости при
отрицательных
температурах

Применение

В качестве гидроизоляционного слоя в кровельных системах с механическим креплением в холодных регионах.



Физико-механические характеристики

Видимые дефекты	отсутствуют
Прямолинейность, мм, на 10 м не более	30
Плоскостность, мм, не более	10
Прочность при растяжении, Н/50 мм, не менее: вдоль рулона / поперек рулона	1200 / 1000
Удлинение при максимальной нагрузке, %, не менее	20
Сопротивление раздиру (кровельные ПМ), Н, не менее	200
Полная складываемость при отрицательной температуре, °С, не более	-40
Водопоглощение по массе, %, не более	0,2
Изменение линейных размеров при нагревании в течение 6 ч при 80 °С, %, не более	0,5
Сопротивление динамическому продавливанию (ударная стойкость), при отрицательных температурах, °С	-30
Старение под воздействием искусственных климатических факторов: (УФ излучения, не менее 5000 ч)	нет трещин на поверхности
Прочность сварного шва на раздир, Н/50 мм, не менее	350
Прочность сварного шва на разрыв, Н/50 мм, не менее	700
Сопротивление динамическому продавливанию (ударная стойкость) по твердому основанию (по мягкому основанию), мм, не менее: для толщины 1,2 для толщины 1,5 мм	600 (700) 800 (1000)
Сопротивление статическому продавливанию, кг, не менее	20
Водонепроницаемость, 10 кПа в течение 24 ч	отсутствие следов проникновения воды
Группа распространения пламени	РП1
Группа горючести	Г2
Группа воспламеняемости	В2

Логистические параметры

Толщина, мм	1,2	1,5
Размер рулона, м	25×2,1	20×2,1
Количество рулонов на палете, шт.	18	18

Хранение и упаковка

Каждый рулон упаковывается в индивидуальную защитную полиэтиленовую пленку. Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на палетах в заводской упаковке без прямого воздействия солнечного света, дождя и снега. Допускается хранение в два яруса с использованием жестких разделительных прокладок. Гарантийный срок хранения — 18 месяцев со дня изготовления.

*Возможность производства мембраны в других толщинах уточняйте на производстве.

LOGICROOF V-SR

ПВХ-мембрана

Толщина 1,5 мм*

Неармированная ПВХ-мембрана.

Стабилизирована против УФ-излучения.



Безогневой метод укладки



Ремонто-пригодность



Долговечность



Высокая стойкость к механическим повреждениям



Гарантия качества



Высокая эластичность при низких температурах

Применение

Для изготовления элементов усиления и сопряжения с различными конструкциями, такими как трубы, воронки и др.

*Возможность производства мембраны в других толщинах уточняйте на производстве.



Физико-механические характеристики

Видимые дефекты	отсутствуют
Прямолинейность, мм, на 10 м не более	30
Плоскостность, мм, не более	10
Максимальная сила растяжения вдоль, МПа, не менее	16
Максимальная сила растяжения поперек, МПа, не менее	15
Относительное удлинение при максимальной силе растяжения, %, не менее	200
Сопротивление раздиру стержнем гвоздя, Н, не менее	150
Полная складываемость при отрицательной температуре, °C, не более	-30
Водопоглощение по массе, %, не более	0,1
Изменение линейных размеров при нагревании в течение 6 ч при 80 °C, %, не более	2
Старение под воздействием искусственных климатических факторов: (УФ излучения, не менее 5000 ч)	нет трещин на поверхности
Прочность сварного шва на раздир, Н/50 мм, не менее	350
Прочность сварного шва на разрыв, Н/50 мм, не менее	700
Сопротивление динамическому продавливанию (ударная стойкость) по твердому основанию (по мягкому основанию), мм, не менее: для толщины 1,5 мм	800 (1000)
Сопротивление статическому продавливанию, кг, не менее	20
Водонепроницаемость, 10 кПа в течение 24 ч	отсутствие следов проникновения воды
Группа распространения пламени	РПЗ
Группа горючести	Г4
Группа воспламеняемости	В3

Логистические параметры

Толщина, мм	1,5
Размер рулона, м	1x10 (2 шт.)
Количество рулонов на палете, шт.	21

Хранение и упаковка

Каждый рулон упаковывается в индивидуальную защитную полиэтиленовую пленку. Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на палетах в заводской упаковке без прямого воздействия солнечного света, дождя и снега. Допускается хранение в два яруса с использованием жестких разделительных прокладок. Гарантийный срок хранения — 18 месяцев со дня изготовления.

LOGICROOF V-GR

ПВХ-мембрана

Толщина 1,5–2,0 мм*

ПВХ-мембрана, армированная
стекловолокном.

Обладает повышенной прочностью
на прокол.

Стабилизирована против УФ-излучения.



Безогневой метод
укладки



Стойкость
к проколам



Долговечность



Стойкость
к воздействию
микроорганиз-
мов, прорастанию
корней

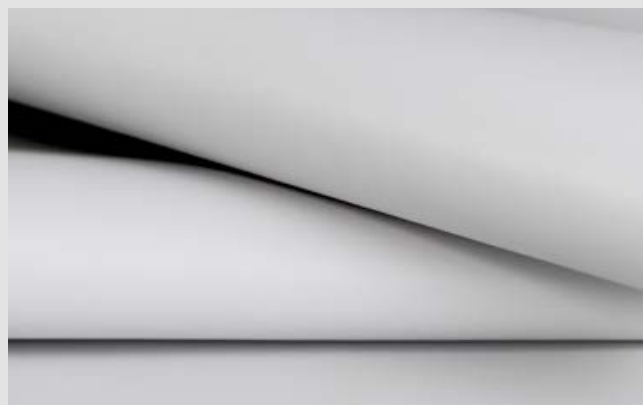


Гарантия качества

Применение

В качестве гидроизоляционного слоя в балластных
и инверсионных кровельных системах.

*Возможность производства мембраны в других толщинах уточняйте на производстве.



Физико-механические характеристики

Видимые дефекты	отсутствуют
Прямолинейность, мм, на 10 м не более	30
Плоскостность, мм, не более	10
Прочность при растяжении, МПа, не менее: вдоль рулона поперек рулона	14 13
Удлинение при максимальной нагрузке, %, не менее	200
Сопротивление раздиру (кровельные ПМ), Н, не менее	180
Полная складываемость при отрицательной температуре, °C, не более	-25
Водопоглощение по массе, %, не более	0,6
Изменение линейных размеров при нагревании в течение 6 ч при 80 °C, %, не более	0,5
Сопротивление динамическому продавливанию (ударная стойкость), при отрицательных температурах, °C	-25
Старение под воздействием искусственных климатичес- ких факторов: (УФ излучения, не менее 5000 ч)	нет трещин на поверхности
Прочность сварного шва на раздир, Н/50 мм, не менее	350
Прочность сварного шва на разрыв, Н/50 мм, не менее	700
Сопротивление динамическому продавливанию (ударная стойкость) по твердому основанию (по мягкому основанию), мм, не менее: для толщины 1,5 мм для толщины 1,8 мм для толщины 2,0 мм	800 (1000) 1100 (1500) 1400 (1800)
Сопротивление статическому продавливанию, кг, не менее	20
Водонепроницаемость, 10 кПа в течение 24 ч	отсутствие сле- дов проникно- вения воды
Группа распространения пламени	РП2
Группа горючести	Г4
Группа воспламеняемости	В3

Логистические параметры

Толщина, мм	1,5	1,8	2,0
Размер рулона, м	20×2,1	15×2,1	15×2,1
Количество рулонов на палете, шт.	18	18	18

Хранение и упаковка

Каждый рулон упаковывается в индивидуальную защит-
ную полиэтиленовую пленку. Рулоны должны храниться
в горизонтальном положении на палетах в заводской
упаковке без прямого воздействия солнечного све-
та, дождя и снега. Допускается хранение в два яруса
с использованием жестких разделительных прокладок.
Гарантийный срок хранения — 18 месяцев со дня изго-
товления.

LOGICROOF V-GR FB

ПВХ-мембрана

Толщина 1,5–2,0 мм*

ПВХ-мембрана, армированная стеклохолстом, с флисовой подложкой из ламинированного геотекстиля.

Обладает высокой стойкостью к проколам и стабильностью размеров.

Стабилизирована против УФ-излучения.



Идеальна для клеевых систем



Высокая прочность



Ремонто-пригодность



Гарантия качества



Высокая скорость укладки



Высокая стойкость к проколу

Применение

В качестве гидроизоляционного слоя в однослойных кровельных системах с клеевым методом крепления.

*Возможность производства мембраны в других толщинах уточняйте на производстве.



Физико-механические характеристики

Видимые дефекты	отсутствуют
Прямолинейность, мм, на 10 м не более	30
Плоскостность, мм, не более	10
Прочность при растяжении, Н/50 мм, не менее:	
вдоль рулона	800
поперек рулона	600
Удлинение при максимальной нагрузке, %, не менее	150
Сопротивление раздиру (кровельные ПМ), Н, не менее	200
Полная складываемость при отрицательной температуре, °C, не более	-25
Водопоглощение по массе, %, не более	0,6
Изменение линейных размеров при нагревании в течение 6 ч при 80 °C, %, не более	0,5
Сопротивление динамическому продавливанию (ударная стойкость), при отрицательных температурах, °C	-25
Старение под воздействием искусственных климатических факторов: (УФ излучения, не менее 5000 ч)	нет трещин на поверхности
Прочность сварного шва на раздир, Н/50 мм, не менее	350
Прочность сварного шва на разрыв, Н/50 мм, не менее	700
Сопротивление динамическому продавливанию (ударная стойкость) по твердому основанию (по мягкому основанию), мм, не менее:	
для толщины 1,5 мм	800 (1000)
для толщины 1,8 мм	1100 (1500)
для толщины 2,0 мм	1400 (1800)
Сопротивление статическому продавливанию, кг, не менее	20
Водонепроницаемость, 10 кПа в течение 24 ч	отсутствие следов проникновения воды
Группа распространения пламени	РГ2
Группа горючести	Г3
Группа воспламеняемости	В2

Логистические параметры

Толщина, мм	1,5	1,8	2,0
Размер рулона, м	15×2,1	15×2,1	15×2,1
Количество рулонов на палете, шт.	15	15	15

Хранение и упаковка

Каждый рулон упаковывается в индивидуальную защитную полиэтиленовую пленку. Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на палетах в заводской упаковке без прямого воздействия солнечного света, дождя и снега. Допускается хранение в два яруса с использованием жестких разделительных прокладок. Гарантийный срок хранения — 18 месяцев со дня изготовления.

LOGICROOF PRO V-RP

ПВХ-мембрана

Толщина 1,2 мм*

ПВХ-мембрана, армированная
полиэстеровой сеткой.

Стабилизирована против УФ-излучения.



Безогневой метод
укладки



Ремонто-
пригодность



Гарантия качества



Высокая скорость
укладки



Высокая
прочность

Применение

В качестве гидроизоляционного слоя в кровельных системах с механическим креплением.

*Возможность производства мембраны в других толщинах уточняйте на производстве.



Физико-механические характеристики

Видимые дефекты	отсутствуют
Прямолинейность, мм, на 10 м не более	30
Плоскостность, мм, не более	10
Прочность при растяжении, Н/50 мм, не менее: вдоль рулона поперек рулона	1100 900
Удлинение при максимальной нагрузке, %, не менее	15
Сопротивление раздиру (кровельные ПМ), Н, не менее	150
Полная складываемость при отрицательной температуре, °С, не более	-30
Водопоглощение по массе, %, не более	0,3
Изменение линейных размеров при нагревании в течение 6 ч при 80 °С, %, не более	0,5
Сопротивление динамическому продавливанию (ударная стойкость), при отрицательных температурах, °С	-25
Старение под воздействием искусственных климатических факторов: (УФ излучения, не менее 5000 ч)	нет трещин на поверхности
Прочность сварного шва на раздир, Н/50 мм, не менее	350
Прочность сварного шва на разрыв, Н/50 мм, не менее	700
Сопротивление динамическому продавливанию (ударная стойкость) по твердому основанию (по мягкому основанию), мм, не менее: для толщины 1,2 – 1,3 мм	600 (700)
Сопротивление статическому продавливанию, кг, не менее	20
Водонепроницаемость, 10 кПа в течение 24 ч	отсутствие следов проникновения воды
Группа распространения пламени	РП1
Группа горючести	Г2
Группа воспламеняемости	В2

Логистические параметры

Толщина, мм	1,2
Размер рулона, м	25×2,1
Количество рулонов на палете, шт.	18

Хранение и упаковка

Каждый рулон упаковывается в индивидуальную защитную полиэтиленовую пленку. Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на палетах в заводской упаковке без прямого воздействия солнечного света, дождя и снега. Допускается хранение в два яруса с использованием жестких разделительных прокладок. Гарантийный срок хранения — 18 месяцев со дня изготовления.

ECOPLAST V-RP

ПВХ-мембрана

Толщина 1,2–1,5 мм*

ПВХ-мембрана, армированная
полиэстеровой сеткой.

Стабилизирована против УФ-излучения.



Гарантия качества



Высокая скорость
укладки



Высокая
прочность



Высокая
эластичность



Ремонто-
пригодность



Долговечность

Применение

В качестве гидроизоляционного слоя в кровельных системах с механическим креплением.

*Возможность производства мембраны в других толщинах уточняйте на производстве.



Физико-механические характеристики

Видимые дефекты	отсутствуют
Прямолинейность, мм, на 10 м не более	30
Плоскостность, мм, не более	10
Прочность при растяжении, Н/50 мм, не менее: вдоль рулона поперек рулона	1100 900
Удлинение при максимальной нагрузке, %, не менее	15
Сопротивление раздиру (кровельные ПМ), Н, не менее	150
Полная складываемость при отрицательной температуре, °C, не более	-30
Водопоглощение по массе, %, не более	0,3
Изменение линейных размеров при нагревании в течение 6 ч при 80 °C, %, не более	0,5
Сопротивление динамическому продавливанию (ударная стойкость), при отрицательных температурах, °C	-25
Старение под воздействием искусственных климатических факторов: (УФ излучения, не менее 5000 ч)	нет трещин на поверхности
Прочность сварного шва на раздир, Н/50 мм, не менее	350
Прочность сварного шва на разрыв, Н/50 мм, не менее	700
Сопротивление динамическому продавливанию (ударная стойкость) по твердому основанию (по мягкому основанию), мм, не менее: для толщины 1,2 для толщины 1,5 мм	600 (700) 800 (1000)
Сопротивление статическому продавливанию, кг, не менее	20
Водонепроницаемость, 10 кПа в течение 24 ч	отсутствие следов проникновения воды
Группа распространения пламени	РП1
Группа горючести	Г2
Группа воспламеняемости	В2

Логистические параметры

Толщина, мм	1,2	1,5
Размер рулона, м	25×2,1	20×2,1
Количество рулонов на палете, шт.	18	18

Хранение и упаковка

Каждый рулон упаковывается в индивидуальную защитную полиэтиленовую пленку. Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на палетах в заводской упаковке без прямого воздействия солнечного света, дождя и снега. Допускается хранение в два яруса с использованием жестких разделительных прокладок. Гарантийный срок хранения — 18 месяцев со дня изготовления.

Логистические параметры

Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы

МАТЕРИАЛ	ПЛОЩАДЬ РУЛОНА, М ²	ВЕС РУЛОНА, КГ	КОЛ-ВО РУЛОНОВ НА ПАLETTE, ШТ.	РАЗМЕР ПАLETTE, ММ	ВЕС ПАLETTE, КГ	УПАКОВКА ПАLETTE
LOGICROOF V-RP 1,2	52,5	81,375	18	2150×1400	1581,75	стрейч-худ
LOGICROOF V-RP 1,5	42	81,9	18	2150×1400	1591,2	стрейч-худ
LOGICROOF V-RP 1,8	31,5	70,875	18	2150×1400	1392,75	стрейч-худ
LOGICROOF V-RP 2,0	31,5	78,75	18	2150×1400	1534,5	стрейч-худ
LOGICROOF PRO V-RP 1,2	52,5	81,375	18	2150×1400	1581,75	стрейч-худ
LOGICROOF V-SR 1,5	20	40	21	2150×1400	992	стрейч-худ
LOGICROOF V-RP FR 1,2	52,5	81,375	18	2150×1400	1581,75	стрейч-худ
LOGICROOF V-GR 1,5	42	84	18	2150×1400	1629	стрейч-худ
LOGICROOF V-GR 1,8	31,5	72,45	18	2150×1400	1421,1	стрейч-худ
LOGICROOF V-GR 2,0	31,5	78,75	18	2150×1400	1534,5	стрейч-худ
LOGICROOF V-GR FB 1,5	31,5	67,725	15	2150×1400	1123,875	стрейч-худ
LOGICROOF V-GR FB 1,8	31,5	77,175	15	2150×1400	1265,625	стрейч-худ
LOGICROOF V-GR FB 2,0	31,5	86,614	15	2150×1400	1360,125	стрейч-худ
LOGICROOF V-RP ARCTIC 1,2	52,5	81,375	18	2150×1400	1581,75	стрейч-худ
LOGICROOF V-RP ARCTIC 1,5	42	81,9	18	2150×1400	1591,2	стрейч-худ
ECOPLAST V-RP 1,2	52,5	81,375	18	2150×1400	1581,75	стрейч-худ
ECOPLAST V-RP 1,5	42	81,9	18	2150×1400	1591,2	стрейч-худ





Комплектующие для кровельной гидроизоляции **ТЕХНОНИКОЛЬ**

Противопожарный защитный материал LOGICROOF NG

Изготовлен на основе негорючей ткани TG-430. Нижняя сторона имеет специальную пропитку для обеспечения привариваемости к ПВХ-мембранам LOGICROOF и ECOPLAST.

С целью улучшения стойкости наш материал имеет силиконовую пропитку верхнего слоя, существенно увеличивающую срок службы материала. Данная пропитка является защитным слоем от воздействия УФ и агрессивных атмосферных осадков, из-за которых впоследствии разрушается материал. Материал применяется для устройства противопожарных рассечек вокруг люков дымоудаления и зенитных фонарей на кровлях из ПВХ-мембран.



Долговечность



Высокая прочность сварного шва



Высокая скорость проведения работ



Физико-механические характеристики

Наименование показателя	Значение
Цвет покрытия	серый
Видимые дефекты	отсутствие видимых дефектов
Тип переплетения	сатин
Поверхностная плотность материала, в пределах, г/м ²	500 ± 25
Ширина, в пределах, мм	1000 ± 5
Разрывная нагрузка по основе, не менее, Н	1000
Прочность сварного шва на раздир, не менее, Н/50 мм	140
Группа горючести основы	НГ
Группа воспламеняемости	В2
Группа распространения пламени	РП1

Хранение

Рулоны материала должны храниться на поддонах в сухом закрытом помещении или под навесом в горизонтальном положении не более чем в один ряд по высоте на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов. Допускается временное (не более 5 дней) хранение поддонов с материалом на открытой площадке в ненарушенной заводской упаковке. Хранить в сухом, защищенном от света и влаги месте. Гарантийный срок хранения — 12 месяцев.

Сведения об упаковке и отгрузке

Рулоны 1×30 м. Вес нетто: 15 ± 0,5 кг.
Вес брутто: 17 ± 0,5 кг.

Пароизоляционная пленка

ТЕХНОНИКОЛЬ

Применяется для устройства пароизоляции в кровельных системах и защищает утеплитель от водяного пара, образующегося внутри помещений. Пароизоляция значительно снижает возможность конденсации влаги в ограждающих конструкциях зданий. Влага, в свою очередь, негативно влияет на теплопроводность конструкции, и при этом повышается риск появления грибов, бактерий и плесени. Изготавливается из полиэтилена высокой плотности.



СТОЙКОСТЬ К УФ

Пленка имеет в своем составе УФ-стабилизаторы, которые позволяют использовать ее как временную гидроизоляцию в период проведения работ без риска разрушения под воздействием солнца. Дешевые аналоги склонны к разрушению под воздействием УФ-излучения даже за короткий промежуток времени.



ОКРАСКА ПЛЕНКИ

Для удобства различия пленок толщиной 200 мкм и 120 мкм между собой, пленки окрашены каждая в свой цвет. Зеленый – 200 мкм, желтый – 120 мкм.



ТРЕХСЛОЙНАЯ СТРУКТУРА

Однослойные пленки часто отличаются неоднородностью прочностных характеристик в долевом и поперечном направлении. Многослойные пленки характеризуются стабильностью показателей в обоих направлениях. При одинаковой толщине прочность трехслойной пленки выше на 20-25 %.



СТРОГИЙ ДОПУСК ПО ТОЛЩИНЕ И МАССЕ

Компания ТЕХНОНИКОЛЬ обеспечивает строгий входной контроль материала на соответствие заданным параметрам.



Физико-механические характеристики

Наименование показателя	Значение
Масса 1 м ² , г, не менее:	
для толщины 0,12 мм (полотно желтого цвета)	110±35
для толщины 0,20 мм (полотно зеленого цвета)	184±46
Условная прочность, МПа, не менее	
в продольном направлении	15
в поперечном направлении	14
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее:	
в продольном направлении	300
в поперечном направлении	400
Сопротивление паропроницанию, м ² ·ч·Па/мг, не менее	7,3
Изменение линейных размеров при температуре (70±2) °C в течение (6,0±0,1), %, ч	± 3

ПВХ-проходка ТЕХНОНИКОЛЬ Ø50-90 мм

Изготавливаются из высококачественного поливинилхлорида, устойчивого к атмосферному воздействию и ультрафиолетовому излучению. Применяются для быстрого и качественного выполнения примыканий к стойкам ограждений и различным элементам диаметром 50-90 мм на кровле из ПВХ-мембраны. Приваривается к мембране гомогенно при помощи горячего воздуха.



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ РАЗМЕР

Проходка позволяет выполнять примыкания к трубам круглого сечения Ø 50-90* мм.



УДОБСТВО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Проходка имеет специальную разметку для подрезки под конкретный диаметр примыкания.



ВЫПОЛНЕНИЯ ПРИМЫКАНИЙ К «БЕСКОНЕЧНЫМ ТРУБАМ»

За счет разреза можно выполнять примыкания к трубам, где нет возможности надеть традиционные готовые элементы через окончание труб/стоек.



ШИРИНА ЮБКИ ПОД ПРИВАРКУ – 30 мм

Позволяет произвести устройство примыканий даже к плотно стоящим друг к другу трубам. Традиционные решения имеют более широкую юбку, что ограничивает их применение.



ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ МОНТАЖА

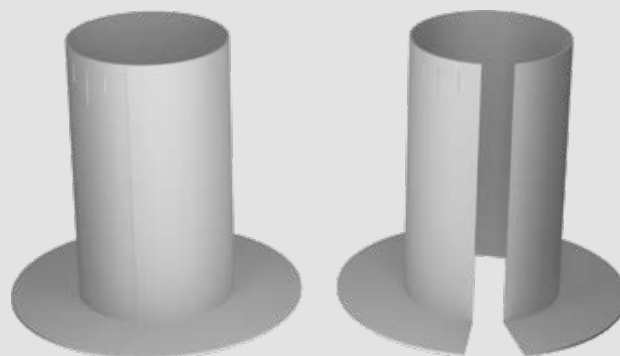
Для устройства примыкания требуется только обрезать проходку в размер и приварить.



ИДЕАЛЬНО ПОДХОДИТ

для выполнения примыканий к стойкам кровельного ограждения серии КО/PRO/PL.

*90 мм без надреза.



Физико-механические характеристики

Наименование показателя	Значение
Основа	ПВХ
Монтажный диаметр, мм	50-90
Высота, мм	190

Хранение

Коробки с ПВХ-проходками должны храниться на поддонах, в закрытом сухом помещении или под навесом в горизонтальном положении на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов. Гарантийный срок хранения – 12 месяцев.

Транспортировка

Коробки с ПВХ-проходками транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

Сведения об упаковке

ПВХ-проходки упаковываются в коробки по 20 шт.

Герметик ПУ ТЕХНОНИКОЛЬ Logicflex для плоских кровель



Область применения:

- заполнение верхнего отгиба краевых реек;
- дополнительная герметизация в местах установки водоприёмных воронок, трубных проходок, опор под оборудование на кровле и т. д.;
- герметизация лёгких металлических конструкций;
- герметизация вентиляционных каналов, силосов, контейнеров, резервуаров и т.п.;
- заполнение и герметизация компенсационных вертикальных и горизонтальных швов;
- уплотнение соединений в бетонных плитах, в кабельных и трубных проходках.



ВЫСОКАЯ СТОЙКОСТЬ К ВОЗДЕЙСТВИЮ УФ-ИЗЛУЧЕНИЯ

Герметик не подвержен растрескиванию и образованию микротрещин, которые могут привести к снижению службы кровельной системы. Некачественные ПУ герметики теряют свои свойства уже после 3-4 месяцев под воздействием УФ-излучения.



ДОСТАТОЧНОЕ УДЛИНЕНИЕ

для компенсации температурного расширения кровельных элементов. Дешевые аналоги с повышенной вязкостью имеют недостаточное удлинение, которое вызовет потерю герметичности узлов в период эксплуатации кровельной системы в связи с температурными расширениями конструкций.



ОПТИМАЛЬНАЯ ВЯЗКОСТЬ,

что оказывает прямое влияние на удобство нанесения пистолетом. ПУ герметики с повышенной вязкостью затрудняют использование и увеличивают трудоемкость процесса.

Физико-механические характеристики

Параметры	Значение
Основа	Полиуретан
Плотность, в пределах, г/мл	1,08±0,03
Удлинение при разрыве, не менее, %	700
Упругое восстановление, не менее, %	70
Стекание, мм	0
Твердость по Shore A, в пределах	25±5
Время затвердевания при t = 23 °C/50 % R.H, мм/24 час	3
Модуль упругости при t = 23 °C, в пределах, МПа	0,3-0,4
Модуль упругости при t = -20 °C, не менее	0,6
Термостойкость, в пределах, °C	от -40 до +70
Прочность при разрыве, не менее, МПа	1,5-2,0
Объем наполнения, фольевая туба, мл	600

Хранение

Хранить продукцию следует в заводской упаковке в вертикальном положении в сухих условиях при температуре от +5 °C до +25 °C. Допускается кратковременное (на срок не более 30 суток) снижение температуры до -15 °C. Запрещается хранение под прямыми солнечными лучами. Гарантийный срок хранения — 15 месяцев.

Транспортировка

Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ Logicflex транспортируют в заводской упаковке автомобильным и железнодорожным видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, при температуре от -15 °C до +35 °C.

Сведения об упаковке и отгрузке

Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ Logicflex поставляется в фольевых тубах объемом 600 мл, по 12 шт. в коробке.

Полиуретановая мастика LOGICROOF MAST-PU

Однокомпонентный полиуретановый состав для гидроизоляции сложных проходок и примыканий на кровлях из ПВХ-мембран. Обладает высокой адгезией к ПВХ-мембранам ТЕХНОНИКОЛЬ. Применяется совместно с акселератором LOGICROOF MAST-AKS и праймером LOGICROOF MAST-PRIME.



ВЫСОКАЯ АДГЕЗИЯ К ПОЛИМЕРНЫМ МЕМБРАНАМ ТЕХНОНИКОЛЬ,
а также к металлическим и бетонным поверхностям.



Высокая устойчивость к
УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ
и **МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ.**



Может наноситься
ПРИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ.



Может применяться
ДЛЯ РЕМОНТА И УСТРОЙСТВА
ЗАПЛАТОК НА ПВХ-МЕМБРАНАХ.



Состав **ЛЕГКО НАНОСИТСЯ** кистью
или короткошерстным валиком.



Физико-механические характеристики

Кол-во LOGICROOF MAST-AKS	Показатель	Температурный режим			
		от +35 до +10 °C	от +10 до 0 °C	от 0 до -5 °C	от -5 до -15 °C
5 масс. %	Жизнеспособность мастики LOGICROOF MAST-PU в массе с LOGICROOF MAST-AKS	1,0-2,5 ч	2,5-3,0 ч	x	x
	Время образования поверхностной пленки, отсутствие подлипа	3,5-4,5 ч	5,0-7,0 ч	x	x
	Время отверждения покрытия	5,0-8,0 ч	20,0-28,0 ч	x	x
	Время полной полимеризации покрытия	3-4 сут	4-5 сут	x	x
10 масс. %	Жизнеспособность мастики LOGICROOF MAST-PU в массе с LOGICROOF MAST-AKS	x	x	1,5-3,0 ч	2,5-5,0 ч
	Время образования поверхностной пленки, отсутствие подлипа	x	x	5,0-6,0 ч	15,0-24,0 ч
	Время отверждения покрытия	x	x	24,0-28,0 ч	5-7 сут
	Время полной полимеризации покрытия	x	x	6-10 сут	10-14 сут

Хранение

Хранить в неповрежденной оригинальной упаковке в сухом, защищенном от света и влаги месте, на удалении от источников тепла, искр, пламени и прямых солнечных лучей, при температуре от +5 до +25 °C. Избегать контакта с водой.

Транспортировка

Транспортируют всеми видами крытого транспорта в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

Сведения об упаковке и отгрузке

Поставляется в металлических банках.

Пешеходная ПВХ дорожка LOGICROOF WalkWay Puzzle

Применяется для устройства пешеходных дорожек на кровлях, выполненных из ПВХ-мембраны.



УВЕЛИЧЕННАЯ ТОЛЩИНА ДОРОЖКИ 9,4 мм

позволяет более эффективно распределять пешеходную нагрузку на кровельный пирог. Пешеходные дорожки, имеющие меньшую толщину, хуже перераспределяют вес на единицу площади, что приводит к ускоренному выходу из строя теплоизоляционного слоя.



ОБНОВЛЕННЫЙ ПРОТЕКТОР

увеличивает антискользящий эффект. Традиционные решения, не имеющие антискользящего протектора, не позволяют безопасно передвигаться по пешеходным дорожкам на кровле во время дождя и гололеда.



СПЕЦИАЛЬНЫЙ КОМПЕНСАТОР,

расположенный вдоль дорожки, препятствует образованию волн в следствии температурного расширения.



ОТСУТСТВИЕ ДРЕНАЖНЫХ КАНАВОК

исключает попадание камней под дорожку. Камни, попадающие под пешеходную дорожку через дренажные отверстия, могут привести к появлению сквозных повреждений в гидроизоляционном слое, что приведет к появлению протечек.



ШИРОКИЙ ВЫБОР ЦВЕТОВ

Пешеходные дорожки выпускаются в нескольких базовых цветах.



УДОБСТВО ПРИМЕНЕНИЯ

Использование готовых элементов существенно увеличивает скорость монтажа и снижает стоимость решения в сравнение с традиционными вариантами (OSB, геотекстиль, ПВХ-мембрана). Кроме того, позволяет избавиться от дефектов в виде препятствия оттоку воды к водоприемным воронкам, так как в традиционном решении, в случае наличия непроваров в области устройства пешеходной дорожки под мембраной, образуется парник, что приводит к разбуханию OSB.



Физико-механические характеристики

Параметры	Значение
Толщина (рабочая часть), мм	9.4
Длина, мм	600
Ширина, мм: - рабочая часть - приварочная полоса	600 80
Вес элемента, кг	2.7
Температура эксплуатации, °C	
Прочность при растяжении, метод В, не менее, МПа: вдоль рулона / поперек рулона	8
Удлинение при максимальной нагрузке, не менее, %	100
Сопротивление динамическому продавливанию (ударная стойкость) по твердому основанию, не менее, мм	2000
Сопротивление статическому продавливанию, не менее, 20 кг	

Хранение

Хранить в сухом, защищенном от света и влаги месте. Гарантийный срок хранения – 18 месяцев.

Транспортировка

LOGICROOF WalkWay Puzzle транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

Сведения об упаковке и отгрузке

Упаковывается по 50 шт. на деревянный паллет 800×1200 мм в 2 ряда по 25 шт., перетягивается стрейч-плёнкой. Верхний ряд укрепляется деревянной «рамкой», которая стягивается с паллетой двумя пропиленовыми лентами.

Лента LOGICROOF Tape PVC-B

Высококачественный продукт, разработанный по многочисленным запросам наших клиентов. Представляет собой гидроизоляционную армированную ленту на основе битумостойкого пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ) соединенного со слоем геотекстиля. С ее помощью можно герметично выполнить как временное, так и постоянное соединение различных материалов, таких как кровельные ПВХ-мембраны, битумные и битумно-полимерные рулонные материалы. Позволяет произвести устройство узла перехода качественно, а самое главное – в короткие сроки.



МОНТАЖ НА КРОВЛЯХ ЛЮБОЙ ФОРМЫ

Лента LOGICROOF Tape PVC-B может применяться на кровлях со сложным конструктивом, что является невозможным при использовании традиционных решений.



ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ

Лента позволяет снизить время на монтаж узла перехода в 2 раза по сравнению с существующими решениями.



ПРОСТОТА И УДОБСТВО МОНТАЖА

Малый вес и технология монтажа переходной ленты позволяют производить устройство переходного узла даже одним кровельщиком.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НА ВЕРТИКАЛИ

LOGICROOF Tape PVC-B дает возможность устройства узла перехода на вертикальных частях зданий и сооружений.



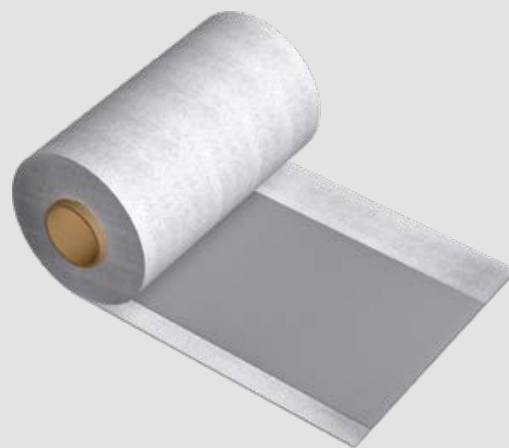
БЕСПРЕПЯТСТВЕННЫЙ ОТВОД ВОДЫ

Ввиду отсутствия в узле выпирающих вертикальных элементов, лента LOGICROOF Tape PVC-B не оказывает препятствий отводу воды с кровли.



НАДЕЖНОСТЬ

Лента LOGICROOF Tape PVC-B позволяет обеспечить полную герметичность узла стыковки ПВХ-мембраны и битумно-полимерного материала.



Физико-механические характеристики

Параметры	Значение
Ширина, мм	300
Толщина (ПВХ-мембрана), мм	1,5
Прочность при растяжении, метод А, (ПВХ-мембрана), не менее, Н/50 мм: вдоль/поперек рулона	≥1100
Удлинение при максимальной нагрузке, (ПВХ-мембрана), не менее, %	19
Водонепроницаемость, 10 кПа в течение 24 ч (ПВХ-мембрана)	отсутствие следов проникновения воды
Полная складываемость при отрицательной температуре (ПВХ-мембрана), не более, °C	- 35

Хранение

Хранить в сухом и закрытом помещении, избегая попадания солнечных лучей и атмосферных осадков на материал. Гарантийный срок хранения – 18 месяцев.

Транспортировка

Транспортирование материала может осуществляться в крытых транспортных средствах на поддонах в горизонтальном положении.

Сведения об упаковке и отгрузке

Поставляется в рулонах по 19 м, упакованных в стрейч-пленку.

Клей контактный LOGICROOF Bond

Специальный однокомпонентный клеевой состав, обеспечивающий высокую адгезию при приклеивании кровельной мембраны LOGICROOF V-GR FB (Fleece Back) к жестким теплоизоляционным плитам LOGICPIR CXM/CXM (со стеклохолстом), основаниям из бетона, цементно-песчаных стяжек, существующих битумных гидроизоляционных слоев.



ВЫСОКАЯ АДГЕЗИЯ ПРИ ОДНОСТОРОННЕМ НАНЕСЕНИИ

Полная прочность сцепления с основанием достигается уже через 24 часа после монтажа. Часть аналогов требует обязательного двухстороннего нанесения клеевого состава: и на основание, и на мембрану, в противном случае, при одностороннем нанесении, показатели адгезии сильно снижаются.



ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КРУГЛЫЙ ГОД

В зимнее время необходимо использовать зимний клеевой состав LOGICROOF Bond Arctic с температурой применения до -15 °C. Большинство продуктов позволяют производить работы до температур 0 °C.



МИНИМАЛЬНЫЙ РАСХОД

Состав образует прочную поверхностную пленку и не впитывается во флисовую подложку ПВХ-мембраны LOGICROOF V-GR FB. Клея, не имеющие способности к первичной полимеризации в виде поверхностной пленки, требуют увеличения расхода минимум в 2 раза, т. к. большая часть впитывается во флис.



НЕ ТРЕБУЕТ СПЕЦИАЛЬНОГО ДОРОГОСТОЯЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ

Клей наносится валиком с мелким ворсом, полностью ручным способом.



ОДНОКОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ

полностью готов к применению и дает высокопрочное клеевое соединение без использования отвердителя. Двухкомпонентные клеи менее удобны в нанесении в виду меньшего открытого времени использования, а также более критичны к соблюдению технических рекомендаций производителя.



Физико-механические характеристики

Параметры	Значение
Внешний вид	Полупрозрачная жидкость
Плотность при 20 °C, г/см	0.85 – 0.88
Вязкость, сек	50-60
Прочность сцепления с основанием (с плитами PIR с кашировкой из стеклохолста), МПа	0.2
Открытое время (время отлипа), мин:	
- LOGICROOF Bond при температуре от +5 до +30 °C	2-7
- LOGICROOF Bond Arctic при температуре от -20 до +5 °C	2-7
Температура нанесения, °C:	
- LOGICROOF Bond	от +5 до +30
- LOGICROOF Bond Arctic	от -20 до +5
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +80

Хранение

Хранить в сухом, защищенном от света и влаги месте, на удалении от источников тепла, искр, пламени и прямых солнечных лучей, при температуре от +5 °C до +30 °C. Гарантийный срок хранения — 12 месяцев.

Транспортировка

Клей транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах при температуре от +5 °C до +30 °C в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

Сведения об упаковке и отгрузке

Металлические канистры объёмом 5 и 10 л.

Воронка для ПВХ-мембран TERMOCLIP XL503 Ø 110×450 мм

(с обогревом или без обогрева)

Кровельная воронка с корпусом из ПВХ, удлиненным вертикальным выпускным патрубком из ПНД и листвоуловителем. Используется для отвода воды с плоских кровель во внутренний водосток дождевой канализации.



ФЛАНЕЦ ВОРОНОК ИЗ ПВХ

Позволяет ускорить монтаж за счет приваривания к ПВХ-мембране, обеспечивая тем самым прочное и герметичное соединение, без использования зажимных фланцев.



ИЗМЕНЯЕМАЯ ВЫСОТА ЛИСТВОУЛОВИТЕЛЯ

Легкое регулирование высоты листвоуловителя с помощью подрезки его нижней части по специальным кольцевым канавкам.



ОТВОД ВОРОНОК ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ ЦЕЛЬНЫМ, без сварных швов, исключая появление «слабых зон».



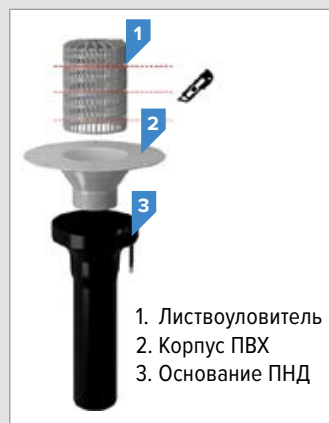
НАЛИЧИЕ ОБОГРЕВА ВОРОНКИ

Использование воронки с обогревом решает проблему возникновения наледи в водосточной системе.



ВОРОНКИ ИМЕЮТ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ В ОСНОВАНИЕ

посредством телескопического элемента или саморезов.



1. Листвоуловитель
2. Корпус ПВХ
3. Основание ПНД

Физико-механические характеристики

Параметры	Значение
Монтажный диаметр, мм	110
Высота выпуска, мм	450
Пропускная способность, л/сек.	8

Хранение

Коробки должны храниться на поддонах в закрытом сухом помещении или под навесом в горизонтальном положении на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов.

Транспортировка

Упаковки с воронками перевозят всеми типами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

Сведения об упаковке и отгрузке

ПВХ-воронки поставляются в картонных коробках, 36 коробок на поддоне. В каждой коробке 1 шт.

Воронки с обжимным фланцем TERMOCLIP ВФ/ВФО

Универсальные воронки премиум-класса. Корпус воронок изготовлен из полиэтилена низкого давления, устойчивого к атмосферному воздействию. Защита от ультрафиолетового излучения обеспечивается добавлением в состав материала УФ-стабилизаторов.

Обогреваемые воронки применяются при устройстве кровель с внутренним водостоком над неотапливаемыми помещениями. Также используются в том случае, если трубы водоприемной системы внутреннего водостока в цокольной части выведены наружу. Встроенный нагревательный элемент предотвращает образование наледи и обеспечивает беспрепятственный отвод воды в водосточную систему. Греющий кабель подключается к сети переменного тока $\sim 220 \div 230 \text{ В} / 0,16 \text{ А}$.



ПОДХОДИТ ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ КРОВЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Воронки совместимы со всеми типами кровельных материалов (ТПО, ПВХ-мембрана, битумный рулонный материал и т.п.) за счет механического способа соединения кровельного полотна с водоприемной чашей. Материал кровельного ковра надежно прижимается к чаше обжимным металлическим фланцем, который фиксируется с помощью имеющихся в комплекте гаек и «барашков».



ОБЖИМНОЙ ФЛАНЕЦ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ, обладает устойчивостью к коррозии.



УСИЛЕННАЯ КОНСТРУКЦИЯ ЧАШИ

Металлический закладной элемент обеспечивает надежное и долговечное крепление фланца к чаше воронки.



САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

Кровельные воронки с обогревом TERMOCLIP типа ВФО оборудованы саморегулирующимся нагревательным элементом, благодаря чему поддерживается оптимальная температура обогрева при сниженном энергопотреблении.



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ НАДСТАВНОЙ ЭЛЕМЕНТ С МОНТАЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 125 ММ

Совместим с воронками TERMOCLIP типов ВФ и ВФО диаметром 110 и 160 мм и может использоваться для организации двухуровневой системы воронок. Комплект уплотнительного и запорного колец обеспечивает полную герметичность соединения с воронкой.



Физико-механические характеристики

	Воронка кровельная без обогрева TERMOCLIP ВФ	Воронка кровельная с обогревом TERMOCLIP ВФО	Надставной элемент с манжетой TERMOCLIP
Монтажный диаметр, мм	90/110/160	90/110/160	125
Высота, мм	165/175/450/700/1000	165/175/450/700/1000	340
Диаметр основания, мм	350	350	350
Пропускная способность, л/с	7,8/8,0/12,0	7,8/8,0/12,0	11,0

Хранение

Коробки должны храниться на поддонах в закрытом помещении или под навесом в горизонтальном положении на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов.

Транспортировка

Всеми видами крытого транспорта в соответствии с действующими на них правилами перевозки грузов.

Сведения об упаковке

Воронки поставляются в картонных коробках (по 1 шт. в коробке).

Кровельные аэраторы TERMOCLIP

Применяются на битумных кровлях для интенсивного удаления скопившейся влаги из-под гидроизоляционного покрытия или подкровельного пространства.



УСТОЙЧИВ К АТМОСФЕРНОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ И УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ

Специальные стабилизаторы в составе обеспечивают защиту аэраторов от ультрафиолетового излучения и агрессивной внешней среды.



УСИЛЕННАЯ КОНСТРУКЦИЯ АЭРАТОРА

Аэраторы выдерживают повышенные снеговые нагрузки благодаря утолщенной стенке патрубка.



УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аэраторы могут применяться на кровлях с ПВХ-мембранами при соблюдении технологии монтажного узла.



УСТОЙЧИВОСТЬ К ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

Аэраторы устойчивы к кратковременному воздействию открытого пламени и повышенной температуре, возникающей при наплавлении битумных материалов на фартук.



ТЕПЛОВОЕ РАСШИРЕНИЕ

Показатель линейного расширения кровельных материалов близок по значению к коэффициенту теплового расширения аэраторов.



Физико-механические характеристики

Параметры	D160	D75
Диаметр фартука, мм	445	310
Высота, мм	460	320
Диаметр входного отверстия, мм	160	75

Хранение

Коробки должны храниться на поддонах в закрытом помещении или под навесом в горизонтальном положении на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов.

Транспортировка

Транспортировка упаковок с крепежом осуществляется в крытых транспортных средствах на поддонах в горизонтальном положении.

Сведения об упаковке

Упаковываются в картонные коробки.

Рейки краевые и прижимные TERMOCLIP

Применяются для механической фиксации кровельной полимерной мембраны. Предотвращают смещение и сползание материала. Надежно фиксируют гидроизоляцию из битумнорулонных материалов и ПВХ-мембран на горизонтальных и вертикальных поверхностях.



КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ

Для изготовления реек используется алюминиево-магниевый сплав с последующей специальной обработкой, а также углеродистая сталь со стойким антикоррозионным покрытием, что обеспечивает длительный срок службы изделия.



ВЫСОКАЯ ПРОЧНОСТЬ

Рейки TERMOCLIP усилены специальными ребрами жесткости, поэтому обладают повышенной прочностью.



ЭЛЛИПТИЧЕСКИЕ ОТВЕРСТИЯ

Эллиптическая форма отверстий алюминиевых реек позволяет компенсировать температурное расширение материала и предотвратить деформацию изделия.

Хранение

Хранить в сухом, защищённом от влаги и прямых солнечных лучей месте.

Сведения об упаковке

Рейки упаковываются в картонные коробки. Количество штук в упаковке зависит от типа рейки.

Транспортировка

Всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с действующими на них правилами перевозки грузов.



Типы реек

	Область применения
Прижимная алюминиевая рейка	Применяется для закрепления гидроизоляционного покрытия по периметру кровли и вокруг всех выступающих конструкций.
Краевая алюминиевая рейка	Применяется для закрепления краев примыканий кровельного ковра на вертикальной поверхности. Отогнутый бортик предназначен для заполнения герметиком.
Прижимная стальная рейка	Применяется для крепления полимерной мембраны на кровлях с высокой ветровой нагрузкой. Может использоваться в качестве альтернативы краевой алюминиевой рейки.
Перфорированная лента	Применяется для временной фиксации в зонах со сниженной ответственностью и изготовления хомутов для труб или проходов.

Телескопический крепеж TERMOCLIP 1

Телескопический крепеж TERMOCLIP 1 обеспечивает надежную фиксацию тепло- и гидроизоляционных материалов к несущим основаниям кровли из металлического профилированного листа, бетона и дерева. Применяется совместно с остроконечными и сверлоконечными саморезами диаметром 4,8 мм.

Диаметр тарельчатого элемента 50 мм оптимально подходит для применения как с мягкими, так и с жесткими типами изоляции. Выпускается длиной от 20 до 300 мм, что позволяет использовать его для крепления однослойных и многослойных материалов.



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Крепеж изготовлен из высококачественного стабилизированного полимерного материала, который сохраняет высокую прочность на протяжении длительного времени.



СПЕЦИАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Конструкция носика снижает трение при проколе кровельного покрытия, что обеспечивает быструю установку, а также исключает смещение/наклон самореза относительно оси установки.



ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Увеличенная воздушная камера снижает риск теплопотерь через крепление.



НАДЕЖНОСТЬ

За счет своей конструкции и прочности пара «саморез-телескоп» выдерживает нагрузку на вырыв из основания **не менее 1600 Н** и усилие на срез **не менее 1200 Н**.



УДОБСТВО МОНТАЖА

Компенсатор в области посадки шляпки самореза защищает носик телескопа от повреждений при монтаже крепления.



Физико-механические характеристики

Наименование показателя	Значение
Усилие на срез изделия, Н	не менее 1200
Усилие на вырыв, Н	не менее 1600

Хранение

Хранить в закрытой упаковке в сухом крытом помещении, защищенном от воздействия прямых солнечных лучей, вдали от огня и отопительных приборов.

Транспортировка

Транспортировка упаковок с крепежом осуществляется в крытых транспортных средствах на поддонах в горизонтальном положении.

Сведения об упаковке

Телескопический крепеж упаковывается в картонные коробки. Количество штук в упаковке зависит от длины элемента.

Кровельные саморезы TERMOCLIP

Остроконечные и сверлоконечные саморезы, выполненные из высококачественной закаленной углеродистой стали марки **SAE 1022** со специальным антикоррозионным покрытием **RUSPERT® TYPE II**.



АНТИКОРРОЗИОННОЕ ПОКРЫТИЕ RUSPERT TYPE 2

Благодаря уникальному многослойному покрытию образуется влагонепроницаемый атмосферостойкий внешний слой толщиной 15-20 микрон, который надежно защищает металл от коррозии.



ДОРАБОТАННАЯ ШЛЯПКА САМОРЕЗОВ

Увеличенная глубина посадочного места под инструмент PH2 и диаметр полусферической головки самореза предотвращают проскакивание биты при закручивании.



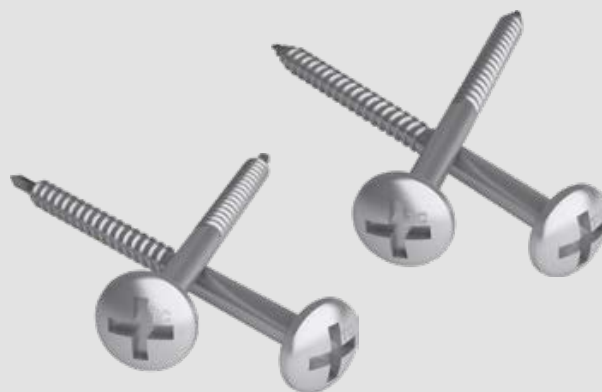
СТОЙКОСТЬ К НАГРЕВУ

При сильном нагреве во время сверления режущие кромки саморезов-аналогов теряют твердость и затупливаются уже после первого использования. В свою очередь сверла саморезов TERMOCLIP сохраняют режущую кромку даже при многократном использовании.



ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ

Во время входного контроля продукция в течение 1000 часов выдерживается в условиях конденсированного соляного раствора. По итогам теста на саморезах TERMOCLIP очаги ржавчины отсутствуют.



Физико-механические характеристики

	Значение
Коррозионная стойкость к воздействию SO ₂ , циклов	не менее 15
Коррозионная стойкость в солевом тумане, ч	от 1000 до 1500

Область применения

Тип материала	Область применения
	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8 мм Предназначен для крепления элементов в стальное основание толщиной до 0,7 мм, дерево, OSB. Также применяется в комплекте с анкерным элементом TERMOCLIP для крепления в бетон и/или цементно-песчаную стяжку толщиной не менее 40 мм. В сочетании с телескопическим и тарельчатым крепежом TERMOCLIP может применяться для механической фиксации тепло- и гидроизоляционных материалов к несущим основаниям кровли.
	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø4,8 мм Предназначен для крепления элементов в стальное основание толщиной 0,75-2,5 мм, дерево, OSB. В сочетании с телескопическими и тарельчатыми крепежами TERMOCLIP может применяться для механической фиксации тепло- и гидроизоляционных материалов к несущим основаниям кровли.
	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø5,5 мм Предназначен для крепления тарельчатых и линейных прижимных элементов (реек) TERMOCLIP в металл, сэндвич-панели, сборные стяжки из АЦЛ и OSB.

Хранение

Хранить в сухом, защищенном от влаги месте.

Транспортировка

Всеми видами крытого транспорта в соответствии с действующими на них правилами перевозки грузов.

Сведения об упаковке

Упаковываются в картонную упаковку. Количество саморезов в упаковке зависит от их типа и длины.

Скотч двусторонний для пароизоляции

Применяется для герметичного соединения нахлестов пароизоляционных пленок, диффузионных мембран и крепления их краев к различным основаниям и примыкающим конструкциям.



НАДЕЖНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПАРОИЗОЛЯЦИОННЫХ ПЛЕНОК

Прочность склеенного шва выше прочности пароизоляционной пленки, в то время как большинство аналогов не способны обеспечить даже достаточную прочность скрепления. В случае разрыва клеевой состав отделяется от поверхности пленки.



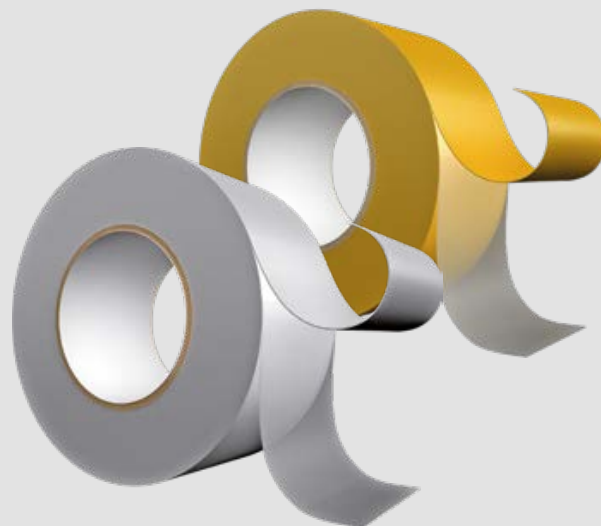
УДОБСТВО В ПРИМЕНЕНИИ

Использование **двухстороннего скотча Arctic с температурой применения до -15 °С** дает возможность производить склейку пароизоляционной пленки круглый год. Большая часть аналогов теряет клеящую способность уже при температуре +5 °С, из-за чего устройство герметичного пароизоляционного контура в весенне-осенний и зимний периоды невозможно.



СТОЙКОСТЬ КЛЕЕВОГО ШВА ВОЗДЕЙСТВИЮ ВЛАГИ

Многие клеевые составы, используемые при производстве аналогового двухстороннего скотча, теряют свои свойства при долговременном воздействии влаги. Потеря герметичности клеевого шва вызывает отказ работы всего пароизоляционного контура. В свою очередь клеевой состав скотча от ТЕХНОНИКОЛЬ устойчив к воздействию влаги и обеспечивает сплошной пароизоляционный контур на протяжении всего срока службы кровельной системы.



Физико-механические характеристики

Параметры	Значение
Ширина, мм	48
Толщина основы, мкм	20
Температура применения, °С	от +5 до +40, Arctic – от -15 до +5
Температура эксплуатации, °С	от -60 до +80
Цвет	
Скотч двусторонний для пароизоляции	желтый
Скотч двусторонний ARCTIC для пароизоляции	белый

Хранение

Хранить в сухом, защищенном от прямых солнечных лучей месте в неповрежденной оригинальной упаковке при температуре не более +30 °С.

Гарантийный срок хранения – 12 месяцев.

Транспортировка

Скотч перевозится всеми видами крытого транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

Сведения об упаковке и отгрузке

Поставляется в рулонах длиной 25 м.

Отгрузка кратно упаковке, 6 шт.



Кровельные системы с применением полимерных мембран ТЕХНОНИКОЛЬ



ТН-КРОВЛЯ Гарант

Система полимерной кровли

Система неэксплуатируемой крыши по стальному профилированному настилу с кровельным ковром из полимерной мембраны и утеплителем из пенополиизоцианурата.



Высокая стойкость
к динамическим
нагрузкам



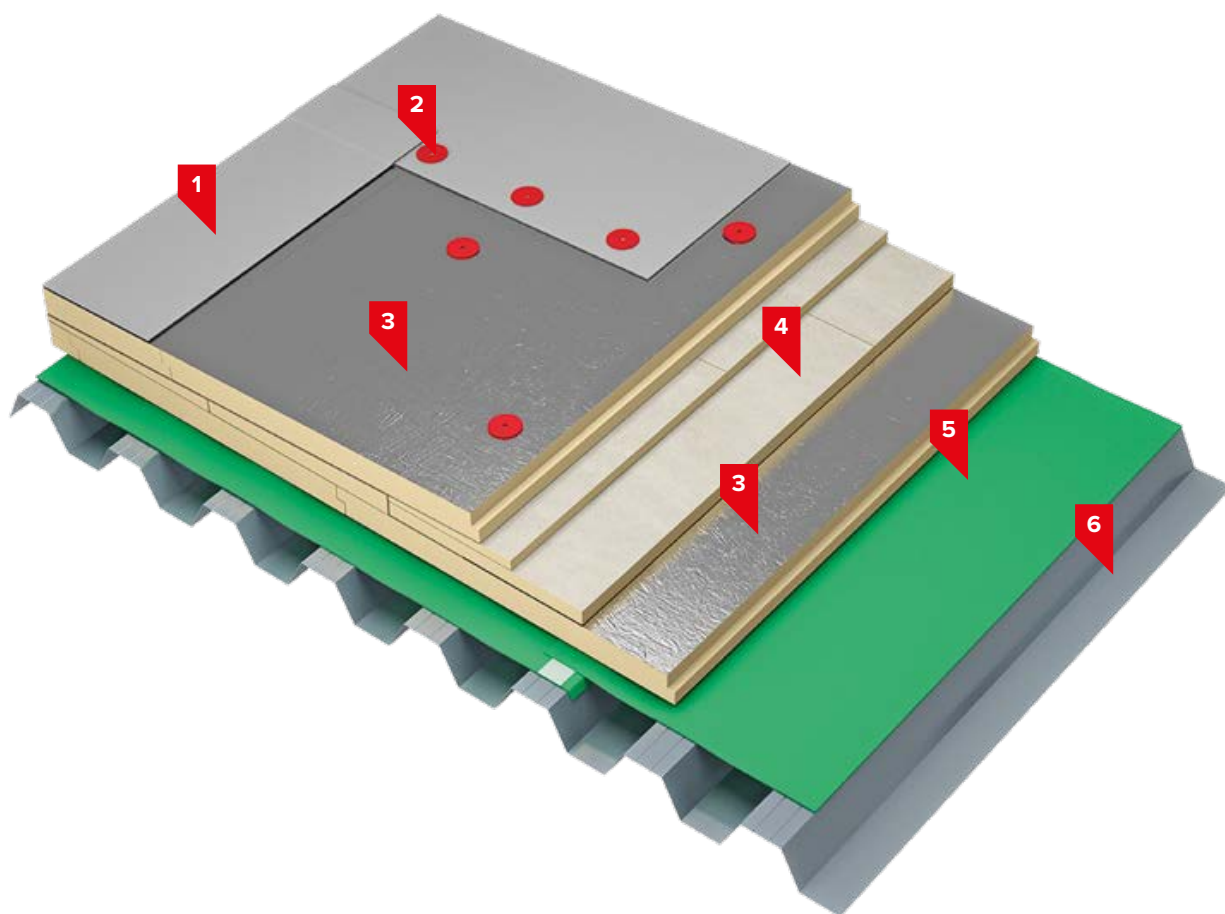
Малый вес кровельной
конструкции



Высокая скорость
монтажа



Высокая
энергоэффективность



1. Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP 1,5 мм
2. Телескопический крепеж TERMOCLIP 1 и Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø 4,8 мм
3. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF Ф/Ф
4. Плиты теплоизоляционные клиновидные LOGICPIR SLOPE
5. Пароизоляционная плёнка ТЕХНОНИКОЛЬ
6. Стальной оцинкованный профилированный лист

Область применения

Общественные (торгово-развлекательные центры, спортивные комплексы и т.п.) и промышленные здания (складские, логистические центры и т.п.) 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.

Описание

Кровельный ковер выполняется из полимерной мембраны **LOGICROOF V-RP**, которая имеет высокие противопожарные характеристики – Г2, РП1 и В2. В случае применения ПВХ-мембран **ТЕХНОНИКОЛЬ** конструкция соответствует группе пожарной опасности кровли КПО, что позволяет применять систему без ограничений по площади кровли. Для устройства теплоизоляционного слоя применяются плиты на основе жесткого пенополиизоцианурата **LOGICPIR PROF Ф/Ф**, имеющие группу горючести Г1. За счет низкой теплопроводности теплоизоляции толщина и общий вес системы значительно снижены по сравнению с системами с традиционным утеплителем. Высокая прочность и стойкость плит **LOGICPIR PROF Ф/Ф** к сосредоточенным нагрузкам повышает межремонтный срок службы кровли. В качестве пароизоляции по профилированному настилу применяется **пароизоляционная пленка ТЕХНОНИКОЛЬ**, обладающая достаточными пароизоляционными свойствами для использования на объектах с сухим и нормальным влажностным режимом.

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 выдается при использовании всех слоев системы, указанных в техническом листе, и в случае выполнения всех рекомендаций специалистов Службы Качества на этапе монтажа системы.

Состав

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м²
1	Однослойный кровельный ковер	LOGICROOF V-RP	1,2-2	1,15
2	Крепежный элемент	Телескопический крепеж TERMOCLIP 1 и Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø 4,8 мм	20-350	согласно расчету
3	Верхний и нижний слой теплоизоляции	LOGICPIR PROF Ф/Ф	30-160	1,03
4	Клиновидная изоляция	LOGICPIR SLOPE	Переменная 10-30/30-50/10-50/50-90/40,80	согласно расчету
5	Пароизоляционный слой	Плёнка пароизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ	не более 0,2	1,1
6	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**.
4. Клиновидная изоляция: **Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE**, **ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН**.
5. Пароизоляционный слой: **Паробарьер СА500**, **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.

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 ³
Группа пожарной опасности кровли по ГОСТ Р 56026-2014	КПО ⁴
Максимально допустимая площадь кровли без устройства противопожарных поясов ¹	без ограничений
Масса 1 квадратного метра ⁵	12,3 кг/м²

¹ Согласно [СП 17.13330.2017](#).

² Согласно [сертификату соответствия](#).

³ Согласно [сертификату соответствия](#). 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.

⁴ Согласно [сертификату соответствия](#).

⁵ Величина справочная, при проектировании использовать значение для конкретного объекта, полученное расчетным методом.

ТН-КРОВЛЯ Гарант Плюс

Система полимерной кровли

Система неэксплуатируемой крыши по стальному профилированному настилу с кровельным ковром из полимерной мембраны и утеплителем из пенополиизоцианурата.



Высокая скорость монтажа



Не имеет ограничений по площади покрытия



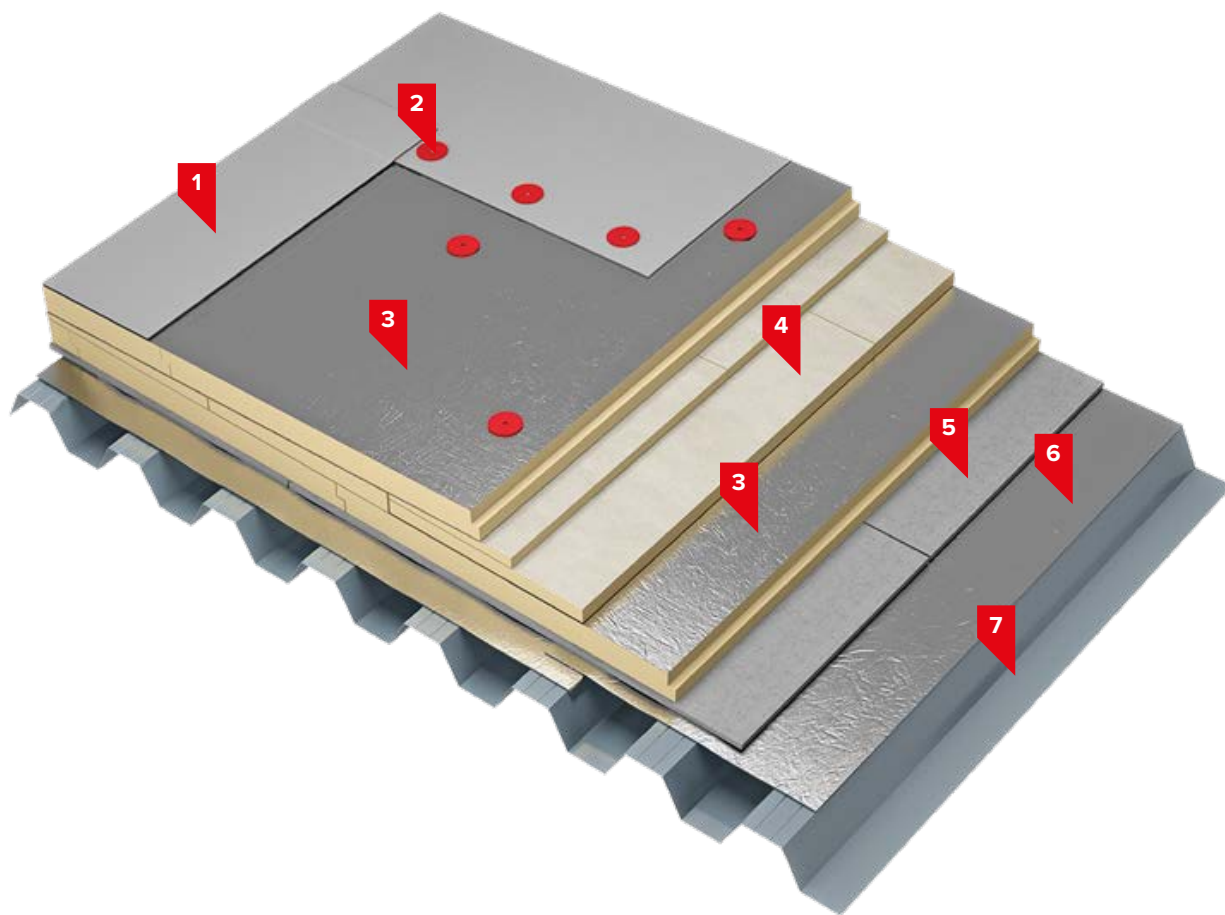
Высокие противопожарные свойства



Повышенный срок межремонтной эксплуатации



Малый вес кровельной конструкции



1. Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP 1,5 мм
2. Телескопический крепеж TERMOCLIP 1 и Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø 4,8 мм
3. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF Ф/Ф
4. Плиты теплоизоляционные клиновидные LOGICPIR SLOPE
5. Гипсоволнистый лист влагостойкий (ГВЛВ) толщиной не менее 8 мм
6. Паробарьер С (А500 или Ф1000)
7. Стальной оцинкованный профилированный лист

Область применения

Общественные (торгово-развлекательные центры, спортивные комплексы и т.п.) и промышленные здания (складские, логистические центры и т.п.) 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.

Описание

Кровельный ковер выполняется из полимерной мембраны **LOGICROOF V-RP**, которая имеет высокие противопожарные характеристики – Г2, РП1 и В2. В случае применения ПВХ-мембран **ТЕХНОНИКОЛЬ** конструкция соответствует группе пожарной опасности кровли КПО, что позволяет применять систему без ограничений по площади кровли. Для устройства теплоизоляционного слоя применяются плиты на основе жесткого пенополиизоцианурата **LOGICPIR PROF Ф/Ф**, имеющие группу горючести Г1. За счет низкой теплопроводности теплоизоляции толщина и общий вес системы значительно снижены по сравнению с системами с традиционным утеплителем. Высокая прочность и стойкость плит **LOGICPIR PROF Ф/Ф** к сосредоточенным нагрузкам повышает межремонтный срок службы кровли. В целях обеспечения высоких показателей пожарной безопасности и ровности основания под теплоизоляционный слой поверх пароизоляции укладывается слой из ГВЛВ/Аквапанель (ЦСП, АЦЛ) толщиной не менее 8 мм. В качестве пароизоляции по профилированному настилу применяется алюминизированная мембрана **Паробарьер С** (А500 или Ф1000).

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 выдается при использовании всех слоев системы, указанных в техническом листе, и в случае выполнения всех рекомендаций специалистов Службы Качества на этапе монтажа системы.

Состав

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м²
1	Однослойный кровельный ковер	LOGICROOF V-RP	1,2-2	1,15
2	Крепежный элемент	Телескопический крепеж TERMOCLIP 1 и Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø 4,8 мм	20-350	согласно расчету
3	Верхний и нижний слой теплоизоляции	LOGICPIR PROF Ф/Ф	30-160	1,03
4	Клиновидная изоляция	LOGICPIR SLOPE	переменная 10-30/30-50/10-50/50-90/40,80	согласно расчету
5	Сборная стяжка	Гипсоволкнистый лист влагостойкий (ГВЛВ)	не менее 8	согласно расчету
6	Пароизоляционный слой	Паробарьер СА500	не более 1	1,11
7	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**.

4. Клиновидная изоляция: Экструзионный пенополистирол **ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE**, **ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН**.

5. Сборная стяжка: Аквапанель, ЦСП, АЦЛ, общей толщиной не менее 8 мм

6. 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.

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 (I5) ²
Предел огнестойкости по ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94	RE 15 ³
Группа пожарной опасности кровли по ГОСТ Р 56026-2014	КПО ⁴
Максимально допустимая площадь кровли без устройства противопожарных поясов ¹	без ограничений
Масса 1 квадратного метра ⁵	24,3 кг/м²

¹ Согласно [СП 17.13330.2017](#).

² Согласно [сертификату соответствия](#).

³ 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.

⁴ Согласно [сертификату соответствия](#).

⁵ Величина справочная, при проектировании использовать значение для конкретного объекта, полученное расчетным методом

ТН-КРОВЛЯ Гарант RE30

Система полимерной кровли

Система неэксплуатируемой крыши по стальному профилированному настилу, защищенному снизу огнезащитным материалом из каменной ваты с кровельным ковром из полимерной мембраны и утеплителем из пенополиизоцианурата.



Удобная технология монтажа



Высокая скорость монтажа



Сертифицированный класс пожарной опасности К0(15)



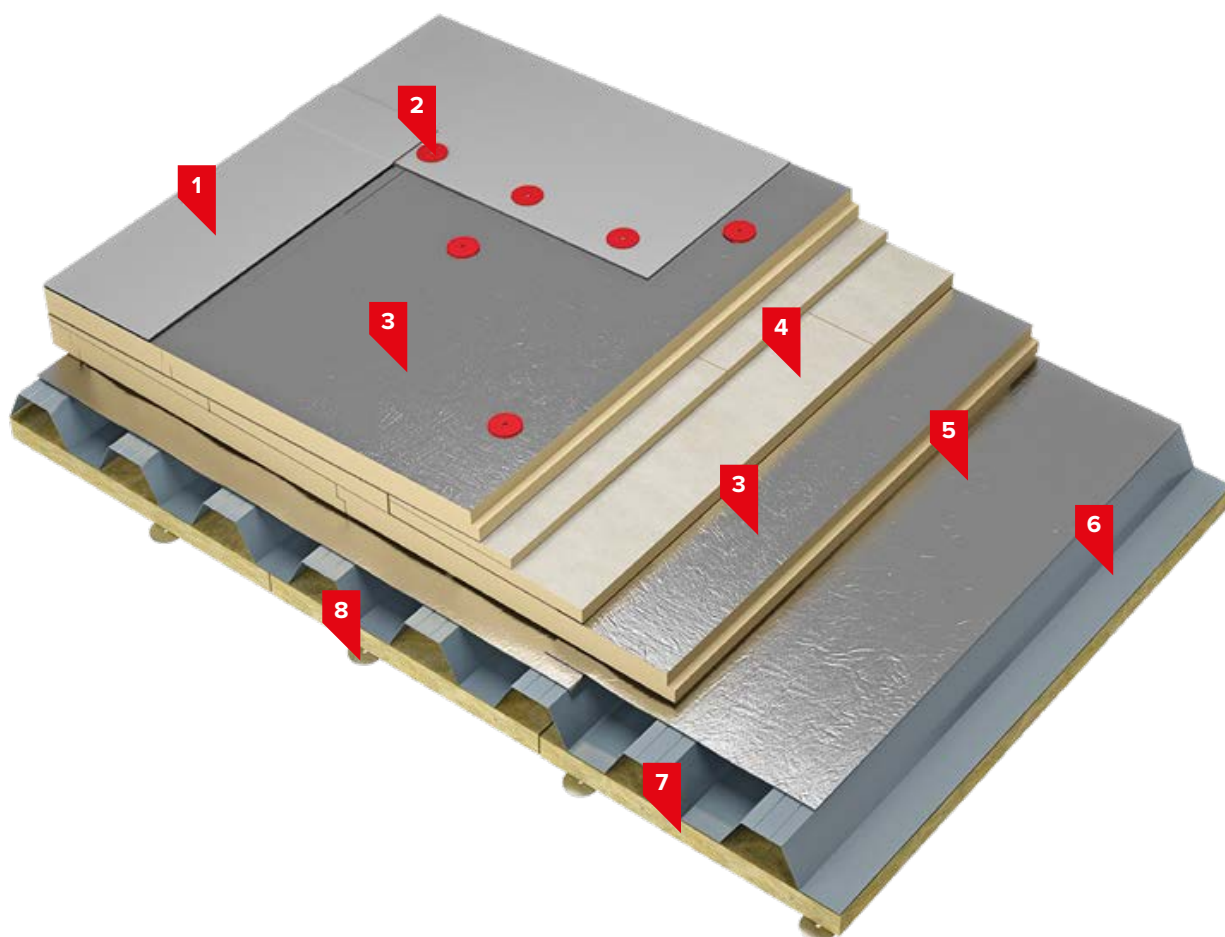
Стойкость к сосредоточенным нагрузкам



Высокие противопожарные свойства



Повышенный срок межремонтной эксплуатации



1. Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP 1,5 мм
2. Телескопический крепеж TERMOCLIP 1 и Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø 4,8 мм
3. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF Ф/Ф
4. Плиты теплоизоляционные клиновидные LOGICPIR SLOPE
5. Паробарьер С (А500 или Ф1000)
6. Стальной оцинкованный профилированный лист
7. Плита ТЕХНО ОЗМ толщиной не менее 40 мм
8. Круглый тарельчатый держатель ТЕХНОНИКОЛЬ диаметром не менее 50 мм

Область применения

Общественные (торгово-развлекательные центры, спортивные комплексы и т.п.) и промышленные здания (складские, логистические центры и т.п.) с повышенными требованиями по пожарной безопасности и нагрузками, возникающими при производстве работ по обслуживанию кровли (в том числе чистке снега), а также при осмотре и обслуживании размещенного на крыше оборудования.

Описание

Кровельный ковер выполняется из полимерной мембраны **LOGICROOF V-RP**, которая имеет высокие противопожарные характеристики – Г2, РП1 и В2. В случае применения ПВХ-мембран **ТЕХНОНИКОЛЬ** конструкция соответствует группе пожарной опасности кровли КПО, что позволяет применять систему без ограничений по площади кровли. Для устройства теплоизоляционного слоя применяются плиты на основе жесткого пенополиизоцианурата **LOGICPIR PROF Ф/Ф**, имеющие группу горючести Г1. За счет низкой теплопроводности теплоизоляции толщина и общий вес системы значительно снижены по сравнению с системами с традиционным утеплителем. Высокая прочность и стойкость плит **LOGICPIR PROF Ф/Ф** к сосредоточенным нагрузкам повышает межремонтный срок службы кровли. В целях обеспечения высоких показателей пожарной безопасности по нижнему поясу профилированного настила механически закрепляется слой огнезащитного материала из каменной ваты марки **ТЕХНО ОЗМ**. В качестве пароизоляции по профилированному настилу применяется алюминизированная мембрана **Паробарьер С** (А500 или Ф1000).

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 выдается при использовании всех слоев системы, указанных в техническом листе, и в случае выполнения всех рекомендаций специалистов Службы Качества на этапе монтажа системы.

Состав

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м²
1	Однослойный кровельный ковер	LOGICROOF V-RP	1,2-2	1,15
2	Крепежный элемент	Телескопический крепеж TERMOCLIP 1 и Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø 4,8 мм	20-350	согласно расчету
3	Верхний и нижний слой теплоизоляции	LOGICPIR PROF Ф/Ф	30-160	1,03
4	Клиновидная изоляция	LOGICPIR SLOPE	переменная 10-30/30-50/10-50/50-90/40,80	согласно расчету
5	Пароизоляционный слой	Паробарьер СА500	не более 1	1,11
6	Несущее основание	Профилированный лист	не менее 0,7	-
7	Конструктивная огнезащита	ТЕХНО ОЗМ	не менее 40	1,03
8	Крепежный элемент	Круглый тарельчатый держатель ТЕХНОНИКОЛЬ, диаметром не менее 50 мм	–	согласно расчету

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.**
4. Клиновидная изоляция: **Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE, ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН.**
5. 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.

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	КО (30) ²
Предел огнестойкости по ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94	RE 30 ²
Группа пожарной опасности кровли по ГОСТ Р 56026-2014	КПО ³
Максимально допустимая площадь кровли без устройства противопожарных поясов ¹	без ограничений
Масса 1 квадратного метра ⁴	20,8 кг/м²

¹ Согласно **СП 17.13330.2017.**

² Согласно **Заключению по оценке пределов огнестойкости и классов пожарной опасности покрытий, ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 2019** и сертификату соответствия.

³ Согласно **сертификату соответствия.**

⁴ Величина справочная, при проектировании использовать значение для конкретного объекта, полученное расчетным методом.

ТН-КРОВЛЯ Смарт PIR

Система полимерной кровли

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



Стойкость
к вытптываемости



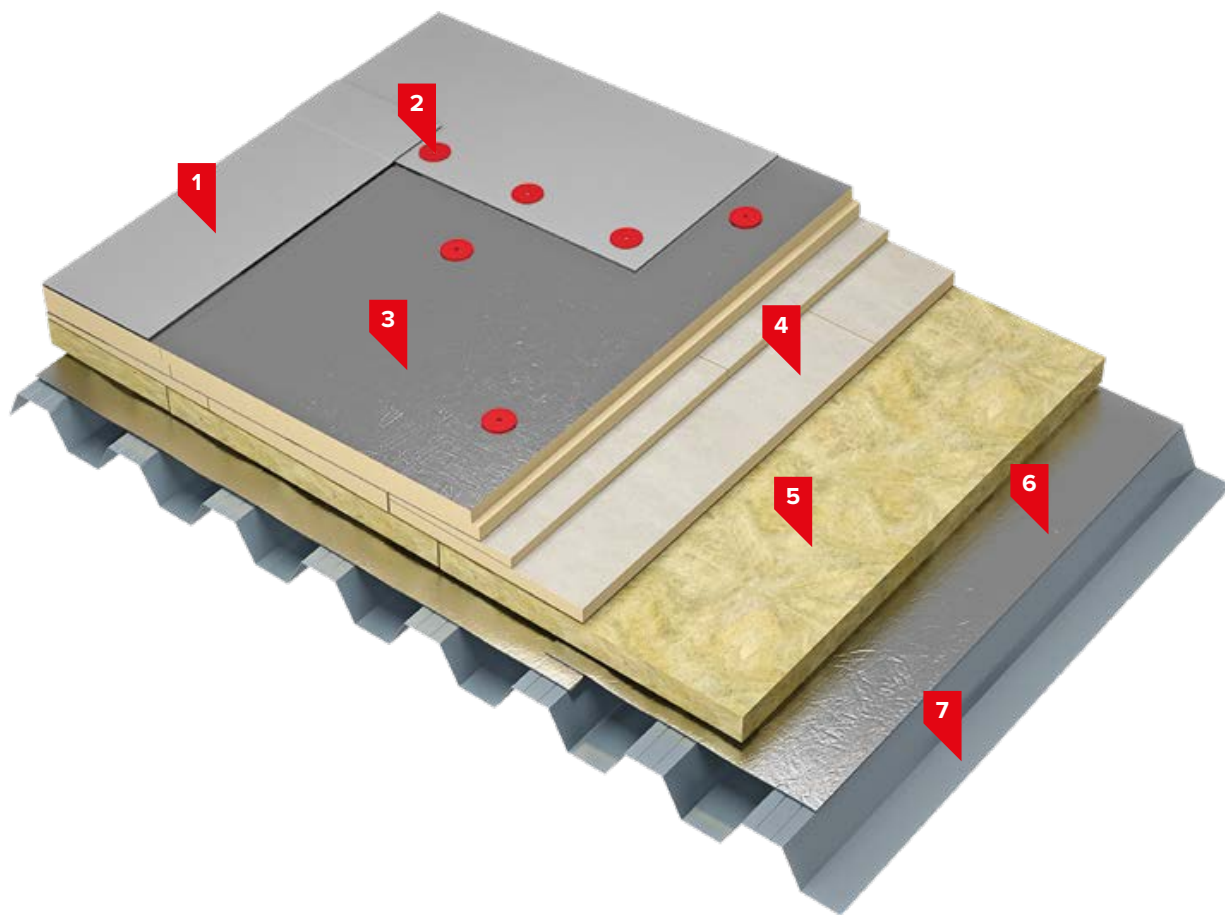
Высокая скорость
монтажа



Удобная технология
монтажа



Высокие противопожарные свойства – сертифицированный класс пожарной опасности К0(15) в соответствии с требованиями ГОСТ 30403-2012 и ФЗ-№123 и огнестойкость RE15



1. Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP 1,5 мм
2. Телескопический крепеж TERMOCLIP 1 и Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø 4,8 мм
3. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF Ф/Ф
4. Плиты теплоизоляционные клиновидные LOGICPIR SLOPE
5. Плиты из каменной ваты ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
6. Паробарьер С (А500 или Ф1000)
7. Стальной оцинкованный профилированный лист

Область применения

Общественные (торгово-развлекательные центры, спортивные комплексы и т.п.) и промышленные здания (складские и логистические центры и т.п.) с повышенными требованиями к противопожарной защите и повышенными нагрузками, возникающими при производстве работ по обслуживанию кровли (в том числе чистке снега), а также при осмотре и обслуживании размещенного на крыше оборудования.

Описание

Кровельный ковер выполняется из полимерной мембраны **LOGICROOF V-RP**, которая имеет высокие противопожарные характеристики – Г2, РП1 и В2. В случае применения ПВХ-мембран **ТЕХНОНИКОЛЬ** конструкция соответствует группе пожарной опасности кровли КПО, что позволяет применять систему без ограничений по площади кровли. 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 жесткого пенополиизоцианурата **LOGICPIR PROF Ф/Ф**, который имеет группу горючести Г1, отличается высокими теплоизолирующими характеристиками и повышенной прочностью на сжатие. В качестве пароизоляции по профилированному настилу применяется алюминизированная мембрана **Паробарьер С** (А500 или Ф1000).

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 выдается при использовании всех слоев системы, указанных в техническом листе, и в случае выполнения всех рекомендаций специалистов Службы Качества на этапе монтажа системы.

Состав

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м²
1	Однослойный кровельный ковер	LOGICROOF V-RP	1,2-2	1,15
2	Крепежный элемент	Телескопический крепеж TERMOCLIP 1 и Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø 4,8 мм	20-350	согласно расчету
3	Верхний и нижний слой теплоизоляции	LOGICPIR PROF Ф/Ф	30-160	1,03
4	Клиновидная изоляция	LOGICPIR SLOPE	переменная 10-30/30-50/10-50/50-90/40,80	согласно расчету
5	Нижний слой теплоизоляции	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	40-250	1,03
6	Пароизоляционный слой	Паробарьер СА500	не более 1	1,11
7	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.**
4. Клиновидная изоляция: **Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE, ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН.**
5. Нижний слой теплоизоляции: **ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА.**
6. 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.

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 ³
Группа пожарной опасности кровли по ГОСТ Р 56026-2014	КПО ⁴
Максимально допустимая площадь кровли без устройства противопожарных поясов ¹	без ограничений
Масса 1 квадратного метра ⁵	22,5 кг/м²

¹ Согласно [СП 17.13330.2017](#).

² Согласно [сертификату соответствия](#).

³ 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.

⁴ Согласно [сертификату соответствия](#).

⁵ Величина справочная, при проектировании использовать значение для конкретного объекта, полученное расчетным методом.

ТН-КРОВЛЯ Классик

Система полимерной кровли

Система неэксплуатируемой крыши по стальному профилированному настилу с кровельным ковром из полимерной мембраны.



Высокая надежность сварных швов



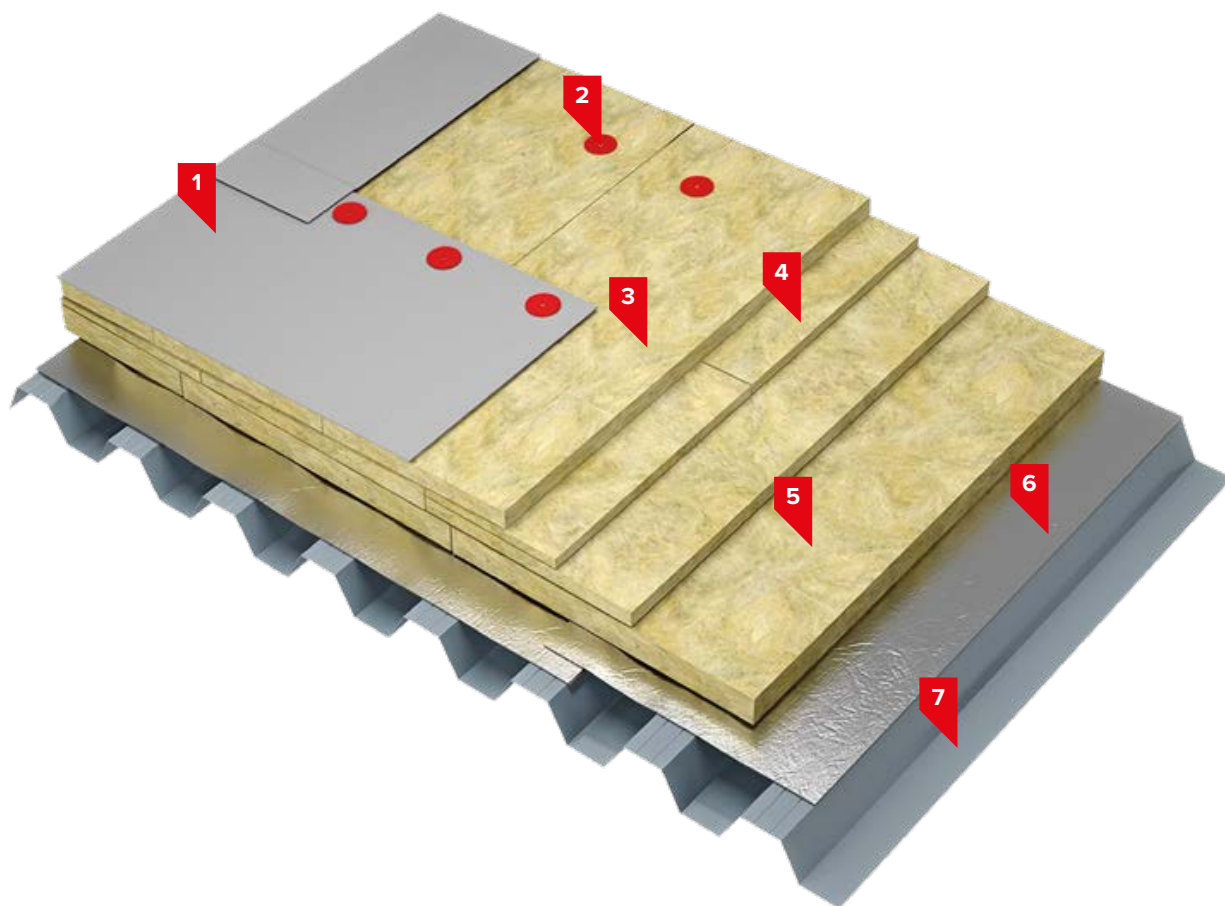
Не имеет ограничений по площади покрытия



Эффективные тепло- и звукоизоляция



Удобная технология монтажа



1. Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP 1,5 мм
2. Телескопический крепеж ТЕРМОСЛИП 1 и Саморез сверлоконечный ТЕРМОСЛИП Ø 4,8 мм
3. Плиты из каменной ваты ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА
4. Изделия из каменной ваты ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН 1,7% (для формирования контруклона ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН 4,2%)
5. Плиты из каменной ваты ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
6. Паробарьер С (А500 или Ф1000)
7. Стальной оцинкованный профилированный лист

Область применения

Административные, общественные, промышленные здания с большой площадью и минимальным количеством инженерного оборудования, расположенного на крыше.

Описание

Кровельный ковер выполняется из полимерной мембраны **LOGICROOF V-RP**, которая имеет высокие противопожарные характеристики – Г2, РП1 и В2. Группа пожарной опасности кровли КПО, что позволяет применять систему без ограничений по площади кровли. Для устройства теплоизоляционного слоя применяется две марки утеплителя на основе каменной ваты. **ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА** – более прочный утеплитель, применяемый для устройства верхнего слоя теплоизоляции, который перераспределяет внешнюю нагрузку на нижний слой теплоизоляции. Плиты **ТЕХНОРУФ Н ПРОФ** имеют меньшую прочность на сжатие и применяются для устройства нижнего слоя теплоизоляции, что позволяет сэкономить на общей стоимости утеплителя.

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.

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.

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.

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 м ²
2	Крепежный элемент	Телескопический крепеж TERMOCLIP 1 и Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø 4,8 мм	20-350	согласно расчету
3	Верхний слой теплоизоляции	ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА	20-100	1,03
4	Клиновидная изоляция	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН	переменная 30-50/50-70/40	согласно расчету
5	Нижний слой теплоизоляции	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	40-250	1,03
6	Пароизоляционный слой	Паробарьер СА500	не более 1	1,11
7	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**
3. Верхний слой теплоизоляции: **ТЕХНОРУФ ПРОФ, ТЕХНОРУФ В ОПТИМА, ТЕХНОРУФ В ПРОФ**
4. Клиновидная изоляция: **LOGICPIR SLOPE, Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE**
5. Нижний слой теплоизоляции: **ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА**
6. 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.

Технические характеристики

Показатель	Значение
Тип интенсивности воздействия пешеходной нагрузки на кровлю ¹	тип I (сезонные осмотры кровель, на которых не установлено оборудование)
Класс пожарной опасности по ГОСТ 30403-2012	К0 (15) ²
Предел огнестойкости по ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94	RE 15 ³
Группа пожарной опасности кровли по ГОСТ Р 56026-2014	КПО ⁴
Максимально допустимая площадь кровли без устройства противопожарных поясов ¹	без ограничений
Масса 1 квадратного метра ⁵	28,3 кг/м ²

¹ Согласно **СП 17.13330.2017**.

² Согласно **сертификату соответствия**.

³ 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.

⁴ Согласно **сертификату соответствия**.

⁵ Величина справочная, при проектировании использовать значение для конкретного объекта, полученное расчетным методом.

ТН-КРОВЛЯ Сمارт

Система полимерной кровли

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



Устойчивость к пешеходным нагрузкам



Высокая надежность сварных швов



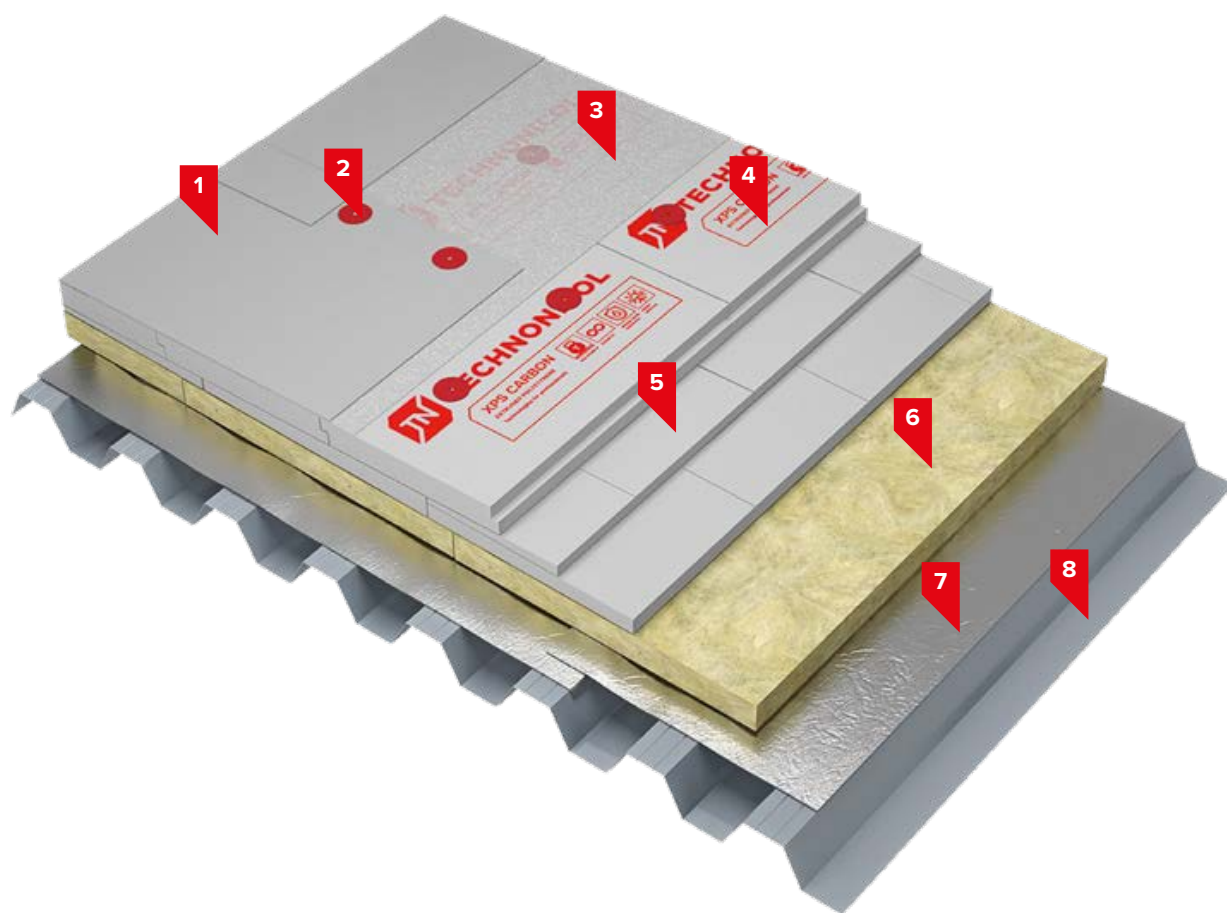
Высокая скорость монтажа



Снижение веса кровельной конструкции



Сертифицированный класс пожарной опасности К0(15) в соответствии с требованиями ГОСТ 30402-2012 и ФЗ-№123



1. Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP FR 1,2 мм
2. Телескопический крепеж TERMOCLIP 1 и Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø 4,8 мм
3. Стеклохолст 100 г/м²
4. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
5. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
6. Плиты из каменной ваты ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
7. Паробарьер С (А500 или Ф1000)
8. Стальной оцинкованный профилированный лист

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.

Описание

Кровельный ковер выполняется из полимерной мембраны **LOGICROOF V-RP**, которая имеет высокие противопожарные характеристики – Г2, РП1 и В2. В случае применения определенных марок и толщин ПВХ-мембран **ТЕХНОНИКОЛЬ** 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-мембраной 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)**.

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 выдается при использовании всех слоев системы, указанных в техническом листе, и в случае выполнения всех рекомендаций специалистов Службы Качества на этапе монтажа системы.

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	Телескопический крепеж TERMOCLIP 1 и Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø 4,8 мм	20-350	согласно расчету
3	Разделительный слой	Стеклохолст 100 г/м²	0,8	1,15
4	Верхний слой теплоизоляции	Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	40-100	1,03
5	Клиновидная изоляция	Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ 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	Нижний слой теплоизоляции	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	40-250	1,03
7	Пароизоляционный слой	Паробарьер СА500	не более 1	1,11
8	Несущее основание	Про 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. Нижний слой теплоизоляции: **ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА**
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.
4. 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, ECOPLAST V-RP Siberia, SINTOPLAN RT** толщиной 1,2-1,8 мм, и **SINTOFOIL RT, SINTOFOIL RG** толщиной 1,2-1,8 мм;
- Для достижения группы пожарной опасности кровли КПО (по **ГОСТ Р 56026-2014**) необходимо применять: **ELVATOP V-RP** толщиной 1,5 мм, **LOGICROOF V-RP, LOGICROOF V-RP ARCTIC, ECOPLAST V-RP, SINTOPLAN RT** толщиной 2 мм и **LOGICROOF PRO V-RP FR, LOGICROOF V-RP FR** толщиной 1,2 мм.

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 (I5) ²
Предел огнестойкости по ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94	RE 15 ³
Группа пожарной опасности кровли по ГОСТ Р 56026-2014	КПО ⁴
Максимально допустимая площадь кровли без устройства противопожарных поясов ¹	до 10 000 м ²
Масса 1 квадратного метра ⁵	22,6 кг/м ²

¹ Согласно **СП 17.13330.2017**.

² Согласно **сертификату соответствия**.

³ 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.

⁴ Согласно **сертификату соответствия**.

⁵ Величина справочная, при проектировании использовать значение для конкретного объекта, полученное расчетным методом.

ТН-КРОВЛЯ Эксперт PIR

Система полимерной кровли

Система неэксплуатируемой крыши по стальному железобетонному основанию с кровельным ковром из полимерной мембраны и утеплителем из пенополиизоцианурата.



Стойкость к сосредоточенным нагрузкам



Технологичность и экономичность решения



Отсутствие мокрых процессов



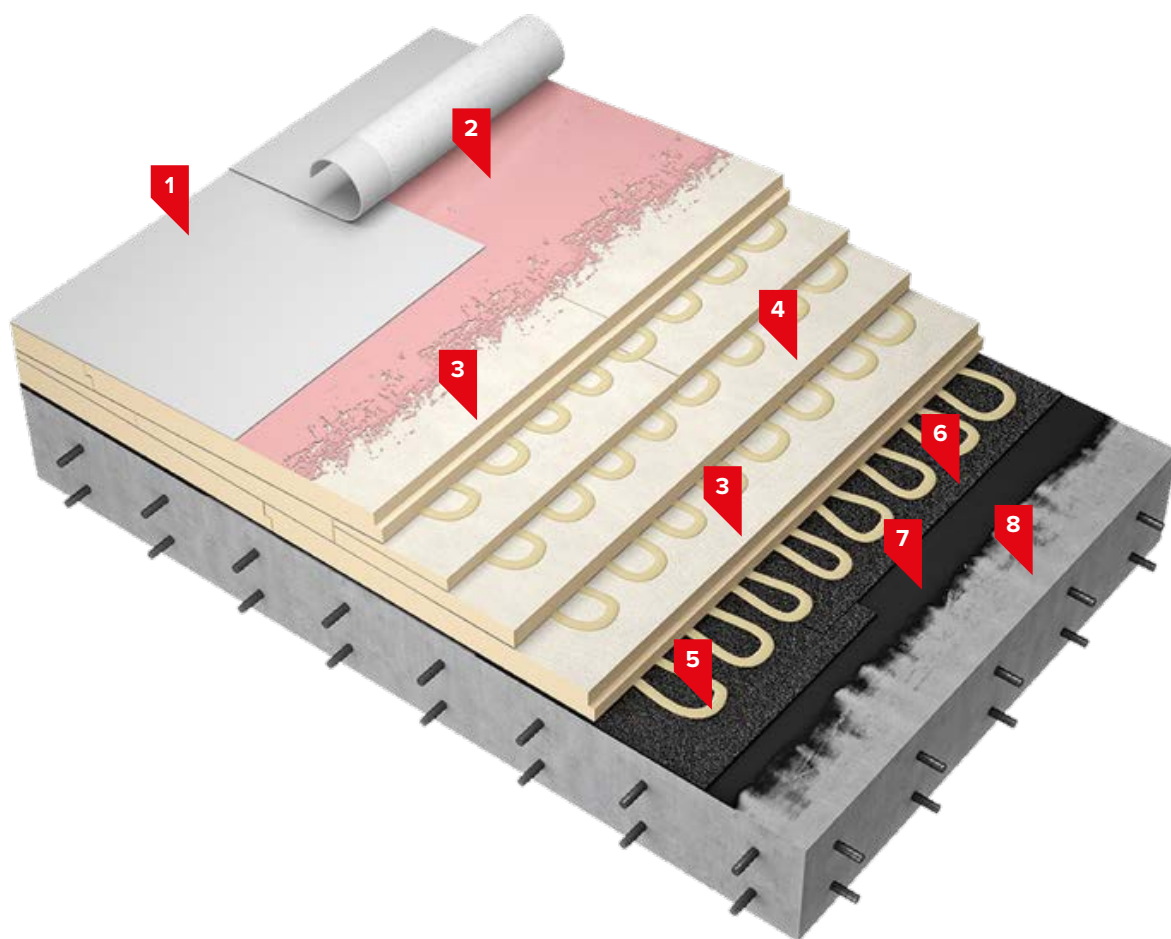
Сохранение целостности несущего основания



Малый дополнительный вес на несущие конструкции



Долговечность



1. Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR FB 1,5 мм
2. Клей контактный LOGICROOF Bond
3. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF CXM/CXM
4. Плиты теплоизоляционные клиновидные LOGICPIR CXM/CXM SLOPE
5. Клей-пена LOGICPIR
6. Технобарьер
7. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01
8. Железобетонное основание

Область применения

Крыши с несущими конструкциями из монолитных и сборных железобетонных плит на объектах промышленного, гражданского, жилого и общественного назначения с повышенными эксплуатационными и ветровыми нагрузками, где невозможно или затруднено использование механического крепления и балластного пригруза.

Описание

Кровельный ковер выполняется из полимерной мембраны **LOGICROOF V-GR FB** с флисовой подложкой из ламинированного геотекстиля, которая приклеивается к поверхности плит **LOGICPIR PROF CXM/CXM** при помощи **Контактного клея LOGICROOF Bond**. Для приклеивания мембраны в зимних условиях при температуре от -15 °C до +5 °C необходимо применять **Контактный клей LOGICROOF Bond Arctic**. Благодаря высоким противопожарным характеристикам мембраны – ГЗ, РП1 и В2, конструкция соответствует группе пожарной опасности кровли КПО, что позволяет применять систему на кровлях больших площадей. Для устройства теплоизоляционного слоя применяются плиты **LOGICPIR PROF CXM/CXM** с двусторонним кашированием из стеклохолста, которые приклеиваются к пароизоляционному слою, а также между собой при помощи **Клей-пены LOGICPIR**. За счет низкой теплопроводности теплоизоляции толщина и общий вес системы значительно снижены по сравнению с системами с традиционным утеплителем, что позволяет применять её при реконструкции крыш с ограниченной способностью несущих конструкций, а высокая прочность и стойкость плит к сосредоточенным нагрузкам повышает межремонтный срок службы кровли. В качестве пароизоляции по бетонному основанию применяется наплавляемый материал **Технобарьер**.

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 клеевых систем с применением полимерных мембран;**
- **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.

Состав

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м²
1	Однослойный кровельный ковер	LOGICROOF V-GR FB	1,5-2	1,15
2	Клеевой слой	Клей контактный LOGICROOF Bond	-	0,25
3	Верхний и нижний слой теплоизоляции	LOGICPIR PROF CXM/CXM	30-160	1,03
4	Клиновидная изоляция	LOGICPIR CXM/CXM SLOPE	переменная 10-30/30-50/10-50/50-90/40,80	согласно расчету
5	Клеевой слой	Клей-пена LOGICPIR	-	0,25
6	Пароизоляционный слой	Технобарьер	-	1,15
7	Грунтовка	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01	-	0,35
8	Несущее основание	Железобетонное основание	-	-

Альтернативные материалы:

1. Однослойный кровельный ковер: LOGICROOF V-RP FB, LOGICROOF V-GR FB SA
5. Клеевой слой: LOGICROOF Bond Arctic, LOGICROOF Spray
6. Пароизоляционный слой: Унифлекс С ЭМС, Техноэласт С ЭМС, Унифлекс Экспресс ЭМС
7. Грунтовка: Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 быстросохнущий

Примечания:

1. Величины расходов справочные и приведены для рядовой поверхности, расход материалов для примыканий и сложных геометрических поверхностей рассчитывается согласно проекту. В случаях, когда клеевые составы наносятся на существующий гидроизоляционный слой, бетонное основание, основание из ЦСП и т.п., расход может увеличиваться вплоть до 600 г/м², в зависимости от состояния основания.
2. Выполнение примыканий к парапетной части здания, зенитным фонарям и другим вертикальным конструкциям здания на крыше, выполняют с использованием полимерной мембраны, армированной полиэстеровой сеткой, например, LOGICROOF V-RP. Для устройства примыканий к стойкам под оборудования, трубам малого и большого диаметра, антеннам, мачтам и другим элементам, которые насквозь проходят кровельное покрытие, применяется неармированная полимерная мембрана LOGICROOF V-SR.
3. Толщина теплоизоляции определяется согласно теплотехническому расчету.

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	K0 (45) ²
Предел огнестойкости по ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94	RE 30 – RE 90 ²
Группа пожарной опасности кровли по ГОСТ Р 56026-2014	КПО ³
Максимально допустимая площадь кровли без устройства противопожарных поясов ¹	10 000 м²
Масса 1 квадратного метра ⁴	15,3 кг/м²

¹ Согласно СП 17.13330.2017.

² Согласно Заключению по оценке пределов огнестойкости и классов пожарной опасности покрытий, ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 2019.

³ Согласно сертификату соответствия.

⁴ Величина справочная, при проектировании использовать значение для конкретного объекта, полученное расчетным методом.

ТН-КРОВЛЯ Оптима

Система полимерной кровли

Система неэксплуатируемой крыши по стальному железобетонному основанию с кровельным ковром из полимерной мембраны и утеплителем из пенополиизоцианурата.



Высокие противопожарные свойства



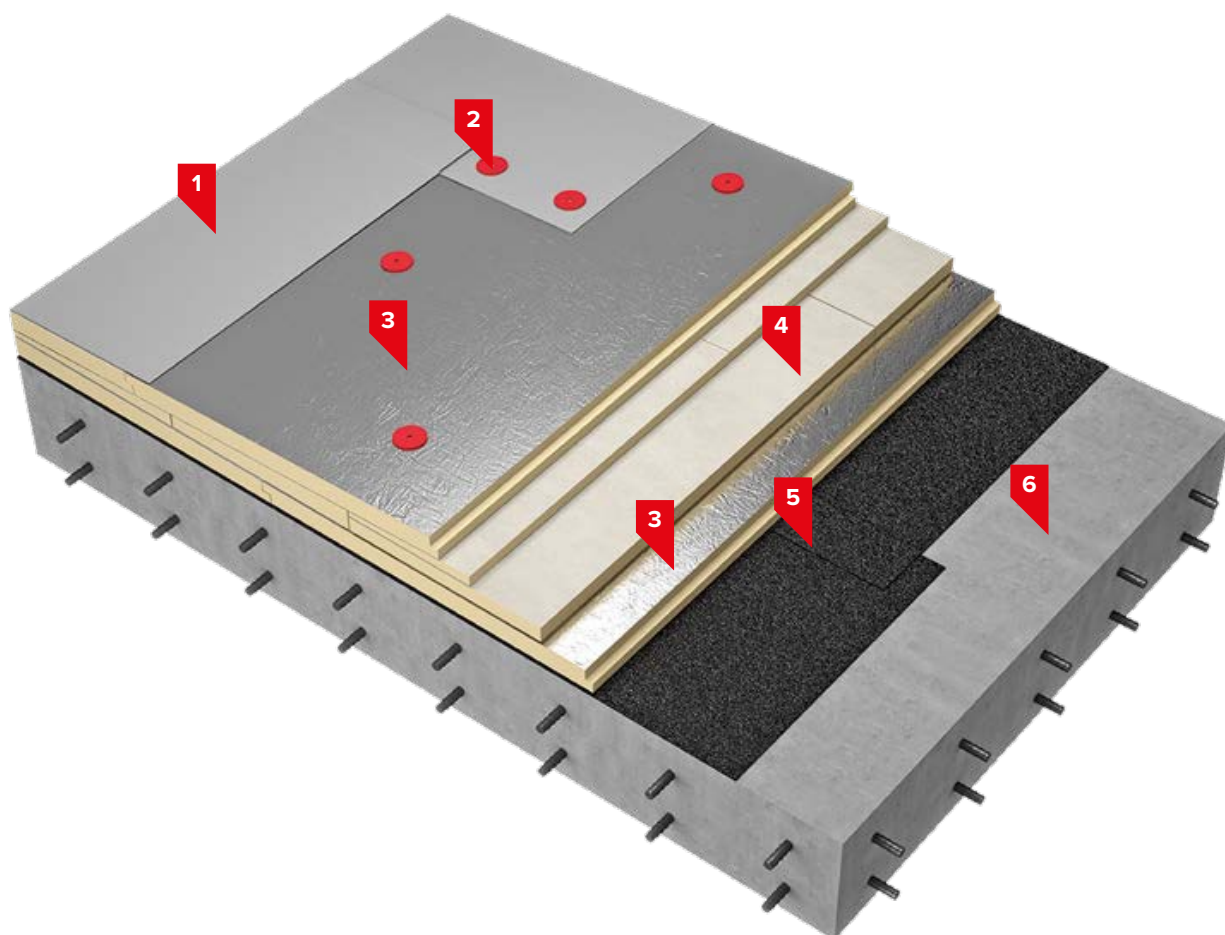
Высокая скорость монтажа



Долговечность



Высокая стойкость к пешеходным нагрузкам — система выдерживает регулярное передвижение людей по кровле при обслуживании оборудования и чистке снега без потери прочности теплоизоляционного материала



1. Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP 1,5 мм
2. Телескопический крепеж TERMOCLIP 1 и Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø 4,8 мм
3. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF Ф/Ф
4. Плиты теплоизоляционные клиновидные LOGICPIR SLOPE
5. Технобарьер
6. Железобетонное основание

Область применения

Применяется 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.

Описание

Кровельный ковер выполняется из полимерной мембраны **LOGICROOF V-RP**, которая имеет высокие противопожарные характеристики – Г2, РП1 и В2. В случае применения ПВХ-мембран **ТЕХНОНИКОЛЬ** конструкция соответствует группе пожарной опасности кровли КПО, что позволяет применять систему без ограничений по площади кровли. Для устройства теплоизоляционного слоя применяются плиты на основе жесткого пенополиизоцианурата **LOGICPIR PROF Ф/Ф**, имеющие группу горючести Г1. За счет низкой теплопроводности теплоизоляции толщина и общий вес системы значительно снижены по сравнению с системами с традиционным утеплителем. Высокая прочность и стойкость плит **LOGICPIR PROF Ф/Ф** к сосредоточенным нагрузкам повышает межремонтный срок службы кровли. В качестве пароизоляции по бетонному основанию применяется наплавляемый материал **Технобарьер**. Он надежно защищает кровельный пирог от насыщения паром, при этом устойчив к возможным механическим повреждениям в условиях монтажа. Гибкость материала до -20 °С делает возможным устройство пароизоляции при отрицательных температурах.

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 выдается при использовании всех слоев системы, указанных в техническом листе, и в случае выполнения всех рекомендаций специалистов Службы Качества на этапе монтажа системы.

Состав

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м²
1	Однослойный кровельный ковер	LOGICROOF V-RP	1,2-2	1,15
2	Крепежный элемент	Телескопический крепеж TERMOCLIP 1 и Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø 4,8 мм	20-350	согласно расчету
3	Верхний и нижний слой теплоизоляции	LOGICPIR PROF Ф/Ф	30-160	1,03
4	Клиновидная изоляция	LOGICPIR SLOPE	переменная 10-30/30-50/10-50/50-90/40,80	согласно расчету
5	Пароизоляционный слой	Технобарьер	-	1,15
6	Несущее основание	Железобетонное основание	-	-

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**
4. Клиновидная изоляция: **Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE**, **ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН**
5. Пароизоляционный слой: **Унифлекс ЭПП**, **Техноласт Альфа**

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.

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	K0 (45) ²
Предел огнестойкости по ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94	RE 30 – RE 90 ²
Группа пожарной опасности кровли по ГОСТ Р 56026-2014	КПО ³
Максимально допустимая площадь кровли без устройства противопожарных поясов ¹	без ограничений
Масса 1 квадратного метра ⁴	15,3 кг/м²

¹ Согласно [СП 17.13330.2017](#).

² Согласно [Заключению по оценке пределов огнестойкости и классов пожарной опасности покрытий](#), ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 2019.

³ Согласно [сертификату соответствия](#).

⁴ Величина справочная, при проектировании использовать значение для конкретного объекта, полученное расчетным методом.

ТН-КРОВЛЯ Монолит PIR

Система полимерной кровли

Система неэксплуатируемой крыши по бетонному основанию со стяжкой и клеевым методом крепления полимерной мембраны LOGICROOF.



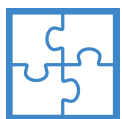
Монтаж круглый год



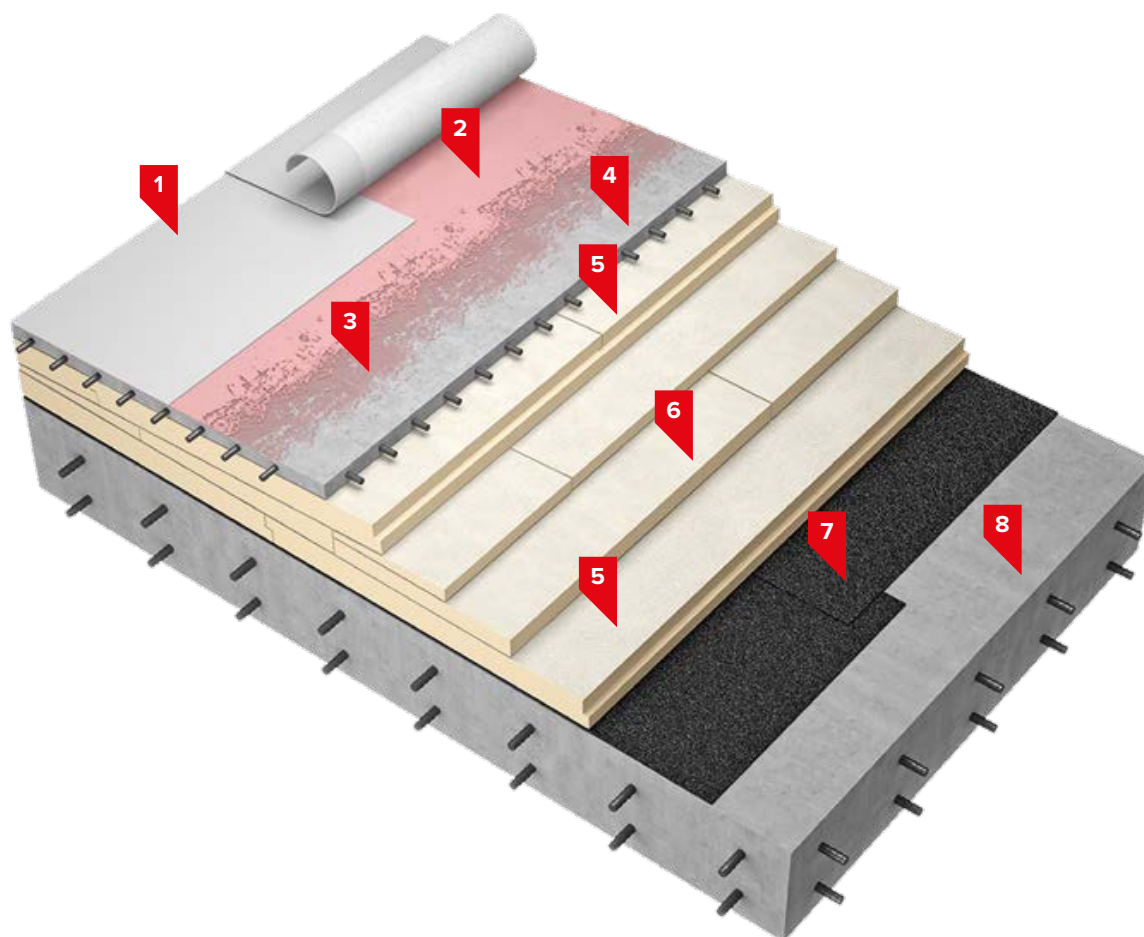
Высокое сопротивление
пешеходным нагрузкам



Долговечность



Может применяться при
капитальном ремонте
крыши с заменой всех слоев
изоляции



1. Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR FB 1,5 мм
2. Клей контактный LOGICROOF Bond
3. Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 быстросохнущий
4. Армированная цементно-песчаная стяжка толщиной не менее 40 мм
5. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF CXM/CXM
6. Плиты теплоизоляционные клиновидные LOGICPIR CXM/CXM SLOPE
7. Технобарьер
8. Железобетонное основание

Область применения

Крыши с несущими конструкциями из монолитных железобетонных плит 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.

Описание

Кровельный ковер выполняется из полимерной мембраны **LOGICROOF V-GR FB** с флисовой подложкой из ламинированного геотекстиля, которая приклеивается к армированной цементно-песчаной стяжке при помощи **Контактного клея LOGICROOF Bond**. Для приклеивания мембраны в зимних условиях при температуре от -15 °С до +5 °С необходимо применять **Контактный клей LOGICROOF Bond Arctic**. Для подготовки основания под приклейку необходима обработка поверхности **Праймером полимерным ТЕХНОНИКОЛЬ №8 Быстросохнущим**. Благодаря высоким противопожарным характеристикам мембраны – ГЗ, РП1 и В2, конструкция соответствует группе пожарной опасности кровли КПО, что позволяет применять систему на кровлях любых площадей. Для устройства теплоизоляционного слоя применяются плиты **LOGICPIR PROF CXM/CXM** с двусторонним кашированием из стеклохолста, которые свободно укладываются как послойно, так и поверх пароизоляционного слоя. За счет низкой теплопроводности теплоизоляции толщина и общий вес изоляционных слоёв значительно меньше, чем при использовании традиционных решений. В качестве пароизоляции по бетонному основанию применяется наплавляемый материал **Технобарьер**.

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 клеевых систем с применением полимерных мембран;**
- **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.

Состав

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м²
1	Однослойный кровельный ковер	LOGICROOF V-GR FB	1,5-2	1,15
2	Клеевой слой	Клей контактный LOGICROOF Bond	-	0,25
3	Грунтовка	Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий	-	0,15
4	Монолитная стяжка	Армированная цементно-песчаная стяжка	не менее 40	-
5	Верхний и нижний слой теплоизоляции	LOGICPIR PROF CXM/CXM	30-160	1,03
6	Клиновидная изоляция	LOGICPIR CXM/CXM SLOPE	переменная 10-30/30-50/10-50/50-90/40,80	согласно расчету
7	Пароизоляционный слой	Технобарьер	-	1,15
8	Несущее основание	Железобетонное основание	-	-

Альтернативные материалы:

1. Однослойный кровельный ковер: **LOGICROOF V-RP FB**
2. Клеевой слой: **LOGICROOF Bond Arctic**, **LOGICROOF Spray**
7. Пароизоляционный слой: **Унифлекс С ЭМС**, **Техноэласт С ЭМС**, **Унифлекс Экспресс ЭМС**

Примечания:

1. Величины расходов справочные и приведены для рядовой поверхности, расход материалов для примыканий и сложных геометрических поверхностей рассчитывается согласно проекту. В случаях, когда клеевые составы наносятся на существующий гидроизоляционный слой, бетонное основание, основание из ЦСП и т.п., расход может увеличиваться вплоть до 600 г/м², в зависимости от состояния основания.
2. Выполнение примыканий к парапетной части здания, зенитным фонарям и другим вертикальным конструкциям здания на крыше, выполняют с использованием полимерной мембраны, армированной полиэфирной сеткой, например, **LOGICROOF V-RP**. Для устройства примыканий к стойкам под оборудование, трубам малого и большого диаметра, антеннам, мачтам и другим элементам, которые насквозь проходят кровельное покрытие, применяется неармированная полимерная мембрана **LOGICROOF V-SR**.
3. Толщина теплоизоляции определяется согласно теплотехническому расчету.

Технические характеристики

Показатель	Значение
Класс пожарной опасности по ГОСТ 30403-2012	КО (45) ²
Предел огнестойкости по ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94	RE 30 – RE 90 ²
Группа пожарной опасности кровли по ГОСТ Р 56026-2014	КПО ³
Максимально допустимая площадь кровли без устройства противопожарных поясов ¹	без ограничений
Масса 1 квадратного метра ⁴	105,3 кг/м²

¹ Согласно **СП 17.13330.2017**.

² Согласно **Заключению по оценке пределов огнестойкости и классов пожарной опасности покрытий**, ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 2019.

³ Согласно **сертификату соответствия**.

⁴ Величина справочная, при проектировании использовать значение для конкретного объекта, полученное расчетным методом.

ТН-КРОВЛЯ Проф

Система полимерной кровли

Система неэксплуатируемой крыши по комбинированному основанию из стального профилированного настила и сборной стяжки, из плитных материалов с кровельным ковром, из полимерной мембраны и утеплением из экструзионного пенополистирола.



Высокая скорость монтажа



Стойкость к вытапываемости



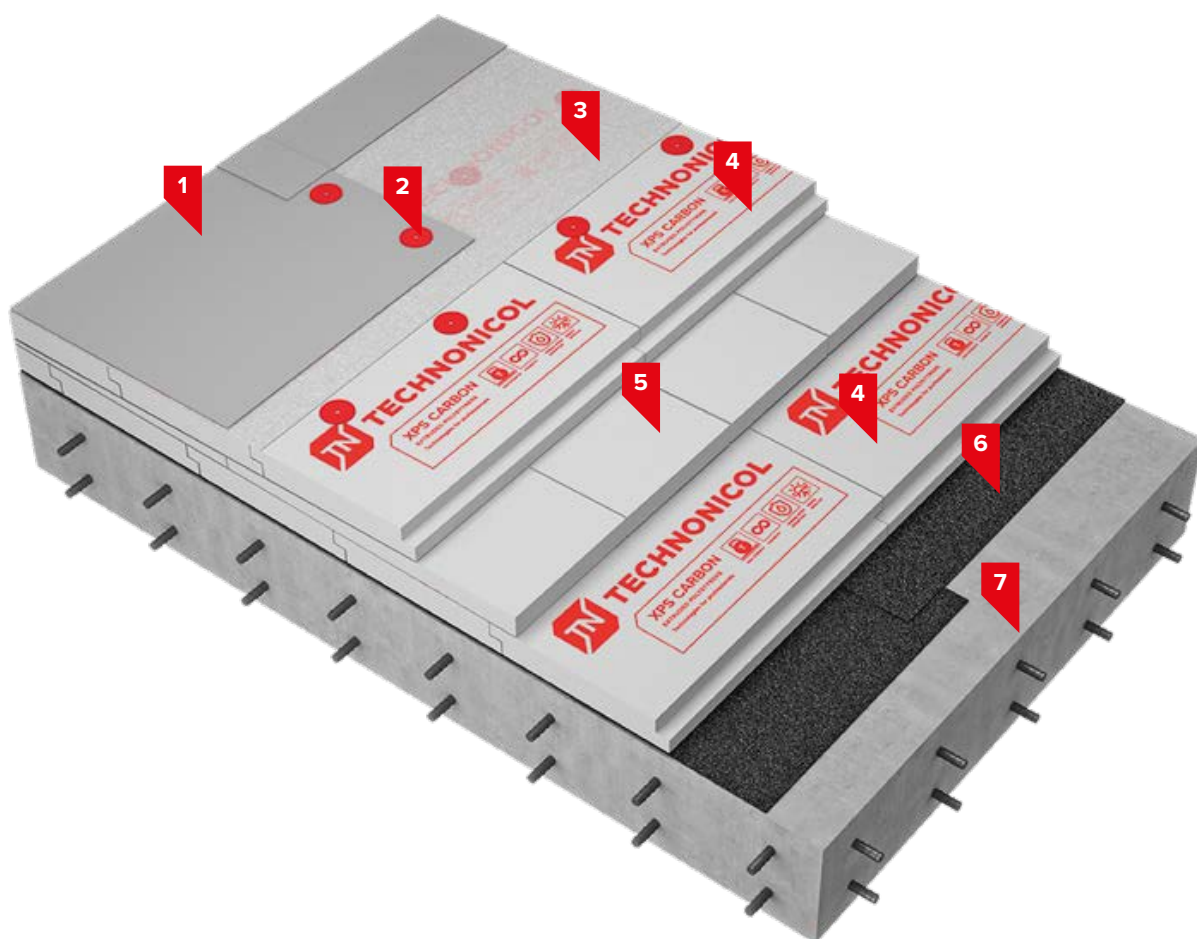
Удобная технология монтажа



Идеальна для реконструкции без демонтажа старого пирога



Высокая надежность сварных швов



1. Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP FR 1,2 мм
2. Телескопический крепеж TERMOCLIP 1 и Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø 4,8 мм
3. Стеклохолст 100 г/м²
4. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
5. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
6. Технобарьер
7. Железобетонное основание

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.

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-мембраной и экструзионным пенополистиролом необходимо предусмотреть разделительный слой – **стеклохолст развесом не менее 100 г/м²**. В качестве пароизоляции по бетонному основанию применяется наплавляемый материал **Технобарьер**. Он надежно защищает кровельный пирог от насыщения паром, при этом устойчив к возможным механическим повреждениям в условиях монтажа. Гибкость материала до -20 °С делает возможным устройство пароизоляции при отрицательных температурах.

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 выдается при использовании всех слоев системы, указанных в техническом листе, и в случае выполнения всех рекомендаций специалистов Службы Качества на этапе монтажа системы.

Состав

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м²
1	Однослойный кровельный ковер	LOGICROOF V-RP	1,2-2	1,15
2	Крепежный элемент	Телескопический крепеж TERMOCLIP 1 и Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø 4,8 мм	20-350	согласно расчету
3	Разделительный слой	Стеклохолст 100 г/м²	0,8	1,15
4	Верхний и нижний слой теплоизоляции	Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	40-100	1,03
5	Клиновидная изоляция	Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ 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	Пароизоляционный слой	Технобарьер	-	1,15
7	Несущее основание	Железобетонное основание	-	-

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: **OGICPIR SLOPE, ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН**
6. Пароизоляционный слой^ **Унифлекс ЭПП, Техноэласт Альфа**

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.

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	K0 (45) ²
Предел огнестойкости по ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94	RE 30 – RE 90 ²
Группа пожарной опасности кровли по ГОСТ Р 56026-2014	КП1 ¹
Максимально допустимая площадь кровли без устройства противопожарных поясов ¹	до 5 200 м²
Масса 1 квадратного метра ³	16,0 кг/м²

¹ Согласно **СП 17.13330.2017**.

² Согласно **Заключению по оценке пределов огнестойкости и классов пожарной опасности покрытий, ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 2019**.

³ Величина справочная, при проектировании использовать значение для конкретного объекта, полученное расчетным методом.

ТН-КРОВЛЯ Грин PIR

Система полимерной кровли

Система эксплуатируемой крыши с зелёными насаждениями под пешеходную нагрузку по железобетонному основанию со свободной укладкой кровельного ковра из полимерной мембраны и утеплителя из пенополиизоцианурата.



Высокая надежность сварных швов



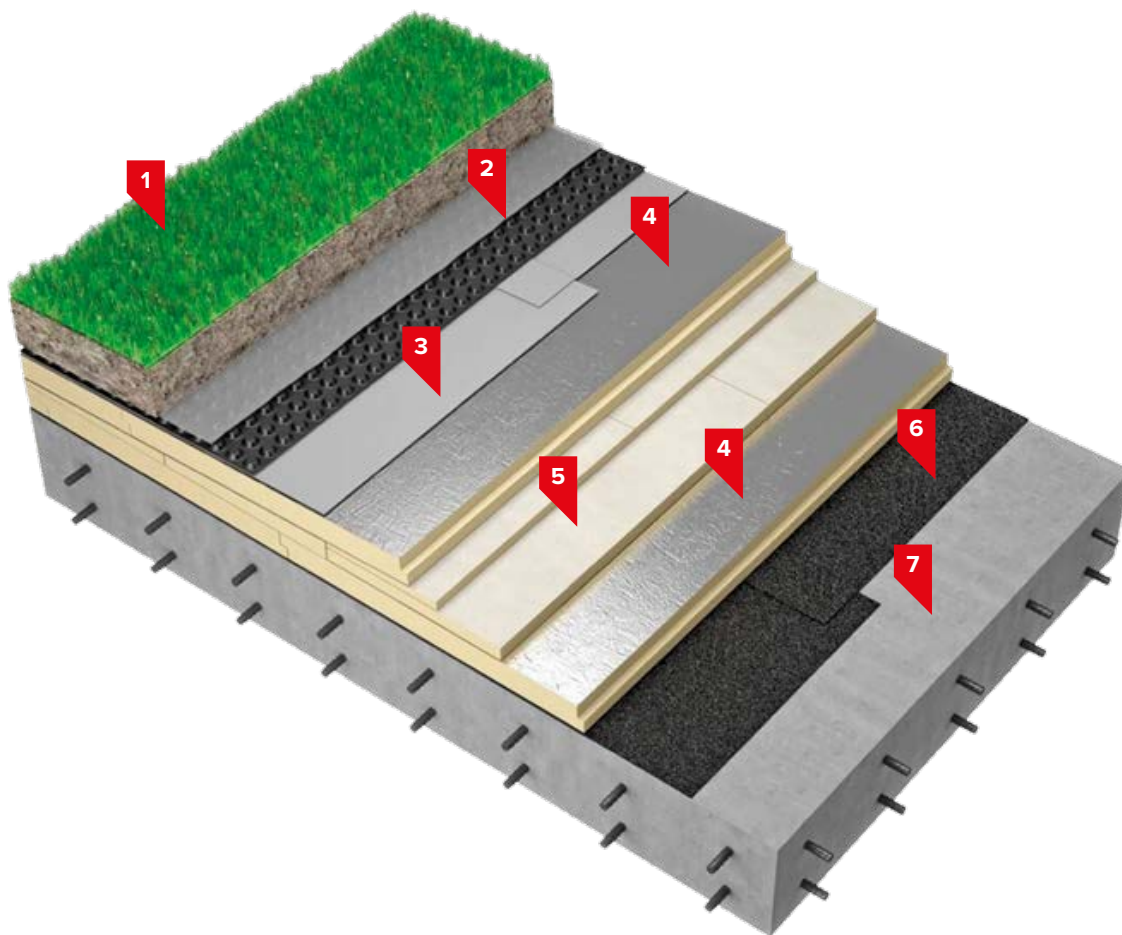
Корнестойкая гидроизоляция



Дополнительная площадь эксплуатации



Экологичное и стильное решение



1. Грунт с зелёными насаждениями
2. Профилированная мембрана PLANTER Geo
3. Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR 1,5 мм
4. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF Ф/Ф
5. Плиты теплоизоляционные клиновидные LOGICPIR SLOPE
6. Технобарьер
7. Железобетонное основание

Область применения

Применяется для устройства зелёных балластных крыш по традиционной схеме (гидроизоляция поверх теплоизоляции) с учетом пешеходных нагрузок при новом строительстве на крышах современных многофункциональных комплексов, жилых и общественных зданий.

Описание

В качестве балласта и эксплуатируемого слоя в системе используется грунт с зелёными насаждениями. Для обеспечения максимально быстрого удаления излишней влаги с поверхности кровли устраивается дренажный слой из [профилированной дренажной мембраны PLANTER Geo](#). Кровельный ковер выполняется из полимерной мембраны [LOGICROOF V-GR](#), армированной стеклохолстом, которая обладает повышенной устойчивостью к проколам. Для устройства теплоизоляционного слоя применяются плиты на основе жесткого пенополиизоцианурата [LOGICPIR PROF Ф/Ф](#), имеющие группу горючести Г1. За счет низкой теплопроводности теплоизоляции толщина и общий вес системы значительно снижены по сравнению с системами с традиционным утеплителем. Высокая прочность и стойкость плит [LOGICPIR PROF Ф/Ф](#) к сосредоточенным нагрузкам позволяет выдерживать эксплуатационные нагрузки, возникающие в балластной системе, и увеличивать межремонтный срок службы кровли. В качестве пароизоляции по бетонному основанию применяется наплавляемый материал [Технобарьер](#). Он надежно защищает кровельный пирог от насыщения паром, при этом устойчив к возможным механическим повреждениям в условиях монтажа. Гибкость материала до -20 °С делает возможным устройство пароизоляции при отрицательных температурах.

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.

Состав

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м ²
1	Зеленые насаждения	Грунт с зелёными насаждениями	-	-
2	Дренажный слой	Профилированная дренажная мембрана PLANTER Geo	0,6	1,09
3	Однослойный кровельный ковер	LOGICROOF V-GR	1,5-2	1,15
4	Верхний и нижний слой теплоизоляции	LOGICPIR PROF Ф/Ф	30-160	1,03
5	Клиновидная изоляция	LOGICPIR SLOPE	переменная 10-30/30-50/10-50/50-90/40,80	согласно расчету
6	Пароизоляционный слой	Технобарьер	-	1,15
7	Несущее основание	Железобетонное основание	-	-

Альтернативные материалы:

2. Дренажный слой: [PLANTER Extra-geo](#)
3. Однослойный кровельный ковер: [SINTOFOIL RG](#)
5. Клиновидная изоляция: [Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE](#)
6. Пароизоляционный слой: [Биполь ЭПП, Унифлекс ЭПП, Техноэласт Альфа.](#)

Примечания:

1. Величины расходов справочные и приведены для рядовой поверхности, расход материалов для примыканий и сложных геометрических поверхностей рассчитывается согласно проекту.
2. Необходимый вес балласта, а также количество дополнительных крепежных элементов рассчитывается в зависимости от ветровых нагрузок согласно [СП 20.13330.2016](#), но не менее приведенного: При высоте здания до 20 м: центральная зона – не менее 50 кг/м², краевая и угловая зона – не менее 75 кг/м²; При высоте здания 20-40 м: центральная зона – не менее 75 кг/м², краевая и угловая зона – не менее 90 кг/м².
3. Выполнение примыканий к парапетной части здания, зенитным фонарям и другим вертикальным конструкциям здания на крыше, выполняют с использованием полимерной мембраны, армированной полиэстеровой сеткой, например, [LOGICROOF V-RP](#). Для устройства примыканий к стойкам под оборудования, трубам малого и большого диаметра, антеннам, мачтам и другим элементам, которые насквозь проходят кровельное покрытие, применяется неармированная полимерная мембрана [LOGICROOF V-SR](#).
4. Толщина теплоизоляции определяется согласно теплотехническому расчету. Возможно применение теплоизоляции в один слой.

Технические характеристики

Показатель	Значение
Класс пожарной опасности по ГОСТ 30403-2012	КО (45) ¹⁾
Предел огнестойкости по ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94	RE 30 – RE 90 ¹⁾
Масса 1 квадратного метра ²⁾	316,1 кг/м ²

¹⁾ Согласно [Заключению по оценке пределов огнестойкости и классов пожарной опасности покрытий](#), ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 2019.

²⁾ Величина справочная, при проектировании использовать значение для конкретного объекта, полученное расчетным методом.

ТН-КРОВЛЯ Терраса PIR

Система полимерной кровли

Система облегченной эксплуатируемой крыши под пешеходную нагрузку по железобетонному основанию со свободной укладкой кровельного ковра из полимерной мембраны и утеплителя из пенополиизоцианурата.



Высокие противопожарные свойства



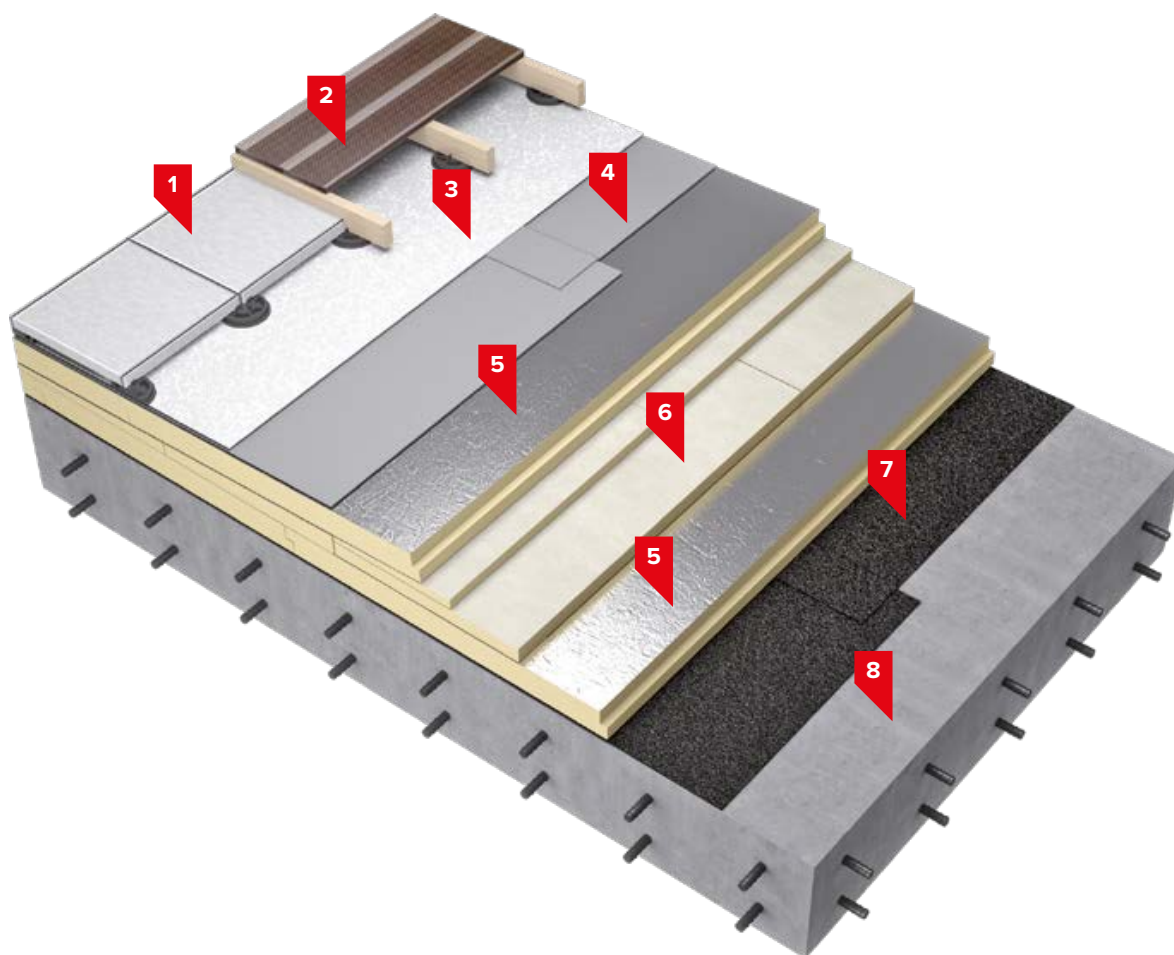
Защита кровельного ковра от механических воздействий



Дополнительная площадь эксплуатации



Стойкость к сосредоточенным нагрузкам



1. Тротуарная плитка толщиной не менее 40 мм на регулируемых опорах
2. Террасная доска
3. Иглопробивной термообработанный геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м²
4. Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR 1,5 мм
5. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF Ф/Ф
6. Плиты теплоизоляционные клиновидные LOGICPIR SLOPE
7. Технобарьер
8. Железобетонное основание

Область применения

Применяется для устройства балластных крыш по традиционной схеме (гидроизоляция поверх теплоизоляции) с учетом пешеходных нагрузок при новом строительстве на крышах современных многофункциональных комплексов, жилых и общественных зданий.

Описание

В качестве балласта и эксплуатируемого слоя в системе рекомендуется использовать тротуарную плитку толщиной не менее 40 мм, установленную на регулируемые опоры. Кровельный ковер выполняется из полимерной мембраны **LOGICROOF V-GR**, армированной стеклохолстом, которая обладает повышенной устойчивостью к проколам. Для дополнительной защиты полимерной мембраны от проколов на неё укладывается **иглопробивной термообработанный геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ** развесом не менее 300 г/м² и только затем эксплуатируемый слой. Для устройства теплоизоляционного слоя применяются плиты на основе жесткого пенополиизоцианурата **LOGICPIR PROF Ф/Ф**, имеющие группу горючести Г1. За счет низкой теплопроводности теплоизоляции толщина и общий вес системы значительно снижены по сравнению с системами с традиционным утеплителем. Высокая прочность и стойкость плит **LOGICPIR PROF Ф/Ф** к сосредоточенным нагрузкам позволяет выдерживать эксплуатационные нагрузки, возникающие в балластной системе, и увеличивать межремонтный срок службы кровли. В качестве пароизоляции по бетонному основанию применяется наплавляемый материал **Технобарьер**. Он надежно защищает кровельный пирог от насыщения паром, при этом устойчив к возможным механическим повреждениям в условиях монтажа. Гибкость материала до -20 °С делает возможным устройство пароизоляции при отрицательных температурах.

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 выдается при использовании всех слоев системы, указанных в техническом листе, и в случае выполнения всех рекомендаций специалистов Службы Качества на этапе монтажа системы.

Состав

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м ²
1	Эксплуатируемый слой	Тротуарная плитка на регулируемых опорах	не менее 40 мм	-
2	Эксплуатируемый слой	Террасная доска	-	-
3	Разделительный слой	Термообработанный геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м²	2,0±0,5 (при давлении 2,0 кПа)	1,1
4	Однослойный кровельный ковер	LOGICROOF V-GR	1,5-2	1,15
5	Верхний и нижний слой теплоизоляции	LOGICPIR PROF Ф/Ф	30-160	1,03
6	Клиновидная изоляция	LOGICPIR SLOPE	переменная 10-30/30-50/10-50/50-90/40,80	согласно расчету
7	Пароизоляционный слой	Технобарьер	-	1,15
8	Несущее основание	Железобетонное основание	-	-

Альтернативные материалы:

1. Эксплуатируемый слой: Декинговая доска, керамогранитная плитка
3. Полимерная пленка, плотностью не менее 500 г/м²
4. Однослойный кровельный ковер: **SINTOFIL RG**
6. Клиновидная изоляция: **Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE**
7. Пароизоляционный слой: **Биполь ЭПП, Унифлекс ЭПП, Техноэласт Альфа.**

Примечания:

1. Величины расходов справочные и приведены для рядовой поверхности, расход материалов для примыканий и сложных геометрических поверхностей рассчитывается согласно проекту.
2. Необходимый вес балласта, а также количество дополнительных крепежных элементов рассчитывается в зависимости от ветровых нагрузок согласно [СП 20.13330.2016](#), но не менее приведенного: при высоте здания до 20 м: центральная зона – не менее 50 кг/м², краевая и угловая зона – не менее 75 кг/м²; при высоте здания 20-40 м: центральная зона – не менее 75 кг/м², краевая и угловая зона – не менее 90 кг/м².
3. Выполнение примыканий к парапетной части здания, зенитным фонарям и другим вертикальным конструкциям здания на крыше, выполняют с использованием полимерной мембраны, армированной полиэфирной сеткой, например, **LOGICROOF V-RP**. Для устройства примыканий к стойкам под оборудования, трубам малого и большого диаметра, антеннам, мачтам и другим элементам, которые насквозь проходят кровельное покрытие, применяется неармированная полимерная мембрана **LOGICROOF V-SR**.
4. Толщина теплоизоляции определяется согласно теплотехническому расчету. Возможно применение теплоизоляции в один слой.

Технические характеристики

Показатель	Значение
Класс пожарной опасности по ГОСТ 30403-2012	КО (45) ¹⁾
Предел огнестойкости по ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94	RE 30 – RE 90 ¹⁾
Масса 1 квадратного метра ²⁾	107,6 кг/м ²

¹⁾ Согласно [Заключению по оценке пределов огнестойкости и классов пожарной опасности покрытий](#), ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 2019.

²⁾ Величина справочная, при проектировании использовать значение для конкретного объекта, полученное расчетным методом.

ТН-КРОВЛЯ Терраса

Система полимерной кровли

Система эксплуатируемой крыши под пешеходную нагрузку по железобетонному основанию со свободной укладкой кровельного ковра из полимерной мембраны и утеплителя из экструзионного пенополистирола.



Отсутствие мокрых процессов



Возможность создавать нулевой уклон на кровле



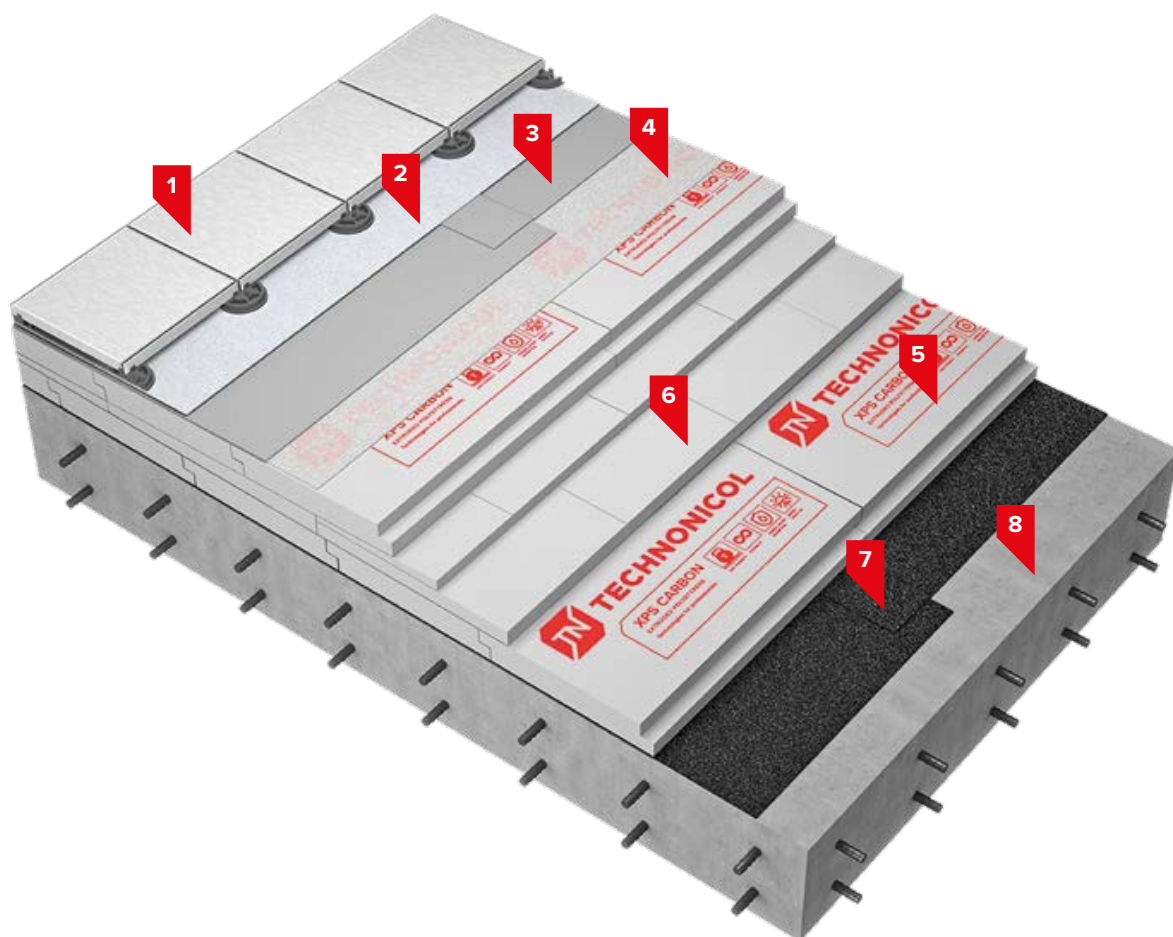
Стойкость к сосредоточенным нагрузкам



Дополнительная площадь эксплуатации



Защита кровельного ковра от механических воздействий



1. Тротуарная плитка толщиной не менее 40 мм на регулируемых опорах
2. Иглопробивной термообработанный геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м²
3. Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR 1,5 мм
4. Стеклохолст 100 г/м²
5. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
6. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
7. Технобарьер
8. Железобетонное основание

Область применения

Применяется для устройства балластных крыш по традиционной схеме (гидроизоляция поверх теплоизоляции) с учетом пешеходных нагрузок при новом строительстве на крышах современных многофункциональных комплексов, жилых и общественных зданий.

Описание

В качестве балласта и эксплуатируемого слоя в системе рекомендуется использовать тротуарную плитку толщиной не менее 40 мм, установленную на регулируемые опоры. Кровельный ковер выполняется из полимерной мембраны LOGICROOF V-GR, армированной стеклохолстом, которая обладает повышенной устойчивостью к проколам. Для дополнительной защиты полимерной мембраны от проколов на неё укладывается иглопробивной термообработанный геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ развесом не менее 300 г/м² и только затем эксплуатируемый слой. Для устройства теплоизоляционного слоя применяется утеплитель на основе экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF, отличающийся высокими теплоизолирующими характеристиками и повышенной прочностью на сжатие. Между ПВХ-мембраной и экструзионным пенополистиролом необходимо предусмотреть разделительный слой – стеклохолст развесом не менее 100 г/м². В качестве пароизоляции по бетонному основанию применяется наплавляемый материал Технобарьер. Он надежно защищает кровельный пирог от насыщения паром, при этом устойчив к возможным механическим повреждениям в условиях монтажа. Гибкость материала до -20 °С делает возможным устройство пароизоляции при отрицательных температурах.

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.

Состав

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м ²
1	Эксплуатируемый слой	Тротуарная плитка на регулируемых опорах	не менее 40 мм	-
2	Разделительный слой	Термообработанный геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м ²	2,0±0,5 (при давлении 2,0 кПа)	1,1
3	Однослойный кровельный ковер	LOGICROOF V-GR	1,5-2	1,15
4	Разделительный слой	Стеклохолст 100 г/м ²	0,8	1,15
5	Верхний и нижний слой теплоизоляции	Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	40-100	1,03
6	Клиновидная изоляция	Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ 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
7	Пароизоляционный слой	Технобарьер	-	1,15
8	Несущее основание	Железобетонное основание	-	-

Альтернативные материалы:

1. Эксплуатируемый слой: Декинговая доска, керамогранитная плитка
2. Разделительный слой: Полимерная плёнка, плотностью не менее 500 г/м²
3. Однослойный кровельный ковер: SINTOFOIL RG
6. Клиновидная изоляция: LOGICPIR SLOPE
7. Пароизоляционный слой: Биполь ЭПП, Унифлекс ЭПП, Техноэласт Альфа

Примечания:

1. Величины расходов справочные и приведены для рядовой поверхности, расход материалов для примыканий и сложных геометрических поверхностей рассчитывается согласно проекту.
2. Необходимый вес балласта, а также количество дополнительных крепежных элементов рассчитывается в зависимости от ветровых нагрузок согласно СП 20.13330.2016, но не менее приведенного: при высоте здания до 20 м: центральная зона – не менее 50 кг/м², краевая и угловая зона – не менее 75 кг/м²; при высоте здания 20-40 м: центральная зона – не менее 75 кг/м², краевая и угловая зона – не менее 90 кг/м².
3. Выполнение примыканий к парапетной части здания, зенитным фонарям и другим вертикальным конструкциям здания на крыше, выполняют с использованием полимерной мембраны, армированной полиэстеровой сеткой, например, LOGICROOF V-RP. Для устройства примыканий к стойкам под оборудования, трубам малого и большого диаметра, антеннам, мачтам и другим элементам, которые насквозь проходят кровельное покрытие, применяется неармированная полимерная мембрана LOGICROOF V-SR.
4. Толщина теплоизоляции определяется согласно теплотехническому расчету. Возможно применение теплоизоляции в один слой.

Технические характеристики

Показатель	Значение
Класс пожарной опасности по ГОСТ 30403-2012	KO (45) ¹⁾
Предел огнестойкости по ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94	RE 30 – RE 90 ¹⁾
Масса 1 квадратного метра ²⁾	109,1 кг/м ²

¹⁾ Согласно Заклчению по оценке пределов огнестойкости и классов пожарной опасности покрытий, ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 2019.

²⁾ Величина справочная, при проектировании использовать значение для конкретного объекта, полученное расчетным методом.

ТН-КРОВЛЯ Балласт PIR

Система балластной полимерной кровли

Система неэксплуатируемой крыши по стальному железобетонному основанию с кровельным ковром из полимерной мембраны и утеплителем из пенополиизоцианурата.



Высокое теплосбережение



Укладка по любому основанию, выдерживающему вес мембраны и балласта



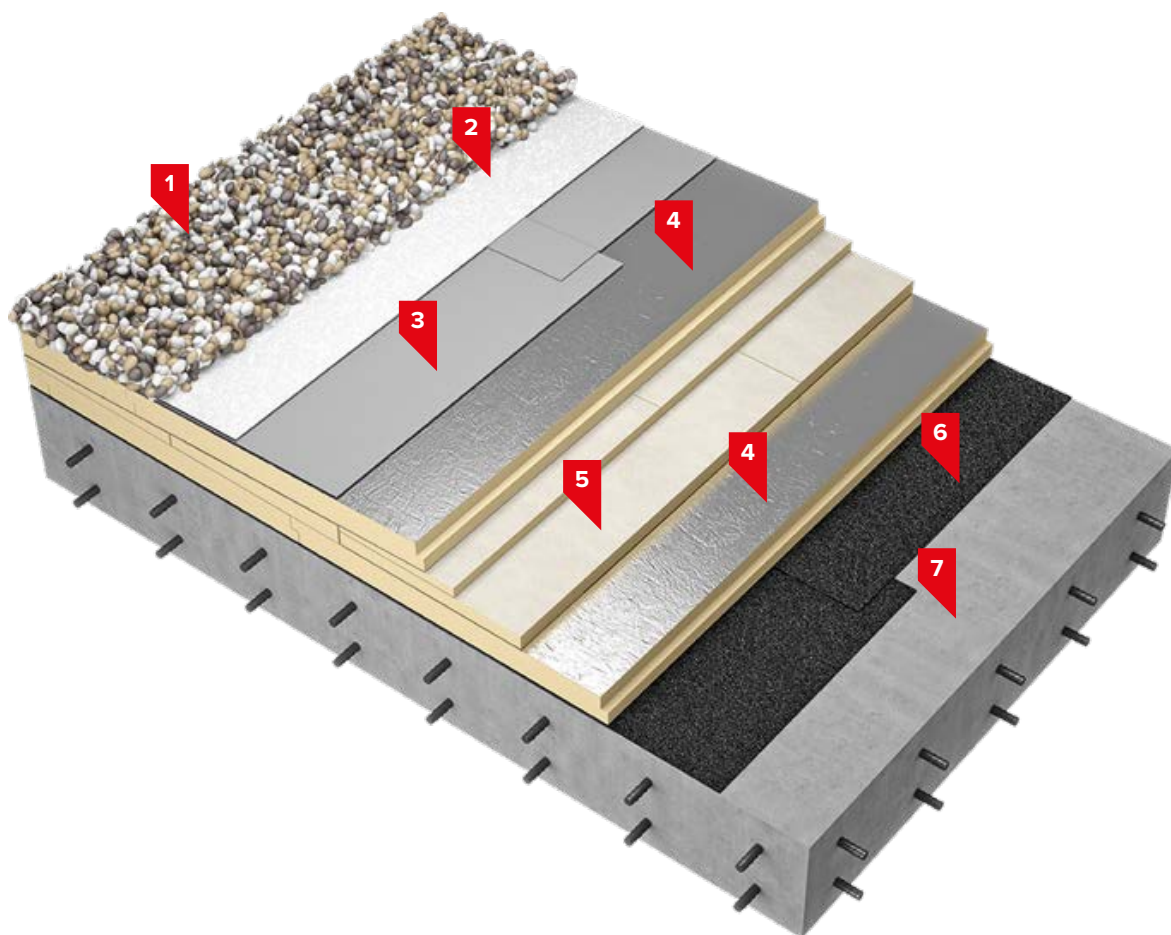
Высокая энергоэффективность



Защита кровельного ковра от механических воздействий



Высокая надежность сварных швов



1. Балласт фракцией 20-40 мм
2. Иглопробивной термообработанный геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м²
3. Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR 1,5 мм
4. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF Ф/Ф
5. Плиты теплоизоляционные клиновидные LOGICPIR SLOPE
6. Технобарьер
7. Железобетонное основание

Область применения

Применяется для устройства балластных крыш по традиционной схеме (гидроизоляция поверх теплоизоляции) на жилых и общественных зданиях и сооружениях с разными уровнями крыш и большой площадью кровли.

Описание

В качестве балласта в системе рекомендуется использовать гальку окатанную промытую фракцией 20–40 мм или гранитный щебень фракцией 20–40 мм. Кровельный ковер выполняется из полимерной мембраны **LOGICROOF V-GR**, армированной стеклохолстом, которая обладает повышенной устойчивостью к проколам. Для дополнительной защиты полимерной мембраны от проколов на неё укладывается **иглопробивной термообработанный геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ** развесом не менее 300 г/м² и только затем балластный слой. Для устройства теплоизоляционного слоя применяются плиты на основе жесткого пенополиизоцианурата **LOGICPIR PROF Ф/Ф**, имеющие группу горючести Г1. За счет низкой теплопроводности теплоизоляции толщина и общий вес системы значительно снижены по сравнению с системами с традиционным утеплителем. Высокая прочность и стойкость плит **LOGICPIR PROF Ф/Ф** к сосредоточенным нагрузкам позволяет выдерживать эксплуатационные нагрузки, возникающие в балластной системе, и увеличивать межремонтный срок службы кровли. В качестве пароизоляции по бетонному основанию применяется наплавляемый материал **Технобарьер**. Он надежно защищает кровельный пирог от насыщения паром, при этом устойчив к возможным механическим повреждениям в условиях монтажа. Гибкость материала до -20 °С делает возможным устройство пароизоляции при отрицательных температурах.

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 выдается при использовании всех слоев системы, указанных в техническом листе, и в случае выполнения всех рекомендаций специалистов Службы Качества на этапе монтажа системы.

Состав

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м ²
1	Балластный слой	Балласт, фракцией 20-40 мм	-	-
2	Разделительный слой	Термообработанный геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м ²	2,0±0,5 (при давлении 2,0 кПа)	1,1
3	Однослойный кровельный ковер	LOGICROOF V-GR	1,5-2	1,15
4	Верхний и нижний слой теплоизоляции	LOGICPIR PROF Ф/Ф	30-160	1,03
5	Клиновидная изоляция	LOGICPIR SLOPE	переменная 10-30/30-50/10-50/50-90/40,80	согласно расчету
6	Пароизоляционный слой	Технобарьер	-	1,15
7	Несущее основание	Железобетонное основание	-	-

Альтернативные материалы:

2. Разделительный слой: **PLANTER Geo**, **PLANTER Extra-geo**
3. Однослойный кровельный ковер: **SINTOFOIL RG**
5. Клиновидная изоляция: **Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE**
6. Пароизоляционный слой: **Биполь ЭПП**, **Унифлекс ЭПП**, **Техноэласт Альфа**

Примечания:

1. Величины расходов справочные и приведены для рядовой поверхности, расход материалов для примыканий и сложных геометрических поверхностей рассчитывается согласно проекту.
2. Необходимый вес балласта, а также количество дополнительных крепежных элементов рассчитывается в зависимости от ветровых нагрузок согласно **СП 20.13330.2016**, но не менее приведенного: При высоте здания до 20 м: центральная зона - не менее 50 кг/м², краевая и угловая зона – не менее 75 кг/м²; При высоте здания 20-40 м: центральная зона - не менее 75 кг/м², краевая и угловая зона – не менее 90 кг/м².
3. Выполнение примыканий к парапетной части здания, зенитным фонарям и другим вертикальным конструкциям здания на крыше, выполняют с использованием полимерной мембраны, армированной полиэстеровой сеткой, например, **LOGICROOF V-RP**. Для устройства примыканий к стойкам под оборудования, трубам малого и большого диаметра, антеннам, мачтам и другим элементам, которые насквозь проходят кровельное покрытие, применяется неармированная полимерная мембрана **LOGICROOF V-SR**.
4. Толщина теплоизоляции определяется согласно теплотехническому расчету.

Технические характеристики

Показатель	Значение
Класс пожарной опасности по ГОСТ 30403-2012	КО (45) ¹
Предел огнестойкости по ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94	RE 30 – RE 90 ¹
Масса 1 квадратного метра ²	156,4 кг/м ²

¹ Согласно **Заключению по оценке пределов огнестойкости и классов пожарной опасности покрытий**, ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 2019.

² Величина справочная, при проектировании использовать значение для конкретного объекта, полученное расчетным методом.

ТН-КРОВЛЯ Балласт

Система балластной полимерной кровли

Система неэксплуатируемой крыши по стальному железобетонному основанию с кровельным ковром из полимерной мембраны и утеплителем из экструзионного пенополистирола.



Долговечность



Укладка по любому основанию, выдерживающему вес мембраны и балласта



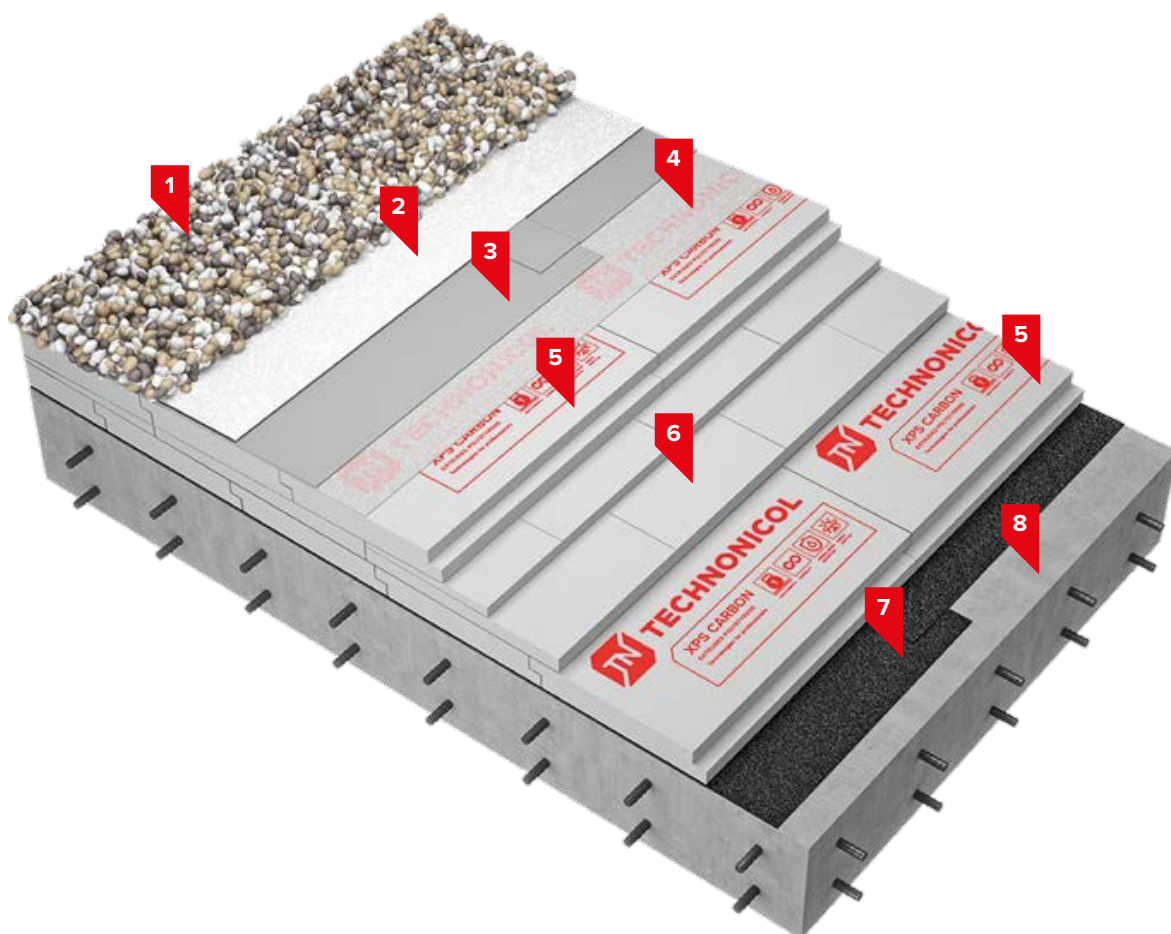
Защита кровельного ковра от механических воздействий



Высокая надежность сварных швов



Высокая скорость монтажа



1. Балласт фракцией 20-40 мм
2. Иглопробивной термообработанный геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м²
3. Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR 1,5 мм
4. Стеклохолст 100 г/м²
5. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
6. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
7. Технобарьер
8. Железобетонное основание

Область применения

Применяется для устройства балластных крыш по традиционной схеме (гидроизоляция поверх теплоизоляции) на жилых и общественных зданиях, и сооружениях с разными уровнями крыш и большой площадью кровли.

Описание

В качестве балласта в системе рекомендуется использовать гальку окатанную промытую фракцией 20-40 мм или гранитный щебень фракцией 20-40 мм. Кровельный ковер выполняется из полимерной мембраны **LOGICROOF V-GR**, армированной стеклохолстом, которая обладает повышенной устойчивостью к проколам. Для дополнительной защиты полимерной мембраны от проколов на неё укладывается **иглопробивной термообработанный геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ** развесом не менее 300 г/м² и только затем балластный слой. Для устройства теплоизоляционного слоя применяется утеплитель на основе **экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF**, отличающийся высокими теплоизолирующими характеристиками и повышенной прочностью на сжатие. Между ПВХ-мембраной и экструзионным пенополистиролом необходимо предусмотреть разделительный слой – **стеклохолст развесом не менее 100 г/м²**. В качестве пароизоляции по бетонному основанию применяется наплавляемый материал **Технобарьер**. Он надежно защищает кровельный пирог от насыщения паром, при этом устойчив к возможным механическим повреждениям в условиях монтажа. Гибкость материала до -20 °C делает возможным устройство пароизоляции при отрицательных температурах.

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.

Состав

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м ²
1	Балластный слой	Балласт, фракцией 20-40 мм	-	-
2	Разделительный слой	Термообработанный геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м ²	2,0±0,5 (при давлении 2,0 кПа)	1,1
3	Однослойный кровельный ковер	LOGICROOF V-GR	1,5-2	1,15
4	Разделительный слой	Стеклохолст 100 г/м ²	0,8	1,15
5	Верхний и нижний слой теплоизоляции	Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	40-100	1,03
6	Клиновидная изоляция	Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ 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
7	Пароизоляционный слой	Технобарьер	-	1,15
8	Несущее основание	Железобетонное основание	-	-

Альтернативные материалы:

2. Разделительный слой: **PLANTER Geo**, **PLANTER Extra-geo**
3. Однослойный кровельный ковер: **SINTOFOIL RG**
6. Клиновидная изоляция: **LOGICPIR SLOPE**
7. Пароизоляционный слой: **Биполь ЭПП**, **Унифлекс ЭПП**, **Техноэласт Альфа**

Примечания:

1. Величины расходов справочные и приведены для рядовой поверхности, расход материалов для примыканий и сложных геометрических поверхностей рассчитывается согласно проекту.
2. Необходимый вес балласта, а также количество дополнительных крепежных элементов рассчитывается в зависимости от ветровых нагрузок согласно **СП 20.13330.2016**, но не менее приведенного: При высоте здания до 20 м: центральная зона - не менее 50 кг/м², краевая и угловая зона – не менее 75 кг/м²; При высоте здания 20-40 м: центральная зона - не менее 75 кг/м², краевая и угловая зона – не менее 90 кг/м².
3. Выполнение примыканий к парапетной части здания, зенитным фонарям и другим вертикальным конструкциям здания на крыше, выполняют с использованием полимерной мембраны, армированной полиэстеровой сеткой, например, **LOGICROOF V-RP**. Для устройства примыканий к стойкам под оборудования, трубам малого и большого диаметра, антеннам, мачтам и другим элементам, которые насквозь проходят кровельное покрытие, применяется неармированная полимерная мембрана **LOGICROOF V-SR**.
4. Толщина теплоизоляции определяется согласно теплотехническому расчету.

Технические характеристики

Показатель	Значение
Класс пожарной опасности по ГОСТ 30403-2012	KO (45) ¹
Предел огнестойкости по ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94	RE 30 – RE 90 ¹
Масса 1 квадратного метра ²	156,4 кг/м ²

¹ Согласно **Заключению по оценке пределов огнестойкости и классов пожарной опасности покрытия**, ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 2019.

² Величина справочная, при проектировании использовать значение для конкретного объекта, полученное расчетным методом.

ТН-КРОВЛЯ Эксперт

Система неутепленной полимерной кровли

Система неэксплуатируемой крыши по монолитному и сборному железобетонному основанию с клеевым методом крепления кровельного ковра из полимерной мембраны LOGICROOF.



Высокая скорость монтажа



Высокая надежность сварных швов



Высокое сопротивление пешеходным нагрузкам



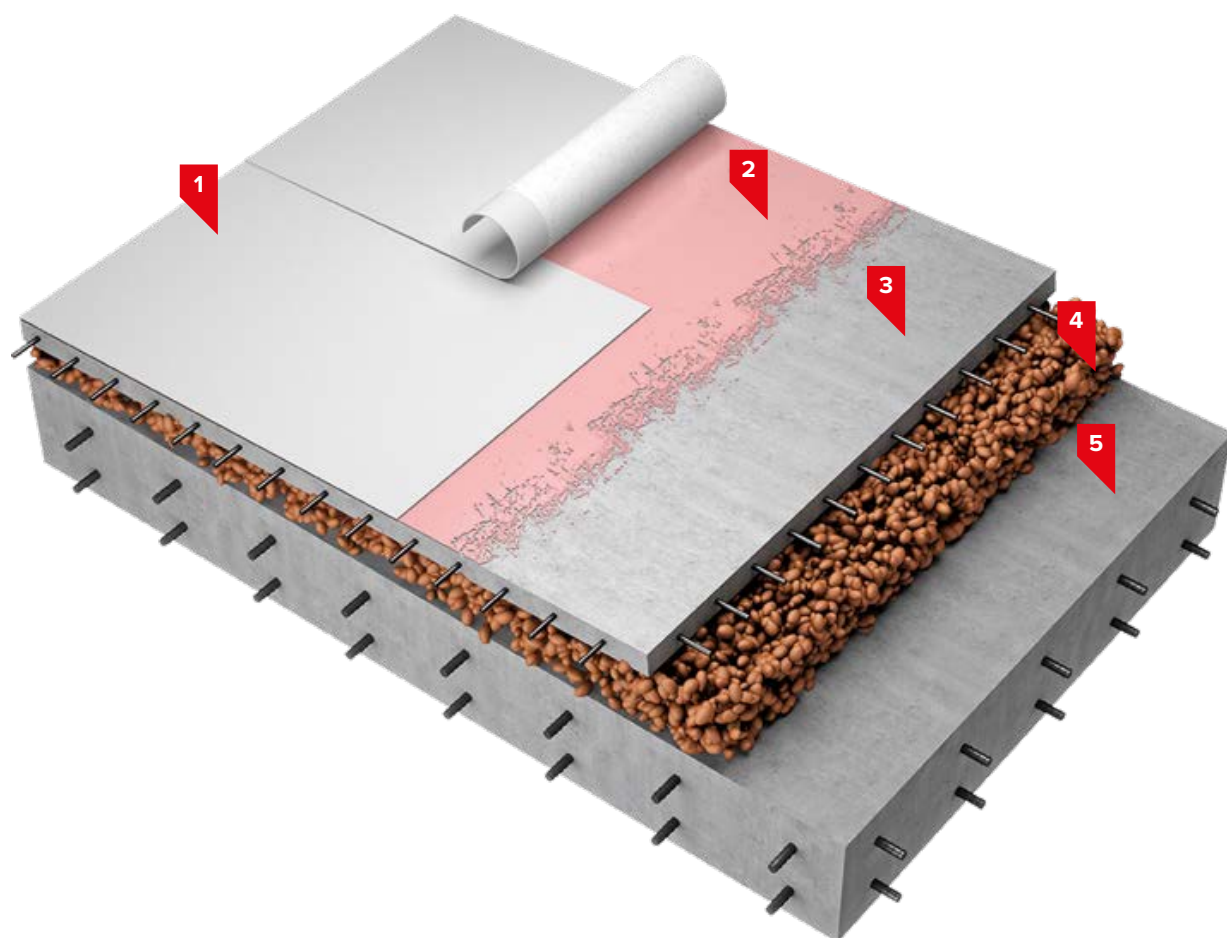
Долговечность



Идеальна для устройства крыш без утепления



Стойкость к сосредоточенным нагрузкам



1. Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR FB 1,5 мм
2. Клей контактный LOGICROOF Bond
3. Армированная цементно-песчаная стяжка толщиной не менее 40 мм
4. Уклонообразующий слой из керамзитового гравия
5. Железобетонное основание

Область применения

Неутеплённые крыши при новом строительстве и реконструкция крыш гражданских, жилых, общественных и промышленных зданий, где невозможно или затруднено использование механического крепления и балластного пригруза. Возможность применения системы при капитальном ремонте определяется после проведения обследования несущих конструкций крыши и определения их несущей способности.

Описание

Кровельный ковер выполняется из полимерной мембраны **LOGICROOF V-GR FB** с флисовой подложкой из ламинированного геотекстиля, которая приклеивается к армированной цементно-песчаной стяжке при помощи **Контактного клея LOGICROOF Bond**. Для приклеивания мембраны в зимних условиях при температуре от -15 °С до +5 °С необходимо применять **Контактный клей LOGICROOF Bond Arctic**. Для создания уклона по железобетонному основанию используется слой из керамзита, поверх которого устраивается армированная цементно-песчаная стяжка. Благодаря высоким противопожарным характеристикам мембраны – ГЗ, РП1 и В2, конструкция соответствует группе пожарной опасности кровли КПО, что позволяет применять систему на кровлях любых площадей.

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 клеевых систем с применением полимерных мембран;**
- **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.

Состав

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м²
1	Однослойный кровельный ковер	LOGICROOF V-GR FB	1,5-2	1,15
2	Клеевой слой	Клей контактный LOGICROOF Bond	-	0,25
3	Монолитная стяжка	Армированная цементно-песчаная стяжка	не менее 40	-
4	Засыпной материал	Уклонообразующий слой из керамзитового гравия	-	-
5	Несущее основание	Железобетонное основание	-	-

Альтернативные материалы:

2. Разделительный слой: **PLANTER geo**, **PLANTER extra-geo**
3. Однослойный кровельный ковер: **SINTOFOIL RG**
6. Клиновидная изоляция: **LOGICPIR SLOPE**
7. Пароизоляционный слой: **Биполь ЭПП**, **Унифлекс ЭПП**, **Техноэласт Альфа**

Примечания:

1. Величины расходов справочные и приведены для рядовой поверхности, расход материалов для примыканий и сложных геометрических поверхностей рассчитывается согласно проекту. В случаях, когда клеевые составы наносятся на существующий гидроизоляционный слой, бетонное основание, основание из ЦСП и т.п., расход может увеличиваться вплоть до 600 г/м², в зависимости от состояния основания.
2. Выполнение примыканий к парапетной части здания, зенитным фонарям и другим вертикальным конструкциям здания на крыше, выполняются с использованием полимерной мембраны, армированной полиэстеровой сеткой, например, **LOGICROOF V-RP**. Для устройства примыканий к стойкам под оборудования, трубам малого и большого диаметра, антеннам, мачтам и другим элементам, которые насквозь проходят кровельное покрытие, применяется неармированная полимерная мембрана **LOGICROOF V-SR**.

Технические характеристики

Показатель	Значение
Класс пожарной опасности по ГОСТ 30403-2012	КО (45) ²
Предел огнестойкости по ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94	RE 30 – RE 90 ²
Группа пожарной опасности кровли по ГОСТ Р 56026-2014	КПО ³
Максимально допустимая площадь кровли без устройства противопожарных поясов ¹	без ограничений
Масса 1 квадратного метра ⁴	192 кг/м²
Масса 1 квадратного метра ²	156,4 кг/м²

¹ Согласно **СП 17.13330.2017**.

² Согласно **Заключению по оценке пределов огнестойкости и классов пожарной опасности покрытий**, ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 2019.

³ Согласно **сертификату соответствия**.

⁴ Величина справочная, при проектировании использовать значение для конкретного объекта, полученное расчетным методом.

ТН-КРОВЛЯ Лайт ПМ

Система неутепленной полимерной кровли

Система неэксплуатируемой крыши без устройства теплоизоляции по монолитному и сборному железобетонному основанию с механическим методом крепления кровельного ковра из полимерной мембраны LOGICROOF.



Монтаж круглый год



Максимально высокая
пожарная безопасность
кровли



Стойкость к сосредоточенным
нагрузкам



Высокая надежность
сварных швов



Высокое сопротивление
пешеходным нагрузкам



Долговечность



1. Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP 1,5 мм
2. Тарельчатый элемент ТЕХНОНИКОЛЬ (саморез по бетону ТЕХНОНИКОЛЬ 6,3 мм/ саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8 мм и анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8×45/60 мм)
3. Иглопробивной термообработанный геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м²
4. Армированная цементно-песчаная стяжка толщиной не менее 40 мм
5. Уклонообразующий слой из керамзитового гравия
6. Железобетонное основание

Область применения

Неутеплённые крыши при новом строительстве и реконструкции кровель гражданских, жилых, общественных и промышленных зданий. Возможность применения системы при капитальном ремонте определяется после проведения обследования несущих конструкций крыши и определения их несущей способности.

Описание

Кровельный ковер выполняется из полимерной мембраны **LOGICROOF V-RP**, которая имеет высокие противопожарные характеристики – Г2, РП1 и В2, что позволяет получить группу пожарной опасности кровли КПО и применять систему без ограничений по площади кровли.

Крепление полимерной мембраны в армированную цементно-песчаную стяжку осуществляется при помощи **кровельных саморезов ТЕХНОНИКОЛЬ** диаметром 6,3 мм в сочетании с **тарельчатым элементом ТЕХНОНИКОЛЬ** или **кровельных саморезов ТЕХНОНИКОЛЬ** диаметром 4,8 мм в сочетании с **анкерным элементом** и **тарельчатым элементом ТЕХНОНИКОЛЬ**.

Между цементной стяжкой и полимерной мембраной необходимо предусмотреть разделительный слой из **термообработанного геотекстиля ТЕХНОНИКОЛЬ**, **развесом не менее 300 г/м²**. Для создания уклона по железобетонному основанию используется слой из керамзита, поверх которого устраивается армированная цементно-песчаная стяжка.

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.

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	Тарельчатый элемент ТЕХНОНИКОЛЬ, диаметром 50 мм	-	согласно расчету
3	Разделительный слой	Термообработанный геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м²	2,0±0,5 (при давлении 2,0 кПа)	1,1
4	Монолитная стяжка	Армированная цементно-песчаная стяжка	не менее 40	-
5	Засыпной материал	Уклонообразующий слой из керамзитового гравия	-	-
6	Несущее основание	Железобетонное основание	-	-

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**
6. Клиновидная изоляция: **LOGICPIR SLOPE**
7. Пароизоляционный слой: **Биполь ЭПП, Унифлекс ЭПП, Техноэласт Альфа**

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.

Технические характеристики

Показатель	Значение
Класс пожарной опасности по ГОСТ 30403-2012	КО (45) ²
Предел огнестойкости по ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94	RE 30 – RE 90 ²
Группа пожарной опасности кровли по ГОСТ Р 56026-2014	КПО ³
Максимально допустимая площадь кровли без устройства противопожарных поясов ¹	без ограничений
Масса 1 квадратного метра ⁴	192 кг/м ²
Масса 1 квадратного метра ²	156,4 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.

³ Согласно сертификату соответствия.

⁴ Величина справочная, при проектировании использовать значение для конкретного объекта, полученное расчетным методом.

ТН-КРОВЛЯ Практик

Система полимерной кровли

Система неэксплуатируемой крыши по деревянному основанию с механическим методом крепления кровельного ковра из полимерной мембраны и утеплителя из пенополиизоцианурата.



Высокая скорость
монтажа



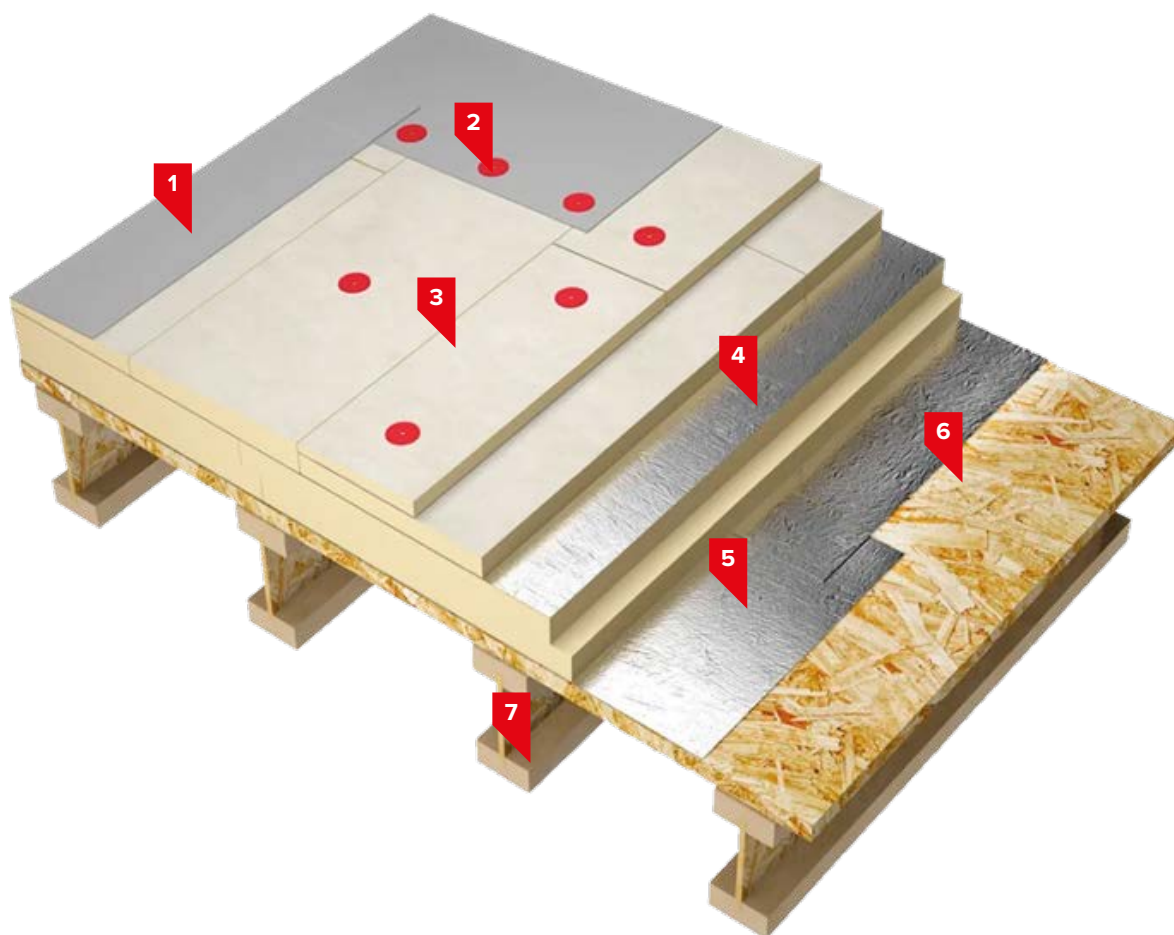
Высокая надежность
сварных швов



Малый вес кровельной
конструкции



Высокая
энергоэффективность



1. Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP 1,5 мм
2. Телескопический крепеж TERMOCLIP 1 и Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø 4,8 мм
3. Плиты теплоизоляционные клиновидные LOGICPIR SLOPE
4. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF Ф/Ф
5. Паробарьер С (А500 или Ф1000)
6. Деревянный настил (OSB-3)
7. Деревянная стропильная балка

Область применения

Предназначена для устройства плоских кровель по деревянному настилу (например, плитам OSB-3), в том числе при каркасном домостроении в коттеджном и малоэтажном строительстве.

Описание

Кровельный ковер выполняется из полимерной мембраны **LOGICROOF V-RP**, которая имеет высокие противопожарные характеристики – Г2, РП1 и В2. В случае применения ПВХ-мембран **ТЕХНОНИКОЛЬ** конструкция соответствует группе пожарной опасности кровли КПО, что позволяет применять систему без ограничений по площади кровли. Для устройства теплоизоляционного слоя применяются плиты на основе жесткого пенополиизоцианурата **LOGICPIR PROF Ф/Ф**, имеющие группу горючести Г1. За счет низкой теплопроводности теплоизоляции толщина и общий вес системы значительно снижены по сравнению с системами с традиционным утеплителем. Высокая прочность и стойкость плит **LOGICPIR PROF Ф/Ф** к сосредоточенным нагрузкам повышает межремонтный срок службы кровли. В качестве пароизоляции по деревянному сплошному настилу (например, плитам OSB-3) 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.

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 выдается при использовании всех слоев системы, указанных в техническом листе, и в случае выполнения всех рекомендаций специалистов Службы Качества на этапе монтажа системы.

Состав

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м²
1	Однослойный кровельный ковер	LOGICROOF V-RP	1,2-2	1,15
2	Крепежный элемент	Телескопический крепеж TERMOCLIP 1 и Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø 4,8 мм	20-350	согласно расчету
3	Клиновидная изоляция	LOGICPIR SLOPE	переменная 10-30/30-50/10-50/50-90/40,80	согласно расчету
4	Однослойная теплоизоляция	LOGICPIR PROF Ф/Ф	30-160	1,03
5	Пароизоляционный слой	Паробарьер СА500	не более 1	1,11
6	Сплошной настил	Деревянный настил (OSB-3)	-	-
7	Несущее основание	Деревянная стропильная балка	-	-

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**
3. Клиновидная изоляция: **Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE, ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН**
4. Однослойная теплоизоляция: **LOGICPIR Ф/Ф**
5. Пароизоляционный слой: **Паробарьер СФ1000, Плёнка пароизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ.**

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. Возможно применение теплоизоляции в несколько слоёв. Плиты **LOGICPIR**, выпускаемые с краями в виде «L»-кромки с четырех сторон, имеют размер 2385×1185 / 2390×1190 / 1190×590 мм.
3. Коэффициент расхода материала **Паробарьер** приведен справочно.

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)
Группа пожарной опасности кровли по ГОСТ Р 56026-2014	КПО ²⁾
Максимально допустимая площадь кровли без устройства противопожарных поясов ³⁾	без ограничений
Масса 1 квадратного метра ³⁾	27,3 кг/м²

¹⁾ Согласно **СП 17.13330.2017**.

²⁾ Согласно **сертификату соответствия**.

³⁾ Величина справочная, при проектировании использовать значение для конкретного объекта, полученное расчетным методом.

ТН-КРОВЛЯ Практик Клей

Система клеевой полимерной кровли

Система неэксплуатируемой крыши по деревянному основанию с клеевым методом крепления кровельного ковра из полимерной мембраны и утеплителя из пенополиизоцианурата.



Высокая скорость
монтажа



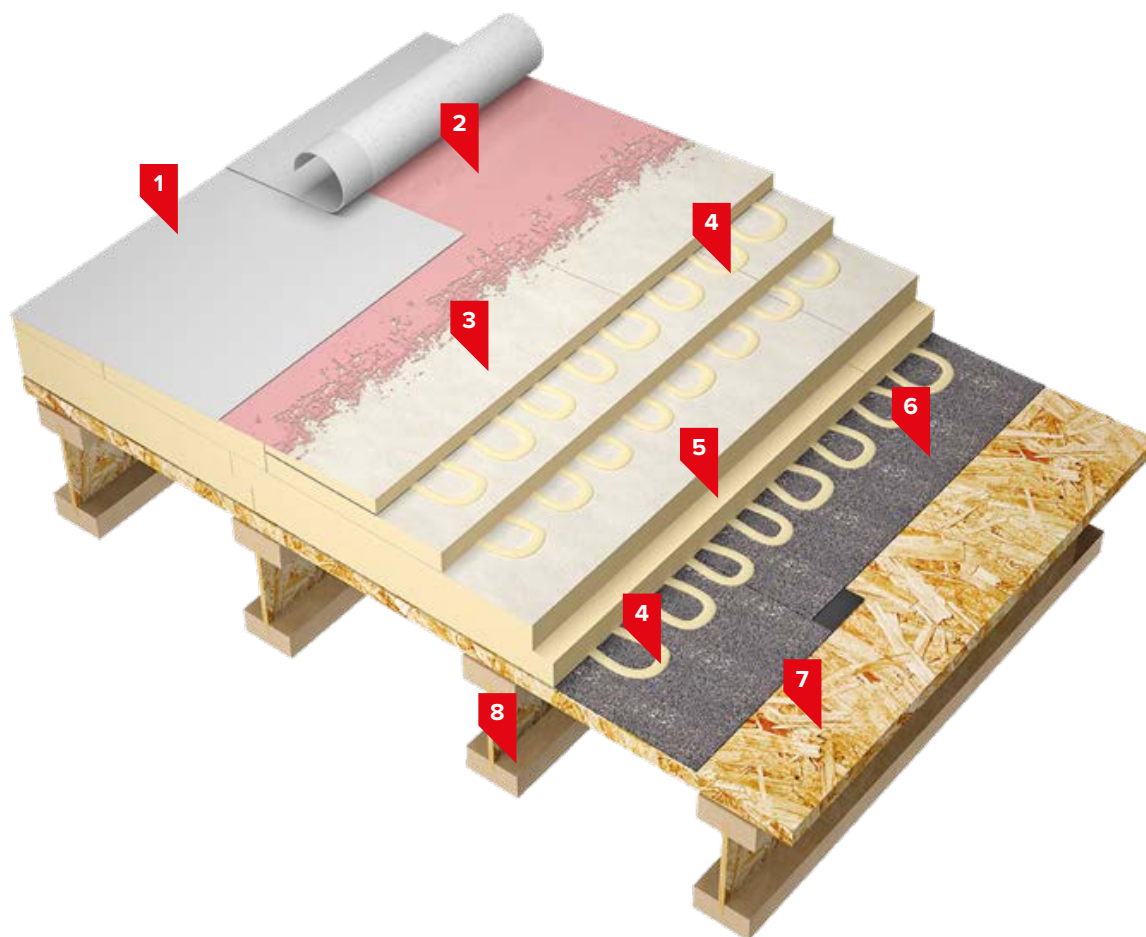
Высокая надежность
сварных швов



Малый вес кровельной
конструкции



Высокая
энергоэффективность



1. Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR FB 1,5 мм
2. Клей контактный LOGICROOF Bond
3. Плиты теплоизоляционные клиновидные LOGICPIR CXM/CXM SLOPE
4. Клей-пена LOGICPIR
5. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF CXM/CXM
6. Унифлекс С
7. Деревянный настил (OSB-3)
8. Деревянная стропильная балка

Область применения

Предназначена для устройства плоских кровель по деревянному настилу (например, плитам OSB-3), в том числе при каркасном домостроении в коттеджном и малоэтажном строительстве.

Описание

Кровельный ковер выполняется из полимерной мембраны **LOGICROOF V-GR FB** с флисовой подложкой из ламинированного геотекстиля, которая приклеивается к поверхности плит **LOGICPIR PROF CXM/CXM** при помощи **Контактного клея LOGICROOF Bond**. Для приклеивания мембраны в зимних условиях при температуре от -15 °С до +5 °С необходимо применять **Контактный клей LOGICROOF Bond Arctic**. Благодаря высоким противопожарным характеристикам мембраны – ГЗ, РП1 и В2, конструкция соответствует группе пожарной опасности кровли КПО, что позволяет применять систему на кровлях больших площадей. При необходимости увеличения скорости монтажа и равномерности приклейки гидроизоляционного слоя рекомендуется применение самоклеящейся ПВХ-мембраны **LOGICROOF V-GR FB SA**, клеевой слой которой обладает высокой адгезией к плитам **LOGICPIR PROF CXM/CXM**. Для устройства теплоизоляционного слоя применяются плиты на основе жесткого пенополиизоцианурата **LOGICPIR PROF CXM/CXM** с двусторонним кашированием из стеклохолста, которые приклеиваются к пароизоляционному слою, а также между собой при помощи **Клей-пены LOGICPIR**. За счет низкой теплопроводности теплоизоляции толщина и общий вес системы значительно снижены по сравнению с системами с традиционным утеплителем, что позволяет применять её при реконструкции крыш с ограниченной способностью несущих конструкций, а высокая прочность и стойкость плит к сосредоточенным нагрузкам повышает межремонтный срок службы кровли. В качестве пароизоляции по деревянному сплошному настилу (например, плитам OSB-3) применяется самоклеящийся битумно-полимерный материал **Унифлекс С**. Материал надежно защищает кровельный пирог от насыщения паром, при этом устойчив к возможным механическим повреждениям в условиях монтажа и обеспечивает необходимую прочность сцепления (адгезию) с основанием и вышележащими приклеенными к нему материалами.

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.](#)

Состав

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м²
1	Однослойный кровельный ковер	LOGICROOF V-GR FB	1,5-2	1,15
2	Клеевой слой	Клей контактный LOGICROOF Bond	-	0,25
3	Клиновидная изоляция	LOGICPIR CXM/CXM SLOPE	переменная 10-30/30-50/10-50/50-90/40,80	согласно расчету
4	Клеевой слой	Клей-пена LOGICPIR	-	0,25
5	Однослойная теплоизоляция	LOGICPIR PROF CXM/CXM	30-160	1,03
6	Пароизоляционный слой	Унифлекс С	-	1,15
7	Сплошной настил	Деревянный настил (OSB-3)	-	-
8	Несущее основание	Деревянная стропильная балка	-	-

Альтернативные материалы:

1. Однослойный кровельный ковер: LOGICROOF V-RP FB, **LOGICROOF V-GR FB SA**
2. Клеевой слой: **LOGICROOF Bond Arctic**, **LOGICROOF Spray**
5. Однослойная теплоизоляция: LOGICPIR CXM/CXM

Примечания:

1. Величины расходов справочные и приведены для рядовой поверхности, расход материалов для примыканий и сложных геометрических поверхностей рассчитывается согласно проекту. В случаях, когда клеевые составы наносятся на существующий гидроизоляционный слой, бетонное основание, основание из ЦСП и т.п., расход может увеличиваться вплоть до 600 г/м², в зависимости от состояния основания.
2. Выполнение примыканий к парапетной части здания, зенитным фонарям и другим вертикальным конструкциям здания на крыше, выполняют с использованием полимерной мембраны, армированной полиэстеровой сеткой, например, **LOGICROOF V-RP**. Для устройства примыканий к стойкам под оборудования, трубам малого и большого диаметра, антеннам, мачтам и другим элементам, которые насквозь проходят кровельное покрытие, применяется неармированная полимерная мембрана **LOGICROOF V-SR**.
3. Толщина теплоизоляции определяется согласно теплотехническому расчету. Возможно применение теплоизоляции в несколько слоёв. Плиты LOGICPIR, выпускаемые с краями в виде «L»-кромки с четырех сторон, имеют размер 2385x1185 / 2390x1190 / 1190x590 мм.

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)
Группа пожарной опасности кровли по ГОСТ Р 56026-2014	КПО ²⁾
Максимально допустимая площадь кровли без устройства противопожарных поясов ³⁾	10 000 м²
Масса 1 квадратного метра ³⁾	27,3 кг/м²

¹⁾ Согласно [СП 17.13330.2017](#).

²⁾ Согласно [сертификату соответствия](#).

³⁾ Величина справочная, при проектировании использовать значение для конкретного объекта, полученное расчетным методом.

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.





Сертификаты и заключения

Пройденные испытания на соответствие требованиям мировых лидеров по сертификации

Высокое качество материалов подтверждено известными независимыми авторитетными институтами во всем мире.

Испытания на Соответствие Европейским стандартам качества, CE

Полимерные мембраны LOGICROOF прошли испытания на соответствие стандарту EN 13956. Это означает, что материал является безвредным для здоровья и экологически чистым.

Испытания на Класс пожарной безопасности. Broof (t1), (t2), (t3)

Полимерные мембраны LOGICROOF прошли испытания по методикам (BROOF (t1), BROOF (t2), BROOF (t3). Испытания на огнестойкость (EN 1187) направлены на определение свойств кровельных материалов с точки зрения распространения пламени с учетом основания (типа изоляции), наклона крыши, а также воздействия ветра и тепла. Испытания максимально реалистично передают условия пожара на крыше.

Испытание на Соответствие ветровым нагрузкам ETAG 006

Полимерные мембраны LOGICROOF с успехом прошли испытания на соответствие ветровым нагрузкам в авторитетном научно-исследовательском институте BDA (Keuringsinstituut B.V., Нидерланды) в соответствии с ETAG 006: 2000/Amended: 2007.

Испытания на Соответствие требованиям Скандинавского института SINTEF

Длительный срок службы мембран LOGICROOF был подтвержден независимым научно-исследовательским институтом SINTEF (Норвегия).

Были проведены различные испытания, включая искусственное старение в соответствии с циклом EN 1297 (воздействие ультрафиолетом и водой), продолжающееся 1000 часов. В результате испытаний основные физико-механические характеристики материала не изменились или же изменились незначительно.

Индексы прочности и удлинения при максимальной нагрузке составили 0 и 2,5 % соответственно (допуск SINTEF — 20 %), а индекс гибкости расплава при низких температурах продемонстрировал впечатляющее значение — 40 °C (приемлемое значение 5 °C). Испытаниями SINTEF также подтверждается безопасность материала для людей и окружающей среды.

Испытания BBA Approval

Пройденные испытания подтвердили соответствие ПВХ-мембран LOGICROOF строжайшим стандартам Великобритании. Более двух лет эксперты BBA изучали качество мембран LOGICROOF по самому широкому спектру параметров: устойчивость к атмосферным воздействиям, пожаробезопасность, долговечность, ветровая устойчивость и др.

В результате эксперты BBA рекомендуют применение полимерных мембран LOGICROOF в клеевых, балластных системах и системах механического крепления. Кроме того, было получено отдельное заключение, подтверждающее высокое качество мембран в «зеленых кровлях». Успешное прохождение испытаний BBA свидетельствует о том, что качество мембраны удовлетворяет требованиям рынков Англии, Ирландии, Шотландии и Уэльса, а также стран Ближнего Востока и Персидского залива, Индии и Китая.



Система сертификации СТР

Сертификат соответствия кровельных ПВХ-мембран ТЕХНОНИКОЛЬ требованиям «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности ФЗ №123-ФЗ», который подтверждает самые высокие пожарные характеристики ПВХ-мембран среди рулонных гидроизоляционных материалов.



Система сертификации ГОСТ Р

Сертификат соответствия №04УПС1.RU.CO2825 подтверждает, что кровельные полимерные мембраны Корпорации ТЕХНОНИКОЛЬ соответствуют требованиям нормативных документов ГОСТ 30547 и ГОСТ Р 57417-2017, а также требованиям СТО 72746455-3.4.1-2013, по которому они выпускаются. Сертификат выдан на основании протоколов испытаний №351, 352, 353, 354, 355 от 16.12.2022 г.



Заключения о долговечности ПВХ-мембран (50 лет)

В рамках заключения установлено, что кровельные полимерные мембраны Корпорации ТЕХНОНИКОЛЬ обладают высокими физико-механическими свойствами, которые обеспечивают им потенциальный срок службы до 50 условных лет эксплуатации в условиях умеренной климатической зоны России в заявленной области применения. Заключение распространяется на ПВХ-мембраны LOGICROOF V-RP и ECOPLAST V-RP. Выдано «Научно-исследовательским институтом строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук» (НИИСФ РААСН).



Пожарный сертификат на кровельные системы

Сертификат подтверждает, что кровельные системы с использованием полимерных мембран Корпорации ТЕХНОНИКОЛЬ соответствуют требованиям ГОСТ 30403-2012 «Конструкции строительные. Метод испытаний на пожарную опасность».



Заклучение ВНИИПО на кровельные системы

По проведенной оценке пределов огнестойкости и классов пожарной опасности заключение подтверждает, что кровельные системы Корпорации ТЕХНОНИКОЛЬ соответствуют требованиям нормативных документов, регламентирующих требования по пожарной безопасности.



Результаты испытаний по адгезии клеевых составов в ЦНИИПромзданий

Испытания, проведенные в ЦНИИПромзданий, подтверждают высокую адгезию клеевых составов ТЕХНОНИКОЛЬ (LOGICROOF BOND Arctic, LOGICROOF BOND, клей-пена LOGICPIR) к различным видам оснований (металл, бетон, битумные материалы, OSB и т.д.). Испытания проводились в соответствии с ГОСТ 26589-94 «Мастики кровельные и гидроизоляционные. Методы испытаний».





Объекты



Дворец водных видов спорта

LOGICROOF V-GR 1,5 мм
LOGICROOF V-RP 1,5 мм
ECOPLAST V-RP 1,2 мм

Кровельная система: ТН-КРОВЛЯ Терраса PIR/
ТН-КРОВЛЯ Гарант/ТН-КРОВЛЯ Оптима
Площадь покрытия: 9 000 м²
Год монтажа: 2023
Местоположение: Иваново



Республиканский музей боевой славы

LOGICROOF V-RP 1,2 мм

Год монтажа: 2023
Местоположение: Уфа



Театр Юного Зрителя

LOGICROOF V-RP 1,5 мм

Кровельная система: ТН-КРОВЛЯ Оптима
Площадь покрытия: 6 000 м²
Год монтажа: 2023
Местоположение: Ярославль



Завод по производству шпона, 1 и 2 очереди

ECOPLAST V-RP 1,2 мм

Кровельная система: ТН-КРОВЛЯ Смарт PIR
Площадь покрытия: 10 500 м²
Год монтажа: 2023
Местоположение: Вологодская область,
д. Гришино



**Лабораторно-испытательная
база ФГБУ «Научно-
исследовательский институт
экспериментальной
физиологии» ФМБА России**

LOGICROOF V-RP 1,5 мм

Кровельная система: ТН-КРОВЛЯ Смарт PIR
Площадь покрытия: 10 000 м²
Год монтажа: 2023
Местоположение: Тверская область



Центр образования «Высота»

ECOPLAST V-RP 1,5 мм

Площадь покрытия: 8 600 м²
Год монтажа: 2023
Местоположение: Саранск



**Здание производства
светопрозрачных ограждающих
конструкций**

LOGICROOF V-RP 1,2 мм

Кровельная система: ТН-КРОВЛЯ Классик
Площадь покрытия: 8 000 м²
Год монтажа: 2022
Местоположение: Тверь



**Историко-культурный комплекс
Шульган-Таш**

ECOPLAST V-RP 1,2 мм

Площадь покрытия: 4 000 м²
Год монтажа: 2022
Местоположение: Бурзянский район



Аэровокзальный комплекс внутренних воздушных линий

LOGICROOF V-RP 1,5 мм

Кровельная система: ТН-КРОВЛЯ Смарт PIR

Площадь покрытия: 8 000 м²

Год монтажа: 2022

Местоположение: Магадан



Общеобразовательная школа

LOGICROOF V-RP 1,5 мм

Кровельная система: ТН-КРОВЛЯ Классик

Площадь покрытия: 6 000 м²

Год монтажа: 2022

Местоположение: Новосибирск



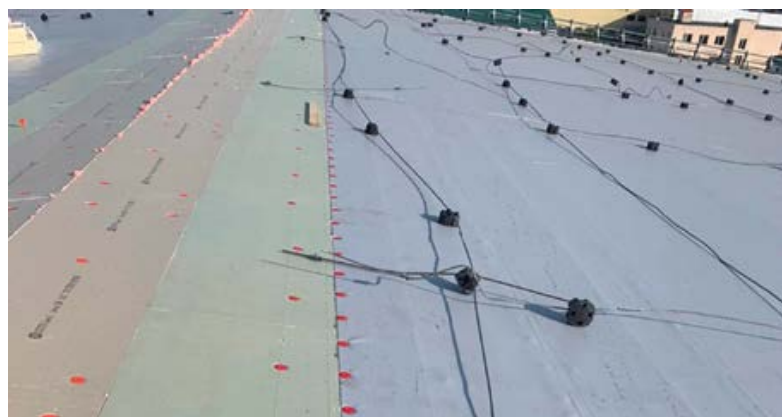
ЖК «Грин парк»

ECOPLAST V-RP 1,5 мм

Общая площадь покрытия: 3 000 м²

Год монтажа: 2021

Местоположение: Владикавказ



Производство продукции автохимии СИНТЕК

Logicroof V-RP 1,5 мм

Кровельная система: ТН-КРОВЛЯ Солид,
ТН-КРОВЛЯ Смарт PIR

Площадь покрытия: 14 785 м²

Год монтажа: 2020-2022

Местоположение: Обнинск



ТЦ «Макси» Кирово-Луганская

LOGICROOF V-RP 1,2 мм

Кровельная система: ТН-Кровля Оптима,
ТН-Кровля Гарант
Площадь покрытия: 28 000 м²
Год монтажа: 2020
Местоположение: Киров



«Почта России»

LOGICROOF V-RP 1,2 мм

Кровельная система: ТН-Кровля Классик
Площадь покрытия: 40 000 м²
Год монтажа: 2020
Местоположение: Новосибирск



ТЦ «Центральный»

LOGICROOF V-GR FB 1,5 мм

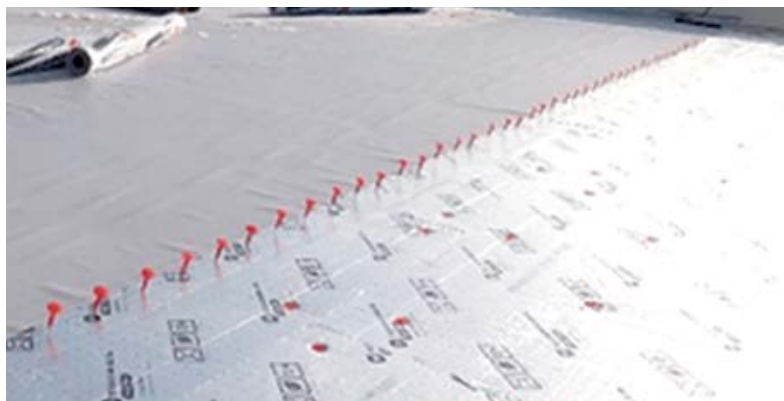
Кровельная система: ТН-КРОВЛЯ Эксперт PIR
Общая площадь покрытия: 3 200 м²
Год монтажа: 2019
Местоположение: Белгород



Распределительный центр «Леруа Мерлен»

LOGICROOF V-RP 1,2 мм

Кровельная система: ТН-КРОВЛЯ Классик
Площадь покрытия: 130 000 м²
Год монтажа: 2019
Местоположение: с. Белый Раст, Московская область



Здание производства и склада Соржа-Старая

LOGICROOF V-RP 1,8 мм

Кровельная система: ТН-КРОВЛЯ Смарт PIR

Площадь покрытия: 23 000 м²

Год монтажа: 2019-2020

Местоположение: Соржа-Старая, Ленинград-
ская область



Конар, цех № 17

LOGICROOF V-RP 1,5 мм

Реконструкция кровли

Площадь покрытия: 10 000 м²

Год монтажа: 2019

Местоположение: Челябинск



Омский Государственный Технический Университет

LOGICROOF V-RP 1,5 мм

Кровельная система: ТН-КРОВЛЯ Проф

Площадь покрытия: 8 000 м²

Год монтажа: 2019

Местоположение: Омск



Кемеровское Президентское Кадетское Училище

LOGICROOF V-RP 1,2 мм

Кровельная система: ТН-КРОВЛЯ Балласт

Общая площадь покрытия: 18 000 м²

Год монтажа: 2019

Местоположение: Кемерово



Парк развлечений Нагатино DreamWorks

LOGICROOF V-RP 1,2 мм

Кровельная система: ТН-КРОВЛЯ Классик

Площадь покрытия: 196 000 м²

Год монтажа: 2016-2019

Местоположение: Москва



Мастерславль, детский город мастеров

LOGICROOF V-RP 1,2 мм

Кровельная система: ТН-КРОВЛЯ Оптима

Площадь покрытия: 3 000 м²

Год монтажа: 2018

Местоположение: Белгород



Консервный завод Хамэ Фудс

LOGICROOF V-GR FB 2,0 мм

Кровельная система: ТН Кровля Эксперт PIR

Площадь покрытия: 5 100 м²

Год монтажа: 2018

Местоположение: Владимирская обл, пос. Боголюбово



Производственный цех и цех гальваники Дипос

LOGICROOF PRO V-RP 1,2 мм

ECOPLAST V-RP 1,2 мм

Кровельная система: ТН Кровля Смарт PIR,
ТН-КРОВЛЯ Оптима

Площадь покрытия: 17 100 м²

Год монтажа: 2018

Местоположение: Иваново, Вологда



Версия: июль 2025