ТЕХНОНИКОЛЬ

PREMIUM

КРОВЕЛЬНЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ МЕМБРАНЫ, КОМПЛЕКТУЮЩИЕ И КРОВЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ТЕХНОНИКОЛЬ

ЗНАНИЕ. ОПЫТ. МАСТЕРСТВО.

WWW.TN.RU

О компании

ТЕХНОНИКОЛЬ является одним из крупнейших международных производителей надежных и эффективных строительных материалов. Компания предлагает рынку новейшие технологии, сочетающие в себе мировой опыт и разработки собственных научных центров. Сотрудничество с проектными институтами и архитектурными мастерскими позволяет ТЕХНОНИКОЛЬ гибко и оперативно реагировать на изменения запросов потребителей. Выбирая компанию ТЕХНОНИКОЛЬ, Вы получаете надежного партнера, гарантирующего качественный и надежный материал, помощь в его монтаже и грамотный подбор всех комплектующих.

>28
лет на рынке

6
научных центров

19
учебных центров

22
представительства
в 18 странах мира

53 производственные
площадки в 6 странах
мира

116
стран экспорта

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 м^2 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) 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 торгово-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.

ELVATOP V-RP

ПВХ мембрана

Толщина 1,5 мм

ПВХ мембрана, армированная полиэстеровой сеткой

Пластификатор последнего поколения – ELVALOY KEE HP

Максимально высокая долговечность с сохранением всех заявленных характеристик

Стойкость к агрессивным средам

Безогневой метод укладки

Гарантия 20 лет на сохранение водонепроницаемости

Максимально высокая долговечность

Химическая стойкость

Гарантия качества

Высокая прочность и эластичность

Физико-механические характеристики

Прочность при растяжении, Н/50 мм, не менее вдоль рулона поперек рулона	 ≥1100 ≥1100
Удлинение при максимальной нагрузке, %, не менее	19
Сопротивление раздиру, Н, не менее	200
Полная складываемость при отрицательной температуре, °С, не более	–35
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), не должно быть трещин, °С, не более	–30
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 для толщины 1,5 мм для толщины 1,8 мм для толщины 2,0 мм	 600 (700) 800 (1000) 1100 (1500) 1400 (1800)
Сопротивление статическому продавливанию, кг, не менее	20
Водонепроницаемость, 10 кПа в течение 24 ч.	Отсутствие следов проникновения воды
Группа горючести	Г2

Логистические параметры

Толщина, мм	1,5
Размер рулона, м	20×1,83
Количество рулонов на палете, шт.	18

Применение

В качестве гидроизоляционного слоя в кровельных системах с механическим креплением.
Рекомендуется применять как дополнительный слой на участках кровли 5×5 м, где через системы вентиляции возможен выброс растительных масел и жиров на поверхность основного гидроизоляционного слоя из ПВХ мембраны.

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

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

Высокая скорость укладки

Срок службы более 50 лет

Ремонтопригодность

Широкий ассортимент комплектующих

Гарантия качества

Высокая прочность благодаря полиэстеровой армирующей сетке с инновационным методом плетения «Warp Knitted»

Физико-механические характеристики

Прочность при растяжении, Н/50 мм, не менее вдоль рулона поперек рулона	 ≥1100 ≥900
Удлинение при максимальной нагрузке, %, не менее	19
Сопротивление раздиру, Н, не менее	200
Полная складываемость при отрицательной температуре, °С, не более	–35
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 при отрицательных температурах, °С, не более	–30
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 для толщины 1,5 мм для толщины 1,8 мм для толщины 2,0 мм	 600 (700) 800 (1000) 1100 (1500) 1400 (1800)
Сопротивление статическому продавливанию, кг, не менее	20
Водонепроницаемость, 10 кПа в течение 24 ч.	Отсутствие следов проникновения воды
Группа горючести	Г2

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

Применение

В качестве гидроизоляционного слоя в кровельных системах с механическим креплением.

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

Физико-механические характеристики

Прочность при растяжении, Н/50 мм, не менее вдоль рулона поперек рулона	 ≥1100 ≥900
Удлинение при максимальной нагрузке, %, не менее	19
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), не должно быть трещин, °С, не более	–25
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	600 (700)
Сопротивление статическому продавливанию, кг, не менее	20
Водонепроницаемость, 10 кПа в течение 24 ч.	Отсутствие следов проникновения воды
Группа горючести	Г1

Логистические параметры

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

Применение

В качестве гидроизоляционного слоя в кровельных системах с механическим креплением.

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 1,2–2,0 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 отрицательны температурах

Физико-механические характеристики

Прочность при растяжении, Н/50 мм, не менее вдоль рулона поперек рулона	 ≥1100 ≥900
Удлинение при максимальной нагрузке, %, не менее	19
Сопротивление раздиру, 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 при отрицательных температурах, °С, не более	–30
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 для толщины 1,5 мм для толщины 1,8 мм для толщины 2,0 мм	 600 (700) 800 (1000) 1100 (1500) 1400 (1800)
Сопротивление статическому продавливанию, кг, не менее	20
Водонепроницаемость, 10 кПа в течение 24 ч.	Отсутствие следов проникновения воды
Группа горючести	Г2

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

Применение

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

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-SR

ПВХ мембрана

Толщина 1,5 мм и 1,8 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

Физико-механические характеристики

Прочность при растяжении, Н/50 мм, не менее вдоль рулона поперек рулона	 ≥16 ≥15
Удлинение при максимальной нагрузке, %, не менее	200
Сопротивление раздиру, Н, не менее	200
Полная складываемость при отрицательной температуре, °С, не более	–30
Водопоглощение по массе, %, не более	0,1
Изменение линейных размеров при нагревании в течение 6 ч. при 80 °С, %, не более	2
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	 800 (1000) 1100 (1500)
Сопротивление статическому продавливанию, кг, не менее	20
Водонепроницаемость, 10 кПа в течение 24 ч.	Отсутствие следов проникновения воды
Группа горючести	Г4

Логистические параметры

Толщина, мм	1,5	1,8
Размер рулона, м	10×2	10×2
Количество рулонов на палете, шт.	18	18

Применение

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

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

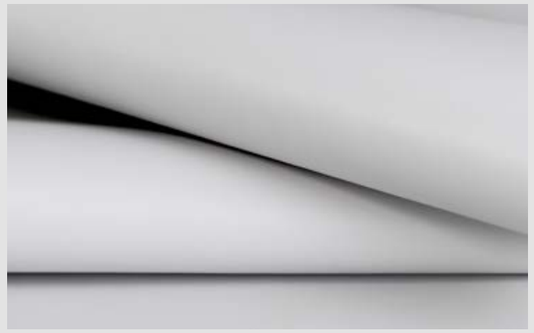
Толщина 1,5–2,4 мм

ПВХ мембрана, армированная стекловолокном

Обладает повышенной прочностью на прокол

Стабилизирована против УФ-излучения

- Безогневой метод укладки
- Стойкость к проколам
- Долговечность
- Стойкость к воздействию микроорганизмов, прорастанию корней
- Гарантия качества



Физико-механические характеристики

Прочность при растяжении, Н/50 мм, не менее вдоль рулона поперек рулона	 ≥800 ≥600
Удлинение при максимальной нагрузке, %, не менее	200
Сопротивление раздиру, Н, не менее	200
Полная складываемость при отрицательной температуре, °С, не более	–25
Водопоглощение по массе, %, не более	0,6
Изменение линейных размеров при нагревании в течение 6 ч. при 80 °С, %, не более	0,5
Сопротивление динамическому продавливанию при отрицательных температурах, °С, не более	–25
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 следов проникновения воды
Группа горючести	Г4

Логистические параметры

Толщина, мм	1,5	1,8	2,4
Размер рулона, м	20×2,1	15×2,1	15×2,1
Количество рулонов на палете, шт.	18	18	18

Применение

В качестве гидроизоляционного слоя в балластных и инверсионных кровельных системах.

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 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

Физико-механические характеристики

Прочность при растяжении, Н/50 мм, не менее вдоль рулона поперек рулона	 ≥800 ≥600
Удлинение при максимальной нагрузке, %, не менее	200
Сопротивление раздиру, Н, не менее	200
Полная складываемость при отрицательной температуре, °С, не более	–25
Водопоглощение по массе, %, не более	0,6
Изменение линейных размеров при нагревании в течение 6 ч. при 80 °С, %, не более	0,5
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 следов проникновения воды
Группа горючести	Г3

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.	18	18	18

Применение

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

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 FB SA

ПВХ мембрана

Толщина 1,5 мм

Самоклеящаяся ПВХ мембрана, армированная стеклохолстом, с флисовой подложкой из ламинированного геотекстиля с нижней стороны, поверх которого в заводских условиях нанесен специальный клеевой состав а также антиадгезионная пленка

Обладает высокой адгезией к теплоизоляционными плитами LOGICPIR с каширование из стеклохолста

Обладает высокой стойкостью к проколам и стабильностью размеров

- Идеальна для клеевых систем
- Стойкость к проколам
- Ремонто-пригодность
- Высокая скорость укладки
- Гарантия качества
- Высокая прочность сцепления с теплоизоляцией LOGICPIR PROF CXM/CXM

Физико-механические характеристики

Прочность при растяжении, Н/50 мм, не менее вдоль рулона поперек рулона	 ≥800 ≥600
Удлинение при максимальной нагрузке, %, не менее	200
Сопротивление раздиру, Н, не менее	150
Полная складываемость при отрицательной температуре, °С, не более	–25
Водопоглощение по массе, %, не более	0,5
Изменение линейных размеров при нагревании в течение 6 ч при 80°С, %, не более	0,5
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 (в скобках – по мягкому основанию), не менее: для толщины 1,5 мм	 800 (1000)
Сопротивление статическому продавливанию, кг, не менее	20
Группа горючести	Г4

Логистические параметры

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

Применение

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

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 1,2–2,0 мм

ПВХ мембрана, армированная полиэстеровой сеткой

Стабилизирована против УФ-излучения

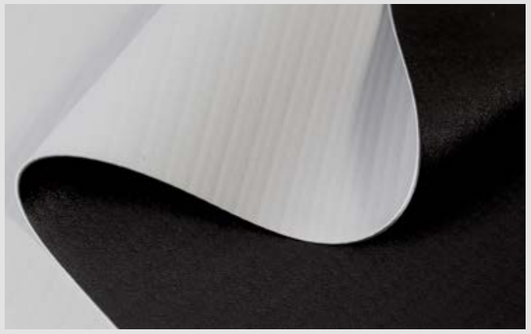
Безогневой метод укладки

Ремонто-пригодность

Гарантия качества

Высокая скорость укладки

Высокая прочность



Физико-механические характеристики

Прочность при растяжении, Н/50 мм, не менее вдоль рулона поперек рулона	≥1100 ≥900
Удлинение при максимальной нагрузке, %, не менее	15
Сопротивление раздиру, 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), не должно быть трещин, °С, не более	–25
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 для толщины 1,5 мм для толщины 1,8 мм для толщины 2,0 мм	 600 (700) 800 (1000) 1100 (1500) 1400 (1800)
Сопротивление статическому продавливанию, кг, не менее	20
Водонепроницаемость, 10 кПа в течение 24 ч.	Отсутствие следов проникновения воды
Группа горючести	Г2

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

Применение

В качестве гидроизоляционного слоя в кровельных системах с механическим креплением.

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 1,2–2,0 мм

ПВХ мембрана, армированная полиэстеровой сеткой

Стабилизирована против УФ-излучения

Гарантия качества

Высокая скорость укладки

Высокая прочность

Высокая эластичность

Ремонто-пригодность

Долговечность

Физико-механические характеристики

Прочность при растяжении, Н/50 мм, не менее вдоль рулона поперек рулона	≥1100 ≥900
Удлинение при максимальной нагрузке, %, не менее	15
Сопротивление раздиру, 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 при отрицательных температурах, °С, не более	–25
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 для толщины 1,5 мм для толщины 1,8 мм для толщины 2,0 мм	 600 (700) 800 (1000) 1100 (1500) 1400 (1800)
Сопротивление статическому продавливанию, кг, не менее	20
Водонепроницаемость, 10 кПа в течение 24 ч.	Отсутствие следов проникновения воды
Группа горючести	Г2

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

Применение

В качестве гидроизоляционного слоя в кровельных системах с механическим креплением.

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 Siberia

ПВХ мембрана

Толщина 1,2–2,0 мм

ПВХ мембрана, армированная полиэстеровой сеткой

Обладает улучшенными показателями гибкости при отрицательны температурах

Стабилизирована против УФ-излучения

Безогневой метод укладки

Ремонто-пригодность

Гарантия качества

Высокая скорость укладки

Высокая прочность

Улучшенная гибкость

Применение

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

Физико-механические характеристики

Прочность при растяжении, Н/50 мм, не менее вдоль рулона поперек рулона	 ≥1100 ≥900
Удлинение при максимальной нагрузке, %, не менее	15
Сопротивление раздиру, Н, не менее	150
Полная складываемость при отрицательной температуре, °С, не более	–35
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 при отрицательных температурах, °С, не более	–25
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 для толщины 1,5 мм для толщины 1,8 мм для толщины 2,0 мм	 600 (700) 800 (1000) 1100 (1500) 1400 (1800)
Сопротивление статическому продавливанию, кг, не менее	20
Водонепроницаемость, 10 кПа в течение 24 ч.	Отсутствие следов проникновения воды
Группа горючести	Г2

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.

Логистические параметры

Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы

МАТЕРИАЛ	ПЛОЩАДЬ РУЛОНА, $М^2$	ВЕС РУЛОНА, КГ	КОЛ-ВО РУЛОНОВ НА ПАЛЕТЕ, ШТ.	РАЗМЕР ПАЛЕТЫ, ММ	ВЕС ПАЛЕТЫ, КГ	УПАКОВКА ПАЛЕТЫ
LOGICROOF V-RP 1,2	52,5	81,375	18	2050×1200	1464,75	стрейч-худ
LOGICROOF V-RP 1,5	42	81,9	18	2050×1200	1474,20	стрейч-худ
LOGICROOF V-RP 1,8	31,5	70,875	18	2050×1200	1275,75	стрейч-худ
LOGICROOF V-RP 2,0	31,5	78,75	18	2500×1200	1417,50	стрейч-худ
LOGICROOF PRO V-RP 1,2	52,5	81,375	18	2500×1200	1464,75	стрейч-худ
LOGICROOF PRO V-RP 1,3	52,5	86,625	18	2050x1200	1559,25	стрейч-худ
LOGICROOF PRO V-RP 1,5	42	81,9	18	2500×1200	1474,20	стрейч-худ
LOGICROOF PRO V-RP 1,6	42	86,1	18	2050x1200	1549,8	стрейч-худ
LOGICROOF PRO V-RP 2,0	31,5	78,75	18	2050x1200	1417,5	стрейч-худ
LOGICROOF V-SR 1,5	20	40	18	2050×1200	820	стрейч-худ
LOGICROOF V-RP FR 1,2	52,5	81,375	18	2050×1200	1464,75	стрейч-худ
LOGICROOF V-GR 1,5	42	84	18	2050×1200	1512	стрейч-худ
LOGICROOF V-GR 1,8	31,5	72,45	18	2050x1200	1304,10	стрейч-худ
LOGICROOF V-GR FB 1,5	30,5	67,725	15	2050*1200	1015,875	стрейч-худ
LOGICROOF V-GR FB 1,8	31,5	77,175	15	2050x1200	1157,625	стрейч-худ
LOGICROOF V-GR FB 2,0	31,5	83,475	15	2050x1200	1252,125	стрейч-худ
LOGICROOF V-RP ARCTIC 1,2	52,5	81,375	18	2050x1200	1464,75	стрейч-худ
LOGICROOF V-RP ARCTIC 1,5	42	81,9	18	2050x1200	1464,75	стрейч-худ
ECOPLAST V-RP 1,2	52,5	81,375	18	2050x1200	1464,75	стрейч-худ
ECOPLAST V-RP 1,5	42	81,9	18	2050x1200	1474,20	стрейч-худ

Комплектующие для кровельной гидроизоляции ТЕХНОНИКОЛЬ

Противо-пожарный защитный материал LOGICROOF NG

Изготавливается на основе негорючей ткани специального плетения

Описание продукции

Противопожарный защитный материал LOGICROOF NG изготавливается на основе негорючей стеклянной ткани TG 420. Нижняя сторона имеет специальную пропитку для обеспечения привариваемости к ПВХ мембранам LOGICROOF и ECOPLAST.

Область применения

Противопожарный защитный материал LOGICROOF NG применяется для устройства противопожарных рассечек вокруг люков дымоудаления и зенитных фонарей на кровлях из ПВХ мембран.

Производство работ

Согласно «Руководству по проектированию и устройству кровель из полимерных мембран» и «Инструкции по монтажу однослойной кровли из полимерной мембраны» Корпорации ТЕХНОНИКОЛЬ.
Диапазон температур применения от -15°С до +50°С.

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.

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	Г1
Группа воспламеняемости	В2
Группа распространения пламени	РП1

Заплатка LOGICROOF SelfPatch

Самоклеящаяся заплатка изготавливается из кровельной ПВХ мембраны

Описание продукции

Заплатка LOGICROOF SelfPatch состоит из гидроизоляционного слоя – ПВХ мембраны LOGICROOF V-RP 1,2 мм, адгезионного слоя, обеспечивающего приклейку к ремонтируемой мембране, и антиадгезионной пленки. Заплатка помогает надежно защитить кровлю от протечек в случае повреждения кровельной мембраны.

Область применения

Заплатка LOGICROOF SelfPatch предназначена для срочного временного ремонта механических повреждений (проколы, порезы, трещины и др.) на поверхности кровель из ПВХ мембран. Особенно полезна и удобна на кровлях с большой площадью, где затруднена подводка питающего кабеля для приварки заплатки горячим воздухом.

Производство работ

Перед применением протрите поврежденный участок мембраны при помощи очистителя для ПВХ мембран LOGICROOF. Вырежьте заплатку под размер повреждения таким образом, чтобы она перекрывала место повреждения на 35 мм в каждую сторону. Далее снимите антиадгезионную пленку и прикатайте заплатку к мембране жестким роликом. Особенно хорошо прокатайте края заплатки. Для обеспечения дополнительной надежности от механических воздействий нанесите жидкий ПВХ ТЕХНОНИКОЛЬ по контуру заплатки.

Хранение

Хранить в сухом, защищенном от влаги месте.

Сведения об упаковке и отгрузке

Рулон упаковывается в термоусадочную пленку, в коробке 20 шт. Ширина рулона – 202 мм, намотка – 1 м.

Физико-механические характеристики

Наименование показателя	Значение
Прочность при растяжении, метод А, не менее, Н/50 мм	
вдоль рулона	≥1100
поперек рулона	≥900
Удлинение при максимальной нагрузке, не менее, %	19
Сопротивление статическому продавливанию, не менее, кг	20
Водонепроницаемость, 0,2 МПа в течение 2 ч	отсутствие следов проникновения воды

Пешеходная дорожка LOGICROOF WalkWay Puzzle

Пешеходная дорожка
из высококачественного ПВХ

Описание продукции

Экструзионная пешеходная дорожка LOGICROOF Walkway Puzzle производится из высококачественного ПВХ, имеет специальную антискользящую насечку на лицевой стороне и каналы для отвода воды с обратной стороны дорожки. Стабилизирована против воздействия УФ, обеспечивает эффективное распределение пешеходных нагрузок на полимерную кровлю без использования дополнительных жестких слоев, отлично сваривается с ПВХ мембранами.

Область применения

Экструзионная пешеходная дорожка LOGICROOF Walkway Puzzle применяется для устройства пешеходных дорожек на кровлях, выполненных из ПВХ мембраны.

Производство работ

Согласно «Руководству по проектированию и устройству кровель из полимерных мембран» и «Инструкции по монтажу однослойной кровли из полимерной мембраны» Корпорации ТЕХНОНИКОЛЬ.

Хранение

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

Сведения об упаковке и отгрузке

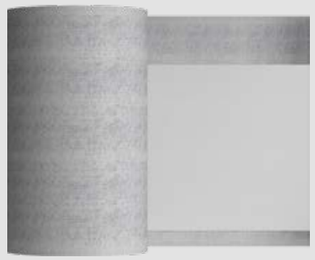
Упаковывается по 50 штук на деревянную паллету 800×200 мм следующим образом: в 2 ряда по 25 штук, перетягивается стрейч-пленкой, верхний ряд укрепляется деревянной «рамкой», которая стягивается с паллетой двумя пропиленовыми лентами.

Физико-механические характеристики

Наименование показателя	Значение
Цвет	серый
Толщина (рабочая часть), мм	8
Длина, мм	600
Ширина, мм	
рабочая часть	600
приварочная полоса	80
Вес элемента, кг	2,77
Температура эксплуатации, °С	от -60 до +80
Прочность при растяжении, метод В, не менее, МПа	
вдоль рулона	8
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, кг	20

Лента ПВХ Logicroof Tape PVC-B

Гидроизоляционная лента на основе армированной битумостойкой ПВХ мембраны



Описание

Представляет собой гидроизоляционную армированную ленту на основе битумостойкого пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ), сдублированного со слоем геотекстиля.
Благодаря имеющемуся на ленте слою из ламинированного геотекстиля с помощью мастики создается герметичное соединение с битумно-рулонным материалом, после чего лента крепится механически к основанию и сверху сваривается горячим воздухом с основным водоизоляционным слоем из ПВХ мембраны.

Применение

Применяется для выполнения герметичного соединения при переходе с ПВХ на битумно-рулонную кровельную гидроизоляцию. Оптимальна при герметизации мест окончания и соединения кровельных гидроизоляционных мембран по различному типу оснований. Применяется при ремонте и реконструкции кровель, а также при новом строительстве.

Производство работ

Согласно «Инструкции по монтажу» Корпорации ТЕХНОНИКОЛЬ.

Хранение

В сухом и закрытом помещении, избегать попадания солнечных лучей и атмосферных осадков на материал.

Сведения об упаковке

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

Физико-механические характеристики

Наименование показателя	Значение
Ширина, мм	300
Толщина (ПВХ мембрана), мм	1,5
Прочность при растяжении, метод А, (ПВХ мембрана), Н/50 мм, не менее: 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, °С	-35

Клей контактный LOGICROOF Bond

Контактный клей на полиуретановой основе

Описание продукции

Высококачественный однокомпонентный контактный клей на полиуретановой основе для приклейки кровельных изоляционных материалов. Предназначен для ручного нанесения. Обладает высокой адгезией к большинству типов оснований.

Область применения

Клей контактный LOGICROOF Bond применяется для приклейки кровельной полимерной мембраны LOGICROOF FB (с флисовой подложкой) к основанию из бетона, старого битумного ковра, жестких плитных утеплителей из PIR с каширование из стеклохолста (LOGICPIR CXM/ CXM), металлу, дереву, а также другим поверхностям. Для облегчения работы в состав клея может добавляться краситель сигнального цвета (зеленый, красный, синий). Для работы в зимний период времени необходимо использовать Клей LOGICROOF Bond Arctic, обладающий более низкой температурой нанесения. В зависимости от типа основания средний расход — 1 л на 4м^2 или 250 гр. на 1 м^2.

Производство работ

LOGICROOF Bond клей контактный необходимо равномерно нанести при помощи валика на подготовленное основание. После приклеивания мембрану желательно прикатать при помощи валика. Время полной полимеризации клея при стандартных условиях не более 24 ч.
Не применять вблизи источников открытого огня. Избегать попадания на кожу и в глаза.

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°С до +30°С.
Гарантийный срок хранения — 12 месяцев.

Сведения об упаковке и отгрузке

Металлические ведра объемом 5, 10 и 12 л.

Физико-механические характеристики

Наименование показателя	LOGICROOF Bond	LOGICROOF Bond Arctic
Внешний вид	полупрозрачная жидкость	
Плотность при 20°С, г/см	0,85-0,88	0,85-0,88
Вязкость, сек	50-60	50-60
Прочность сцепления с основанием (с плитами PIR с кашировкой из стеклохолста), МПа	0,2	—
Открытое время (время отлипа), мин		
при температуре от +5 до +30 °С	2-7	—
при температуре от -20 до +5 °С	—	2-7
Температура нанесения, °С	от +5 до +30	от -20 до +5
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +80	

Клей контактный LOGICROOF Spray

Клей для приклейки полимерной мембраны с флисовой подложкой к различным основаниям

Описание продукции

Высококачественный клеевой состав на полиуретановой основе для приклейки кровельной полимерной мембраны. Поставляется в баллонах под давлением.

Область применения

Клей LOGICROOF Spray применяется для приклейки полимерной мембраны с флисовой подложкой к основанию из бетона, старого битумного ковра, жестких плитных утеплителей из PIR с каширование из стеклохолста и др. Для облегчения работы в состав клея может добавляться краситель сигнального цвета (зеленый, красный, синий).
Расход — 1 баллон на 170 м^2.

Производство работ

Для использования LOGICROOF Spray Клей контактный необходимо равномерно распылить его по обеим высушенным и очищенным поверхностям приклеиваемых материалов. Для распыления необходимо использовать специальный пистолет, дополнительного оборудования для создания давления не требуется. Оптимальное расстояние между распылительным пистолетом и поверхностью распыления – 30 см. После приклеивания мембрану желательно прикатать при помощи валика.
Диапазон температур применения от +5°С до +40°С.
Диапазон температур эксплуатации – от -60°С до +100°С.
Время полной полимеризации клея при стандартных условиях не более 24 ч.
Не применять вблизи источников открытого огня. Избегать попадания на кожу и в глаза.

Хранение

Хранить в сухом, защищенном от света и влаги месте при температуре от +5°С до +30°С.
Гарантийный срок хранения — 12 месяцев.

Сведения об упаковке и отгрузке

Металлические баллоны под давлением по 17 л/ 22 кг.

Область применения

	Область применения
LOGICROOF Spray Клей контактный	Применяется для приклейки полимерной мембраны с флисовой подложкой к основанию из бетона, старого битумного ковра, жестких плитных утеплителей из PIR с каширование из стеклохолста и др.

Рейки краевые и прижимные ТЕХНОНИКОЛЬ

Рейки краевые и прижимные ТЕХНОНИКОЛЬ

Описание продукции

Рейки ТЕХНОНИКОЛЬ:

— рейка краевая алюминиевая ТЕХНОНИКОЛЬ 2000×32×3,0 мм;
— рейка прижимная алюминиевая ТЕХНОНИКОЛЬ 2000×27×3,0 мм;
— рейка прижимная стальная ТЕХНОНИКОЛЬ 3000×31×1,5 мм;
— рейка краевая алюминиевая LITE 2000×25×2,3 мм;
— рейка прижимная алюминиевая LITE 2000×25×2,3 мм.

Алюминиевые рейки ТЕХНОНИКОЛЬ изготавливаются из алюминиево-магниевого сплава с последующей специальной обработкой, благодаря которой материал обладает повышенной прочностью, пластичностью и коррозийной стойкостью.
Стальные рейки изготавливаются из углеродистой стали со стойким антикоррозийным покрытием.

Область применения

Применяются для механической фиксации кровельной полимерной мембраны.

Производство работ

Согласно «Руководству по проектированию и устройству кровель из полимерных мембран» и «Инструкции по монтажу однослойной кровли из полимерной мембраны» Корпорации ТЕХНОНИКОЛЬ.

Хранение

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

Сведения об упаковке и отгрузке

Рейка краевая алюминиевая ТЕХНОНИКОЛЬ/PRO – 75/10 шт. в 1 упак.
Рейка прижимная алюминиевая ТЕХНОНИКОЛЬ/PRO – 90/10 шт. в 1 упак.
Рейка прижимная стальная ТЕХНОНИКОЛЬ – 24 шт. в 1 упак.
Рейка краевая алюминиевая LITE – 75 шт. в 1 упак.
Рейка прижимная алюминиевая LITE – 90 шт. в 1 упак.

Область применения

	Область применения
Рейка краевая алюминиевая ТЕХНОНИКОЛЬ	Упрочненная ребрами жесткости для распределения нагрузки. Используется для закрепления окончания примыканий кровельного ковра на вертикальной поверхности. Отогнутый бортик предназначен для заполнения герметиком.
Рейка прижимная алюминиевая ТЕХНОНИКОЛЬ	Упрочненная ребрами жесткости для распределения нагрузки. Используется для фиксации мембраны по периметру кровли и вокруг всех выступающих конструкций. Устанавливается на вертикальных поверхностях в самом низу сопряжения вертикальной и горизонтальной поверхностей. Также применяется вместо краевой рейки на криволинейных поверхностях для фиксации края мембраны.
Рейка прижимная стальная ТЕХНОНИКОЛЬ	Рейка обладает повышенной прочностью на изгиб и кручение, а также высокой антикоррозионной стойкостью. Применяется для крепления полимерной мембраны на кровлях с высокой ветровой нагрузкой. Рейка укладывается в шов между соседними рулонами мембраны либо поверх мембраны с установкой дополнительной заплатки шириной 20 см. Является альтернативой краевой и прижимной алюминиевых реек, конфигурация рейки позволяет производить герметизацию краевой зоны.
Рейка краевая алюминиевая LITE	Упрочненная ребрами жесткости для распределения нагрузки. Используется для закрепления окончания примыканий кровельного ковра на вертикальной поверхности. Отогнутый бортик предназначен для заполнения герметиком. Имеет меньшую ширину и толщину по сравнению с Рейкой краевой алюминиевой ТЕХНОНИКОЛЬ.
Рейка прижимная алюминиевая LITE	Упрочненная ребрами жесткости для распределения нагрузки. Используется для фиксации мембраны по периметру кровли и вокруг всех выступающих конструкций. Устанавливается на вертикальных поверхностях в самом низу сопряжения вертикальной и горизонтальной поверхностей. Также применяется вместо краевой рейки на криволинейных поверхностях для фиксации края мембраны. Имеет меньшую ширину и толщину по сравнению с Рейкой прижимной алюминиевой ТЕХНОНИКОЛЬ.

Саморез ТЕХНОНИКОЛЬ

Описание

Кровельные саморезы ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8 мм выполнены из закаленной высококачественной углеродистой стали марки С 1022 со специальным антикоррозийным покрытием RUSPERT®. Уникальная формула обеспечивает прочное взаимодействие оцинкованной поверхности (подложки) 7,5–10 микрон с нанесенным методом электроосаждения пленкообразующим веществом на основе эпоксидной смолы. В результате образуется влагонепроницаемый атмосферостойкий внешний слой антикоррозийного покрытия толщиной 15–20 микрон, который эффективно тормозит доступ агрессивных агентов внешней среды к поверхности, повышает устойчивость изделия к механическим повреждениям. Используются в сочетании с телескопическим и тарельчатым крепежом для механической фиксации тепло- и гидроизоляционных материалов к несущим основаниям кровли из металлического профилированного листа, бетона и дерева.

Полиамидные телескопические элементы

Описание

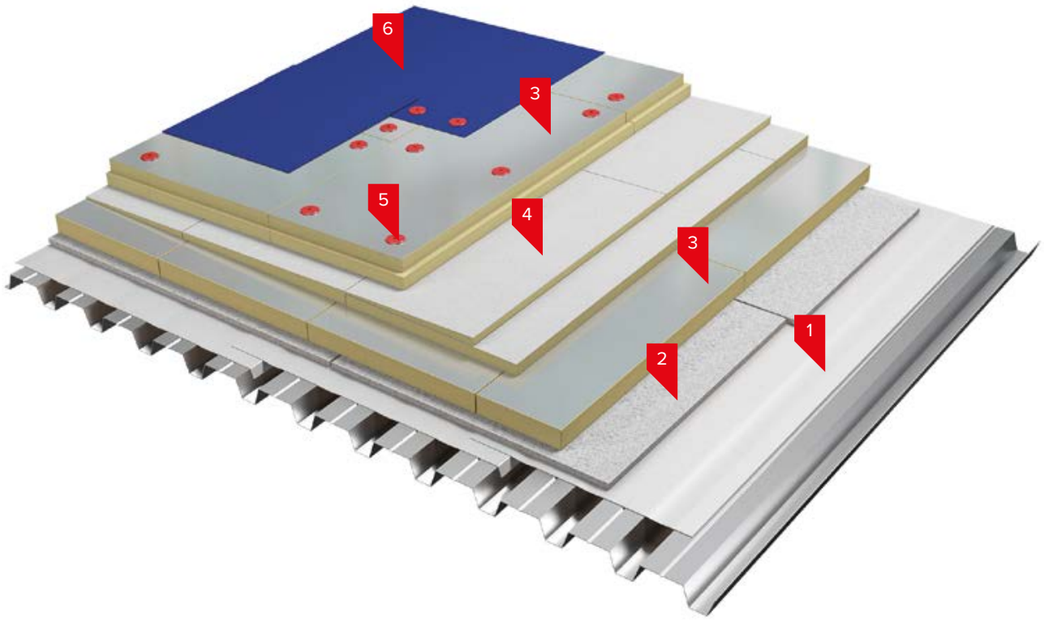
Специальные крепежные элементы из высокопрочного полиамида. Предназначены для применения в комплекте с прижимной стальной рейкой.

Кровельные системы с применением полимерных мембран ТЕХНОНИКОЛЬ

ТН-КРОВЛЯ Гарант Плюс

Система полимерной кровли

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



1. Паробарьер С (А500 или Ф1000)
2. Гипсоволкнистый лист влагостойкий (ГВЛВ), толщиной не менее 8 мм
3. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF Ф/Ф
4. Плиты теплоизоляционные клиновидные LOGICPIR SLOPE
5. Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ
6. Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP 1,5 мм

Высокая скорость монтажа.

Повышенный срок межремонтной эксплуатации.

Не имеет ограничений по площади покрытия.

Малый вес кровельной конструкции.

Высокие противпожарные свойства.

В зависимости от условий эксплуатации, типа объекта, условия влажности в помещении, может быть выбран определенный вид пароизоляционного материала:

— пароизоляционная пленка ТЕХНОНИКОЛЬ, обладающая достаточными пароизоляционными свойствами для использования на объектах с сухим и нормальным влажностным режимом;
— алюминизированная пароизоляционная мембрана Паробарьер С (А500 или Ф1000), обладающая высокими пароизоляционными свойствами. Применяется на объектах с любым влажностным режимом. Рекомендуется для объектов с влажным и мокрым режимом.

Пароизоляционные материалы должны быть уложены внахлест и проклеены между собой.

В Системе ТН-КРОВЛЯ Гарант Плюс в качестве теплоизоляции применены теплоизоляционные плиты на основе жесткого пенополиизоцианурата LOGICPIR PROF, 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 к сосредоточенным нагрузкам повышает межремонтный срок службы кровли.

В целях обеспечения высоких показателей пожарной безопасности поверх пароизоляционной пленки укладывается слой из ГВЛВ (ЦСП, аквапанель) толщиной не менее 8 мм.

Кровельный ковер выполнен из полимерной мембраны LOGICROOF V-RP, которая имеет высокие противопожарные характеристики – Г2, РП1 и В2, что позволяет получить группу пожарной опасности кровли КП0 и применять систему ТН-КРОВЛЯ Гарант Плюс без ограничений по площади кровли.

Кровельная конструкция имеет подтвержденный класс пожарной опасности К0(15) и предел огнестойкости RE 15. В случае использования слоя огнезащиты из каменной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ, закрепленного по нижнему поясу профилированных листов, конструкция будет иметь класс пожарной опасности К0(30) и предел огнестойкости RE 30.

Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Гарант Плюс предназначена для применения на общественных (торгово-развлекательных центрах, спортивных комплексах, бассейнах и т.п.) и промышленных зданиях (складских и логистических центрах 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. Может применяться при капитальном ремонте крыши с заменой всех слоев изоляции.

Гарантия на систему:

Гарантийный срок на водонепроницаемость системы ТН-КРОВЛЯ Гарант Плюс составляет 10 лет в случае применения полимерной мембраны толщиной 1,2 мм и 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.

Расход материалов

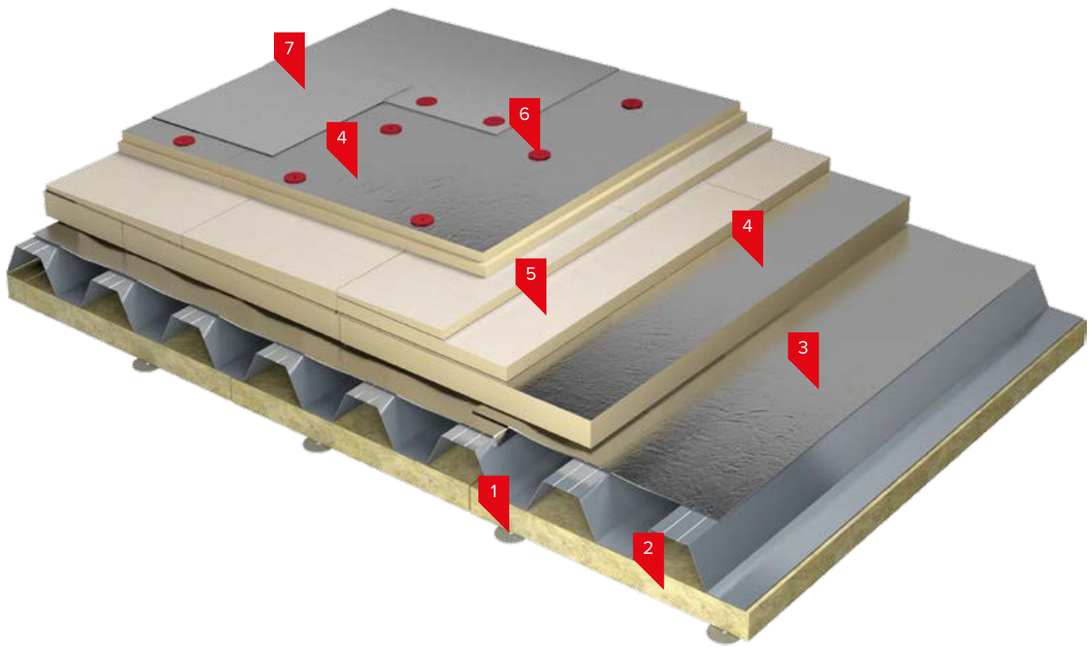
Материал	Размер, упаковка	Расход на м²
Паробарьер С (А500 или Ф1000)*	Рулоны Ш×Д: 1–1,08 м × 30,0-50 м	1,10
Гипсоволкнистый лист влагостойкий (ГВЛВ), толщиной не менее 8 мм**	—	—
Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF Ф/Ф	плиты размером 2400×1200×20 (до 100 мм)	согласно расчету
Плиты теплоизоляционные клиновидные LOGICPIR SLOPE***	плиты размером 1200×600	согласно расчету
Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ	длина: 20-200 мм коробка: 250-2000 шт.	согласно расчету
Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP****	рулоны, площадь 42 м² 2,1 м × 20 м	1,15

* Альтернативные материалы: Пленка пароизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ;
** Альтернативные материалы: ЦСП, Аквапанель;
*** Альтернативные материалы: минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н40 КЛИН, плиты теплоизоляционные из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE;
**** Альтернативные материалы: ELVATOP V-RP, LOGICROOF V-RP ARCTIC, LOGICROOF V-RP FR, LOGICROOF PRO V-RP, ECOPLAST V-RP, ECOPLAST V-RP Siberia, SINTOPLAN RT, SINTOFOIL RT.

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.



1. Круглый тарельчатый держатель ТЕХНОНИКОЛЬ диаметром не менее 50 мм
   Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8 или 5,5 мм
2. Плита ТЕХНО ОЗМ толщиной не менее 40 мм
3. Паробарьер С (А500 или Ф1000)
4. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF Ф/Ф
5. Плиты теплоизоляционные клиновидные LOGICPIR SLOPE
6. Система механического крепления ТЕХНОНИКОЛЬ
7. Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP 1,5 мм

- Снижение веса кровельной конструкции
- Не имеет ограничений по площади покрытия
- Высокая скорость монтажа
- Высокие противпожарные свойства
- Сертифицированный класс пожарной опасности К0(15)
- Повышенный срок межремонтной эксплуатации

В качестве пароизоляции по профилированному настилу применяется алюминизированная мембрана Паробарьер С (А500 или Ф1000). Паробарьер С (А500 или Ф1000) обладает высокими пароизоляционными свойствами (в том числе в месте установки крепежа), стоек к механическим воздействиям и выдерживает вес человека. 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.

В Системе ТН-КРОВЛЯ Гарант RE30 в качестве теплоизоляции применены теплоизоляционные плиты на основе жесткого пенополиизоцианурата LOGICPIR PROF, 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 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.

Кровельный ковер выполнен из полимерной мембраны LOGICROOF V-RP 1,5 мм, которая имеет высокие противопожарные характеристики – Г2, РП1 и В2, что позволяет получить группу пожарной опасности кровли КП0 и применять систему ТН-КРОВЛЯ Гарант RE30 без ограничений по площади кровли.

Согласно Заключению ФГБУ ВНИИПО МЧС России, кровельная конструкция имеет класс пожарной опасности К0(30) и предел огнестойкости RE 30.

Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Гарант RE30 предназначена для применения на общественных (торгово-развлекательных центрах, спортивных комплексах и т.п.) и промышленных зданиях (складских и логистических центрах 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. Может применяться при капитальном ремонте крыши с заменой всех слоев изоляции.

Гарантия на систему

Гарантийный срок на водонепроницаемость системы ТН-КРОВЛЯ Гарант RE30 составляет 10 лет в случае применения полимерной мембраны толщиной 1,2 мм и 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.

Расход материалов

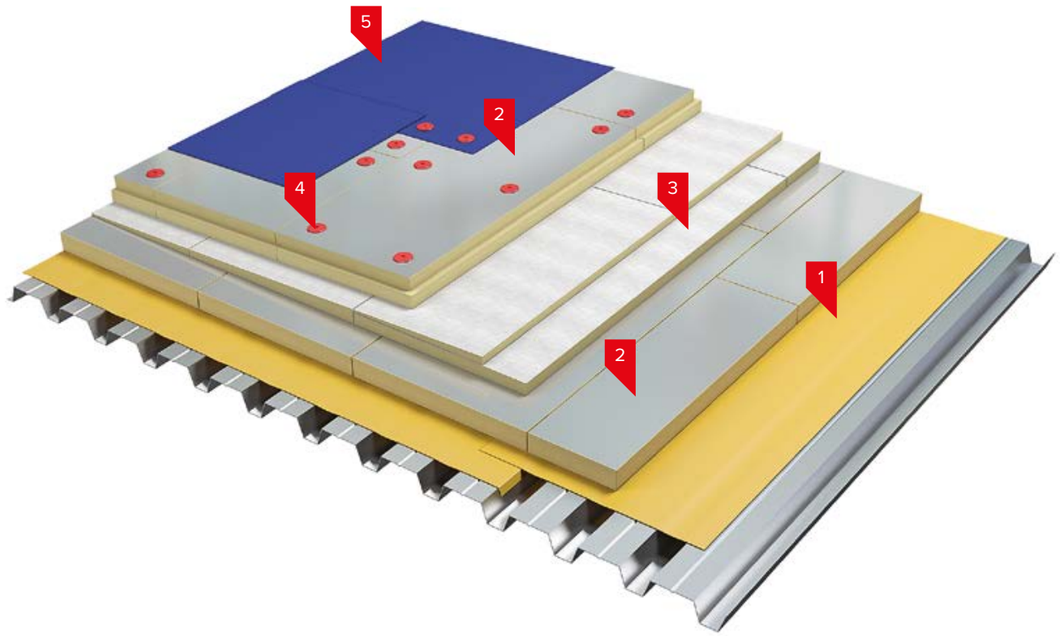
Материал	Размер, упаковка	Расход на м²
Круглый тарельчатый держатель ТЕХНОНИКОЛЬ диаметром не менее 50 мм	550/800 шт./уп.	согласно расчету
Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8 или 5,5 мм	длина 60-200 мм, 1000 шт./уп.	согласно расчету
Плита ТЕХНО ОЗМ толщиной не менее 40 мм	плиты размером 1200/2400 × 600/1200 (30-140) мм	1,03
Паробарьер С (А500 или Ф1000)	рулоны Ш × Д: 1-1,08 м × 50/30 м	1,1
Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF Ф/Ф	плиты размером 2400 × 1200 × 20 (до 100 мм)	согласно расчету
Плиты теплоизоляционные клиновидные LOGICPIR SLOPE*	плиты размером 1200 × 600 мм	согласно расчету
Система механического крепления ТЕХНОНИКОЛЬ	длина: 20-200 мм коробка: 250-2000 шт.	согласно расчету
Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP 1,5 мм**	рулоны, площадь 42 м² 2,1 м × 20 м	согласно расчету

* Альтернативные материалы: минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН 1,7% (для формирования контруклона ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН 4,2%), плиты теплоизоляционные из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE;
** Альтернативные материалы: ELVATOP V-RP, LOGICROOF V-RP ARCTIC, LOGICROOF V-RP FR, LOGICROOF PRO V-RP, LOGICROOF PRO V-RP FR, ECOPLAST V-RP, ECOPLAST V-RP Siberia, SINTOPLAN RT, SINTOFOIL RT.

ТН-КРОВЛЯ Гарант

Система полимерной кровли

Система неэксплуатируемой крыши по стальному профилированному настилу с кровельным ковром из полимерной мембраны ТЕХНОНИКОЛЬ и теплоизоляционных плит LOGICPIR PROF ТЕХНОНИКОЛЬ.



1. Пленка пароизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ
2. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF Ф/Ф
3. Плиты теплоизоляционные клиновидные LOGICPIR SLOPE
4. Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ
5. Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP

Высокая стойкость к динамическим нагрузкам

Высокая скорость монтажа благодаря большим размерам плит

Малый вес кровельной конструкции

Сдача объекта в срок благодаря возможности монтажа системы круглый год

В зависимости от условий эксплуатации, типа объекта, условия влажности в помещении, может быть выбран определенный вид пароизоляционного материала:

— пароизоляционная пленка ТЕХНОНИКОЛЬ, обладающая достаточными пароизоляционными свойствами для использования на объектах с сухим и нормальным влажностным режимом;
— алюминизированная пароизоляционная мембрана Паробарьер С (А500 или Ф1000), обладающая высокими пароизоляционными свойствами. Применяется на объектах с любым влажностным режимом.

Рекомендуется для объектов с влажным и мокрым режимом.

Пароизоляционные материалы должны быть уложены внахлест и проклеены между собой.

В Системе ТН-КРОВЛЯ Гарант в качестве теплоизоляции применены теплоизоляционные плиты на основе жесткого пенополиизоцианурата LOGICPIR PROF, 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 к сосредоточенным нагрузкам повышает межремонтный срок службы кровли.

Кровельный ковер выполнен из полимерной мембраны LOGICROOF V-RP, которая имеет высокие противопожарные характеристики – Г2, РП1 и В2, что позволяет получить группу пожарной опасности кровли КП0 и применять систему ТН-КРОВЛЯ Гарант без ограничений по площади кровли.

Кровельная конструкция имеет подтвержденный класс пожарной опасности К0(15) и предел огнестойкости RE 15. В случае использования слоя огнезащиты из каменной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ, закрепленного по нижнему поясу профилированных листов, конструкция будет иметь класс пожарной опасности К0(30) и предел огнестойкости RE 30.

Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Гарант предназначена для применения на общественных (торгово-развлекательных центрах, спортивных комплексах, бассейнах и т. п.) и промышленных зданиях (складских и логистических центрах и т. п.) с повышенными нагрузками, возникающими как при производстве работ по обслуживанию кровли (в том числе чистке снега), так и при осмотре и обслуживании размещенного на крыше оборудования.

Гарантия на систему:

Гарантийный срок на водонепроницаемость системы ТН-КРОВЛЯ Гарант составляет 10 лет в случае применения полимерной мембраны толщиной 1,2 мм и 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.

Расход материалов

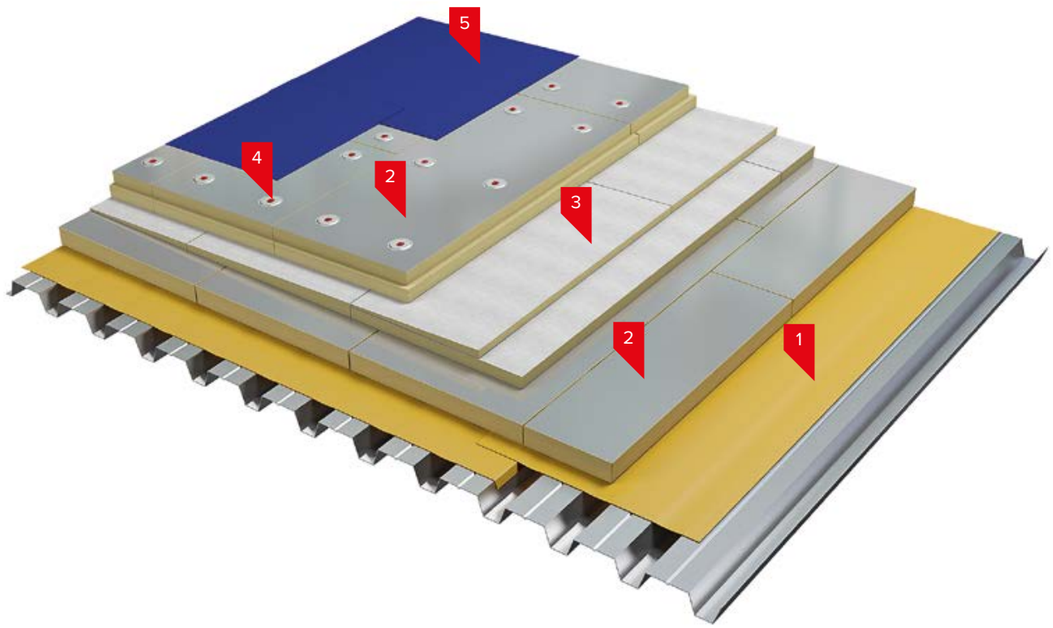
Материал	Размер, упаковка	Расход на м²
Пленка пароизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ*	Рулон 1,5–3,0 м × 30,0–100 м	1,10
Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF Ф/Ф	Плита 2400 × 1200 × (толщина по расчету)	согласно расчету
Плиты теплоизоляционные клиновидные LOGICPIR SLOPE**	Плита 1200 × 600 мм	согласно расчету
Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ	Длина: 20–200 мм коробка: 250–2000 шт.	согласно расчету
Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP***	Рулон 2,10 × 20 м 42 м²	1,15

* Альтернативные материалы: Паробарьер С (А500 или Ф1000);
** Альтернативные материалы: минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н40 КЛИН, плиты теплоизоляционные из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE;
*** Альтернативные материалы: ELVATOP V-RP, LOGICROOF V-RP ARCTIC, LOGICROOF V-RP FR, LOGICROOF PRO V-RP, ECOPLAST V-RP, ECOPLAST V-RP Siberia, SINTOPLAN RT, SINTOFOIL RT.

ТН-КРОВЛЯ Гарант Индукция

Система полимерной кровли с индукционной системой крепления

Система неэксплуатируемой крыши по стальному профилированному настилу с кровельным ковром из полимерной мембраны ТЕХНОНИКОЛЬ и теплоизоляционных плит LOGICPIR PROF ТЕХНОНИКОЛЬ с механическим креплением к основанию при помощи индукционной системы сварки.



1. Пленка пароизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ
2. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF Ф/Ф
3. Плиты теплоизоляционные клиновидные LOGICPIR SLOPE
4. Крепежные элементы для индукционной системы крепления
5. Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP

Высокая стойкость к ветровой нагрузке

Высокая скорость монтажа

Высокая стойкость к динамическим нагрузкам

Долгий безремонтный срок службы

Малый вес кровельного пирога

Индукционная система крепления состоит из специальных металлических тарелок с полимерным покрытием, полиамидных телескопических крепежей Ø24 мм и кровельных сверлоконечных саморезов Ø4,8 мм. В системе применяются тарельчатые элементы с ПВХ покрытием, которые используются для крепления теплоизоляционных плит LOGICPIR PROF. Далее к этим же тарелкам осуществляется крепление полимерной мембраны при помощи аппарата для индукционной сварки. В результате индукционного нагрева мембрана прочно приваривается к полимерному покрытию металлической тарелки, при этом прочность сварного соединения превышает прочность самой мембраны.

Такой способ крепления увеличивает скорость монтажа, позволяет использовать рулоны максимальной ширины во всех ветровых зонах на кровле и равномерно распределить ветровую нагрузку на кровельный ковер, при этом снизив количество крепежа на квадратный метр. Количество крепежей и схема их установки определяются согласно ветровому расчету.

В зависимости от условий эксплуатации, типа объекта, условия влажности в помещении, может быть выбран определенный вид пароизоляционного материала: пароизоляционная пленка ТЕХНОНИКОЛЬ или алюминизированная пароизоляционная мембрана Паробарьер С (А500 или Ф1000). Пароизоляционные материалы должны быть уложены внахлест и проклеены между собой.

В качестве теплоизоляции применены теплоизоляционные плиты LOGICPIR PROF (Г1). За счет низкой теплопроводности LOGICPIR PROF толщина и общий вес системы значительно меньше, чем при использовании традиционных утеплителей. Высокая прочность и стойкость плит к сосредоточенным нагрузкам повышает межремонтный срок службы кровли.

Кровельный ковер выполнен из ПВХ мембраны LOGICROOF с группой горючести Г1/Г2, что в сочетании с плитами LOGICPIR PROF Ф/Ф позволяет применять систему ТН-КРОВЛЯ Гарант Индукция без ограничений по площади кровли. Конструкция имеет класс пожарной опасности К0(15) по ГОСТ 30403-2012 и предел огнестойкости RE15. Согласно Заключению ВНИИПО в случае использования слоя огнезащиты из каменной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ, закрепленного по нижнему поясу профилированных листов, конструкция будет иметь класс пожарной опасности К0(30) и предел огнестойкости RE30.

Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Гарант Индукция применяется в жилых, общественных, производственных, складских и сельскохозяйственных зданиях в любых климатических зонах, особенно на объектах, расположенных на местности, относящейся к типу А (побережье, открытое поле) или в регионах с высокой ветровой нагрузкой, а также на высотных зданиях.

Гарантия на систему:

Гарантийный срок на водонепроницаемость системы ТН-КРОВЛЯ Гарант Индукция составляет 10 лет в случае применения полимерной мембраны толщиной 1,2 мм и 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.

Расход материалов

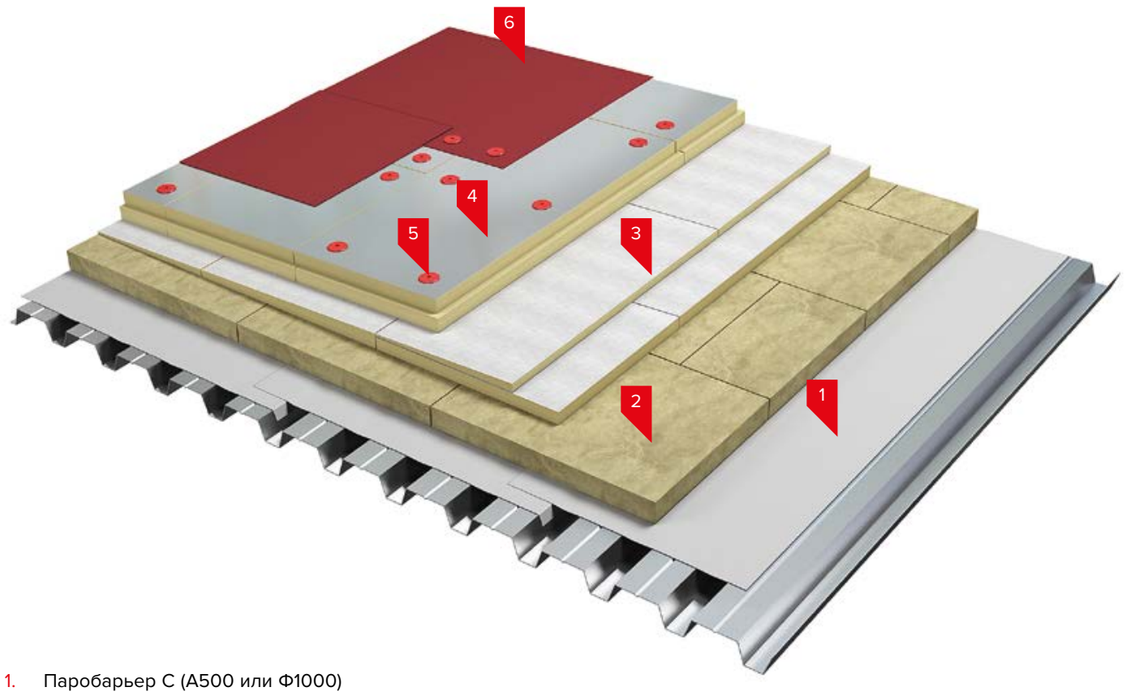
Материал	Размер, упаковка	Расход на м²
Пленка пароизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ*	Рулон 1,5–3,0 м × 30,0–100 м	1,10
Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF Ф/Ф	Плита 2400 × 1200 × (толщина по расчету)	согласно расчету
Плиты теплоизоляционные клиновидные LOGICPIR SLOPE**	Плита 1200 × 600 мм	согласно расчету
Крепежные элементы для индукционной системы крепления	Коробка: 200 шт.	согласно расчету
Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP***	Рулон 2,10 × 20 м 42 м²	1,15

* Альтернативные материалы: Паробарьер С (А500 или Ф1000);
** Альтернативные материалы: минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н40 КЛИН, плиты теплоизоляционные из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE;
*** Альтернативные материалы: ELVATOP V-RP, LOGICROOF V-RP ARCTIC, LOGICROOF V-RP FR, LOGICROOF PRO V-RP, ECOPLAST V-RP, ECOPLAST V-RP Siberia.

ТН-КРОВЛЯ Смарт PIR

Система полимерной кровли

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



1. Паробарьер С (А500 или Ф1000)
2. Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н40
3. Плиты теплоизоляционные клиновидные LOGICPIR SLOPE
4. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF Ф/Ф
5. Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ
6. Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP

Высокие противопожарные свойства – сертифицированный класс пожарной опасности К0(15) в соответствии с требованиями ГОСТ 30403-2012 и ФЗ-N°123 и огнестойкость RE15

Повышенная поверхностная прочность, жесткость и ровность основания под ПВХ мембраной за счет наличия L кромки со всех сторон плит LOGICPIR PROF Ф/Ф

Экономически выгодная система

Высокая стойкость к динамическим нагрузкам

Высокая скорость монтажа

В качестве несущего основания Системы ТН-КРОВЛЯ Смарт PIR применяют профилированный стальной лист, на который укладывается пароизоляционный слой. В качестве пароизоляции по профилированному настилу применяется алюминизированная мембрана Паробарьер С (А500 или Ф1000), которая обладает высокими пароизоляционными свойствами (в том числе в месте установки крепежа), стойкостью к механическим воздействиям и выдерживает вес человека.

В качестве нижнего теплоизоляционного слоя применяется негорючий минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н40 толщиной не менее 50 мм, что обеспечивает системе высокие противопожарные характеристики. В качестве верхнего слоя теплоизоляции применяется утеплитель на основе жесткого пенополиизоцианурата (PIR), имеющий группу горючести Г1. Кровельный ковер выполняется из полимерной мембраны LOGICROOF с группой горючести Г1/Г2. Сочетание низкой группы горючести теплоизоляции LOGICPIR PROF Ф/Ф и полимерной мембраны LOGICROOF позволяет применять систему ТН-КРОВЛЯ Смарт PIR на крышах с большими площадями без устройства противопожарных рассечек.

Согласно Заключению ВНИИПО конструкция имеет класс пожарной опасности К0(15) по ГОСТ 30403-2012 и предел огнестойкости RE15. В случае использования слоя огнезащиты из каменной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ, закрепленного по нижнему поясу профилированных листов, конструкция будет иметь класс пожарной опасности К0(30) и предел огнестойкости RE30.

Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Смарт PIR предназначена для применения на общественных (торгово-развлекательных центрах, спортивных комплексах, бассейнах и т.п.) и промышленных зданиях (складских и логистических центрах и т.п.) с повышенными требованиями к противопожарной защите и повышенными нагрузками, возникающими как при производстве работ по обслуживанию кровли (в том числе чистки снега), так и при осмотре и обслуживании размещенного на крыше оборудования.

Гарантия на систему:

Гарантийный срок на водонепроницаемость системы ТН-КРОВЛЯ Смарт PIR составляет 10 лет в случае применения полимерной мембраны толщиной 1,2 мм и 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.

Расход материалов

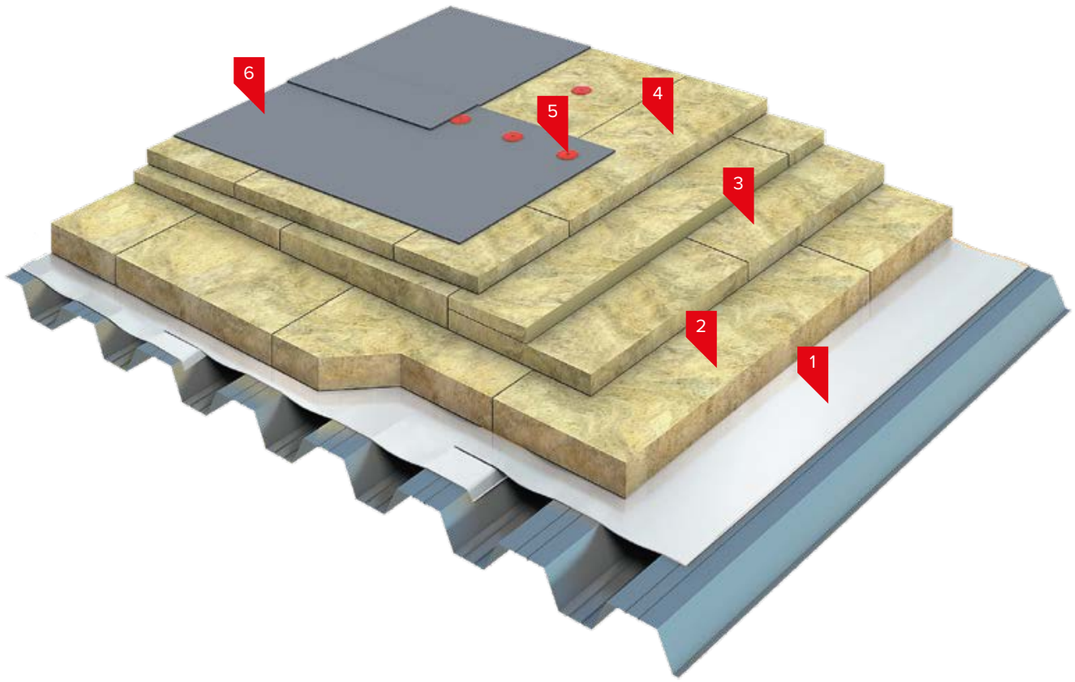
Материал	Размер, упаковка	Расход на м²
Паробарьер С (А500 или Ф1000)*	1–1,08 м × 30,0–50 м	1,1
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н40**	Плита 1200 × 600 × 50–200 мм с шагом 10 мм, упаковка (2–6 плит)	согласно расчету
Плиты теплоизоляционные клиновидные LOGICPIR SLOPE***	Плита 1200 × 600 мм	согласно расчету
Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF Ф/Ф	Плита 2400 × 1200 × (толщина по расчету)	согласно расчету
Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ	Длина: 20–200 мм, коробка: 250–2000 шт.	согласно расчету
Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP****	Рулон 2,10 × 20 м 42 м²	1,15

* Альтернативные материалы: Пленка пароизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ;
** Альтернативные материалы ТЕХНОРУФ: Н ЭКСТРА, Н ОПТИМА, ТЕХНОРУФ 45;
*** Альтернативные материалы: плиты теплоизоляционные клиновидные ТЕХНОРУФ КЛИН 1,7% (для формирования контр уклона ТЕХНОРУФ КЛИН 4,2%); плиты теплоизоляционные из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE;
**** Альтернативные материалы: ELVATOP V-RP, LOGICROOF V-RP ARCTIC, LOGICROOF V-RP FR, LOGICROOF PRO V-RP, ECOPLAST V-RP, ECOPLAST V-RP Siberia, SINTOPLAN RT, SINTOFOIL RT.

ТН-КРОВЛЯ Классик

Система полимерной кровли

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



1. Паробарьер С (А500 или Ф1000)
2. Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н40
3. Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н40 КЛИН 1,7% (для формирования контр уклона ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН 4,2%)
4. Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60
5. Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ
6. Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP

Конструкция с максимальной степенью огнетойкости, идеальная для общественных зданий с постоянным пребыванием большого количества людей. Система имеет класс пожарной опасности К0(15) по ГОСТ 30402-2012

Эффективные тепло- и звукоизоляция

Не имеет ограничений по площади покрытия

В качестве несущего основания Системы ТН-КРОВЛЯ Классик применяют профилированный стальной лист, на который укладывается пароизоляционный слой. В качестве пароизоляции по профилированному настилу применяется алюминизированная мембрана Паробарьер С (А500 или Ф1000). Паробарьер С (А500 или Ф1000), которая обладает высокими пароизоляционными свойствами (в том числе в месте установки крепежа), стойкостью к механическим воздействиям и выдерживает вес человека.

В конструкции применено два вида теплоизоляции на основе негорючей каменной ваты. Теплоизоляция ТЕХНОРУФ Н40 имеет меньшую плотность и применяется в качестве нижнего слоя, что позволяет сэкономить на общей стоимости утеплителя. ТЕХНОРУФ В60 — более жесткий утеплитель, применяемый в качестве верхнего слоя, который перераспределят внешнюю нагрузку на нижний слой утеплителя.

Кровельный ковер выполнен из полимерной мембраны LOGICROOF с группой горючести Г1/Г2, что позволяет применять систему ТН-КРОВЛЯ Классик без ограничений по площади кровли. Элементы системы монтируются при помощи механической фиксации к основанию, что заметно увеличивает скорость монтажа.

Согласно Заключению ВНИИПО конструкция имеет класс пожарной опасности К0(15) по ГОСТ 30403-2012 и предел огнестойкости RE15. В случае использования слоя огнезащиты из каменной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ, закрепленного по нижнему поясу профилированных листов, конструкция будет иметь класс пожарной опасности К0(30) и предел огнестойкости RE30.

Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Классик предназначена для применения на зданиях с большой площадью и минимальным количеством инженерного оборудования, расположенного на крыше.

Гарантия на систему:

Гарантийный срок на водонепроницаемость системы ТН-КРОВЛЯ Классик составляет 7 лет в случае применения полимерной мембраны толщиной 1,2 мм и 10 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.

Расход материалов

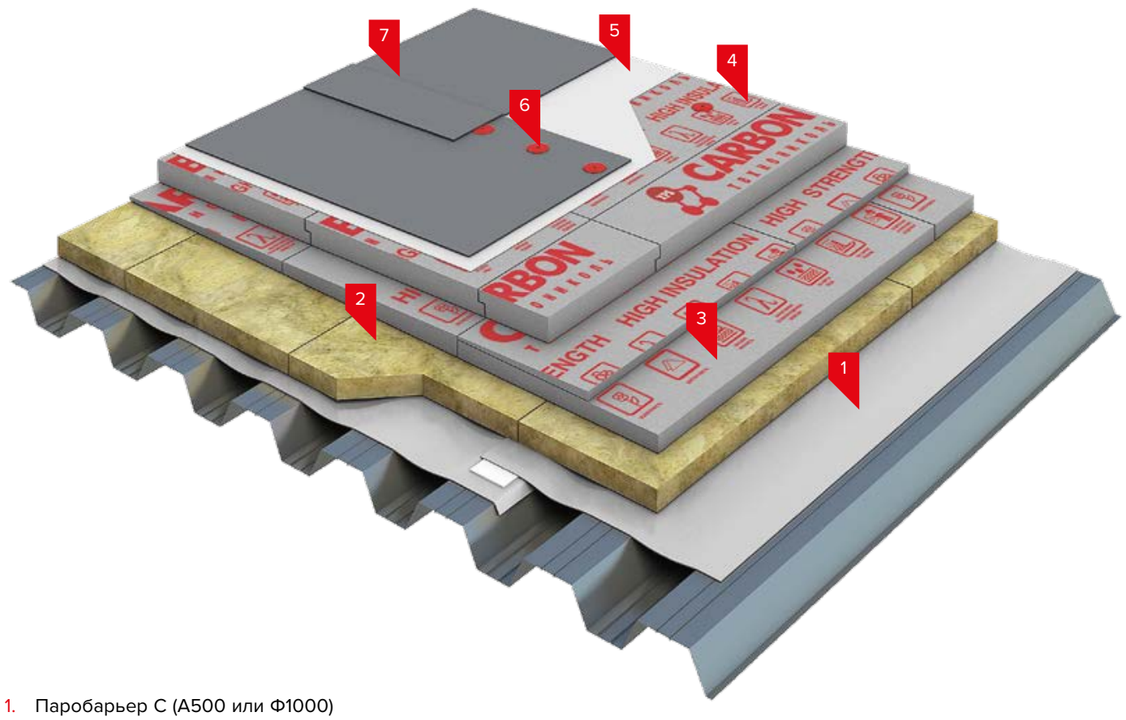
Материал	Размер, упаковка	Расход на м²
Паробарьер С (А500 или Ф1000)*	1–1,08 м×30,0–50 м	1,10
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н40**	Плита 1200×600×50–200 мм с шагом 10 мм, упаковка (2–6 плит)	согласно расчету
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н40 КЛИН 1,7% (для формирования контрукло-на ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН 4,2%)	Плита 1200×600×40–80 мм 1200×1200x30–80 мм	согласно расчету
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60***	1200×600×30–50 мм, с шагом 10 мм, упаковка (4–7 плит)	согласно расчету
Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ	Длина: 20–200 мм коробка: 250–2000 шт.	1,15
Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP****	Рулон 2,10×20 м 42 м²	1,15

* Альтернативные материалы: Пленка пароизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ;
** Альтернативные материалы ТЕХНОРУФ: Н ЭКСТРА, Н ОПТИМА, Н ПРОФ;
*** Альтернативные материалы: ТЕХНОРУФ: В70, ПРОФ, В ПРОФ, В ПРОФ с, В ОПТИМА, В ОПТИМА с, В ЭКСТРА, В ЭКСТРА с;
**** Альтернативные материалы: LOGICROOF V-RP FR, V-RP Arctic; ECOPLAST V-RP, V-RP Siberia, ELVATOP V-RP, LOGICROOF PRO V-RP, SINTOPLAN RT, SINTOFOIL RT.

ТН-КРОВЛЯ Смарт

Система полимерной кровли

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



1. Паробарьер С (А500 или Ф1000)
2. Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н40
3. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
4. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
5. Стеклохолст 100 г/м²
6. Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ
7. Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP

Устойчивость к пешеходным нагрузкам

Снижение веса кровельной конструкции

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

Экономически выгодная система

В качестве несущего основания Системы ТН-КРОВЛЯ Смарт применяют профилированный стальной лист, на который укладывается пароизоляционный слой. В качестве пароизоляции по профилированному настилу применяется алюминизированная мембрана Паробарьер С (А500 или Ф1000). Данный материал обладает высокими пароизоляционными свойствами, стоек к механическим воздействиям и выдерживает вес человека.

В качестве нижнего слоя теплоизоляции применяется негорючий минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н40 толщиной не менее 50 мм, что обеспечивает системе высокие противопожарные характеристики.

В качестве верхнего слоя теплоизоляции применяется утеплитель на основе экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF, отличающийся высокими теплоизолирующими характеристиками и повышенной прочностью на сжатие. Между ПВХ мембранной и экструзионным пенополистиролом необходимо уложить разделительный слой — стеклохолст, развесом не менее 100 г/м². Кровельный ковер выполнен из полимерной мембраны LOGICROOF с группой горючести Г1/Г2, что позволяет применять систему ТН-КРОВЛЯ Смарт на кровлях больших площадей. Ширина рулона мембраны — 2,10 м — обеспечивает высокую скорость выполнения кровельных работ.

Согласно Заключению ВНИИПО конструкция имеет класс пожарной опасности К0(15) по ГОСТ 30403-2012 и предел огнестойкости RE15. В случае использования слоя огнезащиты из каменной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ, закрепленного по нижнему поясу профилированных листов, конструкция будет иметь класс пожарной опасности К0(30) и предел огнестойкости RE30.

Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Смарт предназначена для применения на общественных и промышленных зданиях с повышенными нагрузками, возникающими как при производстве работ по обслуживанию кровли (в том числе чистки снега), так и при осмотре и обслуживании размещенного на крыше оборудования.

Гарантия на систему:

Гарантийный срок на водонепроницаемость системы ТН-КРОВЛЯ Смарт составляет 10 лет в случае применения полимерной мембраны толщиной 1,2 мм и 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.

Расход материалов

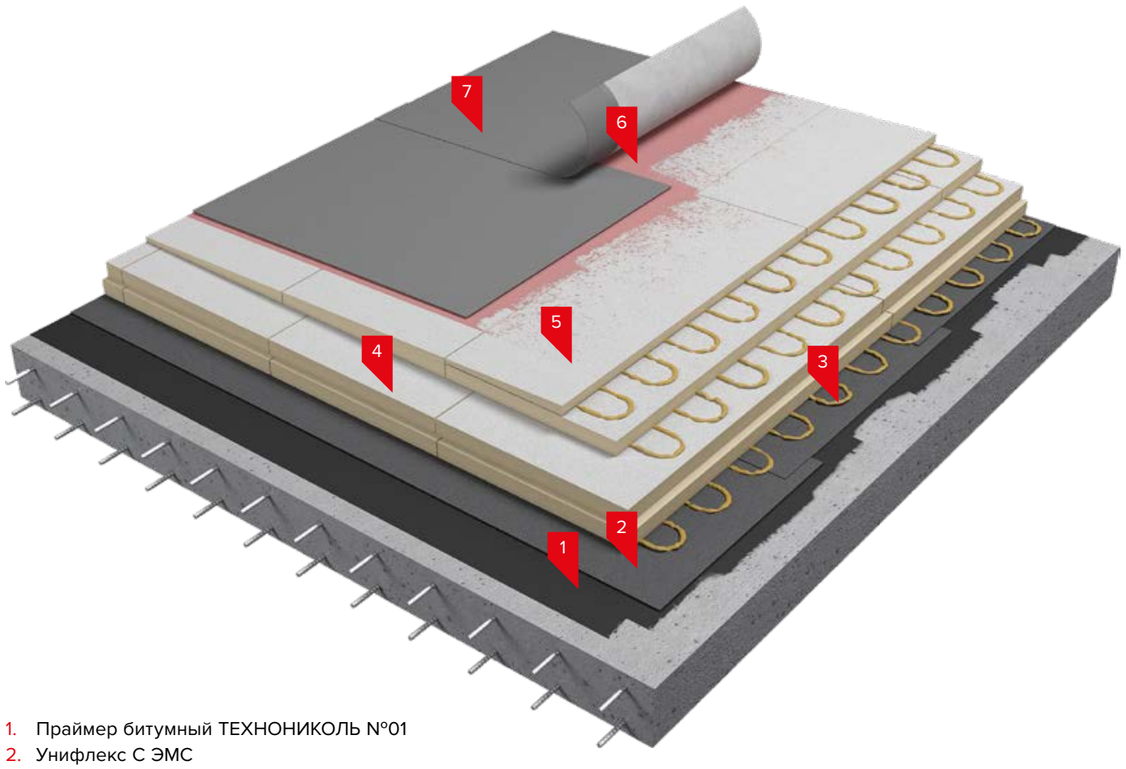
Материал	Размер, упаковка	Расход на м²
Паробарьер С (А500 или Ф1000)*	Рулон 1–1,08 м×30,0–50 м	1,10
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н40**	Плита 1200×600×50–200 мм с шагом 10 мм, упаковка (2–6 плит)	1,03
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE	Плита 1200×600×10–60 мм, упаковка 0,288 м³ (10–20 шт)	согласно расчету
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF***	Плита 1180×580×40–120 мм, упаковка 0,274 м³ (4–20 шт)	1,02
Стеклохолст 100 г/м²	1 м×250 м площадь 250 м²	1,2
Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ	Длина: 20–200 мм коробка: 250–2000 шт.	согласно расчету
Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP****	Рулон 2,1 м×20 м площадь 42 м²	1,15

* Альтернативные материалы: Пленка пароизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ;
** Альтернативные материалы ТЕХНОРУФ: Н ЭКСТРА, Н ОПТИМА, Н ПРОФ;
*** По согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров, также возможно применять другие марки экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON;
**** Альтернативные материалы: LOGICROOF V-RP FR, V-RP Arctic; ECOPLAST V-RP, V-RP Siberia, ELVATOP V-RP, LOGICROOF PRO V-RP, SINTOPLAN RT, SINTOFOIL RT.

ТН-КРОВЛЯ Эксперт PIR

Система клеевой полимерной кровли

Система неэксплуатируемой крыши по монолитному и сборному железобетонному основанию с клеевым методом крепления теплоизоляционных плит LOGICPIR PROF CXM/CXM и кровельного ковра из полимерной мембраны LOGICROOF.



1. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ N°01
2. Унифлекс С ЭМС
3. Клей-пена LOGICPIR
4. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF CXM/CXM
5. Плиты теплоизоляционные клиновидные LOGICPIR CXM/CXM SLOPE
6. Клей контактный LOGICROOF Bond (Bond Arctic, Spray)
7. Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR FB

Высокое сопротивление ветровым нагрузкам – актуально для высотных объектов, расположенных на открытой местности (берег моря, поле и прочее)

Сохранение целостности несущего основания

Технологичность и экономичность решения

Малый дополнительный вес на несущие конструкции

Клеевая система укладки является наиболее востребованной при реконструкции и ремонте старых кровель. Основная проблема старых кровель, выполненных в те времена, когда еще не было технологии механической фиксации, — специфичное основание, не предназначенное для установки крепежных элементов. Чаще всего это ребристые бетонные плиты с толщиной полки не более 30 мм. На поверхность плит наносилась битумная пароизоляция, утеплитель и цементная стяжка толщиной 50 мм. На стяжку наносилось 3–5 слоев рубероида на горячем битуме. В такого рода кровлях одно из самых верных решений реконструкции – применение клеевой системы полимерной кровли ТН-КРОВЛЯ Эксперт PIR.

В качестве пароизоляции по бетонному основанию применяется битумно-полимерный материал Унифлекс С ЭМС, который надежно защищает кровельный пирог от насыщения паром, при этом устойчив к возможным механическим повреждениям в условиях монтажа. Теплоизоляционный слой в системе ТН-КРОВЛЯ Эксперт PIR выполняется из теплоизоляционных плит LOGICPIR PROF CXM/CXM с двусторонним кашированием из стеклохолста, которые приклеиваются к пароизоляционному слою, а также скрепляются между собой при помощи клей-пены LOGICPIR. Гидроизоляционный слой выполняется с использованием полимерной мембраны LOGICROOF V-GR FB с флисовой подложкой из ламинированного геотекстиля, который приклеивается к поверхности плит LOGICPIR PROF CXM/CXM при помощи контактного клея LOGICROOF Bond. Система имеет предел огнестойкости не менее RE90, а также класс пожарной опасности K0(45).

Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Эксперт PIR предназначена для нового строительства и реконструкции крыш, гражданских, жилых, общественных и промышленных зданий, где невозможно или затруднено использование механического крепления и балластного пригруза.

Гарантия на систему:

Гарантийный срок на водонепроницаемость системы ТН-КРОВЛЯ Эксперт PIR составляет 10 лет в случае применения полимерной мембраны толщиной 1,2 мм и 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.

Расход материалов

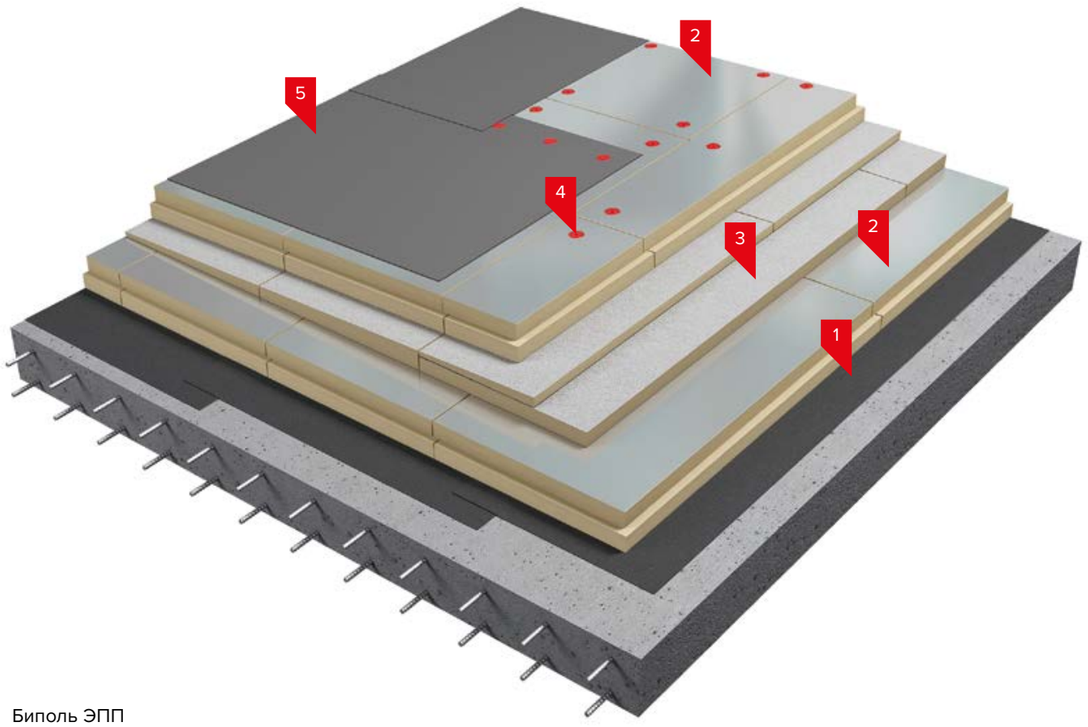
Материал	Размер, упаковка	Расход на м²
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ N°01	Металлическое евроведро, объем 10 л и 20 л	0,35
Унифлекс С ЭМС*	Рулон 1 м × 10 м площадь 10 м²	1,15
Клей-пена LOGICPIR	Баллон 1 л	0,25
Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF CXM/CXM	Плита 2400 × 1200 × (толщина по расчету)	согласно расчету
Плиты теплоизоляционные клиновидные LOGICPIR CXM/CXM SLOPE	Плита 1200 × 600	согласно расчету
Клей контактный LOGICROOF Bond**	Ведро 10 л	0,25
Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR FB***	Рулон 2,05 м × 15 м площадь 30,75 м²	согласно расчету

* Альтернативные материалы: Унифлекс Экспресс ЭМП;
** Альтернативные материалы: LOGICROOF Bond Arctic, LOGICROOF Spray;
*** Альтернативные материалы: LOGICROOF V-GR FB SA.

ТН-КРОВЛЯ Оптима

Система полимерной кровли

Система неэксплуатируемой крыши по монолитному железобетонному основанию с механическим креплением теплоизоляционных плит LOGICPIR PROF и ПВХ мембраны.



1. Биполь ЭПП
2. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF Ф/Ф
3. Плиты теплоизоляционные клиновидные LOGICPIR SLOPE
4. Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ
5. Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP

Малый дополнительный вес на несущие конструкции

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

Монтаж круглый год — теплоизоляционный материал LOGICPIR PROF не боится влаги при укладке

В качестве пароизоляции по бетонному основанию применяется наплавляемый материал Биполь ЭПП. Материал надежно защищает кровельный пирог от насыщения паром, при этом устойчив к возможным механическим повреждениям в условиях монтажа.

В конструкции в качестве теплоизоляции применены теплоизоляционные плиты на основе жесткого пенополиизоцианурата (PIR), имеющие группу горючести Г1. За счет низкой теплопроводности теплоизоляции толщина и общий вес изоляционных слоев значительно меньше, чем при использовании традиционных решений. Высокая прочность и стойкость плит LOGICPIR PROF Ф/Ф к сосредоточенным нагрузкам повышает межремонтный срок эксплуатации кровли. Кровельный ковер выполнен из полимерной мембраны LOGICROOF, которая имеет группу горючести Г1/Г2, что, в сочетании с плитами LOGICPIR PROF Ф/Ф, позволяет применять систему ТН-КРОВЛЯ Оптима без ограничений по площади кровли. Элементы системы монтируются при помощи механической фиксации к основанию, что заметно увеличивает скорость монтажа. В качестве крепежных элементов используются Телескопические крепежи ТЕХНОНИКОЛЬ с саморезами по бетону диаметром 6,3 мм или остроконечными саморезами в сочетании с полиамидными гильзами.

Система имеет предел огнестойкости не менее RE90, а также класс пожарной опасности К0(45).

Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Оптима может применяться как при новом строительстве, так и при реконструкции и ремонте старых кровель на объектах промышленного, гражданского, жилого и общественного назначения, выход на крышу которых возможен как для производства работ по обслуживанию кровли (в том числе чистки снега), так и для осмотра и обслуживания размещенного на крыше оборудования.

Гарантия на систему:

Гарантийный срок на водонепроницаемость системы ТН-КРОВЛЯ Оптима составляет 10 лет в случае применения полимерной мембраны толщиной 1,2 мм и 15 лет в случае применения мембраны толщиной 1,5 мм и выше. Гарантия на водонепроницаемость систем выдается при использовании всех слоев системы, указанных в техлисте, и в случае выполнения всех рекомендаций специалистов Службы Качества на этапе монтажа системы.

Расход материалов

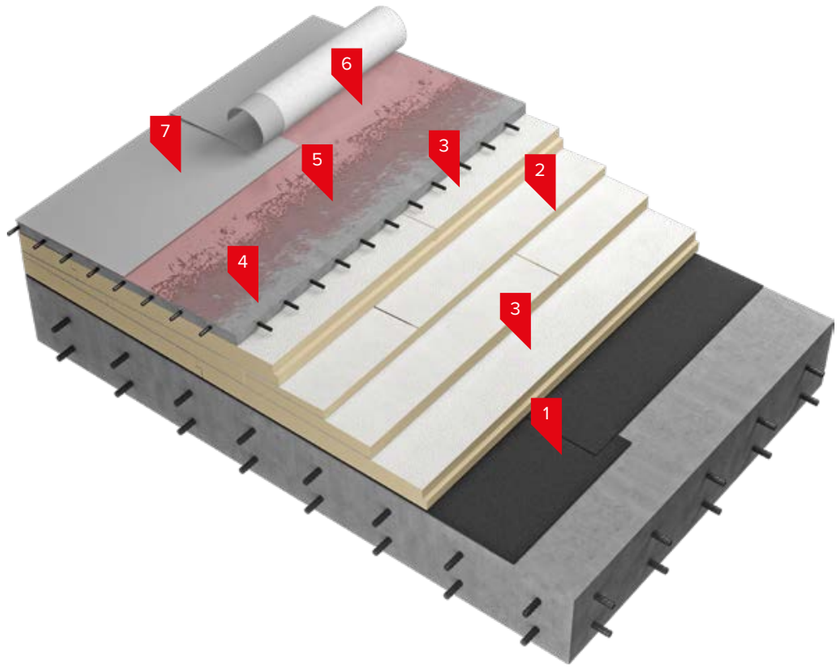
Материал	Размер, упаковка	Расход на м²
Биполь ЭПП*	Рулон 1 м × 15 м	1,15
Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF Ф/Ф	Плита 2400 × 1200 × (толщина по расчету)	согласно расчету
Плиты теплоизоляционные клиновидные LOGICPIR SLOPE**	Плита 1200 × 600	согласно расчету
Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ	Длина: 20–200 мм коробка: 250–2000 шт.	согласно расчету
Саморез по бетону ТЕХНОНИКОЛЬ	Длина: 70–110 мм диаметр: 6,3 мм коробка: 250–2000 шт.	согласно расчету
Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP***	Рулон 2,1 м × 20 м площадь 42 м²	1,15

* Альтернативные материалы: Унифлекс ЭПП, Техноэласт Альфа;
** Альтернативные материалы: плиты теплоизоляционные клиновидные ТЕХНОРУФ КЛИН 1,7% (для формирования для формирования контр уклона ТЕХНОРУФ КЛИН 4,2%), ТЕХНОРУФ Н КЛИН 1,7% (для формирования контр уклона ТЕХНОРУФ Н КЛИН 4,2%), плиты теплоизоляционные из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE;
*** Альтернативные материалы: ELVATOP V-RP, LOGICROOF V-RP ARCTIC, LOGICROOF V-RP FR, LOGICROOF PRO V-RP, ECOPLAST V-RP, ECOPLAST V-RP Siberia, SINTOPLAN RT, SINTOFOIL RT.

ТН-КРОВЛЯ Монолит PIR

Система полимерной кровли

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



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

Монтаж круглый год

Малый дополнительный вес на несущие конструкции

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

Может применяться при капитальном ремонте крыши с заменой всех слоев изоляции

В качестве пароизоляции по бетонному основанию применяется наплавляемый материал Биполь ЭПП. Материал надежно защищает кровельный пирог от насыщения паром, при этом устойчив к возможным механическим повреждениям в условиях монтажа.

В конструкции в качестве теплоизоляции применены теплоизоляционные плиты на основе жесткого пенополиизоцианурата (PIR), кашированные стеклохолстом (CXM/CXM). За счет низкой теплопроводности плит LOGICPIR PROF толщина и общий вес изоляционных слоев значительно меньше, чем при использовании традиционных решений.

При необходимости выполнения на крыше разуклонки и контруклонов используют теплоизоляционные плиты LOGICPIR SLOPE.

Гидроизоляционный слой выполняется с использованием полимерной мембраны LOGICROOF V-GR FB с флисовой подложкой из ламинированного геотекстиля, который приклеивается к поверхности армированной цементно-песчаной стяжки при помощи Контактного клея LOGICROOF Bond при температуре окружающей среды не ниже +5°С. Для обеспыливания и подготовки основания необходима огрунтовка поверхности Праймером полимерным ТЕХНОНИКОЛЬ №8 Быстросохнущим. Для приклеивания мембраны в зимних условиях при температуре от -15 до +5°С необходимо применять контактный клей LOGICROOF Bond Arctic. Стыковка полотен мембраны между собой выполняется горячим воздухом, для чего на поверхности мембраны предусмотрена полоса без флисовой подложки.

Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Монолит PIR применяется для устройства крыш промышленного, гражданского, жилого и общественного назначения с несущими конструкциями из железобетона. Может применяться при капитальном ремонте крыши с заменой всех слоев изоляции.

Согласно заключению ФГБУ ВНИИПО МЧС России, кровельная конструкция имеет класс пожарной опасности К0 (45) и в зависимости от параметров железобетонной плиты предел огнестойкости REI 30 — REI 90, что позволяет применять систему в качестве покрытий в зданиях и сооружениях любой степени огнестойкости и с любым классом конструктивной пожарной опасности.

Гарантия на систему

Гарантийный срок на водонепроницаемость системы ТН-КРОВЛЯ Монолит PIR составляет 10 лет в случае применения полимерной мембраны толщиной 1,2 мм и 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.

Расход материалов

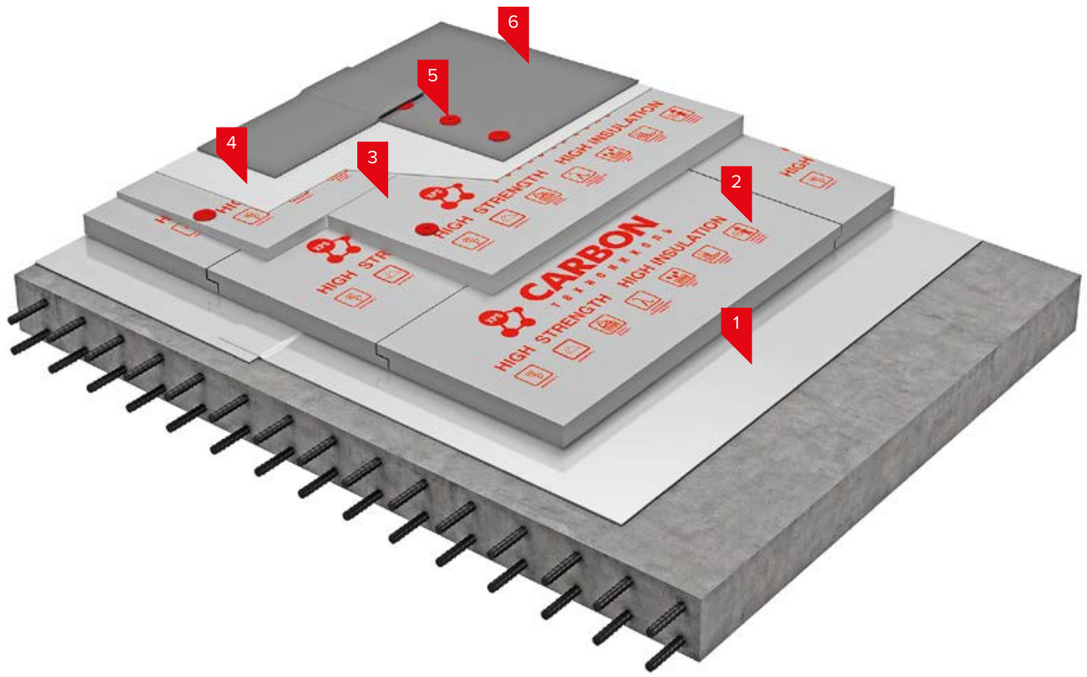
Материал	Размер, упаковка	Расход на м²
Биполь ЭПП*	рулоны ширина 1 м × 15 м	1,15
Плиты теплоизоляционные клиновидные LOGICPIR CXM/CXM SLOPE**	плиты размером 1200x600	согласно расчету
Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF CXM/CXM	плиты размером 2400×1200×20 (до 100 мм)	согласно расчету
Армированная цементно-песчаная стяжка толщиной не менее 40 мм	—	—
Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №8 Быстросохнущий***	металлические канистры объемом 10/25 л	0,15
Клей контактный LOGICROOF Bond****	ведро 10 л	0,25
Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR FB 1,5 мм*****	рулоны, площадь 30,75 м² 2,05 м × 15 м	согласно расчету

* Альтернативные материалы: Унифлекс ЭПП, Техноэласт Альфа;
** Альтернативные материалы: минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН 1,7% (для формирования контруклона ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН 4,2%), плиты теплоизоляционные из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE;
*** Возможно применение альтернативных видов полимерных праймеров, схожих по характеристикам;
**** Альтернативные материалы: LOGICROOF Bond Arctic, LOGICROOF Spray;
***** Альтернативные материалы: LOGICROOF V-RP FB.

ТН-КРОВЛЯ Проф

Система полимерной кровли

Система неэксплуатируемой крыши по основанию из монолитных железобетонных плит с кровельным ковром из полимерной мембраны и утеплением из экструзионного пенополистирола.



1. Биполь ЭПП
2. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
3. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
4. Стеклохолст 100 г/м²
5. Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ
6. Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP

Высокая скорость монтажа

Идеальна для реконструкции без демонтажа старого пирога

Поверхностная прочность за счет применения в качестве теплоизоляционного слоя экструзионных плит ТЕХНОНИКОЛЬ

Для пароизоляции применяют пароизоляционный материал Биполь ЭПП или альтернативные материалы. В качестве слоя теплоизоляции применяется утеплитель на основе экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF.

Между ПВХ мембраной и экструзионным пенополистиролом необходимо уложить разделительный слой — стеклохолст, развесом не менее 100 г/м². Кровельный ковер выполнен из полимерной мембраны LOGICROOF с группой горючести Г1/Г2, что позволяет уменьшить количество противопожарных рассечек на кровле. Преимущества системы ТН-КРОВЛЯ Проф: высокое сопротивление пешеходным нагрузкам, малый вес изоляционных слоев, отсутствие мокрых процессов. Система быстро и легко монтируется за счет большой ширины и длины рулонов полимерной мембраны, что экономически оправдано на объектах большой площади.

Система имеет класс пожарной опасности — К0(45) по ГОСТ 30403-2012 и предел огнестойкости RE90 по ФЗ-№123, что позволяет ее применять в качестве бесчердачных покрытий в зданиях I-V степени огнестойкости с любым классом конструктивной пожарной опасности здания.

Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Проф успешно применяется для устройства крыши на торговых центрах, промышленных и гражданских зданиях 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. Может применяться при капитальном ремонте крыши с заменой всех слоев изоляции.

Гарантия на систему:

Гарантийный срок на водонепроницаемость системы ТН-КРОВЛЯ Проф составляет 10 лет в случае применения полимерной мембраны толщиной 1,2 мм и 15 лет в случае применения мембраны толщиной 1,5 мм и выше. Гарантия на водонепроницаемость систем выдается при использовании всех слоев системы, указанных в техлисте, и в случае выполнения всех рекомендаций специалистов Службы Качества на этапе монтажа системы.

Расход материалов

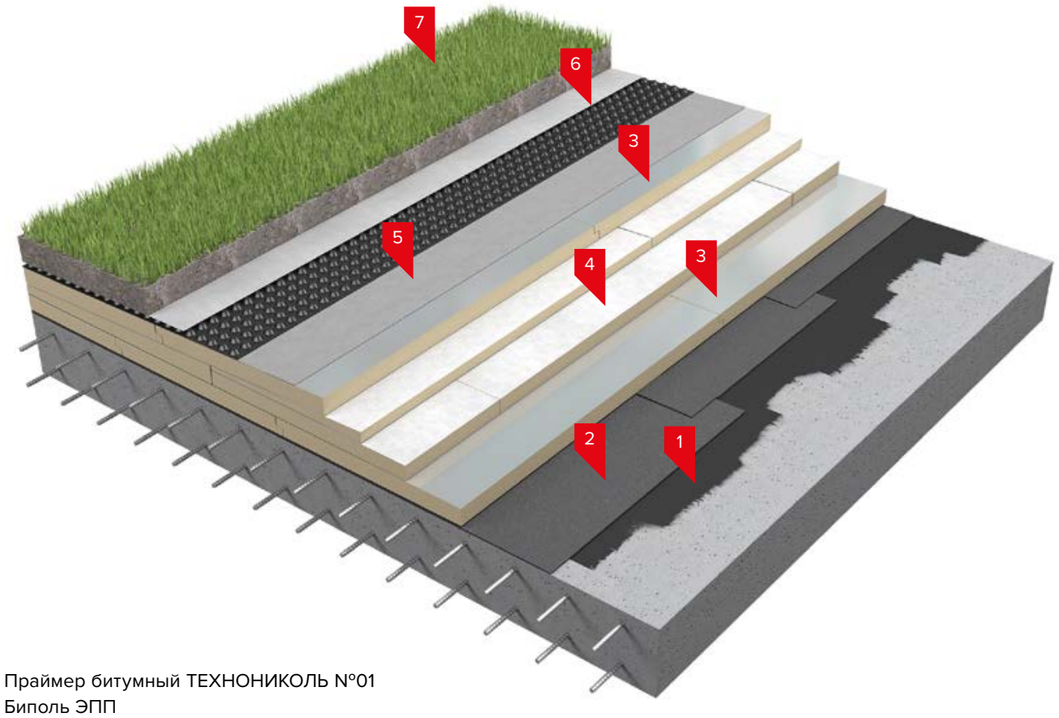
Материал	Размер, упаковка	Расход на м²
Биполь ЭПП*	Рулон 1 м×15 м	1,15
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	Плита 1180×580×40–120 мм упаковка 0,274 м³ (4–20 шт.)	1,02
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE**	Плита 1200×600×10–60 мм, упаковка 0,288 м³ (10–20 шт.)	согласно расчету
Стеклохолст 100 г/м²	Рулон 1 м×250 м площадь 250 м² 1 м × 250 м²	1,2
Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ	Длина: 20–200 мм коробка: 250–2000 шт.	согласно расчету
Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP***	Рулон 2,1 м×20 м площадь 42 м²	1,15

* Альтернативные материалы: Биполь ТПП, Унифлекс ЭПП, Унифлекс ТПП, Техноэласт ЭПП;
** По согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров, также возможно применять другие марки экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON;
*** Альтернативные материалы: LOGICROOF V-RP FR, V-RP Arctic; ECOPLAST V-RP, V-RP Siberia, ELVATOP V-RP, LOGICROOF PRO V-RP, SINTOPLAN RT, SINTOFOIL RT.

ТН-КРОВЛЯ Грин PIR

Система полимерной кровли

Система эксплуатируемой крыши по железобетонному основанию с кровельным ковром из полимерной мембраны и защитным покрытием из грунта с зелеными насаждениями.



1. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ N°01
2. Биполь ЭПП
3. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF Ф/Ф
4. Плиты теплоизоляционные клиновидные LOGICPIR SLOPE
5. Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR
6. Профилированная мембрана PLANTER Geo
7. Грунт с зелеными насаждениями

- Высокая скорость монтажа
- Разуклонка из готовых элементов
- Монтаж круглый год
- Монтаж без источников открытого огня
- Не нужно делать стяжку
- Высокая защищенность кровельного ковра от механических повреждений и УФ-излучения благодаря балласту из растительного субстрата

Системы ТН-КРОВЛЯ Грин PIR выполняет функцию долговечного экологически чистого и эстетичного защитного покрытия крыш, монтаж которого возможно осуществлять в любое время года. В системе зеленой кровли ТН-КРОВЛЯ Грин PIR в качестве гидроизоляции применяется ПВХ мембрана LOGICROOF V-GR, устойчивая к прорастанию корней. Армирование мембраны стеклохолстом позволяет добиться высокой стабильности линейных размеров и повышенной стойкости на прокол. ПВХ мембрана LOGICROOF V-GR укладывается на кровлю свободно, без крепления к основанию, швы мембраны свариваются при помощи горячего воздуха.

Для защиты полимерной мембраны, а также устройства дренажа применяют профилированную мембрану PLANTER Geo. Роль балласта в данной системе выполняет грунт с зелеными насаждениями.

В качестве теплоизоляции применяется высокоэффективный полимерный плитный утеплитель LOGICPIR PROF Ф/Ф. Его прочность позволяет выдерживать эксплуатационные нагрузки, возникающие в балластной системе. Разница в значениях теплопроводности LOGICPIR PROF Ф/Ф, по сравнению с другими утеплителями, позволяет уменьшить толщину системы ТН-КРОВЛЯ Грин PIR и объем требуемого утеплителя.

Применение для формирования уклонов на крыше клиновидных плит LOGICPIR SLOPE позволяет уйти от устройства уклонообразующего слоя из керамзитового гравия и армированной цементно-песчаной стяжки. Это ускоряет процесс монтажа кровли и снижает нагрузку на несущие конструкции.

Отсутствие «мокрых» процессов при производстве работ обеспечивает возможность монтажа системы в любое время года.

Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Грин PIR применяется как при новом строительстве, так и при реконструкции крыш на объектах промышленного, гражданского, жилого и общественного назначения. Может применяться при капитальном ремонте крыши с заменой всех слоев изоляции.

Гарантия на систему:

Гарантийный срок на водонепроницаемость системы ТН-КРОВЛЯ Грин PIR составляет 10 лет в случае применения полимерной мембраны толщиной 1,2 мм и 15 лет в случае применения мембраны толщиной 1,5 мм и выше. Гарантия на водонепроницаемость систем выдается при использовании всех слоев системы, указанных в техлисте, и в случае выполнения всех рекомендаций специалистов Службы Качества на этапе монтажа системы.

Расход материалов

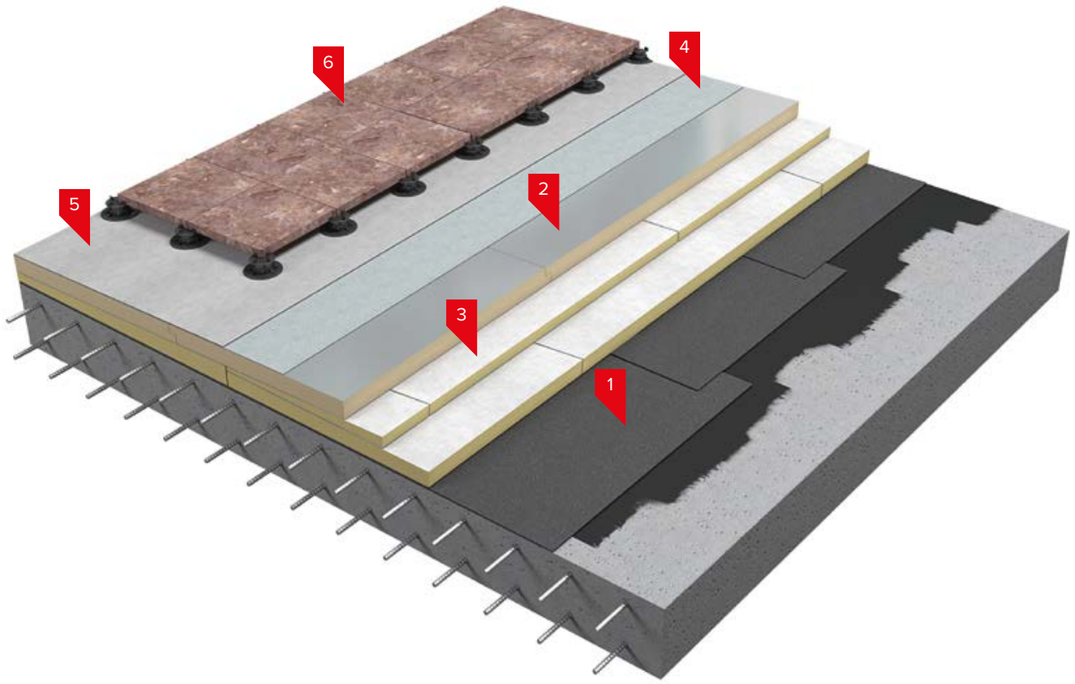
Материал	Размер, упаковка	Расход на м²
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ N°01	Металлическое евроведро объемом 10 л и 20 л	0,35
Биполь ЭПП*	Рулон 1 м × 15 м	1,15
Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF Ф/Ф	Плита 2400 × 1200 × (толщина по расчету)	согласно расчету
Плиты теплоизоляционные клиновидные LOGICPIR SLOPE**	Плита 1200 × 600 × толщина переменная	согласно расчету
Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR***	Рулон 2,05 м × 20 м площадь 41 м²	согласно расчету
Профилированная мембрана PLANTER Geo****	Рулон 2,0 м × 15 м площадь 30 м²	1,2
Грунт с зелеными насаждениями	–	–

* Альтернативные материалы: Унифлекс ЭПП, Техноэласт Альфа;
** Альтернативные материалы: плиты теплоизоляционные из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE;
*** Альтернативные материалы: SINTOFOIL RG;
**** Альтернативные материалы: Planter Extra-geo.

ТН-КРОВЛЯ Терраса PIR

Система полимерной кровли

Система облегченной эксплуатируемой крыши под пешеходную нагрузку с пластиковыми опорами.



1. Биполь ЭПП
2. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF Ф/Ф
3. Плиты теплоизоляционные клиновидные LOGICPIR SLOPE
4. Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR
5. Иглопробивной термообработанный геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м^2
6. Тротуарная плитка на регулируемых опорах

- Высокая скорость монтажа
- Монтаж без источников открытого огня
- Не нужно делать стяжку
- Высокая защищенность кровельного ковра от механических повреждений и УФ-излучения благодаря балласту из тротуарной плитки
- Разуклонка из готовых элементов
- Подходит для регионов с высокими ветровыми нагрузками

В качестве пароизоляции по бетонному основанию применяется наплавляемый материал Биполь ЭПП. Биполь ЭПП надежно защищает кровельный пирог от насыщения паром, при этом устойчив к возможным механическим повреждениям в условиях монтажа.

В данной системе стяжка поверх теплоизоляции не устраивается, что ведет к снижению трудоемкости, стоимости, а также веса конструкции. В системе ТН-КРОВЛЯ Терраса PIR тротуарная армированная плитка укладывается сразу на специальные пластиковые опоры, а весь кровельный пирог удерживается за счет собственного веса балласта. Применение пластиковых опор позволяет уложить плитку с нулевым уклоном и облегчить вес кровельной конструкции – это дает возможность избежать образования застойных луж на поверхности кровли и добиться горизонтальной поверхности. Система разработана с учетом всех требований к пешеходной нагрузке. В качестве теплоизоляционного слоя используются плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF Ф/Ф с двусторонним каширование из фольги и плиты теплоизоляционные клиновидные LOGICPIR SLOPE для формирования уклонов на крыше.

С целью повышения прочности гидроизоляционного ковра применяется ПВХ мембрана LOGICROOF V-GR, армированная стеклохолстом. Если на кровле с уклоном требуется укладка тротуарной плитки с образованием на поверхности крыши нулевого уклона, то применяются винтовые (регулируемые) опоры.

Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Терраса PIR разработана с учетом пешеходных нагрузок и применяется при новом строительстве на крышах современных многофункциональных комплексов. Может применяться при капитальном ремонте крыши с заменой всех слоев изоляции.

Гарантия на систему:

Гарантийный срок на водонепроницаемость системы ТН-КРОВЛЯ Терраса PIR составляет 10 лет в случае применения полимерной мембраны толщиной 1,2 мм и 15 лет в случае применения мембраны толщиной 1,5 мм и выше.
Гарантия на водонепроницаемость систем выдается при использовании всех слоев системы, указанных в техлисте, и в случае выполнения всех рекомендаций специалистов Службы Качества на этапе монтажа системы.

Расход материалов

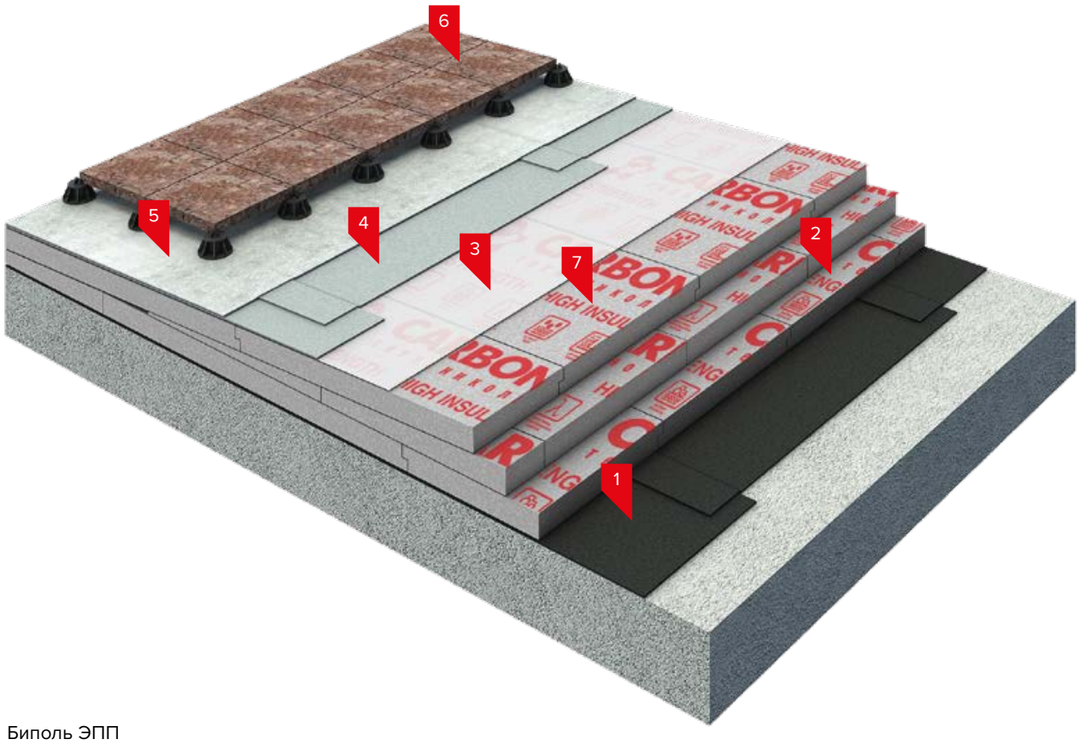
Материал	Размер, упаковка	Расход на м^2
Биполь ЭПП*	Рулон 1 м × 15 м	1,15
Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF Ф/Ф	Плита 2400 × 1200 × (толщина по расчету)	согласно расчету
Плиты теплоизоляционные клиновидные LOGICPIR SLOPE**	Плита 1200 × 600 × толщина переменная	согласно расчету
Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR***	Рулон 2,05 м × 20 м площадь 41 м^2	согласно расчету
Иглопробивной термообработанный геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м^2	Рулон 2,4 м × 50 м площадь 120 м^2	1,1
Тротуарная плитка на регулируемых опорах	–	–

* Альтернативные материалы: Унифлекс ЭПП, Техноэласт Альфа;
** Альтернативные материалы: плиты теплоизоляционные из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE;
*** Альтернативные материалы: SINTOFOIL RG.

ТН-КРОВЛЯ Терраса

Система полимерной кровли

Система облегченной эксплуатируемой крыши под пешеходную нагрузку с пластиковыми опорами.



1. Биполь ЭПП
2. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
3. Стеклохолст 100 г/м²
4. Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR
5. Иглопробивной термообработанный геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м²
6. Тротуарная плитка на регулируемых опорах
7. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

Защита кровельного ковра от механических повреждений

Высокая стойкость к пешеходным нагрузкам

Возможность создавать нулевой уклон на кровле

В системе ТН-КРОВЛЯ Терраса тротуарная армированная плитка укладывается сразу на специальные пластиковые опоры, а весь кровельный пирог удерживается за счет собственного веса балласта (тротуарных плиток).

Преимуществом конструкции является большая защищенность гидроизоляционного ковра от механических повреждений и УФ-излучения. Все это обусловливает больший срок службы и надежность балластной кровельной системы.

В качестве пароизоляции рекомендуется уложить битумно-полимерный материал Бикроэласт ТПП, роль которого — защита утеплителя от увлажнения проникающими из помещения водяными парами. В данной системе применяют теплоизоляцию на основе экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO, которая способна выдерживать наибольшие по сравнению с аналогами нагрузки, возникающие в балластной системе. Для создания уклона применены клиновидные плиты ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 250 SLOPE. Данное решение способствует быстрой укладке материалов системы, отсутствию «мокрых процессов» и экономической выгоде при проведении строительно-монтажных работ.

С целью повышения прочности гидроизоляционного ковра применяется специальная ПВХ мембрана LOGICROOF V-GR. За счет применения полимерных мембран ТЕХНОНИКОЛЬ, которые имеют большую ширину и длину рулонов (2,05 м × 25 м), монтаж кровельной системы происходит с высокой скоростью, а сварка швов при помощи горячего воздуха специальным оборудованием обеспечивает высокую надежность и долговечность сварных соединений.

Система имеет класс пожарной опасности К0(45) и предел огнестойкости RE90 по ФЗ-№123, что позволяет применять ее в качестве покрытия в зданиях любой степени огнестойкости с любым классом конструктивной пожарной опасности.

Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Терраса разработана с учетом пешеходных нагрузок и применяется при новом строительстве на крышах современных многофункциональных комплексов. Может применяться при капитальном ремонте крыши с заменой всех слоев изоляции.

Гарантия на систему:

Гарантийный срок на водонепроницаемость системы ТН-КРОВЛЯ Терраса составляет 10 лет в случае применения полимерной мембраны толщиной 1,2 мм и 15 лет в случае применения мембраны толщиной 1,5 мм и выше. Гарантия на водонепроницаемость систем выдается при использовании всех слоев системы, указанных в техлисте, и в случае выполнения всех рекомендаций специалистов Службы Качества на этапе монтажа системы.

Расход материалов

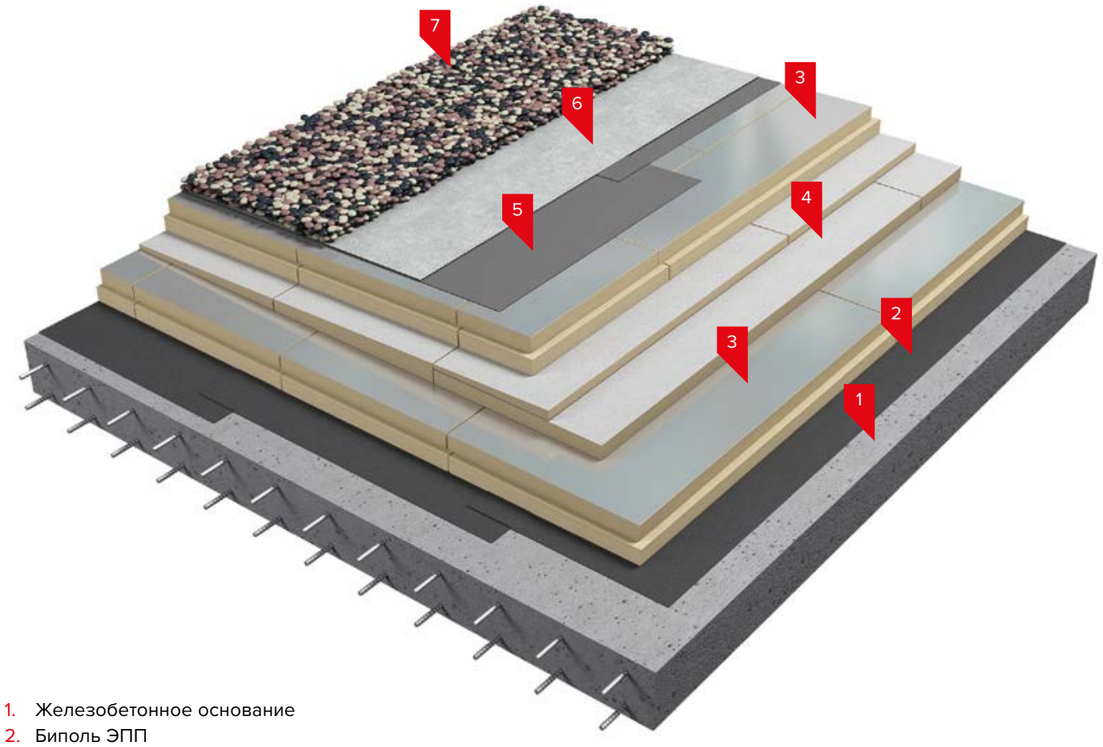
Материал	Размер, упаковка	Расход на м²
Биполь ЭПП*	Рулон 1 м×15 м	1,15
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF**	Плита 1180×580×40–120 мм, упаковка 0,274 м³ (4–20 шт.)	1,02
Стеклохолст 100 г/м²	Рулон 1 м×250 м площадь 250 м²	1,2
Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR***	Рулон 2,05 м×20 м площадь 41 м²	согласно расчету
Иглопробивной термообработанный геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м²	Рулон 2,4 м×50 м площадь 120 м²	1,1
Тротуарная плитка на регулируемых опорах	–	–
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE	Плита 1200×600×10–60 мм 0,288м³ (10–20 шт.)	согласно расчету

* Альтернативные материалы: Биполь ТПП, Унифлекс ЭПП, Унифлекс ТПП, Техноэласт ЭПП;
** По согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров, также возможно применять другие марки экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ;
*** Альтернативные материалы: SINTOFOIL RG.

ТН-КРОВЛЯ Балласт PIR

Система балластной полимерной кровли

Система неэксплуатируемой балластной крыши по бетонному основанию с кровельным ковром из полимерной мембраны с использованием теплоизоляционных плит LOGICPIR PROF.



1. Железобетонное основание
2. Биполь ЭПП
3. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF Ф/Ф
4. Плиты теплоизоляционные клиновидные LOGICPIR SLOPE
5. Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR
6. Иглопробивной геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м^2
7. Балласт

- Высокая стойкость к динамическим нагрузкам
- Защита кровельного ковра от механических повреждений
- Укладка по любому основанию, выдерживающему вес мембраны и балласта
- Высокая скорость монтажа
- Высокое сопротивление ветровым нагрузкам
- Большой срок службы кровельной системы

В качестве пароизоляции по бетонному основанию применяется пароизоляционный СБС-модифицированный битумосодержащий материал Биполь ЭПП. Материал надежно защищает кровельный пирог от насыщения паром, при этом устойчив к возможным механическим повреждениям в условиях монтажа, а также служит временной гидроизоляцией на кровле. Для теплоизоляции крыши используются плиты на основе высокоэффективного жесткого полимерного утеплителя пенополиизоцианурата (PIR), прочность которого позволяет выдерживать эксплуатационные нагрузки, возникающие в балластной системе. Для формирования основного уклона и контруклонов на крыше применяются клиновидные плиты LOGICPIR SLOPE.

В качестве гидроизоляционного ковра используется ПВХ-мембрана LOGICROOF V-GR, армированная стеклохолстом, обладающая повышенной устойчивостью к воздействию острых краев балласта.

Для дополнительной защиты гидроизоляционной ПВХ-мембраны от проколов на нее укладывается иглопробивной геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ развесом не менее 300 г/м2 и только затем балластный слой.

Система имеет класс пожарной опасности – К0(45) и предел огнестойкости RE30 по ФЗ-N°123, что позволяет применять ее в качестве покрытий в зданиях любой степени огнестойкости с любым классом конструктивной пожарной опасности.

Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Балласт PIR 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.

Гарантия на систему:

Гарантийный срок на водонепроницаемость системы ТН-КРОВЛЯ Балласт PIR составляет 10 лет в случае применения полимерной мембраны толщиной 1,2 мм и 15 лет в случае применения мембраны толщиной 1,5 мм и выше. Гарантия на водонепроницаемость систем выдается при использовании всех слоев системы, указанных в техлисте, и в случае выполнения всех рекомендаций специалистов Службы Качества на этапе монтажа системы.

Расход материалов

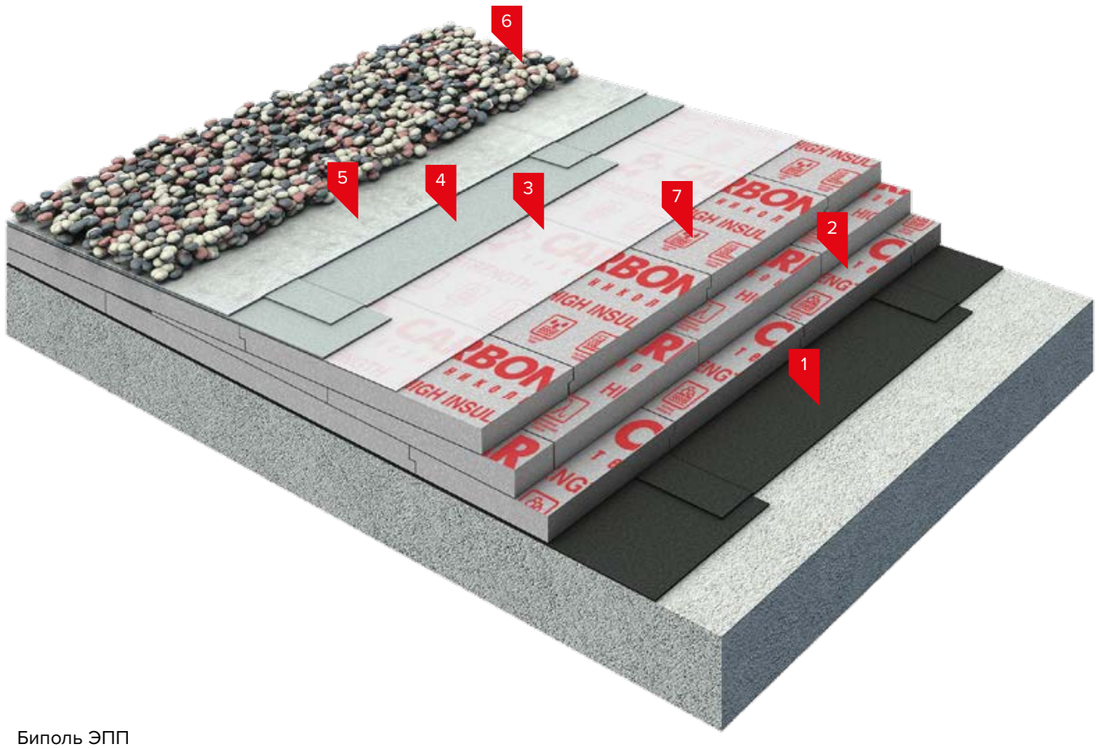
Материал	Размер, упаковка	Расход на м^2
Железобетонное основание	–	–
Биполь ЭПП*	Рулон 1 м × 15 м	1,15
Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF Ф/Ф	Плита 2400 × 1200 × (толщина по расчету)	согласно расчету
Плиты теплоизоляционные клиновидные LOGICPIR SLOPE**	Плита 1200 × 600 × толщина переменная	согласно расчету
Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR***	Рулон 2,05 м × 20 м площадь 41 м^2	согласно расчету
Иглопробивной геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м^2 ****	Рулон 2,4 м × 50 м площадь 120 м^2	1,1
Балласт	–	–

* Альтернативные материалы: Унифлекс ЭПП, Техноэласт Альфа;
** Альтернативные материалы: плиты теплоизоляционные из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE;
*** Альтернативные материалы: SINTOFOIL RG;
**** Альтернативные материалы: PLANTER Geo, PLANTER Extra-geo.

ТН-КРОВЛЯ Балласт

Система балластной полимерной кровли

Система неэксплуатируемой балластной крыши по бетонному основанию с кровельным ковром из полимерной мембраны.



1. Биполь ЭПП
2. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
3. Стеклохолст 100 г/м²
4. Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR
5. Иглопробивной геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м²
6. Балласт
7. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

- Низкая стоимость системы
- Уменьшенное количество швов за счет применения рулонов наибольшей ширины
- Укладка по любому основанию, выдерживающему вес мембраны и балласта
- Высокая скорость монтажа
- Повышенная атмосферостойкость

Балластная система укладки применяется при устройстве новых и реконструкции старых кровель, в том числе с дополнительным утеплением. По принципу балластной системы устраиваются неэксплуатируемые, эксплуатируемые, в том числе «зеленые» кровли.

В зависимости от назначения балластные кровли подразделяются на эксплуатируемые и неэксплуатируемые. Эксплуатируемые в свою очередь делятся на кровли с пешеходными нагрузками, транспортными нагрузками, а также «зеленые» кровли. По расположению утеплителя относительно гидроизоляции балластные кровли делятся на традиционные (гидроизоляция над утеплителем) и инверсионные (гидроизоляция под утеплителем).

Балластная система укладки применяется для кровель с парапетами со всех сторон и уклоном несущего основания не более 3%.

В балластной системе укладки рекомендуется использовать полимерную мембрану LOGICROOF V-GR, армированную стеклохолстом.

Преимуществом системы ТН-КРОВЛЯ Балласт является большая защищенность кровельного ковра от механических повреждений и ультрафиолетового излучения.

Система имеет класс пожарной опасности — К0(45) и предел огнестойкости RE90 по ФЗ-№123, что позволяет применять ее в качестве покрытий в зданиях любой степени огнестойкости с любым классом конструктивной пожарной опасности.

Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Балласт 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. Может применяться при капитальном ремонте крыши с заменой всех слоев изоляции.

Гарантия на систему:

Гарантийный срок на водонепроницаемость системы ТН-КРОВЛЯ Балласт составляет 10 лет в случае применения полимерной мембраны толщиной 1,2 мм и 15 лет в случае применения мембраны толщиной 1,5 мм и выше. Гарантия на водонепроницаемость систем выдается при использовании всех слоев системы, указанных в техлисте, и в случае выполнения всех рекомендаций специалистов Службы Качества на этапе монтажа системы.

Расход материалов

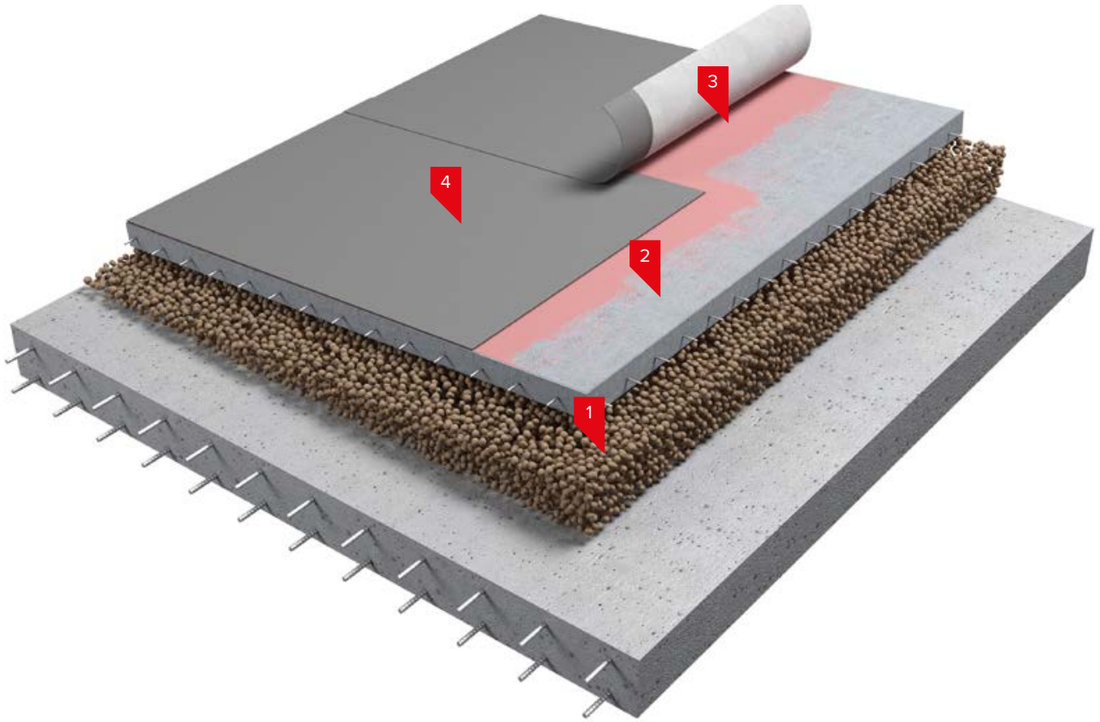
Материал	Размер, упаковка	Расход на м²
Биполь ЭПП*	Рулон 1 м×15 м	1,15
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF**	Плита 1180×580×40–120 мм Упаковка 0,274 м³ (4–20 шт.)	1,02
Стеклохолст 100 г/м² ***	Рулон 1 м×250 м площадь 250 м²	1,2
Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR****	Рулон 2,05 м×20 м площадь 41 м²	согласно расчету
Иглопробивной геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м²	Рулон 2,4 м×50 м площадь 120 м²	1,1
Балласт	–	–
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE	Плита 1200×600×10–60 мм упаковка 0,288 м³ (10–20 шт.)	согласно расчету

* Альтернативные материалы: Биполь ТПП, Унифлекс ЭПП, Унифлекс ТПП, Техноэласт ЭПП;
** По согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров, также возможно применять другие марки экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON;
*** Альтернативные материалы: PLANTER Geo, PLANTER Extra-geo
**** Альтернативные материалы: SINTOFOIL RG.

ТН-КРОВЛЯ Эксперт

Система балластной полимерной кровли

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



1. Уклонобразующий слой из керамзитового гравия
2. Армированная цементно-песчаная стяжка
3. Клей контактный LOGICROOF Bond
4. Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR FB 1,5 мм

- Высокая скорость монтажа
- Высокий безремонтный срок службы
- Высокая стойкость к ветровым нагрузкам
- Идеальна для устройства крыш без утепления

В системе ТН-КРОВЛЯ Эксперт для создания уклона по железобетонному основанию используется слой из керамзита, поверх которого устраивается армированная цементно-песчаная стяжка.

Гидроизоляционный слой выполняется с использованием полимерной мембраны LOGICROOF V-GR FB с флисовой подложкой из ламинированного геотекстиля, которая приклеивается к поверхности бетонной стяжки при помощи Контактного клея LOGICROOF Bond. Приклеивание мембраны к поверхности стяжки производится после предварительного подвспенивания клея, что позволяет избежать его впитывания во флис. Для приклеивания мембраны в зимних условиях при температуре от -15°С до +5°С необходимо применять контактный клей LOGICROOF Bond Arctic. Стыковка полотен мембраны между собой выполняется горячим воздухом, для чего на поверхности мембраны предусмотрена полоса без флисовой подложки.

Кровельная конструкция имеет класс пожарной опасности К0 (45) и в зависимости от параметров железобетонной плиты предел огнестойкости REI 30 — REI 90, что позволяет применять систему в качестве покрытий в зданиях и сооружениях любой степени огнестойкости и с любым классом конструктивной пожарной опасности.

Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Эксперт предназначена для устройства неутепленных крыш при новом строительстве и реконструкции 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.

Гарантия на систему:

Гарантийный срок на водонепроницаемость системы ТН-КРОВЛЯ Эксперт составляет 10 лет в случае применения полимерной мембраны толщиной 1,2 мм и 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.

Расход материалов

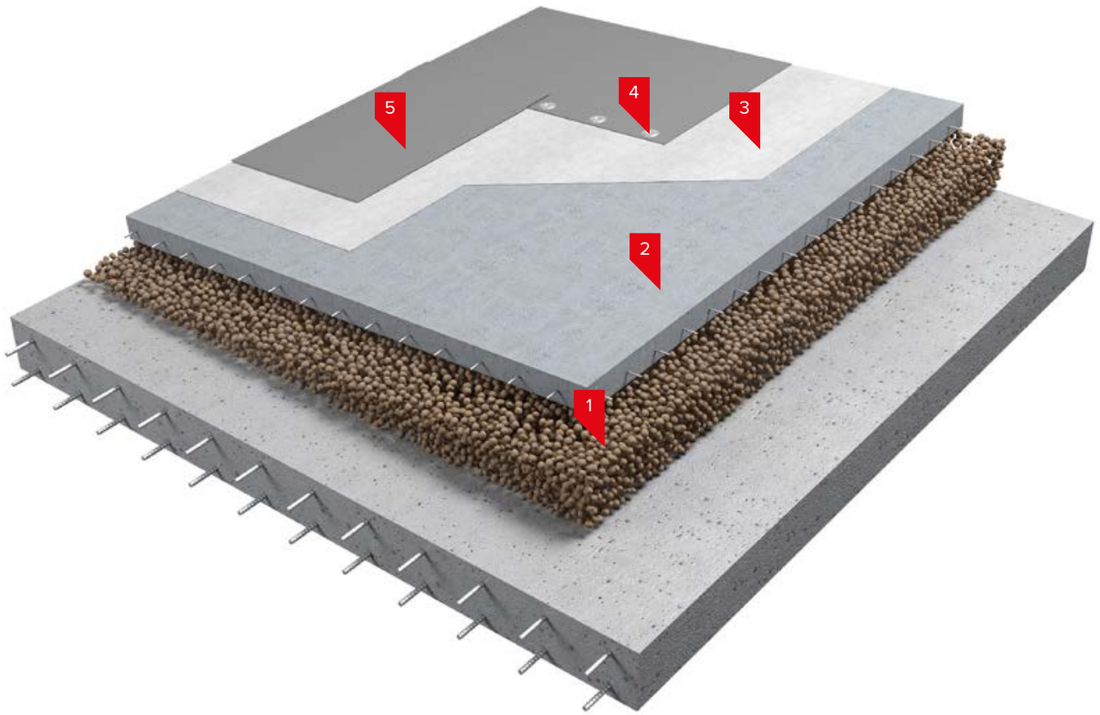
Материал	Размер, упаковка	Расход на м²
Уклонобразующий слой из керамзитового гравия		согласно расчету
Армированная цементно-песчаная стяжка толщиной не менее 40 мм		согласно расчету
Клей контактный LOGICROOF Bond, л*	ведро 10 л	0,25
Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR FB 1,5 мм, м² **	рулоны, площадь 30,75 м² 2,05 м x 15 м	согласно расчету

* Альтернативные материалы: LOGICROOF Bond Arctic, LOGICROOF Spray;
** Альтернативные материалы: LOGICROOF V-RP FB.

ТН-КРОВЛЯ Лайт ПМ

Система балластной полимерной кровли

Система неэксплуатируемой крыши без устройства теплоизоляции по бетонному основанию.



1. Уклонобразующий слой из керамзитового гравия
2. Армированная цементно-песчаная стяжка
3. Иглопробивной термообработанный геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м^2
4. Тарельчатый крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ
   Саморез по бетону ТЕХНОНИКОЛЬ
5. Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR FB 1,5 мм

Монтаж круглый год

Возможность монтажа при отрицательных температурах

Максимально высокая пожарная безопасность кровли

В системе ТН-КРОВЛЯ Лайт ПМ для создания уклона по железобетонному основанию используется слой из керамзита, поверх которого устраивается армированная цементно-песчаная стяжка.

Гидроизоляционный слой выполняется и использованием полимерной мембраны LOGICROOF V-RP 1,5 мм, которая имеет высокие противопожарные характеристики – Г2, РП1 и В2, что позволяет получить группу пожарной опасности кровли КП0 и применять систему ТН-КРОВЛЯ Лайт ПМ без ограничений по площади кровли.

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

Между цементной стяжкой и полимерной мембраной LOGICROOF V-RP 1,5 мм необходимо предусмотреть разделительный слой из термообработанного геотекстиля развесом не менее 300 г/м2.

Кровельная конструкция имеет класс пожарной опасности К0 (45) и в зависимости от параметров железобетонной плиты предел огнестойкости REI 30 - REI 90, что позволяет применять систему в качестве покрытий в зданиях и сооружениях любой степени огнестойкости и с любым классом конструктивной пожарной опасности.

Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Лайт ПМ предназначена для устройства неутепленных крыш при новом строительстве и реконструкции крыш гражданских, жилых, общественных и промышленных зданий. Возможность применения системы при капитальном ремонте определяется после проведения обследования несущих конструкций крыши и определения их несущей способности.

Гарантия на систему:

Гарантийный срок на водонепроницаемость системы ТН-КРОВЛЯ Лайт ПМ составляет 10 лет в случае применения полимерной мембраны толщиной 1,2 мм и 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.

Расход материалов

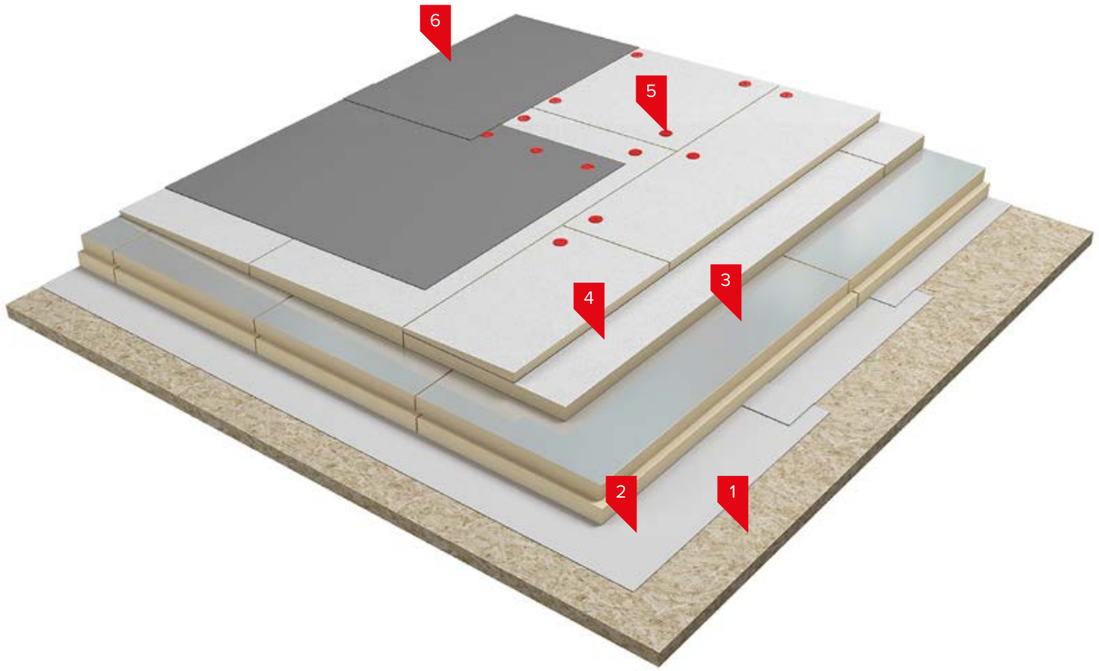
Материал	Размер, упаковка	Расход на м^2
Уклонобразующий слой из керамзитового гравия		согласно расчету
Армированная цементно-песчаная стяжка толщиной не менее 40 мм		согласно расчету
Иглопробивной термообработанный геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м^2	рулоны, площадь 100 м^2 2 м x 50 м	1,1
Тарельчатый крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ, шт.	—	—
Саморез по бетону ТЕХНОНИКОЛЬ, шт.	длина: 70-110 мм диаметр: 6,3 мм коробка: 250-2000 шт.	согласно расчету
Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR FB 1,5 мм, м^2 *	рулоны, площадь 30,75 м^2 2,05 м x 15 м	согласно расчету

* Альтернативные материалы: ELVATOP V-RP, LOGICROOF V-RP ARCTIC, LOGICROOF V-RP FR, LOGICROOF V-RP PRO, ECOPLAST V-RP, ECOPLAST V-RP Siberia, SINTOPLAN RT, SINTOFOIL RT.

ТН-КРОВЛЯ Практик

Система полимерной кровли

Система неэксплуатируемой крыши по деревянному основанию с механическим креплением теплоизоляционных плит LOGICPIR и ПВХ мембраны.



1. Деревянный настил (ОСП-3)
2. Паробарьер С
3. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Ф/Ф
4. Плиты теплоизоляционные клиновидные LOGICPIR SLOPE
5. Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ
6. Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP

- Высокая скорость монтажа
- Малый вес кровельной конструкции
- Высокая защищенность кровельного ковра от механических повреждений в условиях монтажа
- Повышенный срок межремонтной эксплуатации
- Высокая защищенность кровельного пирога от проникновения пара

В качестве пароизоляции по основанию из ориентированно-стружечных плит (OSB) применяется битумно-полимерный материал Паробарьер С. Материал надежно защищает кровельный пирог от насыщения паром, при этом устойчив к возможным механическим повреждениям в условиях монтажа.

В конструкции в качестве теплоизоляции применены теплоизоляционные плиты на основе жесткого пенополиизоцианурата (PIR), имеющие группу горючести Г1. За счет низкой теплопроводности теплоизоляции толщина и общий вес системы значительно меньше, чем при использовании традиционных утеплителей. Высокая прочность и стойкость плит LOGICPIR Ф/Ф к сосредоточенным нагрузкам повышает межремонтный срок эксплуатации кровли.

Кровельный ковер выполнен из полимерной мембраны LOGICROOF с группой горючести Г1/Г2, что, в сочетании с плитами LOGICPIR Ф/Ф, позволяет добиться максимально высокой пожарной безопасности кровли. Элементы системы монтируются при помощи механической фиксации к основанию, что заметно увеличивает скорость монтажа.

В качестве крепежных элементов используются Телескопические крепежи ТЕХНОНИКОЛЬ со сверлоконечными саморезами диаметром 4,8 мм.

Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Практик предназначена для устройства плоских кровель по основанию из ориентированно-стружечных плит (OSB) в коттеджном и малоэтажном строительстве.

Гарантия на систему:

Гарантийный срок на водонепроницаемость системы ТН-КРОВЛЯ Практик составляет 10 лет в случае применения полимерной мембраны толщиной 1,2 мм и 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.

Расход материалов

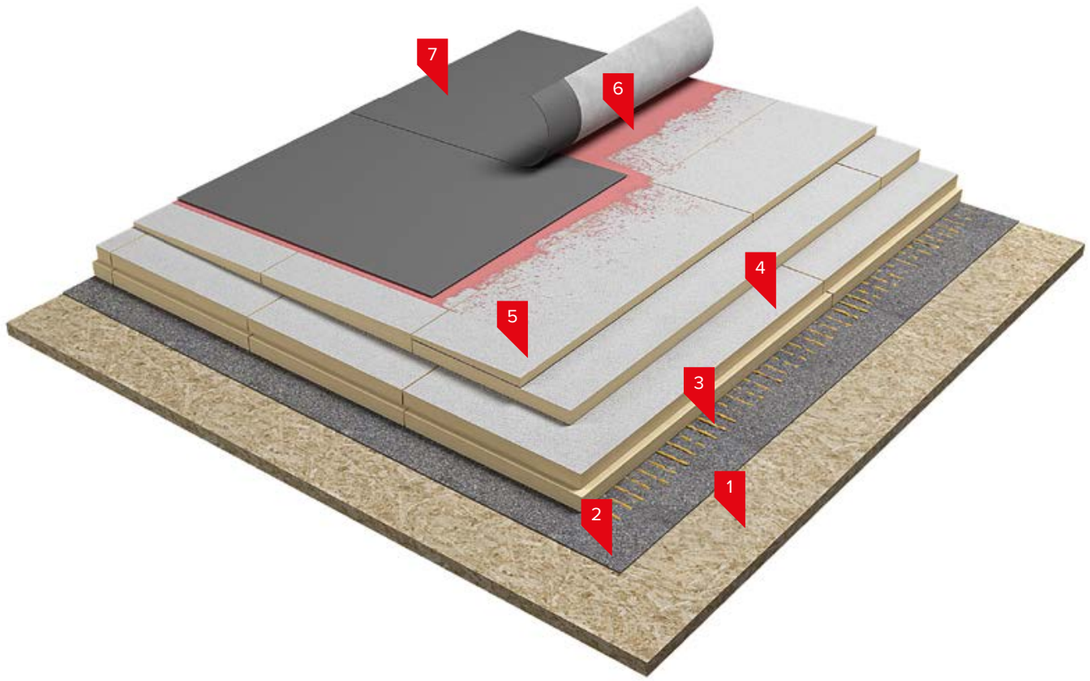
Материал	Размер, упаковка	Расход на м^2
Деревянный настил (ОСП-3)	–	–
Паробарьер С*	Рулон 1,5–3,0 м × 30,0–100 м	1,10
Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Ф/Ф ***	Плита 2400 × 1200 × (толщина по расчету)	1,02
Плиты теплоизоляционные клиновидные LOGICPIR SLOPE	Плита 1200 × 600	согласно расчету
Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ	Длина: 20–200 мм коробка: 250–2000 шт.	согласно расчету
Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ	Длина: 50–100 мм диаметр – 4,8 мм коробка: 500 шт.	согласно расчету
Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP**	Рулон 2,1 м × 20 м площадь 42 м^2	1,15

* Альтернативные материалы: Пароизоляционная пленка;
** Альтернативные материалы: ELVATOP V-RP, LOGICROOF V-RP ARCTIC, LOGICROOF V-RP FR, LOGICROOF PRO V-RP, ECOPLAST V-RP, ECOPLAST V-RP Siberia, SINTOPLAN RT, SINTOFOIL RT;
*** Плиты, выпускаемые с краями в виде «L»-кромки с 4-х сторон, имеют размер 2385× 1185 / 2390×1190.

ТН-КРОВЛЯ Практик Клей

Система клеевой полимерной кровли

Система неэксплуатируемой крыши по деревянному основанию с клеевым методом крепления теплоизоляционных плит LOGICPIR CXM/CXM и кровельного ковра из полимерной мембраны LOGICROOF.



1. Деревянный настил (ОСП-3)
2. Унифлекс С
3. Клей-пена LOGICPIR
4. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR CXM/CXM
5. Плиты теплоизоляционные клиновидные LOGICPIR SLOPE
6. Клей контактный LOGICROOF Bond
7. Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR FB

- Высокая скорость монтажа
- Малый вес кровельной конструкции
- Высокая защищенность кровельного ковра от механических повреждений в условиях монтажа
- Высокая защищенность кровельного пирога от проникновения пара

В качестве пароизоляции по основанию из ориентированно-стружечных плит (OSB) применяется битумно-полимерный материал Унифлекс С. Материал надежно защищает кровельный пирог от насыщения паром, при этом устойчив к возможным механическим повреждениям в условиях монтажа.

Теплоизоляционный слой в системе ТН-КРОВЛЯ Практик Клей выполняется из плит теплоизоляционных LOGICPIR с двусторонним кашированием из стеклохолста, которые приклеиваются к пароизоляционному слою, а также скрепляются между собой при помощи Клей-пены LOGICPIR. При необходимости выполнения на крыше разуклонки и контруклонов используют плиты теплоизоляционные LOGICPIR SLOPE. Гидроизоляционный слой выполняется с использованием полимерной мембраны LOGICROOF V-GR FB с флисовой подложкой из ламинированного геотекстиля, который приклеивается к поверхности плит LOGICPIR при помощи контактного клея LOGICROOF Bond. Приклеивание мембраны к плитам LOGICPIR CXM/CXM производится после предварительного подвспенивания клея, что позволяет избежать его впитывания во флис. Стыковка полотен мембраны между собой выполняется горячим воздухом, для чего на поверхности мембраны предусмотрена полоса без флисовой подложки.

Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Практик Клей предназначена для устройства плоских кровель по основанию из ориентированно-стружечных плит (OSB) в коттеджном и малоэтажном строительстве.

Гарантия на систему:

Гарантийный срок на водонепроницаемость системы ТН-КРОВЛЯ Практик Клей составляет 10 лет в случае применения полимерной мембраны толщиной 1,2 мм и 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.

Расход материалов

Материал	Размер, упаковка	Расход на м²
Деревянный настил (ОСП-3)	–	–
Унифлекс С	Рулон 1 м × 10 м площадь 10 м²	1,15
Клей-пена LOGICPIR	Баллон 1 л	0,25
Плиты теплоизоляционные LOGICPIR CXM/CXM***	Плита 2400 × 1200 × (толщина по расчету)	1,02
Плиты теплоизоляционные клиновидные LOGICPIR SLOPE	Плита 1200 × 600	согласно расчету
Клеевой контактный LOGICROOF Bond*	Ведро 10 л	0,25
Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR FB**	Рулон 2,05 м × 15 м площадь 30,75 м²	согласно расчету

* Альтернативные материалы: LOGICROOF Bond Arctic, LOGICROOF Spray;
** Альтернативные материалы: LOGICROOF V-GR FB SA, LOGICROOF V-RP FB;
*** Плиты, выпускаемые с краями в виде «L»-кромки с 4-х сторон, имеют размер 2385×1185 / 2390×1190.

Документация

Сертификаты и заключения

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

Соответствие Европейским стандартам качества, CE

Полимерные мембраны LOGICROOF отвечают стандарту EN 13956. Это означает, что материал является безвредным для здоровья и экологически чистым.

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

Полимерные мембран LOGICROOF обладают высокими противопожарными характеристиками (BRoof (t1), BRoof (t2), BRoof (t3)), что подтверждено соответствующими испытаниями. 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.

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.

Соответствие требованиям Скандинавского института SINTEF

Длительный срок службы мембран LOGICROOF 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).

Сертификат SINTEF также подтверждает безопасность материала для людей и окружающей среды.

BBA Approval

Подтверждает 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». Сертификат BBA позволяет применять мембраны на рынках Англии, Ирландии, Шотландии и Уэльса, а также имеет большой вес в странах Ближнего Востока и Персидского залива, в Индии и Китае.

Система сертификации ГОСТ Р

Сертификат соответствия №РОСС RU.АГ35.Н04614 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 № И81, № И82, № И83, № И84, № И85, № И86 от 28.08.2017 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».

Заключение 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

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»

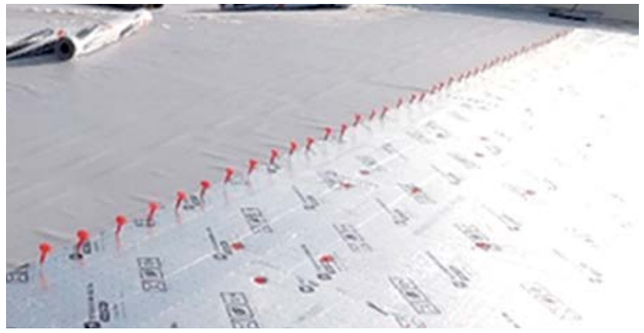
LOGICROOF V-GR FB 1,5 мм

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, Ленинградская 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

www.logicroof.ru

Версия: июнь 2020