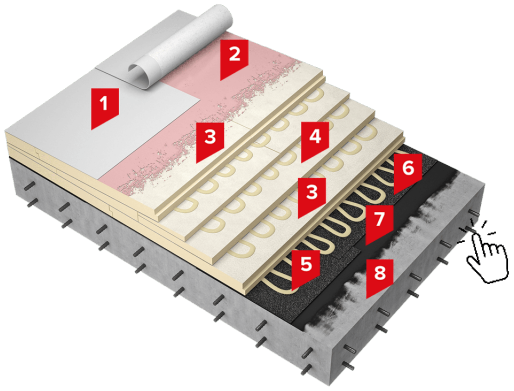
СИСТЕМА ТН-КРОВЛЯ Эксперт PIR

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



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

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

ОСОБЕННОСТИ:

- Долговечность
- Отсутствие мокрых процессов
- Быстрый монтаж
- Стойкость к сосредоточенным нагрузкам

СОСТАВ:

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м²
1	Однослойный кровельный ковер	Кровельная ПВХ-мембрана LOGICROOF® V-GR FB	1,5-2	1.15
2	Клеевой слой	Клей контактный LOGICROOF® Bond	по проекту	0.25 л
3	Верхний и нижний слой теплоизоляции	Теплоизоляционные плиты LOGICPIR® PROF CXM/CXM	30-150	1.03
4	Клиновидная изоляция	Плиты уклонообразующие LOGICPIR® SLOPE CXM/CXM 1,7%, Плиты уклонообразующие LOGICPIR® SLOPE CXM/CXM 3,4%	переменная 10-30/30-50/10-50/50-90/40,80	согласно расчету
5	Клеевой слой	Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ LOGICPIR	по проекту	0.125 л
6	Пароизоляционный слой	Технобарьер	3,0	1.15
7	Грунтовка	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01	по проекту	0,2 кг
8	Несущее основание	Железобетонное основание	по проекту	согласно расчету

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

2	Клеевой слой:	Клей контактный LOGICROOF® Bond Arctic
6	Пароизоляционный слой:	Унифлекс П ЭПП, Техноэласт П ЭПП, Биполь П ЭПП
7	Грунтовка:	Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ: Кровельные ограждения; Опоры под оборудование; Пешеходные дорожки и пр.

СКАЧАТЬ ЧЕРТЕЖИ И ИНСТРУМЕНТЫ:

PDF Узлы PDF | DWG Узлы DWG | BIM BIM | Онлайн калькуляторы | Документы

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Величины расходов справочные и приведены для рядовой поверхности, расход материалов для примыканий и сложных геометрических поверхностей рассчитывается согласно проекту. В случаях, когда клеевые составы наносится на существующий гидроизоляционный слой, бетонное основание, основание из ЦСП и т.п., расход может увеличиваться вплоть до 600 г/м2, в зависимости от состояния основания.
2. Выполнение примыканий к парапетной части здания, зенитным фонарям и другим вертикальным конструкциям здания на крыше, выполняют с использованием полимерной мембраны, армированной полиэстеровой сеткой, например, LOGICROOF V-RP. Для устройства примыканий к стойкам под оборудования, трубам малого и большого диаметра, антеннам, мачтам и другим элементам, которые насквозь проходят кровельное покрытие, применяется неармированная полимерная мембрана LOGICROOF V-SR.
3. Толщина теплоизоляции определяется согласно теплотехническому расчету.
4. Допускается в качестве пароизоляционного слоя применение материалов Биполь, Унифлекс ЭПП или Техноэласт ЭПП при соответствии требованиям раздела 8 СП 50.13330 «Тепловая защита зданий».

ОПИСАНИЕ:

Кровельный ковер выполняется из полимерной мембраны LOGICROOF® V-GR FB с флисовой подложкой из ламинированного геотекстиля, которая приклеивается к поверхности плит LOGICPIR® PROF CXM/CXM при помощи Контактного клея LOGICROOF® Bond. Для приклеивания мембраны в зимних условиях при температуре от минус 15 °С до плюс 5°С необходимо применять Контактный клей LOGICROOF® Bond Arctic. Для устройства теплоизоляционного слоя применяются плиты на основе жесткого пенополиизоцианурата LOGICPIR® PROF CXM/CXM с двусторонним кашированием из минерализированного стеклохолста, которые приклеиваются к пароизоляционному слою, а также между собой при помощи Клей-пены LOGICPIR®. За счет низкой теплопроводности теплоизоляции, толщина и общий вес системы значительно снижены, по сравнению с системами с традиционным утеплителем, что позволяет применять её при реконструкции крыш с ограниченной способностью несущих конструкций, а высокая прочность и стойкость плит к сосредоточенным нагрузкам повышает межремонтный срок службы кровли. В качестве пароизоляции по бетонному основанию применяется наплавляемый материал Технобарьер. Он надежно защищает кровельный пирог от насыщения паром, при этом устойчив к возможным механическим повреждениям в условиях монтажа. Гибкость материала до минус 20 °С делает возможным устройство пароизоляции при отрицательных температурах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Показатель	Ед. изм.	Значение	Метод испытаний
Допустимая интенсивность эксплуатационной нагрузки	-	тип III (текущие осмотры кровель и обслуживание оборудования на крыше более одного раза в неделю)	-
Класс пожарной опасности конструкции	-	К0 (45)	ГОСТ 30403-2012
Предел огнестойкости конструкции	-	REI 30 - REI 120	ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94
Группа пожарной опасности кровли	-	КП0	ГОСТ Р 56026-2014
Максимально допустимая площадь кровли без устройства противопожарных поясов	-	не более 6500 м²	-
Масса м²	кг	10.05	-

1.Максимально допустимая площадь кровли без устройства противопожарных поясов согласно СП 17.13330.2017.
2.Класс пожарной опасности конструкции, Предел огнестойкости конструкции согласно Заключению по оценке пределов огнестойкости и классов пожарной опасности покрытий, ФГБУ ВНИИПО МЧС России.
3.Группа пожарной опасности кровли согласно сертификату соответствия.
4.Масса 1 м² величина справочная, при проектировании использовать значение для конкретного объекта, полученное расчетным методом.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СОГЛАСНО:

- Руководство по проектированию и устройству кровель из полимерных мембран ТЕХНОНИКОЛЬ
- СТО 72746455-4.1.1-2025 СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ТЕХНОНИКОЛЬ. Крыши с водоизоляционным ковром из рулонных битумно-полимерных и полимерных материалов. Техническое описание. Требования к проектированию, материалам, изделиям и конструкциям
- СТО 72746455-4.8.1-2023 Строительные системы зданий и сооружений. Обеспечение пожарной безопасности при проектировании.
- СТО 72746455-4.1.4-2022 Изоляционные системы плоских крыш с водоизоляционным ковром из полимерных и битумосодержащих рулонных материалов. Методика расчета кровли на ветровое воздействие

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ СОГЛАСНО:

- Инструкция по монтажу клеевых систем с применением полимерных мембран ТЕХНОНИКОЛЬ
- Журнал выхода на кровлю. Инструкция по эксплуатации кровли из полимерной мембраны ТЕХНОНИКОЛЬ
- Инструкции по монтажу уклонообразующего слоя на плоской крыше с применением клиновидной теплоизоляции ТЕХНОНИКОЛЬ
- Инструкция по монтажу однослойной кровли из полимерной мембраны
- СТО 72746455-4.1.1-2025 СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ТЕХНОНИКОЛЬ. Крыши с водоизоляционным ковром из рулонных битумно-полимерных и полимерных материалов. Техническое описание. Требования к проектированию, материалам, изделиям и конструкциям
- СТО 72746455-4.8.1-2023 Строительные системы зданий и сооружений. Обеспечение пожарной безопасности при проектировании.
- СТО 72746455-4.1.4-2022 Изоляционные системы плоских крыш с водоизоляционным ковром из полимерных и битумосодержащих рулонных материалов. Методика расчета кровли на ветровое воздействие

ГАРАНТИЯ:

Гарантийный срок на водонепроницаемость системы составляет до 10 лет в случае применения полимерной мембраны толщиной 1,2 мм и до 15 лет в случае применения мембраны толщиной 1,5 мм и выше. Гарантия на водонепроницаемость систем выдаётся при использовании всех слоев системы, указанных в техническом листе, и в случае выполнения всех рекомендаций специалистов Службы Качества на этапе монтажа системы.

СЕРВИСЫ:

Выполнение расчетов | Комплексная доставка | Подбор подрядчика | Проектирование | Обучение | Гарантии | Сопровождение монтажа | Поддержка при эксплуатации | Аудит проектной документации | Техническая консультация | Подбор решения