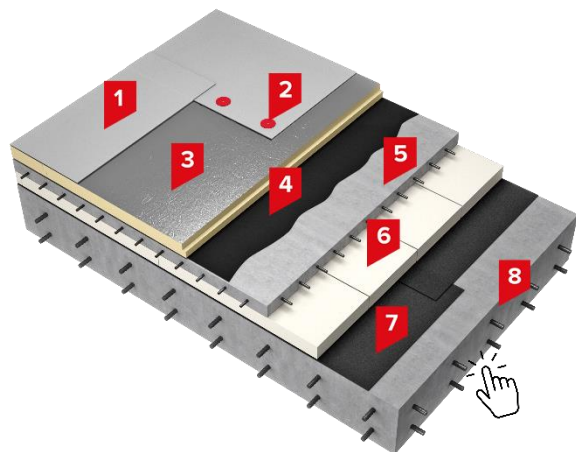




Текущий ремонт кровли с дополнительным утеплением и механическим методом крепления ПВХ-мембраны в цементно-песчаную стяжку



РЕШЕНИЕ:

Предлагаемое техническое решение применяется для текущего ремонта существующей кровли путём устройства дополнительного слоя утепления из плит LOGICPIR PROF и кровельной ПВХ-мембраны механическим методом крепления.

Состав конструкции, выполняемой по данному техническому решению:

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м ²
1	Однослойный кровельный ковер	Кровельная ПВХ-мембрана LOGICROOF PRO V-RP	1,2-2	1,15
2	Крепежный элемент	Круглый тарельчатый держатель TERMOCLIP 1C , Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø 4.8 мм и Анкерный элемент TERMOCLIP	по расчету	по расчету
3	Однослойная теплоизоляция	LOGICPIR PROF Ф/Ф	30-160	1,03
4	Существующий кровельный ковер	Существующий кровельный ковер с частичным демонтажем и восстановленной изолирующей способностью или полным демонтажем	-	-
5	Существующая стяжка	Существующая армированная цементно-песчаная стяжка с частичным демонтажем и восстановленной целостностью или полным демонтажем	не менее 40 мм	-
6	Существующий теплоизоляционный слой	Существующий теплоизоляционный слой из газобетона/керамзитобетона/Шлакобетона и т.п.	по проекту	-
7	Существующий пароизоляционный слой	Существующий пароизоляционный слой	по проекту	-
8	Несущее основание	Железобетонное перекрытие	по проекту	-

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

1	Однослойный кровельный ковер	LOGICROOF V-RP , LOGICROOF V-RP ARCTIC , LOGICROOF PRO V-RP FR , ECOPLAST V-RP , LOGICROOF V-RP FR
2	Крепежный элемент	Саморез по бетону TERMOCLIP Ø 6.3 мм и Круглый тарельчатый держатель TERMOCLIP 1C

ОПИСАНИЕ:

Техническое решение предназначено для текущего ремонта крыш на объектах промышленного, гражданского, жилого и общественного назначения в исполнение "[Градостроительного кодекса Российской Федерации](#)" № 190-ФЗ от 29.12.2004.

Для устройства кровельного ковра применяется ПВХ-мембрана LOGICROOF PRO V-RP, которая имеет высокие противопожарные характеристики – Г2, РП1 и В2, что позволяет получить группу пожарной опасности кровли КР0 и применять такое решение без ограничений по площади кровли.

В качестве слоя доутепления применяются теплоизоляционные плиты на основе жесткого пенополиизоцианурата LOGICPIR PROF Ф/Ф, имеющие группу горючести Г1. За счет низкой теплопроводности теплоизоляции, толщина и общий вес технического решения значительно снижены, по сравнению с решениями с традиционным утеплителем. Высокая прочность и стойкость плит LOGICPIR PROF Ф/Ф к сосредоточенным нагрузкам снижает риски повреждения кровли при эксплуатации и обслуживании, а также повышает её межремонтный срок службы.

Крепление дополнительного слоя утепления и водоизоляционного ковра из ПВХ-мембраны в армированную цементно-песчаную стяжку, толщиной не менее 40 мм, осуществляется при помощи [остроконечного самореза TERMOCLIP диаметром 4.8 мм](#) в сочетании с [анкерным элементом TERMOCLIP](#) и [круглым тарельчатый держателем TERMOCLIP 1C](#) или [Саморезов по бетону TERMOCLIP Ø 6.3 мм](#) в сочетании с [круглым тарельчатый держателем TERMOCLIP 1C](#).

Технология производства работ предполагает отсутствие «мокрых» и «огневых» процессов, что обеспечивает возможность монтажа системы в любое время года и является максимально пожаробезопасным решением.

Кровельная конструкция имеет класс пожарной опасности К0 (45) и в зависимости от параметров железобетонной плиты предел огнестойкости REI 30 - REI 120, что позволяет применять систему в качестве покрытий в зданиях и сооружениях любой степени огнестойкости и с любым классом конструктивной пожарной опасности.

Данное техническое решение может применяться во всех климатических зонах Российской Федерации с учетом [СП 131.13330.2020](#) «Строительная климатология».

Возможность применения данного решения определяют по результатам обследований ремонтируемого объекта и отражают в проектной документации на конкретный объект.

При этом следует:

- определить необходимость устройства дополнительного пароизоляционного слоя по результатам температурно-влажностного расчета, выполняемого по [СП 50.13330.2024](#) «Тепловая защита зданий»;

- определить возможность увеличения нагрузки на существующее перекрытие в соответствии с [СП 20.13330.2016](#) «Нагрузки и воздействия»;

- в случае непригодного состояния (замачивания) существующего теплоизоляционного слоя, необходимо рассмотреть возможность восстановления его физико-механических характеристик с помощью кровельных азраторов или полного демонтажа с последующей заменой;

- определить значение усилия на вырыв крепежного элемента из бетонного основания по результатам испытаний непосредственно на объекте, согласно [СП 20.13330.2016](#) «Нагрузки и воздействия». Полученные значения использовать при расчете кровли на сопротивление ветровому давлению;

- если существующее основание не удовлетворяет требуемым значениям на вырыв крепежного элемента, необходимо рассмотреть возможность выполнения дополнительных мероприятий по его усилению, в том числе с помощью устройства дополнительного слоя с последующим проведением повторной серии испытаний.

СРОК ДЕЙСТВИЯ ТО:

5 лет.

Разработал:

Сендецкий В.И.

Ведущий технический специалист направления
«Кровельные полимерные мембраны»
Технической Дирекции Корпорации ТехноНИКОЛЬ
e-mail: sendetskiy@tn.ru

Согласовал:

Руководитель Инженерно-технического центра
Титов А.М.


Подпись




Подпись

СЕРВИСЫ:



Выполнение
расчетов



Техническая
консультация



Гарантии



Проектиро-
вание



Обучение



Комплексная
доставка



Подбор
подрядчика



Сопровождение
монтажа



Поддержка при
эксплуатации

