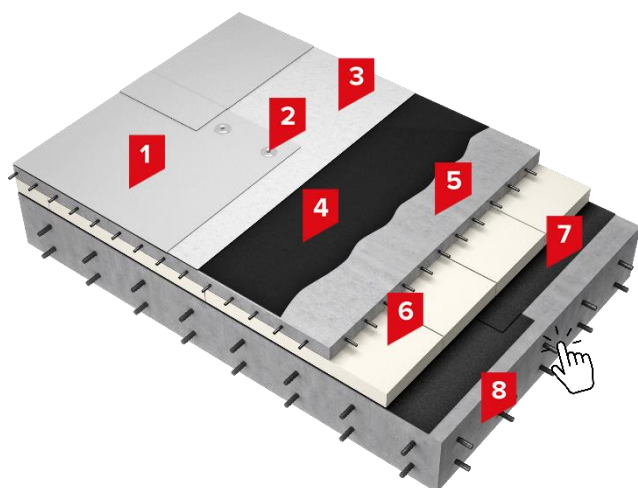




Текущий ремонт кровли с механическим методом крепления ПВХ-мембраны в цементно-песчаную стяжку



Решение:

Предлагаемое техническое решение применяется для текущего ремонта существующей кровли путём устройства разделительного слоя из геотекстиля и кровельной ПВХ-мембраны механическим методом крепления. Дополнительное утепление кровли в данном случае не предусматривается.

Состав конструкции, выполняемой по данному техническому решению:

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м²
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	Разделительный слой	Термообработанный геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м²	не менее 1,1	1,1
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	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
3	Разделительный слой	Геотекстиль иглопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 300

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 КПО и применять такое решение без ограничений по площади кровли.

Укладка нового водоизоляционного ковра из ПВХ-мембраны LOGICROOF PRO V-RP через разделительный слой по существующей кровле с частичным демонтажем и восстановленной целостностью возможна в случае её соответствия общим требованиям по уклонам и ровности по таблице 5.1 – [СП 71.13330.2017](#) «Изоляционные и отделочные покрытия» и осуществляется механическим методом крепления 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 1С](#) или [Саморезов по бетону TERMOCLIP Ø 6.3 мм](#) в сочетании с [круглым тарельчатый держателем TERMOCLIP 1С](#).

В качестве разделительного слоя между ПВХ-мембраной и шероховатыми и/или химически несовместимыми основаниями применяется термообработанный геотекстиль развесом не менее 300 г/м², который укладывается поверх существующей кровли.

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 определяется по результатам обследований ремонтируемого объекта и отражается 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»;
- при наличии на существующей кровле воздушных, водяных и разорванных полостей, а также волн и неровностей, не допускать устройство нового водоизоляционного слоя из полимерных мембран непосредственно поверх такого основания;
- в случае непригодного состояния (замачивания) существующего теплоизоляционного слоя, необходимо рассмотреть возможность восстановления его физико-механических характеристик с помощью кровельных аэраторов 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:

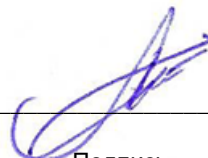
Сендецкий В.И.

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



Проектирование



Обучение



Комплексная доставка



Подбор подрядчика



Сопровождение монтажа



Поддержка при эксплуатации

