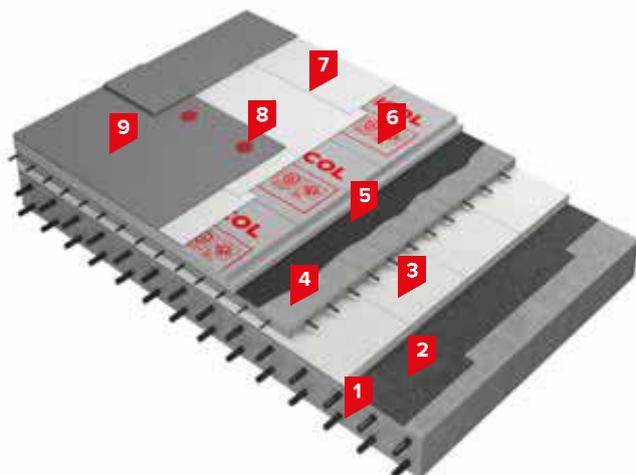




Система текущего ремонта кровли с механическим креплением в цементно-песчаную стяжку с доутеплением XPS

Вопрос:

В адрес службы технической поддержки корпорации ТехноНИКОЛЬ поступил запрос на разработку технического решения, позволяющего произвести текущий ремонт кровли с дополнительным утеплением плитами XPS и укладкой ПВХ мембраны с креплением мембраны в цементно-песчаную стяжку поверх существующего гидроизоляционного кровельного покрытия



Решение:

Предлагаемое техническое решение применяется для ремонта существующего гидроизоляционного кровельного покрытия путём устройства дополнительного слоя утепления из плит XPS и монтажа кровельной ПВХ мембраны. Техническое решение предназначено для ремонта крыш на объектах промышленного, гражданского, жилого и общественного назначения.

В конструкции в качестве теплоизоляции применены теплоизоляционные плиты на основе экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF. За счет низкой теплопроводности теплоизоляции толщина и общий вес изоляционных

слоев значительно меньше, чем при использовании традиционных решений. Высокая прочность и стойкость плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF к сосредоточенным нагрузкам повышает межремонтный срок эксплуатации кровли.

Для устройства кровельного ковра применяется полимерная мембрана LOGICROOF V-RP 1,5 мм, которая имеет высокие противопожарные характеристики – Г2, РП1 и В2, что позволяет получить группу пожарной опасности кровли КРП0 и применять такое решение без ограничений по площади кровли.

Крепление полимерной мембраны и плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF в 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. 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 90, что позволяет применять систему в качестве покрытий в зданиях и сооружениях любой степени огнестойкости и с любым классом конструктивной пожарной опасности.

Состав кровельной конструкции, выполняемой по данному техническому решению:

Номер	Наименование слоя	Номер техлиста	Ед. изм.	Размер, упаковка	Расход на м ²
1	Плита перекрытия	-	-	-	-
2	Пароизоляционный слой	-	-	-	-
3	Теплоизоляционный слой из газобетона/керамзитобетона/шлакобетона	-	-	-	-
4	Цементно-песчаная стяжка	-	-	-	-
5	Существующее гидроизоляционное кровельное покрытие	-	-	-	-
6*	Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ XPS CARBON PROF, СТО 72746455-3.3.1-2012	4.09	м ³	плиты размером 1180x580x40-120 мм, упаковка 0,274 м ³ (4-20 шт.)	согласно расчету
7	Стеклохолст 100г/м ²	7.04	м ²	рулоны, площадь 500 м ² 1 м x 500 м	1,2
8	Тарельчатый крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ	-	шт.	-	согласно расчету
-	Саморез по бетону ТехноНИКОЛЬ	7.37	шт.	длина: 70-110 мм диаметр: 6,3 мм коробка: 250-2000 шт	согласно расчету
9**	Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP 1,5 мм, СТО 72746455-3.4.1-2013	2.01	м ²	рулоны, площадь 42 м ² 2,1 м x 20 м	согласно расчету

* - альтернативные материалы: XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBONext 300, XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBONext 400, XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID

** - альтернативные материалы: ELVATOP V-RP, LOGICROOF V-RP ARCTIC, LOGICROOF V-RP FR, LOGICROOF V-RP PRO, ECOPLAST V-RP.

Разработал:

Парамонов К.О.
Руководитель технической службы
направления «Теплоизоляционные материалы XPS»
Технической Дирекции Корпорации ТехноНИКОЛЬ



Подпись