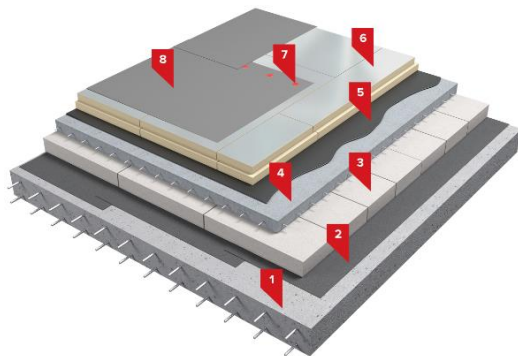




## Система ремонта кровли с механическим креплением в цементно-песчаную стяжку с доутеплением

### Вопрос:

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



### Решение:

Предлагаемое техническое решение применяется для ремонта старого кровельного ковра путём устройства дополнительного слоя утепления из теплоизоляционных плит на основе PIR 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 жесткого пенополиизоцианурата LOGICPIR PROF Ф/Ф, 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 к

сосредоточенным нагрузкам повышает межремонтный срок эксплуатации кровли.

Для устройства кровельного ковра применяется полимерная мембрана LOGICROOF 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.

Крепление полимерной мембраны и плит LOGICPIR PROF Ф/Ф в цементно-песчаную стяжку осуществляется при помощи кровельных саморезов ТЕХНОНИКОЛЬ диаметром 6,3 мм и телескопического крепежа или кровельных саморезов ТЕХНОНИКОЛЬ диаметром 4,8 мм в сочетании с анкерным элементом и телескопическим 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 <sup>2</sup>
1	Железобетонное основание	-	-	-	-
2	Пароизоляционный слой	-	-	-	-
3	Теплоизоляционный слой из газобетона/керамзитобетона/шлакобетона	-	-	-	-
4	Цементно-песчаная стяжка	-	-	-	-
5	Старый кровельный ковер	-	-	-	-
6	Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF Ф/Ф, СТО 72746455-3.8.1-2017	8.01	м <sup>3</sup>	плиты размером 2400x1200x30-150 мм с шагом 5 мм	согласно расчету
7	Система механического крепления ТехноНИКОЛЬ	7.07	шт.	длина: 20-350 мм коробка: 140-2000 шт.	согласно расчёту
-	Саморез по бетону ТехноНИКОЛЬ 6,3 мм / Саморез остроконечный ТехноНИКОЛЬ 4,8 мм и Анкерный элемент ТехноНИКОЛЬ 8*45/60 мм	7.37/7.08	шт.	длина: 50-110 мм коробка: 800-1000 шт. / длина: 50-100 мм коробка: 500 шт. и коробка; 2000-2500 шт.	согласно расчету
8*	Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP, СТО 72746455-3.4.1-2013	2.01	м <sup>2</sup>	рулоны, площадь 42 м <sup>2</sup> 2,1 м x 20 м	согласно расчёту

\*- 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.

### Разработал:

Сендецкий В. И.

Технический специалист  
 направления «Кровельные полимерные мембраны»  
 Технической Дирекции Корпорации ТехноНИКОЛЬ  
 e-mail: [sendetskiy@tn.ru](mailto:sendetskiy@tn.ru)



Подпись