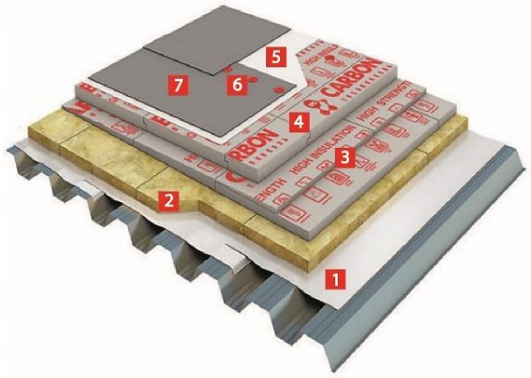
СИСТЕМА ТН-КРОВЛЯ Смарт

Система неэксплуатируемой крыши по стальному профилированному настилу с кровельным ковром из полимерной мембраны и комбинированным утеплением



Описание системы:

В качестве несущего основания Системы ТН-КРОВЛЯ Смарт применяют профилированный стальной лист, на который укладывается пароизоляционный слой. В качестве пароизоляции по профилированному настилу применяется алюминизированная мембрана Паробарьер С (А500 или Ф1000). Паробарьер С (А500 или Ф1000) обладает высокими пароизоляционными свойствами (в том числе в месте установки крепежа), стоек к механическим воздействиям и выдерживает вес человека. В зависимости от условий эксплуатации, типа объекта, условий влажности в помещении, может быть выбрана определенная марка пароизоляционного материала:

– Паробарьер СА 500 применяют в зданиях с сухим и нормальным влажностными режимами внутренних помещений;

– Паробарьер СФ 1000 применяют в зданиях всех влажностных режимов внутренних помещений, включая влажный и мокрый.

В качестве нижнего слоя теплоизоляции применяется негорючий минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ толщиной не менее 50 мм, что обеспечивает системе высокие противопожарные характеристики.

В качестве верхнего слоя теплоизоляции применяется утеплитель на основе экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF, отличающийся высокими теплоизолирующими характеристиками и повышенной прочностью на сжатие. Между ПВХ мембранной и экструзионным пенополистиролом необходимо уложить разделительный слой – стеклохолст, развесом не менее 100 г/м^2. Кровельный ковер выполнен из полимерной мембраны LOGICROOF, которая имеет группу горючести Г1/Г2, что позволяет применять систему ТН-КРОВЛЯ Смарт на кровлях больших площадей. Ширина рулона мембраны 2,10 м – это обеспечивает высокую скорость выполнения кровельных работ. Согласно Заключению ФГБУ ВНИИПО МЧС России, кровельная конструкция имеет класс пожарной опасности К0(15) и предел огнестойкости RE 15. В случае использования слоя огнезащиты из каменной ваты ТехноНИКОЛЬ, закреплённого по нижнему поясу профилированных листов, конструкция будет иметь класс пожарной опасности К0(30) и предел огнестойкости RE 30.

Область применения:

Система ТН-КРОВЛЯ Смарт предназначена для применения на общественных и промышленных зданиях с повышенными нагрузками, возникающими при производстве работ по обслуживанию кровли (в том числе чистке снега), а также при осмотре и обслуживании размещенного на крыше оборудования. Может применяться при капитальном ремонте крыши с заменой всех слоев изоляции.

Состав системы:

Номер	Наименование слоя	Номер техлиста	Ед. изм.	Размер, упаковка	Расход на м^2
1*	Паробарьер С (А500 или Ф1000), СТО 72746455-3.1.9-2014	1.63	м^2	рулоны ШхД: 1-1,08 м х 30,0 - 50 м	1,1
2**	Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ, ТУ 5762-017-74182181-2015	3.11	м^3	плиты размером 1200х600х50-200 мм с шагом 10 мм, упаковка (2-6 плит)	1,03
3	Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE, СТО 72746455-3.3.1-2012	4.03	м^3	плиты размером 1200х600х10-60 мм, упаковка 0,288 м^3 (10-20 шт.)	согласно расчету
4***	Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF, СТО 72746455-3.3.1-2012	4.09	м^3	плиты размером 1180х580х40-120 мм, упаковка 0,274 м^3 (4-20 шт.)	1,02
5	Стеклохолст 100 г/м^2, ТУ 5952-001-13344965-2012	7.04	м^2	рулоны, площадь 500 м^2 1 м х 500 м	1,2
6	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ	7.07	шт.	длина: 20-200 мм коробка: 250-2000 шт.	согласно расчету
7****	Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP, СТО 72746455-3.4.1-2013	2.01	м^2	рулоны, площадь 42 м^2 2,1 м х 20 м	1,15

*- альтернативные материалы: Плёнка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ;
** - альтернативные материалы ТЕХНОРУФ: Н ЭКСТРА, Н ОПТИМА, ТЕХНОРУФ 45;
*** - по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров, также возможно применять другие марки экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON;
**** - альтернативные материалы: LOGICROOF V-RP FR, V-RP Arctic; ECOPLAST V-RP, V-RP Siberia.

Производство работ:

Согласно «Руководству по проектированию и устройству кровель из полимерных мембран», «Инструкции по монтажу однослойной кровли из полимерной мембраны» Корпорации ТехноНИКОЛЬ и СТО 72746455-4.1.1-2016 «Изоляционные системы ТехноНИКОЛЬ. Крыши с водоизоляционным ковром из рулонных битумно-полимерных и полимерных материалов. Материалы для проектирования и правила монтажа. Москва 2016».