

Решения ТЕХНОНИКОЛЬ для устройства кровель по основанию из профлиста

Преимущества кровельных систем

Надежность

Сплошная приклейка водоизоляционного ковра по всей поверхности основания под кровлю является самым надежным способом крепления (п. В.2. СП 17.13330.2017).

Удобство эксплуатации

Толщина кровельного ковра (до 8 мм) обеспечивает прочную и надежную гидроизоляцию. Защита от вытаптываемости сохраняет теплоизоляционный слой от деформации и потери свойств. Возможно ходить без устройства дорожек.

Технологичность

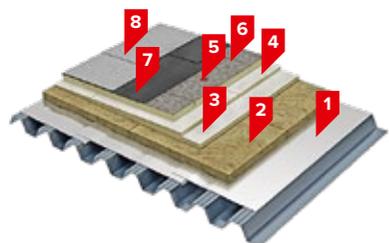
Технология позволяет сочетать экономичность, легкий вес, простоту и скорость монтажа, а также высокие эксплуатационные свойства битумно-полимерной гидроизоляции с преимуществами утеплителя PIR и каменной ваты повышенной жесткости.

Не требуется бетонная стяжка

Отсутствие «мокрых» процессов по созданию защитной бетонной стяжки существенно повышает скорость монтажа кровли и снижает стоимость строительства.

Сертификация

Новые кровельные системы ТехноНИКОЛЬ успешно прошли необходимые процедуры сертификации и исследований по пожарной безопасности. ВНИИПО МЧС РФ присвоил готовым решениям класс пожарной опасности К0 и рекомендовал применять их на объектах различного функционального назначения любого класса конструктивной опасности.

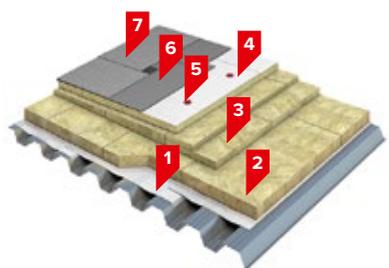


1. ПАРОБАРЬЕР СА 500
2. Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н30
3. Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM SLOPE
4. Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM
5. Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ
6. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
7. УНИФЛЕКС ЭКСПРЕСС (или УНИФЛЕКС С)
8. ТЕХНОЭЛАСТ ЭКП (ТЕХНОЭЛАСТ ПЛАМЯ СТОП)

TN-КРОВЛЯ Мастер

Система неэксплуатируемой крыши по основанию из профлиста с механическим методом крепления теплоизоляционных плит PIR и устройством двухслойной кровли.

В зависимости от условий эксплуатации, типа объекта и условий влажности в помещении применяются разные марки пароизоляционной мембраны ПАРОБАРЬЕР (СА500 или СФ1000). В качестве нижнего слоя теплоизоляции используется негорючий минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н30, а в качестве верхнего слоя – утеплитель из плит пенополиизоцианурата ТЕХНОНИКОЛЬ. В зависимости от способа укладки для нижнего слоя водоизоляционного ковра может быть выбран Унифлекс ЭКСПРЕСС, который отличается высокой скоростью расплавления битумно-полимерного вяжущего, что обеспечивает высокую скорость выполнения кровельных работ, или самоклеящийся материал Унифлекс С без применения открытого пламени. Вторым слоем гидроизоляции служит Техноэласт ПЛАМЯ СТОП (Техноэласт ЭКП) с гидрофобизированной сланцевой посыпкой.



1. ПАРОБАРЬЕР СА 500
2. Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30
3. Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН 1,7%
4. Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
5. Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ
6. УНИФЛЕКС ЭКСПРЕСС ЭМП
7. ТЕХНОЭЛАСТ ЭКП (ТЕХНОЭЛАСТ ПЛАМЯ СТОП)

TN-КРОВЛЯ Экспресс Классик

Система неэксплуатируемой крыши по основанию из профлиста с механическим методом крепления теплоизоляционных плит ТЕХНОРУФ ПРОФ С и устройством наплавляемой двухслойной кровли.

В качестве несущего основания системы применяют профилированный стальной лист, на который укладывается пароизоляционный слой – фольгированная пароизоляционная мембрана Паробарьер (СА500 или СФ1000). В конструкции используются два слоя теплоизоляции на основе негорючей каменной ваты. Нижний слой водоизоляционного ковра выполняется из материала Унифлекс ЭКСПРЕСС, обладающего высокой скоростью расплавления битумно-полимерного вяжущего, что позволяет производить наплавление по теплоизоляционным плитам из каменной ваты ТЕХНОРУФ ПРОФ С без предварительного нанесения праймера. На верхнем слое водоизоляционного ковра применяется мембрана Техноэласт ПЛАМЯ СТОП (Техноэласт ЭКП).



www.technoelast.ru



ИЗМЕНЕНИЯ В СВОДЕ ПРАВИЛ «КРОВЛИ-2017»

Увеличение максимально допустимой площади кровель, разделенных противопожарными поясами

Важнейшим изменением СП 17.13330.2017 является введение новых правил по расчету максимально допустимых площадей рулонных кровель, разделенных противопожарными поясами. Введен новый параметр – группа пожарной опасности кровель КПО и КП1.

Распределение площадей приведено в таблице 5.2. СП 17.13330.2017:

Группа пожарной опасности кровли по ГОСТ Р56026	Группа распространения пламени (РП) и воспламеняемости (В) водоизоляционного ковра кровли, не ниже	Группа горючести материала основания под кровлю, не ниже	Максимально допустимая площадь кровли без гравийного слоя и участков кровли, разделенных противопожарными поясами, м ²
КПО	РП1; В2	НГ; Г1 Г2; Г3; Г4	Без ограничений 10000
	РП2; В3	НГ; Г1 Г2; Г3; Г4	10000 6500
КП1	РП1; В2	НГ; Г1 Г2; Г3; Г4	6500 5200
	РП2; В3	НГ; Г1	5200
		Г2	3600
		Г3	2000
Г4	1200		
РП4; В3	НГ; Г1	3600	
	Г2	2000	
	Г3	1200	
	Г4	400	

На основании проведенных испытаний кровлям с применением битумных и битумно-полимерных материалов присвоена группа пожарной опасности КПО. Таким образом, в соответствии с таблицей 5.2. СП 17.13330.2017 максимально допустимые площади кровель без устройства противопожарных поясов имеют следующие показатели:

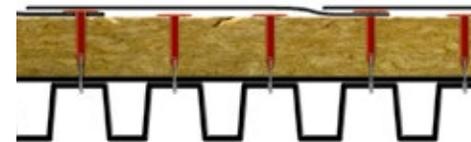
Тип основания под кровлю	Марка рулонного материала		Максимально допустимая площадь кровли в зависимости от основания
	Нижний слой	Верхний слой	
Ж/б плита	Битумные и битумно-полимерная материалы компании ТехноНИКОЛЬ	Техноэласт Пламя Стоп (РП1, В2)	Без ограничений
	–	Техноэласт СОЛО РП1 (РП1, В2)*	
Цементно-песчаная стяжка	Битумные и битумно-полимерная материалы компании ТехноНИКОЛЬ	Техноэласт Пламя Стоп (РП1, В2)	Без ограничений
	–	Техноэласт СОЛО РП1 (РП1, В2)*	
Асфальтобетонная стяжка	Битумные и битумно-полимерная материалы компании ТехноНИКОЛЬ	Техноэласт Пламя Стоп (РП1, В2)	Без ограничений
Сборная стяжка	Унифлекс Вент	Техноэласт Пламя Стоп (РП1, В2)	Без ограничений
ТЕХНОРУФ В ПРОФ С	Унифлекс Экспресс Техноэласт ФИКС	Техноэласт Пламя Стоп (РП1, В2)	
	–	Техноэласт СОЛО РП1 (РП1, В2)*	Без ограничений
ТЕХНОРУФ В	Техноэласт Фикс	Техноэласт Пламя Стоп (РП1, В2)	
ТЕХНОНИКОЛЬ PIR Ф/Ф (ФЛ/ФЛ)	–	Техноэласт СОЛО РП1 (РП1, В2)*	Без ограничений
ТЕХНОНИКОЛЬ PIR СХМ/СХМ	Техноэласт Фикс	Техноэласт Пламя Стоп (РП1, В2)	
	Унифлекс Экспресс		
	Унифлекс С Техноэласт С ЭМС		
–	Техноэласт СОЛО РП1 (РП1, В2)*	10 000 м ²	

* Техноэласт СОЛО РП1 (РП1, В2) – материал для устройства кровли в один слой.

Новые требования к пароизоляционным материалам

1. Пароизоляционный слой при заведении на вертикальные поверхности должен быть полностью приклеен (п. 5.1.6 СП 17.13330.2017).

2. Нахлесты у всех пароизоляционных материалов должны быть полностью склеены, сварены или сплавлены (продольный нахлест – не менее 100 мм, поперечный – не менее 150 мм). Данный пункт не делает исключение для полимерных пароизоляционных материалов (п. 5.1.5 СП 17.13330.2017).



3. В системах с механическим креплением, выполненным по основаниям из профилированного листа, пароизоляционный слой рекомендуют выполнять из битумно-полимерных материалов (п. 5.1.12 СП 17.13330.2017).

Пароизоляция для кровельных систем, выполненных по профилированному настилу

В настоящий момент самоклеящийся битумно-полимерный пароизоляционный материал Паробарьер С (А500, Ф1000), применяемый по профлисту, наиболее соответствует требованиям СП 17.13330.2017.

Паробарьер С обладает высокими пароизоляционными свойствами (в том числе в месте установки крепежа), стойкостью к механическим воздействиям, способностью выдержать вес человека благодаря своей прочности, в зависимости от условий эксплуатации, типа объекта и условий влажности в помещении применяются разные марки пароизоляционной мембраны Паробарьер С (А500 или Ф1000).

Физико-механические характеристики:

Наименование показателя	Паробарьер	
	СА 500	СФ 1000
Масса 1м ² , кг (±0,1 кг)	0,5	1,0
Толщина*, мм (±10%)	0,5	1,0
Разрывная сила в продольном/поперечном направлении, Н, не менее	600/500	600/500
Температура гибкости на брусce R=25 мм и R=10 мм, °C, не выше	-25	-25
Теплостойкость, °C, не ниже	90	90
Коэффициент паропроницаемости, мг/(м ² ×ч×Па)	0,0000055	непроницаем
Прочность сцепления, МПа, не менее:	с бетоном	0,2 (2,0)
	с металлом	0,2 (2,0)
Длина/ширина, м	50x1	30x1



Самоклеящаяся основа



Максимальная Пароизоляция



Восприятие нагрузки человека



Экранирование электромагнитных полей



Стойкость к механическому воздействию



Высокие разрывные характеристики