



**Битумно-полимерные мембраны.
Надежные решения для крыш
без устройства стяжек**

ЗНАНИЕ. ОПЫТ. МАСТЕРСТВО.

Оглавление

О компании	4
Решения ТЕХНОНИКОЛЬ для устройства кровель по поверхности теплоизоляционных плит.....	6
Гидроизоляционные материалы ТЕХНОНИКОЛЬ	10
Контакты	12

О компании

Корпорация ТЕХНОНИКОЛЬ - ведущий международный производитель надежных и эффективных строительных материалов и систем. Компания предлагает рынку новейшие технологии, сочетающие в себе разработки собственных Научных центров и передовой мировой опыт. Сотрудничество с проектными институтами и архитектурными мастерскими позволяет ТЕХНОНИКОЛЬ гибко и оперативно реагировать на изменения запросов потребителей.

6

научных центров

14

производственных направлений

более

27

лет на рынке

53

завода

700

торговых партнеров



Все заводы компании ТЕХНОНИКОЛЬ сертифицированы по системе качества ISO 9001



Заводы по производству битумно-полимерных материалов сертифицированы на соответствие европейским нормам (CE)

Производственные направления:

- битумно-полимерные материалы
- каменная вата
- экструзионный пенополистирол
- гибкая черепица
- полимерные мембраны
- теплоизоляция PIR
- строительная химия
- мастики и герметики

На заводах ТЕХНОНИКОЛЬ по выпуску битумно-полимерных материалов внедрены высокие стандарты производства и установлено современное европейское оборудования: Voato International (Италия), Eurovek (Словения), Selen (Дания), Bernstorff (Германия). На каждом предприятии ТЕХНОНИКОЛЬ работают уникальные производственные лаборатории, проводящие замеры качества входного сырья, межоперационный контроль и контроль готовой продукции.

Комплексный подход ТЕХНОНИКОЛЬ обеспечивает тесные, долгосрочные и обоюдовыгодные отношения с нашими партнерами по бизнесу.



Битумно-полимерные материалы ТЕХНОНИКОЛЬ

ТЕХНОНИКОЛЬ — №1 в мире по производству битумных мембран

Ассортимент — 3500 наименований продукции

116 стран экспорта

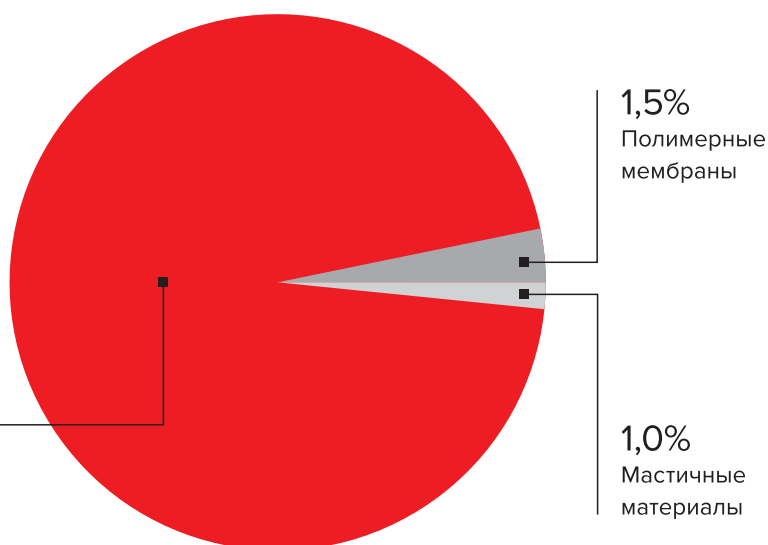
Россия

Выбор профессионалов

На 97% строительных объектах гидроизоляцию кровель выполняют битумными и битумно-полимерными материалами

97,5%

Битумно-полимерные и битумные



Согласно данным НКС за 2012 г, на территории РФ

Решения ТЕХНОНИКОЛЬ для устройства кровель по поверхности теплоизоляционных плит

ТЕХНОНИКОЛЬ делает мировые достижения в области кровельных технологий доступными для российских строителей.

Справка:

Согласно СП 17.13330 «Кровли», Актуализированная редакция СНИП II-26-76 П.В.2, самым надежным способом крепления теплоизоляционного ковра является сплошная приклейка его по всей поверхности плотного (малопористого) основания под кровлю.

При устройстве кровель в соответствии с Федеральным Законом № 123-ФЗ перед проектировщиками и строителями стоит задача обеспечить ее пожаробезопасность по трем основным показателям:

- степени огнестойкости (время в минутах от начала огневого воздействия до потери несущей способности и/или целостности конструкции),
- классу конструктивной пожарной опасности (степень участия строительных конструкций в развитии пожара и образовании его опасных факторов),
- классу функциональной пожарной опасности (в зависимости от функционального назначения здания и степени угрозы для людей).

На сегодняшний день устройство битумно-полимерных кровель с утеплителем из жесткого полиуретана PIR — один из прогрессивных строительных трендов в мире.

Системы по профилированному настилу:

ТН-КРОВЛЯ СОЛО
ТН-КРОВЛЯ СОЛО ПРОФ
ТН-КРОВЛЯ МАСТЕР СОЛО
ТН-КРОВЛЯ ФИКС
ТН-КРОВЛЯ ФИКС ПРОФ

ТН-КРОВЛЯ МАСТЕР
ТН-КРОВЛЯ КЛАССИК ЭКСПРЕСС
ТН-КРОВЛЯ КЛАССИК ЭКСПРЕСС ПРОФ

Системы по железобетонному основанию:

ТН-КРОВЛЯ ФИКС БЕТОН
ТН-КРОВЛЯ ФИКС БЕТОН ПРОФ

ТН-КРОВЛЯ СОЛИД
ТН-КРОВЛЯ СОЛИД ЭКСПРЕСС
ТН-КРОВЛЯ СОЛИД ЭКСПРЕСС ПРОФ

Общая информация:

Согласно заключению ФГБУ ВНИИПО МЧС России кровельные конструкции, выполняемые по железобетонному основанию, имеют класс пожарной опасности К0 (45) и в зависимости от параметров железобетонной плиты предел огнестойкости REI 30 - REI 90. Кровельные конструкции, выполняемые по профлисту, имеют класс пожарной опасности К0(15) по ГОСТ 30403-2012 и предел огнестойкости RE 15 по ФЗ-№123, что позволяет применять ее в качестве покрытий в зданиях II-V степени огнестойкости с любым классом пожарной опасности здания. В случае использования слоя огнезащиты из каменной ваты, закреплённого по нижнему поясу профилированных листов, конструкция будет иметь класс пожарной опасности К0(30) и предел огнестойкости RE 30.

По профилированному настилу применяется пароизоляционная мембрана ПАРОБАРЬЕР С (А500 или Ф1000), обладающая высокими пароизоляционными свойствами (в том числе в месте установки телескопического крепежа), стойкостью к механическим воздействиям, способностью выдержать вес человека благодаря своей прочности.

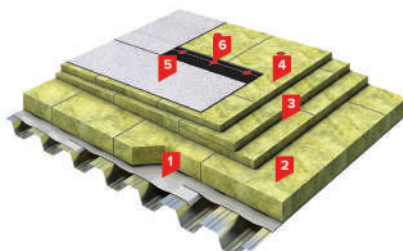
В качестве пароизоляции по бетонному основанию применяется наплавляемый материал Биполь ЭПП.

Биполь ЭПП надежно защищает кровельный пирог от насыщения паром, при этом устойчив к возможным

Биполь ЭПП надежно защищает кровельный пирог от насыщения паром, при этом устойчив к возможным механическим повреждениям в условиях монтажа. Гибкость материала до -15°C делает возможным устройство пароизоляции при отрицательных температурах.

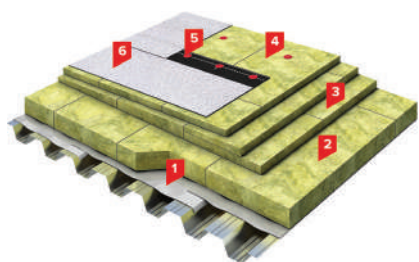
Физико-механические характеристики

Интенсивность пешеходной нагрузки на кровлю	Количество слоев водоизоляционного ковра и способ его крепления		
	один слой	два слоя	
		механическое крепление	верх: приклейка/ наплавление
ТИП I: сезонные осмотры кровли и текущий ремонт крыши	ТН-КРОВЛЯ СОЛО ТН-КРОВЛЯ СОЛО ПРОФ ТН-КРОВЛЯ МАСТЕР СОЛО ТН-КРОВЛЯ СОЛИД	верх: приклейка/ наплавление	верх: приклейка/ наплавление
		низ: механическое крепление	низ: приклейка/ наплавление
ТИП II: текущие (ежеквартальные) с редким обслуживанием оборудования: крышные вентиляторы, азраторы и т.п., очистка снега	ТН-КРОВЛЯ СОЛО ПРОФ ТН-КРОВЛЯ МАСТЕР СОЛО ТН-КРОВЛЯ СОЛИД	верх: приклейка/ наплавление	верх: приклейка/ наплавление
		низ: механическое крепление	низ: приклейка/ наплавление
ТИП III: частое (ежедневное) обслуживание оборудования на крыше, очистка снега	ТН-КРОВЛЯ МАСТЕР СОЛО ТН-КРОВЛЯ СОЛИД	верх: приклейка/ наплавление	верх: приклейка/ наплавление
		низ: механическое крепление	низ: приклейка/ наплавление



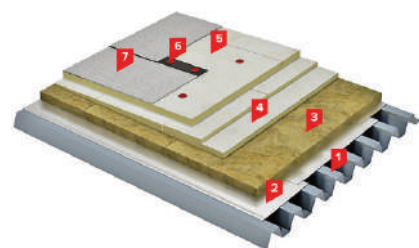
ТН-КРОВЛЯ СОЛО

1. ПАРОБАРЬЕР С (А500 ИЛИ Ф1000)
2. Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
3. Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН 1,7%
4. Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА
5. Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ
6. ТЕХНОЭЛАСТ СОЛО РП1



ТН-КРОВЛЯ СОЛО ПРОФ

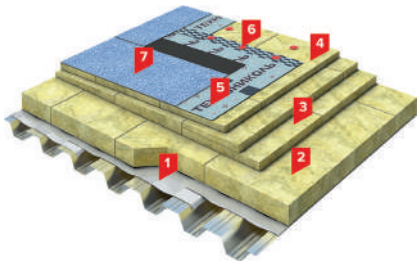
- 1 Паробарьер С (А500 или Ф1000)
- 2 Плиты из каменной ваты ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА
- 3 Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА КЛИН 1,7%
- 4 Плиты из каменной ваты ТЕХНОРУФ В ОПТИМА
- 5 Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ
- 6 Техноэласт СОЛО РП1



ТН-КРОВЛЯ МАСТЕР СОЛО

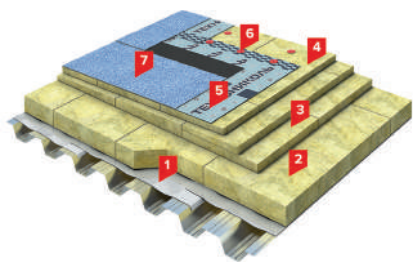
- 1 Паробарьер С (А500 или Ф1000)
- 2 Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
3. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF Ф/Ф
- 4 Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Ф/Ф SLOPE
- 5 Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ
- 6 Техноэласт СОЛО РП1





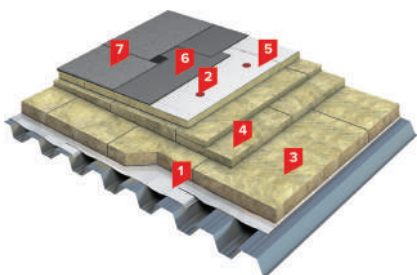
ТН-КРОВЛЯ Фикс

- 1 Паробарьер С (А500 или Ф1000)
- 2 Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
- 3 Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН 1,7%
- 4 Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА
- 5 Техноэласт ФИКС
- 6 Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ
- 7 Техноэласт ПЛАМЯ СТОП



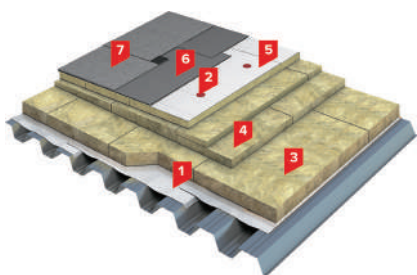
ТН-КРОВЛЯ ФИКС ПРОФ

- 1 Паробарьер С (А500 или Ф1000)
- 2 Плиты из каменной ваты ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА
- 3 Плиты из каменной ваты ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА КЛИН 1,7%
- 4 Плиты из каменной ваты ТЕХНОРУФ В ОПТИМА
- 5 Техноэласт ФИКС
- 6 Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ
- 7 Техноэласт ПЛАМЯ СТОП



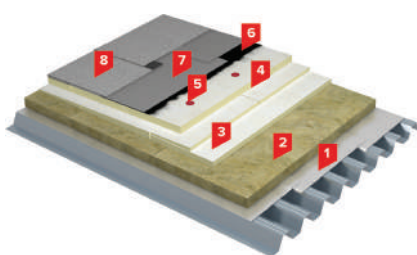
ТН-КРОВЛЯ Экспресс Классик

- 1 Паробарьер С (А500 или Ф1000)
- 2 Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ
- 3 Плиты из каменной ваты ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
- 4 Плиты из каменной ваты ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН 1,7%
- 5 Плиты из каменной ваты ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА с
- 6 Унифлекс Экспресс ЭМП
- 7 Техноэласт ПЛАМЯ СТОП



ТН-КРОВЛЯ Экспресс Классик Проф

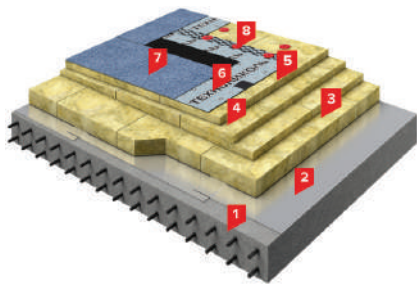
- 1 Паробарьер С (А500 или Ф1000)
- 2 Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ
- 3 Плиты из каменной ваты ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА
- 4 Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА КЛИН 1,7%
- 5 Плиты из каменной ваты ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА с
- 6 Унифлекс Экспресс ЭМП
- 7 Техноэласт ПЛАМЯ СТОП



ТН-КРОВЛЯ Мастер

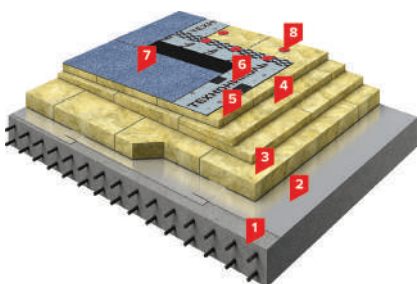
- 1 Паробарьер С (А500 или Ф1000)
- 2 Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
- 3 Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF CXM/CXM
- 4 Плиты теплоизоляционные LOGICPIR CXM/CXM SLOPE
- 5 Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ
- 6 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01
- 7 Унифлекс С
- 8 Техноэласт ПЛАМЯ СТОП





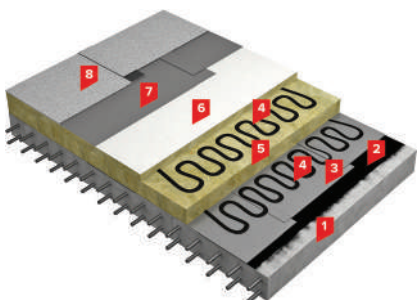
ТН-КРОВЛЯ Фикс Бетон ПРОФ

- 1 Железобетонная плита перекрытия
- 2 Биполь ЭПП
- 3 Плиты из каменной ваты ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА
- 4 Плиты из каменной ваты ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА КЛИН 1,7%
- 5 Плиты из каменной ваты ТЕХНОРУФ В ОПТИМА
- 6 Техноэласт ФИКС
- 7 Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
- 8 Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ



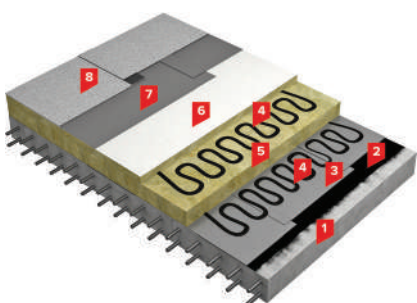
ТН-КРОВЛЯ Фикс Бетон

- 1 Железобетонная плита перекрытия
- 2 Биполь ЭПП
- 3 Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
- 4 Плиты из каменной ваты ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН 1,7%
- 5 Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА
- 6 Техноэласт ФИКС
- 7 Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
- 8 Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ



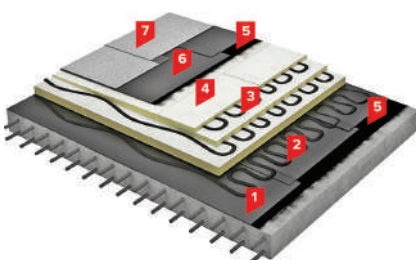
ТН-КРОВЛЯ Экспресс Солид

- 1 Железобетонная плита перекрытия
- 2 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01
- 3 Биполь ЭПП
- 4 Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
- 5 Плиты из каменной ваты ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
- 6 Плиты из каменной ваты ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА с
- 7 Унифлекс Экспресс ЭМП
- 8 Техноэласт ПЛАМЯ СТОП



ТН-КРОВЛЯ Экспресс Солид ПРОФ

- 1 Железобетонная плита перекрытия
- 2 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01
- 3 Биполь ЭПП
- 4 Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
- 5 Плиты из каменной ваты ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА
- 6 Плиты из каменной ваты ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА с
- 7 Унифлекс Экспресс ЭМП
- 8 Техноэласт ПЛАМЯ СТОП



ТН-КРОВЛЯ СОЛИД

- 1 Биполь
- 2 Битум нефтяной кровельный БНК 90/30
- 3 Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF CXM/CXM
- 4 Плиты теплоизоляционные LOGICPIR SLOPE CXM/CXM
- 5 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01
- 6 Унифлекс С (Унифлекс Экспресс ЭМП)
- 7 Техноэласт ПЛАМЯ СТОП



Гидроизоляционные материалы ТЕХНОНИКОЛЬ

В собственном Научном центре ТЕХНОНИКОЛЬ специально были разработаны битумно-полимерные материалы, которые можно укладывать непосредственно на теплоизоляционные плиты без устройства стяжки.



Верхний слой

Во всех кровельных системах верхний слой гидроизоляции выполняется из битумно-полимерной мембраны премиум-класса ТЕХНОЭЛАСТ. Технология производства, сочетающая уникальную рецептуру, современное оборудование и высококачественные сырьевые компоненты, обеспечивает прочность и долговечность материала, а верхний слой из гидрофобизированной сланцевой посыпки выступает дополнительным «каменным щитом» на пути осадков, УФ-излучения и прочих разрушающих факторов.



Нижний слой

ПАРОБАРЬЕР С предназначен для устройства пароизоляции в конструкциях кровли с несущим основанием из оцинкованного профилированного листа, а также как временную кровлю до укладки всей кровельной конструкции во всех климатических районах, при любых температурах окружающей среды не ниже минус 25 С.

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 (бани, бассейны и т.д.).



Нижний слой

УНИФЛЕКС С приклеивается к утеплителю за счет самоклеющегося слоя из битума, полимерного модификатора и специальных адгезионных добавок.

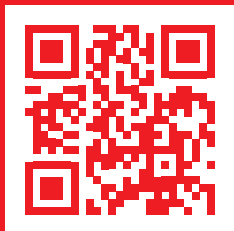


Гарантия на водонепроницаемость системы до 15 лет

Физико-механические характеристики

Технические параметры	ТЕХНОЭЛАСТ ПЛАМЯ СТОП	УНИФЛЕКС ЭКСПРЕСС	УНИФЛЕКС С	ТЕХНОЭЛАСТ СОЛО РП1 К	ТЕХНОЭЛАСТ ФИКС П
Масса 1 м ² , кг, (5%)	5,2	4,0	2,5	6,4	4
Толщина, мм, (5%)	4,2	—	—	5	—
Максимальная сила при растяжении в продольном / поперечном направлении, Н, (± 200 Н)	800/600 (полиэфир)	700/500 (полиэфир)	500/350 (полиэфир)	1100/900	800/800
Температура гибкости на брусе R = 15 мм, °С, не выше	-25	-20	-20	-25	-25
Теплостойкость, °С, не ниже	100	100	95	100	100
Группа распространения пламени	РП 1	—	—	—	—
Способ монтажа	Наплавление (верхний слой)	Наплавление (нижний слой)	Самоклеющийся (нижний слой)	—	—
Код ЕКН		539796	543431		
	Сланец серый	001799			
	Сланец зеленый	001800			
	Сланец красный	001801			

ЗНАНИЕ. ОПЫТ. МАСТЕРСТВО.



www.technoelast.ru

IV/2020

WWW.TN.RU

8 800 600 05 65
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ