ТЕХНОНИКОЛЬ

Каталог материалов и систем для промышленного и гражданского строительства. Республика Казахстан

ЗНАНИЕ. ОПЫТ. МАСТЕРСТВО.

WWW.TN.RU

О компании 4

Корпорация ТЕХНОНИКОЛЬ в цифрах 6

1. Кровельные и гидроизоляционные материалы 7
1.1 Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы 8
1.1.1 Битумно-полимерные мембраны 8
1.1.2 Битумные мембраны 34
1.1.3 Ленты-герметики 39
1.1.4 Полимерные мембраны 44
1.2 Профилированные мембраны 55
1.3 Мастики, праймеры 57
1.3.1 Праймеры 57
1.3.2 Мастики 61
1.3.3 Герметики 73

2. Теплоизоляционные материалы 77
2.1 Теплоизоляционные материалы на основе пенополиизоцианурата PIR 78
2.2 Теплоизоляционные материалы на основе каменной ваты 79
2.3 Теплоизоляционные материалы на основе экструзионного пенополистирола 102

3. Звукоизоляционные материалы 109
3.1 Рулонные звукоизоляционные материалы 110
3.2 Звукоизоляционные материалы на основе каменной ваты 112

4. Техническая изоляция и огнезащита 115
4.1 Материалы для технической изоляции 116
4.2 Материалы для огнезащиты 121

5. Строительная химия 125
5.1 Монтажные пены 126

6. Комплектация и дополнительное оборудование 137
6.1 Пароизоляционные и ветрозащитные материалы 138
6.2 Комплектация и дополнительное оборудование для битумных и битумно-полимерных 140
6.3 Комплектация и дополнительное оборудование для полимерных кровель 142
6.4 Комплектация для технической изоляции из каменной ваты 157

7. Системы 159
7.1 Системы плоских кровель 160
7.2 Системы фундаментов 185
7.2 Системы фундаментов 187
7.2 Системы фундаментов 189
7.2 Системы фундаментов 191
7.2 Системы фундаментов 193
7.3 Системы фасадов и стен 195
7.4 Системы полов 202
7.5 Системы огнезащиты и технической изоляции 213

8. Сервис для клиентов 221

Алфавитный указатель 241

О компании

ТЕХНОНИКОЛЬ — один из крупнейших международных производителей надежных и эффективных строительных материалов.
Компания предлагает рынку новейшие технологии, сочетающие в себе ведущий мировой опыт и разработки собственных научных центров.
Сотрудничество с проектными институтами, архитектурными мастерскими, застройщиками, строителями, частными домовладельцами позволяет ТЕХНОНИКОЛЬ гибко и оперативно реагировать на изменения запросов потребителей.

Сегодня компания ТЕХНОНИКОЛЬ — это: 52 производственные площадки в 7 странах мира (Россия, Беларусь, Литва, Чехия, Италия, Великобритания, Германия), 18 учебных центров, 6 научных центров, 22 представительства в 18 странах мира. Продукция поставляется более чем в 95 государствах. Штаб-квартиры ТЕХНОНИКОЛЬ располагаются в России, Польше, Италии, Китае и Индии. Выручка производственного комплекса ТЕХНОНИКОЛЬ за 2016 год составила 79 млрд рублей.

1992
Основание Корпорации ТЕХНОНИКОЛЬ

1993–1994
Компания запускает собственное производство рулонных кровельных материалов на Выборгском рубероидном заводе в Ленинградской области. Открывается первый офис в Москве.

1995
Руководством компании принято решение о развитии собственной торговой сети. Первое региональное торговое отделение открылось в Санкт-Петербурге.

1996–1999
Для расширения продуктовой линейки и удовлетворения возрастающего спроса компания запускает новые заводы по изготовлению гидроизоляционных материалов.

К концу 20 века компания располагает 5 производственными площадками и 35 торговыми отделениями в разных регионах России.

Компания выходит на рынок Украины и открывает первое торговое отделение в Киеве.

2000–2003
Руководство компании принимает решение о расширении спектра продукции для строительного рынка. Для освоения перспективного сегмента скатной кровли ТЕХНОНИКОЛЬ приобретает первый зарубежный завод — Gargzdu MIDA (Литва) и запускает производство гибкой черепицы под торговой маркой SHINGLAS.

Под брендом ТЕХНО выходит серия теплоизоляционных материалов из каменной ваты.

Налажен выпуск мастик, что позволяет осуществлять комплексные поставки гидро- и теплоизоляционных материалов на объекты.

Идет активное расширение торговой сети — открыто 50-е отделение. Корпорация ТЕХНОНИКОЛЬ входит в пятерку крупнейших европейских производителей гидроизоляционных материалов.

2004–2005
В ассортименте компании появляется композитная черепица Luxard, производство которой впервые освоено в России.

Для удовлетворения возросшего спроса в украинском регионе ТЕХНОНИКОЛЬ открывает завод по производству битумных и битумно-полимерных материалов в г. Днепродзержинске. Запуск крупнейшего в России завода в Рязани (совместное предприятие с испанской фирмой Chova) позволил стабилизировать поставки черепицы SHINGLAS по всей территории России.

В 2004 году открывается первый собственный научный центр ТЕХНОНИКОЛЬ, в котором разрабатываются и тестируются новые современные материалы.

Филиалы корпорации открыты во всех странах СНГ. Открыто первое представительство в Варшаве (Польша). По итогам 2005 года ТЕХНОНИКОЛЬ вышла на первое место в Европе по объему выпуска кровельных мембран.

2006–2008
Компания начинает производство и поставки экструзионного пенополистирола под маркой ТЕХНОПЛЕКС. Запущено два завода общей мощностью 600 тыс. м^3 в год.

Построен и запущен первый в России завод полного цикла по выпуску полимерных мембран LOGICROOF — современных технологичных гидроизоляционных материалов.

Корпорация ТЕХНОНИКОЛЬ вошла в тройку российских лидеров рынка теплоизоляционных материалов.

2009–2010
Корпорация наращивает объемы производства, увеличивает долю экспорта на рынки Европы.

На заводах ТЕХНО (г. Черкассы) и АКСИ (г. Челябинск) введены в эксплуатацию линии по выпуску минераловатных утеплителей.

В Украине началось производство плит из экструзионного пенополистирола и современной технической изоляции.

На заводе ЛОДЖИКРУФ в Рязани налажено производство дренажных систем PLANTER.

ТЕХНОНИКОЛЬ вступает в российскую Ассоциацию Деревянного Домостроения и Ассоциацию производителей эффективной теплоизоляции «Росизол». Руководство компании вошло в состав членов правления Национального Кровельного Союза России.

2011–2012
ТЕХНОНИКОЛЬ получила премию Национального агентства малоэтажного и коттеджного строительства России и признана агентством лучшим производителем строительных изоляционных материалов.

Компания открывает производство экструзионного пенополистирола в Башкортостане.

На заводе в Выборге запущена третья линия по производству рулонных материалов.

В Ульяновской и Кемеровской областях ТЕХНОНИКОЛЬ запускает новые производства экструзионного пенополистирола. Также компания инвестирует средства в развитие производства каменной ваты на территории Дальнего Востока, Ростовской области, Поволжья.

В 2012 году в честь своего 20-летия ТЕХНОНИКОЛЬ выступает с инициативой проведения общероссийской акции «Зеленая аллея» — в результате которой 14 сентября 2012 года в 150 городах России, Украины, Беларуси и Казахстана было посажено более 9000 деревьев.

2012–2015
В сентябре 2015 года компания запускает в Рязани завод по производству новых для России теплоизоляционных материалов из жесткого пенополиизоцианурата — PIR.

2016
В 2016 году ТЕХНОНИКОЛЬ запустила еще два завода по производству каменной ваты — в Ростове-на-Дону и Хабаровске, а также первый завод по производству монтажных пен в Рязани. Осенью 2016 года завершена сделка по приобретению завода по производству SuperGlass (Шотландия) — крупнейшего в Великобритании независимого производителя изоляционных материалов из стекловаты.

Корпорация ТЕХНОНИКОЛЬ в цифрах

Кровельные и гидроизоляционные материалы

1.1 Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы **8**

1.1.1 Битумно-полимерные мембраны **8**

1.1.2 Битумные мембраны **34**

1.1.3 Ленты-герметики **39**

1.1.4 Полимерные мембраны **44**

1.2 Профилированные мембраны **55**

1.3 Мастики, праймеры **57**

1.3.1 Праймеры **57**

1.3.2 Мастики **61**

1.3.3 Герметики **73**

1

ТЕХНОЭЛАСТ

СТО 72746455-3.1.11-2015

Гидроизоляция кровли, фундаментов и других строительных конструкций

- Долговечность
- Гарантия на водонепроницаемость
- Способ монтажа — наплавление
- Стабильность размеров
- Высокая прочность
- Высокая ремонтопригодность
- 60 ЛЕТ — Срок службы на подземных конструкциях
- 35–40 ЛЕТ — Срок службы на кровлях

Описание материала

Техноэласт — гидроизоляционная мембрана, которая состоит из полиэфирной или стекловолокнистой основы с нанесенным на нее с двух сторон битумно-полимерным вяжущим. Материал выдерживает большие амплитуды колебаний температур, высокие механические нагрузки, обеспечивая долгосрочную, надежную и эффективную гидроизоляцию. Техноэласт является биостойким. Техноэласт К разработан для применения в качестве верхнего слоя кровельного ковра. Крупнозернистая посыпка (гидрофобизированный сланец) защищает материал от воздействия солнечных лучей. Техноэласт П применяется для устройства нижнего слоя кровельного покрытия и для гидроизоляции строительных конструкций (фундаментов, тоннелей и др.). Материал Техноэласт может использоваться во всех климатических районах (согласно СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология»).

Способ применения

Материал наплавляется с помощью газовой горелки на предварительно подготовленную поверхность. Применение материала «Руководству для проектирования и устройства кровель из битумно-полимерных материалов Корпорации ТЕХНОНИКОЛЬ».

Хранение

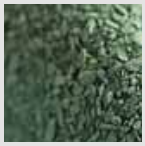
Рулоны материала должны храниться в сухом закрытом помещении в вертикальном положении в один ряд по высоте на расстоянии не менее 1 метра от отопительных приборов.

Физико-механические характеристики

	ЭПП	ХПП	ЭКП	ТКП
Толщина, мм (±0,1мм)	4,0	3,0	4,2	4,2
Масса 1м², кг, (±0,25кг)	5	3,9	5,2	5,2
Максимальная сила растяжения в продольном / поперечном направлении, Н, не менее				
полиэфир	600 / 400	—	600 / 400	—
стеклоткань	—	—	—	800 / 900
стеклохолст	—	294 / –	—	—
Температура гибкости на брусе R=25мм и R=10мм, °С, не выше	–25	–25	–25	–25
Теплостойкость, °С, не менее	100	100	100	100
Тип защитного покрытия				
верхняя сторона	пленка без логотипа		сланец	
наплавляемая сторона	пленка с логотипом		пленка с логотипом	
Длина / ширина, м	10×1	10×1	10×1	10×1

Ассортимент

Цветовая гамма сланцевой посыпки:


зеленый

красный

серый

ТЕХНОЭЛАСТ ТЕРМО

СТО 72746455-3.1.15-2015

Гидроизоляция кровли. Рекомендован к применению в регионах, где эксплуатация проходит при повышенных температурных режимах

Способ монтажа — наплавление

25 ЛЕТ — Срок службы

Гарантия на водонепроницаемость

+130 °С — Высокая теплостойкость

Высокая прочность

Описание материала

Техноэласт ТЕРМО — гидроизоляционная мембрана, которая состоит из полиэфирной или стеклохолокнистой основы с нанесенным на нее с двух сторон битумно-полимерным вяжущим. Благодаря специальным АПП-модификаторам Техноэласт ТЕРМО сохраняет свои эксплуатационные свойства даже при очень высоких температурах (до 130°С). Предназначен для гидроизоляции кровель зданий и сооружений. Рекомендован к применению в регионах, где характерен жаркий климат. Техноэласт ТЕРМО К разработан для применения в качестве верхнего слоя кровельного ковра. Материал не подвержен влиянию птичьего помета. Гидрофобизированная сланцевая посыпка защищает материал от воздействия УФ-излучения. Техноэласт ТЕРМО П применяется для устройства нижнего слоя кровельного покрытия и для гидроизоляции различных строительных конструкций (фундаментов и др.). Материал Техноэласт ТЕРМО может использоваться во всех климатических районах (согласно СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология»).

Способ применения

Материал наплавляется с помощью газовой горелки на предварительно подготовленную поверхность. Применение материала согласно «Руководству для проектирования и устройства кровель из битумно-полимерных материалов Корпорации ТЕХНОНИКОЛЬ».

Хранение

Рулоны материала должны храниться в сухом закрытом помещении в вертикальном положении в один ряд по высоте на расстоянии не менее 1 метра от отопительных приборов.

Физико-механические характеристики

	ЭПП	ХПП	ЭКП	ТКП
Масса 1 м², кг, (±0,25кг)	4,4	3,4	5,7	5,7
Разрывная сила в продольном / поперечном направлении, Н, не менее				
полиэфир	600 / 400	—	600 / 400	—
стеклоткань	—	—	—	800 / 900
стеклохолст	—	294 / –	—	—
Температура гибкости на брусе R=25мм и R=10мм, °С, не выше	–15	–15	–15	–15
Теплостойкость, °С, не менее	130	130	130	130
Тип защитного покрытия				
верхняя сторона	пленка без логотипа		сланец	
наплавляемая сторона	пленка с логотипом		пленка с логотипом	
Длина / ширина, м	10×1	10×1	10×1	10×1

ТЕХНОЭЛАСТ ФИКС

СТО 72746455-3.1.11-2015

Материал для механической фиксации в двухслойной кровле

Механическая фиксация

25–30 ЛЕТ — Срок службы

Гарантия на водонепроницаемость

Высокая прочность

Описание материала

Техноэласт ФИКС представляет собой гидроизоляционную мембрану, разработанную для устройства кровли с механическим креплением к основанию (материал используется в качестве нижнего слоя двухслойного кровельного ковра). Данная технология позволяет в короткие сроки получить кровельный ковер, выдерживающий большие деформации основания и работающий по принципу «дышащей» кровли. Техноэласт ФИКС прошел испытания на «раздир гвоздем» — необходимое условие для материалов, механически фиксируемых на кровле. Усиленная кроссармированная основа предотвращает деформацию и усадку материала Техноэласт ФИКС при устройстве и эксплуатации кровли, а песок на нижней поверхности препятствует приклеиванию материала к основанию. Материал Техноэласт ФИКС может использоваться во всех климатических районах (согласно СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология»).

Способ применения

Техноэласт ФИКС укладывается методом механической фиксации. Поверхность основания не требует праймирования. Сварка швов производится при помощи кровельной горелки. Используется на крышах быстровозводимых зданий. Применение материала согласно «Инструкции по монтажу битумно-полимерной кровли методом механической фиксации» и «Руководству по проектированию и устройству битумно-полимерных кровель».

Хранение

Рулоны материала должны храниться в сухом закрытом помещении в вертикальном положении в один ряд по высоте на расстоянии не менее 1 метра от отопительных приборов.

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОЭЛАСТ ФИКС
Масса 1м², кг, (±0,25кг)	4,0
Максимальная сила растяжения в продольном / поперечном направлении, Н, не менее	
полиэфир	600 / 600
Температура гибкости на брусе R=25мм и R=10мм, °С, не выше	–25
Теплостойкость, °С, не менее	100
Сопротивление раздиру стержнем гвоздя, Н, не менее	260
Тип защитного покрытия	
верхняя сторона	пленка с логотипом
нижняя сторона	крупнофракционный песок
Длина / ширина, м	10×1

ТЕХНОЭЛАСТ ТИТАН

СТО 72746455-3.1.11-2015

Гидроизоляция кровли
с максимальной надежностью

- **Долговечность и эффективность**
- **Гарантия на водонепроницаемость**
- **Теплостойкость (+140 °С)**
- **35 ЛЕТ** — **Срок службы**
- **-35 °С** — **Температура гибкости**
- **Способ монтажа — наплавление**
- **Высокая прочность**

Описание материала

Техноэласт ТИТАН представляет собой многофункциональный материал, который имеет уникальные физико-механические характеристики, отличную гибкость при отрицательных температурах и высокую теплостойкость, позволяющие использовать его на кровлях в регионах с высокой амплитудой колебания температур. Обладает широкой цветовой гаммой посыпки, что позволяет реализовать различные дизайнерские решения. Техноэласт ТИТАН ТОР применяется для устройства верхнего слоя многослойного кровельного ковра. Крупнозернистая базальтовая посыпка надежно защищает материал от воздействия солнечных лучей. Техноэласт ТИТАН BASE применяется для устройства нижних слоев многослойного кровельного ковра и гидроизоляции строительных конструкций. Техноэласт ТИТАН SOLO применяется для устройства однослойного кровельного ковра и гидроизоляции строительных конструкций. Техноэласт ТИТАН может использоваться во всех климатических районах (согласно СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология»).

Способ применения

В зависимости от марки материал можно укладывать методом наплавления или с помощью механического крепления. Применение материала согласно «Руководству для проектирования и устройства кровель из битумно-полимерных материалов Корпорации ТЕХНОНИКОЛЬ».

Хранение

Рулоны материала должны храниться в сухом закрытом помещении в вертикальном положении в один ряд по высоте на расстоянии не менее 1 метра от отопительных приборов.

Физико-механические характеристики

	ТИТАН BASE	ТИТАН ТОР	ТИТАН SOLO
Масса 1 м^2, кг, (±0,25кг)	4,5	5,5	5,8
Максимальная сила растяжения в продольном / поперечном направлении, Н, не менее			
полиэфир	600 / 400	600 / 400	1000 / 800
Температура гибкости на брусе R=25мм и R=10мм, °С, не выше	–35	–35	–35
Теплостойкость, °С, не менее	140	140	140
Тип защитного покрытия			
верхняя сторона	пленка без логотипа	базальт	базальт
нижняя сторона	пленка с логотипом	пленка с логотипом	пленка с логотипом
Длина / ширина, м	10×1	10×1	8×1

Ассортимент

Цветовая гамма базальтовой посыпки постоянного ассортимента (для марок ТИТАН ТОР и ТИТАН SOLO).

синий микс

зеленый микс

красный микс

коричневый микс

ТЕХНОЭЛАСТ ДЕКОР

СТО 72746455-3.1.11-2015

Кровельная гидроизоляция для дизайнерских решений

- Широкая цветовая палитра посыпки
- 25–30 ЛЕТ — Срок службы
- Гарантия на водонепроницаемость
- Способ монтажа — наплавление
- Высокая прочность

Описание материала

Техноэласт ДЕКОР представляет собой кровельный материал, обладающий высокими физико-механическими характеристиками, что позволяет использовать его на кровлях с большими уклонами, в том числе и на шатровых (материал используется в качестве верхнего слоя кровельной системы). Отличные декоративные свойства Техноэласт ДЕКОР имеет благодаря цветостойкой базальтовой посыпке. Высокая устойчивость к выгоранию цвета обеспечивает сохранность изначального внешнего вида кровли на весь срок службы материала. Техноэласт ДЕКОР может использоваться во всех климатических районах (согласно СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология»).

Способ применения

Материал наплавляется с помощью газовой горелки на предварительно подготовленную поверхность. Применение материала согласно «Руководству для проектирования и устройства кровель из битумно-полимерных материалов Корпорации ТЕХНОНИКОЛЬ».

Хранение

Рулоны материала должны храниться в сухом закрытом помещении в вертикальном положении в один ряд по высоте на расстоянии не менее 1 метра от отопительных приборов.

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОЭЛАСТ ДЕКОР
Толщина, мм (±0,1мм)	4,2
Масса 1м², кг, (±0,25кг)	5,4
Максимальная сила растяжения в продольном / поперечном направлении, Н, не менее	
полиэфир	600 / 400
Температура гибкости на брусе R=25мм и R=10мм, °С, не выше	–25
Теплостойкость, °С, не менее	100
Тип защитного покрытия	
верхняя сторона	цветной базальт
наплавляемая сторона	пленка с логотипом
Длина / ширина, м	10×1

Ассортимент

Возможен подбор цвета по требованиям заказчика. Цветовая гамма базальтовой посыпки постоянного ассортимента.

синий микс

зеленый микс

красный микс

коричневый микс

ТЕХНОЭЛАСТ ВЕНТ

СТО 72746455-3.1.11-2015

Устройство «дышащих» кровель

- Высокая скорость монтажа
- Гарантия на водонепроницаемость — 15 лет
- «Дышащая» кровля
- 25-30 ЛЕТ — Срок службы

Описание материала

Техноэласт ВЕНТ представляет собой гидроизоляционное полотно, состоящее из прочной полиэфирной основы, на которую наносится битумно-полимерное вяжущее. Со стороны вентилируемой поверхности битумно-полимерное вяжущее наносится полосками определенного размера, а промежутки между ними заполняются крупнозернистым песком. Благодаря такому рельефу при наплавлении остаются каналы, позволяющие кровле «дышать», гарантируя отсутствие воздушных пузырей и частого ремонта. Материал имеет более толстый слой вяжущего и очень прочную основу, благодаря чему возможна гидроизоляция в один слой. Применение Техноэласт ВЕНТ значительно сокращает затраты и сроки на производство работ, дает возможность устройства однослойной «дышащей» кровли. Материал Техноэласт ВЕНТ может использоваться во всех климатических районах (согласно СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология»).

Способ применения

Материал наплавляется с помощью кровельной горелки на предварительно подготовленную поверхность. Ширина бокового нахлеста должна быть не менее 110 мм. Применение материала согласно «Руководству по проектированию и устройству «дышащих» кровель из наплавляемых рулонных материалов Техноэласт ВЕНТ и Унифлекс ВЕНТ».

Хранение

Рулоны материала должны храниться в сухом закрытом помещении в вертикальном положении в один ряд по высоте на расстоянии не менее 1 метра от отопительных приборов.

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОЭЛАСТ ВЕНТ
Масса 1 м², кг, (±0,25кг)	6,0
Максимальная сила растяжения в продольном / поперечном направлении, Н, не менее	
полиэфир	600 / 400
Температура гибкости на брусе R=25мм и R=10мм, °С, не выше	–25
Теплостойкость, °С, не менее	100
Тип защитного покрытия	
верхняя сторона	сланец
наплавляемая сторона	вентилируемое покрытие
Длина / ширина, м	8×1

ТЕХНОЭЛАСТ СОЛО РП1

СТО 72746455-3.1.11-2015

Однослойная гидроизоляция крыши

- Высокие противопожарные свойства
- Гарантия на водонепроницаемость
- Быстрота укладки
- Срок службы: 35–40 ЛЕТ
- Нормируется по толщине: 5 мм
- Способ монтажа — наплавление
- Высокая прочность
- Механическая фиксация

Описание материала

Техноэласт СОЛО РП1 представляет собой гидроизоляционное полотно, предназначенное для однослойного кровельного ковра. Материал имеет увеличенную толщину (5 мм) и основу из специального полиэстера. Такой тип основы обеспечивает прочность материала в сочетании с высокой стабильностью толщины, что особенно важно для однослойных покрытий. Техноэласт СОЛО РП1 прошел испытания на «раздир гвоздем» — необходимое условие для материалов, механически фиксируемых на кровле. Техноэласт СОЛО РП1 выпускается с крупнозернистой посыпкой с лицевой стороны и легкоплавкой полимерной пленкой с нижней стороны. Кромка продольного нахлеста, шириной 100–120 мм, покрыта полимерной пленкой. Обладает повышенными противопожарными характеристиками по СП РК 2.02-101-2014: группа распространения пламени РП1 (не распространяющий пламя); группа воспламеняемости В2 (умеренно воспламеняемый).

Способ применения

Укладка материала выполняется на предварительно подготовленное основание. Материал может монтироваться механически, наплавляться или укладываться автоматическим оборудованием. Нахлесты должны быть качественно заплавлены для гарантированной герметичности покрытия. Применение материала согласно «Инструкции по монтажу битумно-полимерной кровли методом механической фиксации», согласно «Руководству для проектирования и устройства кровель из битумно-полимерных материалов Корпорации ТЕХНОНИКОЛЬ».

Хранение

Рулоны материала должны храниться в сухом закрытом помещении в вертикальном положении в один ряд по высоте на расстоянии не менее 1 метра от отопительных приборов.

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОЭЛАСТ СОЛО РП1
Толщина, мм (±0,1мм)	5,0
Масса 1 м², кг, (±0,25кг)	6,4
Максимальная сила растяжения в продольном / поперечном направлении, Н, не менее	
полиэфир	900 / 700
Температура гибкости на брусе R=25мм и R=10 мм, °С, не выше	–25
Теплостойкость, °С, не менее	100
Противопожарные характеристики	РП1 и В2
Тип защитного покрытия	
верхняя сторона	сланец, базальт
нижняя сторона	пленка с логотипом
Длина / ширина, м	8×1

ТЕХНОЭЛАСТ С

СТО 72746455-3.1.11-2015

Самоклеящаяся гидроизоляция кровель

- Самоклеящаяся основа
- Гарантия на водонепроницаемость
- Возможность устройства однослойного ковра
- 25–30 ЛЕТ — Срок службы

Описание материала

Техноэласт С имеет высокие физико-механические характеристики. Основная отличительная особенность материала заключается в нанесении на нижнюю поверхность клеящего битумно-полимерного слоя. Работать с данным материалом легко — для этого достаточно снять защитную пленку, уложить материал на подготовленное основание и прикатать. Техноэласт С ЭКС применяется для устройства однослойного кровельного ковра, временных зданий и сооружений. Крупнозернистая посыпка с верхней стороны полотна защищает битумно-полимерный слой от солнечного воздействия. Техноэласт С ЭМС рекомендуется в качестве нижнего слоя кровельного ковра при укладке на горючее основание. Мембрана Техноэласт С может использоваться во всех климатических районах (согласно СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология»).

Способ применения

Для качественной приклейки температура основания и материала должна быть не менее 5°С. С нижней стороны материала снимается силиконизированная пленка, и материал приклеивается к основанию. Применение материала согласно «Руководству по проектированию и устройству кровель из самоклеящегося материала Техноэласт С».

Хранение

Рулоны материала должны храниться в сухом закрытом помещении в вертикальном положении в один ряд по высоте на расстоянии не менее 1 метра от отопительных приборов.

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОЭЛАСТ С ЭМС	ТЕХНОЭЛАСТ С ЭКС
Масса 1 м², кг, (±0,25кг)	3,4	5,0
Максимальная сила растяжения в продольном / поперечном направлении, Н, не менее		
полиэфир	500 / 300	600 / 400
Температура гибкости на брусе R=25мм и R=10 мм, °С, не выше	–25	–25
Теплостойкость, °С, не менее	100	100
Прочность сцепления, МПа (кгс / см²), не менее		
с бетоном	0,2 (2,0)	0,2 (2,0)
с металлом	0,2 (2,0)	0,2 (2,0)
Тип защитного покрытия		
верхняя сторона	песок	сланец
нижняя сторона	антиадгезионная пленка	антиадгезионная пленка
Длина / ширина, м	10×1	10×1

ТЕХНОЭЛАСТ ГРИН

СТО 72746455-3.1.11-2015

Гидроизоляция эксплуатируемых кровель с зелеными насаждениями

- Стойкость к прорастанию растений
- Гарантия на водонепроницаемость — 15 лет
- Высокая прочность
- Срок службы — более 60 лет
- Способ монтажа — наплавление

Описание материала

Техноэласт ГРИН специально разработан для создания гидроизоляции «зеленых кровель» и подземных строительных конструкций. Благодаря специальным антикорневым добавкам в битумно-полимерное вяжущее материал препятствует прорастанию растений и надежно защищает конструкцию от проникновения воды.

Техноэласт ГРИН ЭКП применяется для устройства верхнего слоя кровельного ковра. Крупнозернистая посыпка с верхней стороны полотна защищает битумно-полимерный слой от солнечного воздействия.

Техноэласт ГРИН ЭПП применяется для нижнего слоя гидроизоляции кровель и подземных строительных конструкций. Кроме химической защиты от прорастания корней имеет механическую защиту в виде толстой полимерной пленки на верхней стороне.

Материал Техноэласт ГРИН может использоваться во всех климатических районах (согласно СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология»).

Способ применения

Материал наплавляется с помощью горелки. Используется для гидроизоляции зданий и сооружений, где возможен контакт гидроизоляционного слоя с корневыми системами растений. Применение материала согласно «Руководству по проектированию и устройству эксплуатируемых кровель».

Хранение

Рулоны материала должны храниться в сухом закрытом помещении в вертикальном положении в один ряд по высоте на расстоянии не менее 1 метра от отопительных приборов.

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОЭЛАСТ ГРИН ЭПП	ТЕХНОЭЛАСТ ГРИН ЭКП
Масса 1 м², кг, (±0,25кг)	5,0	5,2
Максимальная сила растяжения в продольном / поперечном направлении, Н, не менее		
полиэфир	600 / 400	600 / 400
Температура гибкости на брусе R=25мм и R=10 мм, °С, не выше	–25	–25
Теплостойкость, °С, не менее	100	100
Тип защитного покрытия		
верхняя сторона	толстая пленка	сланец
наплавляемая сторона	пленка с логотипом	пленка с логотипом
Длина / ширина, м	10×1	10×1

ТЕХНОЭЛАСТ ПРАЙМ

СТО 72746455-3.1.11-2015

Кровельная гидроизоляция
с безогневым методом монтажа
на мастику

- Укладка на мастику
- Гарантия на водонепроницаемость
- Быстрота монтажа
- Срок службы: 30 ЛЕТ
- Высокая прочность

Описание материала

Техноэласт ПРАЙМ — кровельный битумно-полимерный материал для устройства нижнего и верхнего слоев, разработанный для использования в системе двухслойного кровельного ковра с мастичной приклейкой. Данная технология позволяет сочетать преимущества кровли из битумно-полимерных материалов и монолитной мастичной кровли.

Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ — материал с крупнозернистой посыпкой с лицевой стороны и мелкозернистой посыпкой с нижней стороны полотна; применяется для устройства верхнего слоя кровельного ковра.

Техноэласт ПРАЙМ ЭММ — материал с мелкозернистой посыпкой с обеих сторон полотна; применяется для устройства нижнего слоя кровельного ковра.

Способ применения

Материалы серии Техноэласт ПРАЙМ не предназначены для наплавления. Для фиксации материала применяется мастика как холодного, так и горячего использования. Применение материала согласно «Руководству по проектированию и устройству кровель из материалов Корпорации ТЕХНОНИКОЛЬ Техноэласт ПРАЙМ и Техноэласт СОЛО».

Хранение

Рулоны материала должны храниться в сухом закрытом помещении в вертикальном положении в один ряд по высоте на расстоянии не менее 1 метра от отопительных приборов.

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОЭЛАСТ ПРАЙМ ЭММ	ТЕХНОЭЛАСТ ПРАЙМ ЭКМ
Масса 1 м^2, кг, (±0,25кг)	3,0	4,0
Максимальная сила растяжения в продольном / поперечном направлении, Н, не менее		
полиэфир	600 / 600	600 / 600
Температура гибкости на брусе R=25мм и R=10 мм, °С, не выше	–25	–25
Теплостойкость, °С, не менее	100	100
Тип защитного покрытия		
верхняя сторона	песок	сланец
нижняя сторона	песок	песок
Длина / ширина, м	10×1	10×1

ТЕХНОЭЛАСТ ПЛАМЯ СТОП

СТО 72746455-3.1.11-2015

Гидроизоляция для кровель с повышенными требованиями к пожарной безопасности

- Не распространяет пламя (РП1)
- Гарантия на водонепроницаемость — 15 лет
- Способ монтажа — наплавление
- Срок службы 25–30 ЛЕТ
- Высокая ремонтопригодность

Описание материала

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП используется для устройства верхнего слоя кровельного покрытия. Благодаря уникальной рецептуре битумно-полимерной смеси, включающей специальные компоненты — антипирены, Техноэласт ПЛАМЯ СТОП обладает повышенными противопожарными характеристиками. Согласно классификации СП РК 2.02-101-2014, материал имеет следующие показатели:

— группа распространения пламени РП1 (не распространяющий пламя);
— группа воспламеняемости В2 (умеренно воспламеняемый).

Материал Техноэласт ПЛАМЯ СТОП может использоваться во всех климатических районах (согласно СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология».).

Способ применения

Материал наплавляется с помощью горелки на предварительно подготовленную поверхность основания. Применение материала согласно «Руководству по проектированию и устройству кровель из битумно-полимерных материалов Корпорации ТЕХНОНИКОЛЬ».

Хранение

Рулоны материала должны храниться в сухом закрытом помещении в вертикальном положении в один ряд по высоте на расстоянии не менее 1 метра от отопительных приборов.

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОЭЛАСТ ПЛАМЯ СТОП
Толщина, мм (±0,1мм)	4,2
Масса 1 м², кг, (±0,25кг)	5,2
Максимальная сила растяжения в продольном / поперечном направлении, Н, не менее	
полиэфир	600 / 400
Температура гибкости на брусе R=25мм и R=10 мм, °С, не выше	–25
Теплостойкость, °С, не менее	100
Противопожарные характеристики	РП1 и В2
Тип защитного покрытия	
верхняя сторона	сланец
наплавляемая сторона	пленка с логотипом
Длина / ширина, м	10×1

ТЕХНОЭЛАСТ АЛЬФА

ТУ 5774-041-17925162-2006

Гидроизоляция и газозащита подземных частей зданий и сооружений

- Защита подземных помещений от радона и других газов
- Срок службы — более 60 лет
- Гарантия на водонепроницаемость — 15 лет
- Высокая прочность

Описание материала

Техноэласт АЛЬФА — гидроизоляционная мембрана, которая состоит из полиэстера, совмещенного со специальным газоизоляционным алюминиевым экраном, с обеих сторон которого нанесено битумно-полимерное вяжущее. Техноэласт АЛЬФА обладает высокой степенью защиты подземных помещений от распространенных опасных инертных газов, таких как радон и метан. Техноэласт АЛЬФА может использоваться во всех климатических районах (согласно СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология»).

Способ применения

Материал наплавляется с помощью газовой горелки на предварительно подготовленную поверхность основания. Применение материала согласно «Руководству по проектированию и устройству гидро- и газоизоляции подземных частей зданий и сооружений с применением материала Техноэласт АЛЬФА».

Хранение

Рулоны материала должны храниться в сухом закрытом помещении в вертикальном положении в один ряд по высоте на расстоянии не менее 1 метра от отопительных приборов.

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОЭЛАСТ АЛЬФА
Толщина, мм (±0,1мм)	4,0
Масса 1 м², кг, (±0,25кг)	4,95
Максимальная сила растяжения в продольном / поперечном направлении, Н, не менее	
полиэфир	600 / 400
Температура гибкости на брусе R=25мм и R=10 мм, °С, не выше	–20
Теплостойкость, °С, не менее	100
Показатель паропроницаемости, кг / (м·с·Па)	0
Тип защитного покрытия	
верхняя сторона	пленка без логотипа
наплавляемая сторона	пленка с логотипом
Длина / ширина, м	10×1

ТЕХНОЭЛАСТМОСТ Б

ТУ 5774-004-17925162-2003

Гидроизоляция мостовых сооружений и других строительных конструкций

- Гидроизоляция мостовых сооружений
- Гарантия на водонепроницаемость
- Высокая прочность
- Срок службы — более 60 лет
- Способ монтажа — наплавление

Описание материала

ТЕХНОЭЛАСТМОСТ Б представляет собой гидроизоляционное полотно, состоящее из прочной негниющей полиэфирной основы, на которую с двух сторон наносится высококачественное битумно-полимерное вяжущее. Благодаря уникальной рецептуре вяжущего материал ТЕХНОЭЛАСТМОСТ Б обладает повышенной прочностью и износостойкостью. ТЕХНОЭЛАСТМОСТ Б предназначен для гидроизоляции железобетонной плиты проезжей части мостовых сооружений и гидроизоляции других строительных конструкций. Материал ТЕХНОЭЛАСТМОСТ может использоваться во всех климатических районах (согласно СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология»).

Способ применения

Материал наплавляется с помощью газовой горелки либо специализированной установкой на предварительно подготовленную поверхность. Применение материала согласно «Рекомендации по гидроизоляции мостовых сооружений рулонными наплавляемыми материалами ТЕХНОЭЛАСТМОСТ».

Хранение

Рулоны материала должны храниться в сухом закрытом помещении в вертикальном положении в один ряд по высоте на расстоянии не менее 1 метра от отопительных приборов.

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОЭЛАСТМОСТ Б
Толщина, мм (±0,1мм)	5,0
Масса 1 м², кг, (±0,25кг)	6,3
Максимальная сила растяжения в продольном / поперечном направлении, Н, не менее	
полиэфир	600 / 600
Температура гибкости на брусе R=25мм и R=10 мм, °С, не выше	–25
Теплостойкость, °С, не менее	100
Сопротивление статическому продавливанию, Н, не менее	—
Тип защитного покрытия	
верхняя сторона	песок
наплавляемая сторона	пленка с логотипом
Длина / ширина, м	8×1

ТЕХНОЭЛАСТМОСТ С

ТУ 5774-004-17925162-2003

Гидроизоляция мостовых сооружений, пандусов, рамп и других конструкций

- Гидроизоляция стальных и железобетонных плит мостовых сооружений
- Гарантия на водонепроницаемость
- +220 °С — Укладка асфальта на гидроизоляцию
- 60 ЛЕТ — Срок службы — более 60 лет
- Способ монтажа — наплавление
- Высокая прочность

Описание материала

ТЕХНОЭЛАСТМОСТ С является гидроизоляционным материалом со сверхпрочной основой, покрытой специальным вяжущим. Обладает максимальными показателями по износостойкости, прочности и выдерживает высокие температуры (до 220°С). ТЕХНОЭЛАСТМОСТ С отлично зарекомендовал себя в качестве надежного материала для устройства гидроизоляции на транспортно-дорожных объектах федерального значения. ТЕХНОЭЛАСТМОСТ С предназначен для устройства защитно-сцепляющего слоя на стальной ортотропной и железобетонной плите проезжей части. Возможно укладывать асфальтобетон (температурой до 220°С) непосредственно на гидроизоляцию. Материал ТЕХНОЭЛАСТМОСТ может использоваться во всех климатических районах (согласно СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология»).

Способ применения

Материал наплавляется с помощью газовой горелки либо автоматизированной установкой на предварительно подготовленную поверхность. Применение материала согласно «Руководству по гидроизоляции мостовых сооружений рулонными наплавляемыми материалами ТЕХНОЭЛАСТМОСТ».

Хранение

Рулоны материала должны храниться в сухом закрытом помещении в вертикальном положении в один ряд по высоте на расстоянии не менее 1 метра от отопительных приборов.

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОЭЛАСТМОСТ С
Толщина, мм (±0,1мм)	5,2
Масса 1 м², кг, (±0,25кг)	5,95
Максимальная сила растяжения в продольном / поперечном направлении, Н, не менее	
полиэфир	1000 / 900
Температура гибкости на брусе R=25мм и R=10 мм, °С, не выше	–25
Теплостойкость, °С, не менее	140
Сопротивление статическому продавливанию, Н, не менее	250
Тип защитного покрытия	
верхняя сторона	песок
наплавляемая сторона	пленка с логотипом
Длина / ширина, м	8×1

ТЕХНОЭЛАСТ БАРЬЕР (БО)

СТО 72746455-3.1.8-2014

Гидроизоляция фундаментов мелкого заложения. Гидроизоляция внутренних помещений под стяжку. Пароизоляция строительных конструкций

- Самоклеящаяся основа
- Гарантия на водонепроницаемость
- Высокая гибкость и эластичность
- Срок службы — более 50 лет
- Удобство применения

Описание материала

Техноэласт БАРЬЕР (БО) представляет собой гидроизоляционное полотно, состоящее из толстой полимерной пленки, на которую нанесено самоклеящееся вяжущее специального состава. С другой стороны полотно покрыто защитной пленкой, которая легко снимается. Отличительной особенностью Техноэласт БАРЬЕР (БО) является отсутствие основы. Благодаря этому материал имеет высокую эластичность и гибкость, что позволяет успешно применять его для внутренней гидроизоляции. Материал Техноэласт БАРЬЕР (БО) может использоваться во всех климатических районах (согласно СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология»).

Способ применения

Для качественной приклейки температура основания и материала должна быть не менее 5°С. При более низких температурах необходимо прогревать основание и нижнюю поверхность материала. С нижней стороны материала снимается силиконизированная пленка, и материал приклеивается к основанию. Применение материала согласно «Руководству по проектированию и устройству гидроизоляции из самоклеящихся битумно-полимерных материалов Техноэласт БАРЬЕР (БО) и Техноэласт БАРЬЕР ЛАЙТ».

Хранение

Рулоны материала должны храниться в сухом закрытом помещении в вертикальном положении в один ряд по высоте на расстоянии не менее 1 метра от отопительных приборов.

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОЭЛАСТ БАРЬЕР (БО)
Масса 1 м², кг, (±0,25 кг)	1,5
Условная прочность, МПа (кгс / см²), не менее	1,0 (10)
Температура гибкости на брусе R=25 мм и R=10 мм, °С, не выше	–25
Температура размягчения вяжущего, °С, не менее	90
Относительное удлинение, %, не менее	200
Прочность сцепления, МПа (кгс / см²), не менее	
с бетоном	0,2 (2,0)
с металлом	0,2 (2,0)
Тип защитного покрытия	
верхняя сторона	толстая полимерная пленка с логотипом
нижняя сторона	антиадгезионная пленка
Длина / ширина, м	20×1

ТЕХНОЭЛАСТ БАРЬЕР (БО) МИНИ

СТО 72746455-3.1.8-2014

Гидроизоляция строительных конструкций. Защита труб от коррозии

- Самоклеящаяся основа
- Высокая эластичность и гибкость
- Удобство применения
- 50 ЛЕТ — Срок службы

Описание материала

Техноэласт БАРЬЕР (БО) МИНИ представляет собой ролик шириной 20 или 25 см и состоит из специальной смеси битумно-полимерного вяжущего, нанесенного на толстую полимерную пленку. С другой стороны лента покрыта защитной пленкой, которая легко снимается. Техноэласт БАРЬЕР (БО) МИНИ не имеет основы. Благодаря этому материал обладает высокой эластичностью и гибкостью, что позволяет получить качественную гидроизоляцию при защите труб от коррозии, герметизации швов, стыков в строительных конструкциях. Возможна укладка на горючие основания; укладка без дополнительного оборудования; укладка в замкнутом, ограниченном пространстве. Материал Техноэласт БАРЬЕР (БО) МИНИ может использоваться во всех климатических районах (согласно СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология»).

Способ применения

Для качественной приклейки температура основания и материала должна быть не менее 5°С. При более низких температурах необходимо прогревать основание и нижнюю поверхность материала. С нижней стороны материала снимается силиконизированная пленка, и материал приклеивается к основанию.
Не рекомендуется применять ленту на горячих вертикальных поверхностях (с температурой выше 85°С).

Хранение

Рулоны материала должны храниться в сухом закрытом помещении в вертикальном положении в один ряд по высоте на расстоянии не менее 1 метра от отопительных приборов.

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОЭЛАСТ БАРЬЕР (БО) МИНИ
Масса 1 м^2, кг, (±0,25 кг)	1,5
Условная прочность, МПа (кгс / см^2), не менее	1,0 (10)
Температура гибкости на брусе R=25 мм и R=10 мм, °С, не выше	–25
Температура размягчения вяжущего, °С, не менее	90
Относительное удлинение, %, не менее	200
Прочность сцепления, МПа (кгс / см^2), не менее	
с бетоном	0,2 (2,0)
с металлом	0,2 (2,0)
Тип защитного покрытия	
верхняя сторона	толстая полимерная пленка с логотипом
нижняя сторона	антиадгезионная пленка
Длина / ширина, м	20×0,2; 20×0,25

ТЕХНОЭЛАСТ БАРЬЕР ЛАЙТ

СТО 72746455-3.1.8-2014

Самоклеящийся материал для гидроизоляции внутренних помещений. Укладка керамической плитки производится непосредственно на гидроизоляцию

- **Гарантия на водонепроницаемость**
- **Самоклеящаяся основа**
- **Удобство применения**
- **Срок службы — более 45 лет**

Описание материала

Техноэласт БАРЬЕР ЛАЙТ является модификацией материала Техноэласт БАРЬЕР (БО) и обладает такими же преимуществами: гибкостью и эластичностью. От своего аналога БАРЬЕР ЛАЙТ отличается верхним покрытием, в качестве которого используется нетканое полотно, что позволяет укладывать керамическую плитку непосредственно на гидроизоляцию. Техноэласт БАРЬЕР ЛАЙТ может использоваться во всех климатических районах (согласно СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология»).

Способ применения

Для качественной приклейки температура основания и материала должна быть не менее 5°С. При более низких температурах необходимо прогревать основание и нижнюю поверхность материала. С нижней стороны материала снимается силиконизированная пленка, и материал приклеивается к основанию. Применение материала согласно «Руководству по проектированию и устройству гидроизоляции из самоклеящихся битумно-полимерных материалов Техноэласт БАРЬЕР (БО) и Техноэласт БАРЬЕР ЛАЙТ».

Хранение

Рулоны материала должны храниться в сухом закрытом помещении в вертикальном положении в один ряд по высоте на расстоянии не менее 1 метра от отопительных приборов.

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОЭЛАСТ БАРЬЕР ЛАЙТ
Масса 1 м², кг, (±0,25 кг)	1,5
Условная прочность, МПа (кгс / см²), не менее	1,0 (10)
Температура гибкости на брусе R=25мм (10мм), °С, не выше	–25
Температура размягчения вяжущего, °С, не менее	90
Относительное удлинение, %, не менее	60
Прочность сцепления, МПа(кгс / см²), не менее	
с бетоном	0,2 (2,0)
с металлом	0,2 (2,0)
Тип защитного покрытия	
верхняя сторона	полипропилен (Spunbond)
нижняя сторона	съемная пленка
Длина / ширина, м	20×1

ТЕХНОЭЛАСТ ТЕРРА

СТО 72746455-3.1.3-2013

Однослойная гидроизоляция заглубленных сооружений

- Гарантия на водонепроницаемость
- Механическая фиксация
- Долговечность
- Срок службы — более 60 лет
- Способ монтажа — наплавление

Описание материала

Техноэласт ТЕРРА представляет собой рулонный гидроизоляционный битумно-полимерный материал, который состоит из полиэфирной основы с нанесенным на нее с двух сторон битумно-полимерным вяжущем. Обладает высокой стойкостью к статическому продавливанию и гидростатическому давлению. Усиленная основа позволяет укладывать материал без приклейки к основанию на горизонтальной части и с механическим креплением на вертикали. В качестве верхнего защитного слоя используют мелкозернистую посыпку, предохраняющую материал от избыточного нагрева. Нижняя сторона закрыта легкоплавкой полимерной пленкой. Нахлесты полотнищ могут сплавляться газовой горелкой или фенами горячего воздуха. Техноэласт ТЕРРА предназначен для устройства однослойной гидроизоляционной мембраны в фундаментах; подземных и заглубленных конструкциях зданий и сооружений; тоннелей, строящихся открытым способом; стилобатов; парковок и т.д.

Способ применения

Материал укладывается на предварительно подготовленное основание методом наплавления либо методом механической фиксации со сваркой швов. Ширина бокового нахлеста составляет 120 мм, что позволяет сделать надежный шов при устройстве однослойной гидроизоляционной мембраны. Метод свободной укладки с механическим креплением на вертикальных поверхностях позволяет существенно сократить срок проведения монтажа и работать по влажному основанию. Применение материала согласно «Руководству по проектированию и устройству гидроизоляции фундаментов с битумно-полимерными мембранами».

Хранение

Рулоны материала должны храниться в сухом закрытом помещении в вертикальном положении в один ряд по высоте на расстоянии не менее 1 метра от отопительных приборов.

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОЭЛАСТ ТЕРРА
Масса 1 м², кг, (±0,25 кг)	5,0
Максимальная сила растяжения в продольном / поперечном направлении, Н, не менее	1000\900
Водопоглощение в течение 24ч, % по массе, не более	1
Температура гибкости на брусе R=25 мм, °С, не выше	–25
Водонепроницаемость при давлении не менее 0,2 МПа, в течение 2 ч	абсолютная
Теплостойкость, °С, не менее	100
Тип защитного покрытия	
верхняя сторона	песок
нижняя сторона	пленка с логотипом
Длина / ширина, м	10×1

ТЕХНОЭЛАСТ ФЛЕКС

Герметизация деформационных швов

- Герметизация деформационных швов
- Срок службы — более 60 лет
- Долговечность
- Способ монтажа — наплавление
- Гарантия

Описание материала

Техноэласт ФЛЕКС представляет собой рулонный гидроизоляционный битумно-полимерный безосновный материал. Обладает высокой эластичностью (относительное удлинение более 1000 %) и низкой вязкостью расплава, что существенно упрощает работу с материалом при устройстве деформационных швов. Техноэласт ФЛЕКС предназначен для устройства деформационных швов в системах, где в качестве гидроизоляционной мембраны применяются битумно-полимерные рулонные материалы серии Техноэласт.

Способ применения

Материал наплавляется с помощью газовой горелки на предварительно подготовленное основание. Применение материала согласно «Руководству по проектированию и устройству гидроизоляции фундаментов с битумно-полимерными мембранами».

Хранение

Рулоны материала должны храниться в сухом закрытом помещении в вертикальном положении в один ряд по высоте на расстоянии не менее 1 метра от отопительных приборов.

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОЭЛАСТ ТЕРРА
Масса 1 м², кг, (±0,25 кг)	4,5
Относительное удлинение до разрыва, %, не менее	1000
Водопоглощение в течение 24ч, % по массе, не более	1
Температура размягчения, КиШ, °С, не менее	110
Водонепроницаемость при давлении не менее 0,2 МПа, в течение 2 ч	абсолютная
Теплостойкость, °С, не менее	100
Тип защитного покрытия	
верхняя сторона	песок
нижняя сторона	пленка
Длина / ширина, м	6×0,5

УНИФЛЕКС

СТО 72746455-3.1.12-2015

Гидроизоляция кровель
и строительных конструкций

- Долговечность
- Гарантия на водонепроницаемость
- Надежность
- Срок службы: 20–25 ЛЕТ
- Способ монтажа — наплавление
- Высокая ремонтопригодность

Описание материала

Унифлекс представляет собой гидроизоляционное полотно, имеющее в качестве основы полиэстер или стекловолокно. С обеих сторон основу пропитывают битумно-полимерным вяжущим. Унифлекс — материал класса «бизнес», идеально подходит для гидроизоляции любых современных строительных конструкций и кровель. Унифлекс К предназначен для верхнего слоя кровельного ковра. Крупнозернистая сланцевая посыпка с лицевой стороны является эффективной защитой гидроизоляционного слоя от солнечных лучей, значительно увеличивая срок службы материала. Унифлекс П применяется для устройства нижнего слоя кровельного ковра и для гидроизоляции конструкций. Материал покрыт полимерной пленкой с обеих сторон полотна. Материал Унифлекс может использоваться во всех климатических районах (согласно СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология»).

Способ применения

Материал наплавляется с помощью газовой горелки на предварительно подготовленную поверхность основания. Применение материала согласно «Руководству для проектирования и устройства кровель из битумно-полимерных материалов Корпорации ТЕХНОНИКОЛЬ».

Хранение

Рулоны материала должны храниться в сухом закрытом помещении в вертикальном положении в один ряд по высоте на расстоянии не менее 1 метра от отопительных приборов.

Физико-механические характеристики

	ЭПП	ТПП	ХПП	ЭКП	ТКП	ХКП
Толщина, мм (±0,1мм)	2,8	2,8	2,8	3,8	3,8	3,8
Масса 1м², кг, (±0,25кг)	3,75	3,85	3,8	4,9	4,95	4,95
Максимальная сила растяжения в продольном / поперечном направлении, Н, не менее						
полиэфир	500 / 350	—	—	500 / 350	—	—
стеклоткань	—	800 / 900	—	—	800 / 900	—
стеклохолст	—	—	300 / –	—	—	300 / –
Температура гибкости на брусе R=25мм, °С, не выше	–20	–20	–20	–20	–20	–20
Теплостойкость, °С, не менее	95	95	95	95	95	95
Тип защитного покрытия						
верхняя сторона	пленка без логотипа			гранулят, сланец		
наплавляемая сторона	пленка с логотипом			пленка с логотипом		
Длина / ширина, м	10×1	10×1	10×1	10×1	10×1	10×1

Ассортимент

зеленый

красный

серый

УНИФЛЕКС ЭКСПРЕСС

СТО 72746455-3.1.12-2015

Гидроизоляционный битумно-полимерный материал для монтажа непосредственно на теплоизоляционный слой

- Долговечность
- Гарантия на водонепроницаемость
- Надежность
- Срок службы — 25 ЛЕТ
- Быстро наплавляемый материал
- Способ монтажа — наплавление

Описание материала

Материал является быстро наплавляемым и используется в качестве нижнего слоя кровельного ковра. Унифлекс Экспресс получают путем двухстороннего нанесения на полиэфирную основу битумно-полимерного вяжущего, с последующим нанесением с двух сторон полотна мелкозернистого песка. Мелкозернистый песок уменьшает избыточный прогрев материала во время наплавления и предохраняет уложенный материал от негативного воздействия солнца до выполнения следующего верхнего слоя кровли в перерыве между работами до трех месяцев.

Область применения

Материал наплавляется первым слоем в кровлях, устраиваемых по плитам утеплителя (ПИР, кэшированная минераловатная плита) или по цементно-песчаным стяжкам, стандартной пропановой горелкой при меньших затратах газа, с высокой скоростью укладки на основание. Допускается также наплавление безогневыми (закрытопламенными) горелками на горючие типы основания. Применение материала согласно «Руководству по проектированию и устройству кровель из битумно-полимерных материалов». Может использоваться во всех климатических районах (по СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология».).

Хранение

Рулоны материала должны храниться в сухом закрытом помещении в вертикальном положении в один ряд по высоте на расстоянии не менее 1 метра от отопительных приборов.

Физико-механические характеристики

	ЭМП
Масса 1 м², (±0,25), кг	4,0
Разрывная сила при растяжении, Н, не менее	
вдоль / поперек	500 / 350
Масса вяжущего с наплавляемой стороны, кг / м², не менее	2,0
Температура гибкости на брусе R=25 мм, °С, не более	–20
Водонепроницаемость при давлении не менее 0,2 МПа, в течение 72 ч	абсолютная
Теплостойкость, °С, не менее	95
Тип защитного покрытия	
верх	мелкозернистый песок
низ	легкоплавкая пленка
Длина / ширина, м	10×1

УНИФЛЕКС ВЕНТ

СТО 72746455-3.1.12-2015

Устройство «дышащих» кровель. Ремонт кровель без удаления старого кровельного ковра

Возможность устройства однослойного ковра

20-25 ЛЕТ — Срок службы

Гарантия на водонепроницаемость

Для «дышащей» кровли

Описание материала

Унифлекс ВЕНТ производится на прочной негниющей основе (полиэфир или стеклоткань), на которую наносится битумно-полимерное вяжущее. Со стороны вентилируемой поверхности вяжущее наносится полосками определенного размера, а промежутки между ними заполняются крупным песком. Благодаря такому рельефу при наплавлении остаются каналы, позволяющие кровле «дышать», гарантируя отсутствие воздушных пузырей и частого ремонта.

Унифлекс ВЕНТ ЭКВ применяется для ремонта кровли без удаления старого кровельного покрытия. Имеет крупнозернистую посыпку с лицевой стороны и вентилируемое покрытие с наплавляемой стороны полотна.

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ применяется для устройства нижних слоев двухслойного кровельного ковра. Имеет полимерную пленку с верхней стороны и вентилируемое покрытие с наплавляемой стороны полотна.

Унифлекс ВЕНТ может использоваться во всех климатических районах (согласно СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология»).

Способ применения

Материал наплавляется с помощью газовой горелки на предварительно подготовленную поверхность. Применение материала согласно «Руководству по проектированию и устройству «дышащих» кровель из наплавляемых рулонных материалов Техноэласт ВЕНТ и Унифлекс ВЕНТ».

Хранение

Рулоны материала должны храниться в сухом закрытом помещении в вертикальном положении в один ряд по высоте на расстоянии не менее 1 метра от отопительных приборов.

Физико-механические характеристики

	УНИФЛЕКС ВЕНТ ЭПВ	УНИФЛЕКС ВЕНТ ЭКВ
Масса 1 м^2, кг, (±0,25кг)	4,3	5,5
Максимальная сила растяжения в продольном / поперечном направлении, Н, не менее		
полиэфир	500 / 350	500 / 350
стеклоткань	—	—
Температура гибкости на брусе R=25мм, °С, не выше	–20	–20
Теплостойкость, °С, не менее	95	95
Тип защитного покрытия		
верхняя сторона	пленка без логотипа	гранулят, сланец
наплавляемая сторона	вентилируемое покрытие	вентилируемое покрытие
Длина / ширина, м	10×1	8×1

УНИФЛЕКС С

СТО 72746455-3.1.8-2014

Самоклеящийся материал
для гидроизоляции кровель

- Самоклеящаяся основа
- Надежность
- Гарантия
- Срок службы 25 ЛЕТ

Описание продукции

Унифлекс С — рулонный кровельный гидроизоляционный самоклеящийся битумно-полимерный материал. Его получают путем двустороннего нанесения на полиэфирную основу битумно-полимерного вяжущего, с последующим нанесением на нижнюю сторону полотна самоклеящегося слоя. В качестве защитного слоя материала с лицевой стороны используют мелкозернистую посыпку и с нижней стороны — антиадгезионную пленку.

Унифлекс С предназначен для устройства нижнего слоя двухслойного кровельного ковра зданий и сооружений. Материал рекомендуется применять при устройстве кровельного ковра по теплоизоляционным плитам из пенополиизоцианурата, а также на объектах, где запрещено использовать открытое пламя.

Способ применения

Согласно «Руководству по проектированию и устройству кровель из самоклеящегося материала Техноэласт С». Может использоваться во всех климатических районах по СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология».

Хранение

Рулоны материала должны храниться в сухом закрытом помещении в вертикальном положении в один ряд по высоте на расстоянии не менее 1 метра от отопительных приборов.

Физико-механические характеристики

	ЭМС*
Масса 1 м², кг, (±0,25 кг)	2,5
Разрывная сила при растяжении, Н, не менее	
вдоль / поперек	500 / 350
Водопоглощение в течение 24 ч, % по массе, не более	1
Температура гибкости на брусе R=25 мм, °С, не выше	–20
Водонепроницаемость при давлении не менее 0,06 МПа	абсолютная
Теплостойкость, °С, не менее	пленка без логотипа
Прочность сцепления, МПа, не менее	
с бетоном	0,2
с металлом	0,2
Прочность на сдвиг клеевого соединения, кН / м, не менее	2,0
Сопротивление раздиру клеевого соединения, кН / м, не менее	0,5
Тип защитного покрытия	
верх	песок
низ	антиадгезионная пленка
Длина (±100 мм) / ширина (±10 мм), м	15×1

* Условное обозначение армирующей основы (1-я буква обозначения): Э — полиэстер

ПАРОБАРЬЕР С

СТО 72746455-3.1.9-2014

Фольгированная самоклеящаяся мембрана для пароизоляции крыш с основанием из профлиста. Служит временной кровлей

- Самоклеящаяся основа
- Выдерживает вес человека
- Высокая скорость монтажа
- Максимальная паронепроницаемость

Описание материала

Паробарьер С — фольгированная пароизоляционная самоклеящаяся битумосодержащая мембрана. В качестве клеящего слоя используется смесь стирольных полимеров и битума повышенной клейкости. Нижняя поверхность материала закрыта легкосъемной пленкой. Материал армирован стеклосеткой. Разрывные характеристики позволяют выдерживать вес человека, стоящего между гофрами профлиста; при этом материал не рвется и не растягивается. Паробарьер С не оказывает влияния на определение класса функциональной пожарной опасности конструкций крыши и может быть использован в покрытиях любых зданий с любым функциональным назначением.

Способ применения

При отрицательных температурах для приклеивания к поверхности требуется подогрев материала фенами или горелкой. Паробарьер СА 500 применяют в зданиях с сухим и нормальным влажностными режимами внутренних помещений. Паробарьер СФ 1000 применяют в зданиях с любым влажностным режимом внутренних помещений, включая влажный и мокрый (бани, бассейны и т.д.). Применяется во всех климатических районах по СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология».

Хранение

Рулоны материала должны храниться в сухом закрытом помещении в вертикальном положении в один ряд по высоте на расстоянии не менее 1 метра от отопительных приборов.

Физико-механические характеристики

	ПАРОБАРЬЕР СА 500	ПАРОБАРЬЕР СФ1000
Масса 1 м^2, кг	0,5	1,0
Плотность потока водяного пара через образец, кг / (м^2×с), не более	0,394×10^{-8}	0
Максимальная сила растяжения в продольном / поперечном направлении, Н	700 / 600	700 / 600
Удлинение при максимальной силе растяжения, %, не менее	2	2
Гибкость на брусе R=25 мм, °С, не выше	–25	–25
Теплостойкость, °С, не менее	90	90
Водопоглощение* в течение 24 ч по массе, %, не более	1	1
Паропроницаемость, мг / (м·ч·Па)	0,0000055	0
Водонепроницаемость в течение 24 ч при давлении 0,001 МПа	выдерживает	выдерживает
Прочность сцепления с бетоном или металлом, МПа, не менее	0,2	0,2
Сопротивление разрыву стержнем гвоздя, Н, не менее	60	60
Прочность на сдвиг клеевого соединения, кН / м, не менее	1,5	1,5
Противопожарные характеристики	Г4 и В3	Г3 и В2
Тип защитного покрытия		
верхняя сторона	Al-пленка	Al-фольга
нижняя сторона	легкосъемная пленка	легкосъемная пленка
Длина / ширина, м	50 x 1,08	30 x 1,08

ЭКОФЛЕКС

СТО 72746455-3.1.15-2015

Гидроизоляция кровель и подземных конструкций. Рекомендован к применению в регионах с жарким климатом

- Эксплуатация при высоких температурах
- Срок службы 20–25 ЛЕТ
- Гарантия на водонепроницаемость
- Способ монтажа — наплавление

Описание материала

Экофлекс представляет собой гидроизоляционное полотно, состоящее из прочной негниющей основы, на которую с двух сторон наносится битумно-полимерное вяжущее. Благодаря АПП-модификатору Экофлекс сохраняет свои эксплуатационные свойства при очень высоких температурах (до +130°С). Экофлекс К применяется для устройства верхнего слоя кровельного ковра. Крупнозернистая посыпка с лицевой стороны защищает материал от воздействия солнечных лучей. Экофлекс П применяется для гидроизоляции в качестве нижнего слоя в кровельном ковре. Экофлекс может использоваться во всех климатических районах (согласно СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология»).

Способ применения

Материал наплавляется с помощью газовой горелки на предварительно подготовленную поверхность основания. Применение материала согласно «Руководству по проектированию и устройству кровель из битумно-полимерных материалов».

Хранение

Рулоны материала должны храниться в сухом закрытом помещении в вертикальном положении в один ряд по высоте на расстоянии не менее 1 метра от отопительных приборов.

Физико-механические характеристики

	ЭПП	ТПП	ХПП	ЭКП	ТКП	ХКП
Масса 1м², кг, (±0,25кг)	3,6	3,6	3,6	4,65	4,65	4,65
Максимальная сила растяжения в продольном / поперечном направлении, Н, не менее						
полиэфир	500 / 350	—	—	500 / 350	—	—
стеклоткань	—	800 / 900	—	—	800 / 900	—
стеклохолст	—	—	300 / –	—	—	300 / –
Температура гибкости на брусе R=25мм, °С, не выше	–10	–10	–10	–10	–10	–10
Теплостойкость, °С, не менее	130	130	130	130	130	130
Тип защитного покрытия						
верхняя сторона	пленка без логотипа			гранулят, сланец		
наплавляемая сторона	пленка с логотипом			пленка с логотипом		
Длина / ширина, м	10×1	10×1	10×1	10×1	10×1	10×1

БИПОЛЬ

СТО 72746455-3.1.13-2015

Гидро- и пароизоляция кровель

Способ монтажа — наплавление

Пароизоляция по бетонному основанию

Удобство в работе

Описание материала

Биполь — гидроизоляционный материал, состоящий из негниющей основы, на которую наносится с двух сторон битумно-полимерное вяжущее.

В зависимости от вида защитных слоев и области применения Биполь выпускается следующих марок:

Биполь К — с крупнозернистой сланцевой посыпкой с лицевой стороны и полимерной пленкой с наплавляемой стороны полотна; применяется для устройства верхнего слоя гидроизоляции.

Биполь П — с полимерной пленкой на обеих сторонах. Применяется для устройства нижних слоев гидроизоляции. Также используется для пароизоляции по бетонному основанию.

Биполь может применяться во всех климатических районах (согласно СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология»).

Способ применения

Материал наплавляется с помощью газовой горелки на предварительно подготовленную поверхность основания. Применение материала согласно «Руководству по проектированию и устройству кровель из битумных материалов».

Хранение

Рулоны материала должны храниться в сухом закрытом помещении в вертикальном положении в один ряд по высоте на расстоянии не менее 1 метра от отопительных приборов.

Физико-механические характеристики

	ЭПП	ТПП	ХПП	ЭКП	ТКП	ХКП
Масса 1м², кг, (±0,25кг)	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0
Максимальная сила растяжения в продольном / поперечном направлении, Н, не менее						
полиэфир	350 / –	—	—	350 / –	—	—
стеклоткань	—	700 / 700	—	—	700 / 700	—
стеклохолст	—	—	300 / –	—	—	300 / –
Температура гибкости на брусе R=25мм, °С, не выше	–15	–15	–15	–15	–15	–15
Теплостойкость, °С, не менее	85	85	85	85	85	85
Тип защитного покрытия						
верхняя сторона	пленка без логотипа			гранулят, сланец		
наплавляемая сторона	пленка с логотипом			пленка с логотипом		
Длина / ширина, м	15×1	15×1	15×1	10×1	10×1	10×1

БИКРОЭЛАСТ

СТО 72746455-3.1.13-2015

Гидроизоляция кровель

10 ЛЕТ — Срок службы

Класс «эконом»

Удобство в работе

Описание материала

Битумный кровельный материал с увеличенной гибкостью. Предназначен для устройства и ремонта кровли в два слоя. Бикроэласт представляет собой гидроизоляционное полотно, состоящее из прочной негнющей основы, на которую с двух сторон наносится битумное вяжущее со специальными добавками. Бикроэласт К служит в качестве верхнего слоя кровельного ковра. Крупнозернистая посыпка защищает материал от солнечных лучей. Бикроэласт П используется для пароизоляции и в качестве первого слоя кровельного ковра. Бикроэласт может использоваться во всех климатических районах (согласно СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология»).

Способ применения

Материал наплавляется с помощью газовой горелки на предварительно подготовленную поверхность основания. Применение материала согласно «Руководству по проектированию и устройству кровель из битумных материалов».

Хранение

Рулоны материала должны храниться в сухом закрытом помещении в вертикальном положении в один ряд по высоте на расстоянии не менее 1 метра от отопительных приборов.

Физико-механические характеристики

	ЭПП	ТПП	ХПП	ЭКП	ТКП	ХКП
Масса 1м², кг, (±0,25кг)	2,5	2,5	2,5	4,0	4,0	4,0
Максимальная сила растяжения в продольном / поперечном направлении, Н, не менее						
полиэфир	350 / –	—	—	350 / –	—	—
стеклоткань	—	700 / 700	—	—	700 / 700	—
стеклохолст	—	—	300 / –	—	—	300 / –
Температура гибкости на брусе R=25мм, °С, не выше	–10	–10	–10	–10	–10	–10
Теплостойкость, °С, не менее	85	85	85	85	85	85
Тип защитного покрытия						
верхняя сторона	пленка без логотипа			гранулят, сланец		
наплавляемая сторона	пленка с логотипом			пленка с логотипом		
Длина / ширина, м	15×1	15×1	15×1	10×1	10×1	10×1

ЛИНОКРОМ

СТО 72746455-3.1.13-2015

Гидроизоляция кровли для временных зданий и сооружений. Ремонт кровельного покрытия

Способ монтажа — наплавление

Удобство в работе

10–15 ЛЕТ

Срок службы

Класс «эконом»

Описание материала

Линокром представляет собой гидроизоляционное полотно, состоящее из прочной негниющей основы, на которую с двух сторон наносится битумное вяжущее. Имеет многолетний опыт применения и является удачным решением для малобюджетных проектов. Линокром К применяется для устройства верхнего слоя кровельного ковра. Крупнозернистая сланцевая посыпка с лицевой стороны защищает материал от воздействия солнечных лучей. Линокром П применяется в качестве пароизоляции при устройстве кровельного ковра (нижний слой системы). Материал Линокром может использоваться во всех климатических районах (согласно СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология»).

Способ применения

Материал наплавляется с помощью газовой горелки на предварительно подготовленную поверхность. Применение материала согласно «Руководству по проектированию и устройству кровель из битумных материалов».

Хранение

Рулоны материала должны храниться в сухом закрытом помещении в вертикальном положении в один ряд по высоте на расстоянии не менее 1 метра от отопительных приборов.

Физико-механические характеристики

	ЭПП	ТПП	ХПП	ЭКП	ТКП	ХКП
Масса 1м², кг, (±0,25кг)	3,6	3,6	3,6	4,6	4,55	4,6
Максимальная сила растяжения в продольном / поперечном направлении, Н, не менее						
полиэфир	350 / –	—	—	350 / –	—	—
стеклоткань	—	800 / 900	—	—	800 / 900	—
стеклохолст	—	—	300 / –	—	—	300 / –
Температура гибкости на брусе R=25мм, °С, не выше	0	0	0	0	0	0
Теплостойкость, °С, не менее	80	80	80	80	80	80
Тип защитного покрытия						
верхняя сторона	пленка без логотипа			гранулят, сланец		
наплавляемая сторона	пленка с логотипом			пленка с логотипом		
Длина / ширина, м	15×1	15×1	15×1	10×1	10×1	10×1

БИКРОСТ

СТО 72746455-3.1.13-2015

Ремонт кровель

Класс «эконом»

7 ЛЕТ Срок службы

Способ монтажа — наплавление

Описание материала

Бикрост имеет прочную основу, на которую нанесена смесь битумного вяжущего и наполнителей.
Материал предназначается для ремонта кровельного ковра в два слоя.
Модификация Бикрост К применяется для ремонта верхнего слоя кровельного ковра. Сланцевая посыпка с лицевой стороны защищает материал от воздействия солнечных лучей.
Модификация Бикрост П применяется в качестве нижнего слоя кровельного ковра.
Бикрост может использоваться во всех климатических районах (согласно СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология»).

Способ применения

Материал наплавляется с помощью газовой горелки на предварительно подготовленную поверхность основания.
Работа с материалом производится согласно «Руководству по проектированию и устройству кровель из битумных материалов».

Хранение

Рулоны материала должны храниться в сухом закрытом помещении в вертикальном положении в один ряд по высоте на расстоянии не менее 1 метра от отопительных приборов.

Физико-механические характеристики

	ЭПП	ТПП	ХПП	ЭКП	ТКП	ХКП
Масса 1м², кг, (±0,25кг)	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0
Максимальная сила растяжения в продольном / поперечном направлении, Н, не менее						
полиэфир	350 / –	—	—	350 / –	—	—
стеклоткань	—	600 / 600	—	—	600 / 600	—
стеклохолст	—	—	300 / –	—	—	300 / –
Температура гибкости на брусе R=25мм, °С, не выше	0	0	0	0	0	0
Теплостойкость, °С, не менее	80	80	80	80	80	80
Тип защитного покрытия						
верхняя сторона	пленка без логотипа			гранулят, сланец		
наплавляемая сторона	пленка с логотипом			пленка с логотипом		
Длина / ширина, м	15×1	15×1	15×1	10×1	10×1	10×1

СТЕКЛОИЗОЛ

СТО 72746455-3.1.14-2015

Устройство и ремонт кровель.
Гидроизоляция подземных
конструкций

Описание материала

Стеклоизол — рулонный кровельный и гидроизоляционный материал, состоящий из стекловолокнистой основы, на которую с двух сторон равномерно нанесено битумное вяжущее покрытие. В качестве защитных слоев используется крупнозернистая посыпка и полимерная пленка.

Способ применения

Материал приклеивается методом подплавления нижнего слоя.

Хранение

Рулоны материала должны храниться в сухом закрытом помещении в вертикальном положении в один ряд по высоте на расстоянии не менее 1 метра от отопительных приборов.

Физико-механические характеристики

	ТПП	ХПП	ТКП	ХКП
Масса 1 м², кг, (±0,25 кг)	2,5–3,0	2,5–3,0	3,5–4,0	3,5–4,0
Максимальная сила растяжения в продольном / поперечном направлении, Н, не менее				
стеклоткань	400 / –	—	400 / –	—
стеклохолст	—	300 / –	—	300 / –
Температура гибкости на брусе R=25 мм, °С, не выше	0	0	0	0
Теплостойкость, °С, не менее	80	80	80	80
Тип защитного покрытия				
верхняя сторона	пленка без логотипа		сланец / гранулят	
нижняя сторона	пленка без логотипа		пленка без логотипа	
Длина / ширина, м	10×1 / 15×1		10×1	

ПЕРГАМИН

ГОСТ 2697-83

Пароизоляция и гидроизоляция кровельных и иных конструкций. Подкладочный материал для многослойных кровель

Описание материала

Пергамин — кровельный картон, пропитанный нефтяными битумами.

Способ применения

Материал свободно укладывается на изолируемую поверхность и механически фиксируется. Может приклеиваться на горячий битум или мастику.

Хранение

Рулоны материала должны храниться в сухом закрытом помещении в вертикальном положении в один ряд по высоте на расстоянии не менее 1 метра от отопительных приборов.

РУБЕРОИД

ГОСТ 10923-93

Устройство и ремонт кровель со сроком службы не более 5 лет. Гидроизоляция строительных конструкций

Описание материала

Рубероид — рулонный кровельный гидроизоляционный материал. Состоит из кровельного картона и нанесенного на него битумного вяжущего.
С обеих сторон полотно защищено от слипания антиадгезионными материалами (меклозернистый песок и/или тальк).

Способ применения

Рубероид приклеивается на подготовленное основание с помощью битума или мастики или методом механической фиксации.

Хранение

Рулоны материала должны храниться в сухом закрытом помещении в вертикальном положении в один ряд по высоте на расстоянии не менее 1 метра от отопительных приборов.

ЛЕНТА-ГЕРМЕТИК ТЕХНОНИКОЛЬ САМОКЛЕЯЩАЯСЯ

СТО 72746455-3.1.8-2014

Герметизация механических повреждений и фальцевых соединений скатных кровель, ремонт стыков сэндвич-панелей в местах протечек, герметизация кровельных элементов, проклейка швов звукоизоляционного материала

- Высокая прочность
- Стойкость к УФ-излучению
- Самоклеящаяся основа
- Удобство применения

Описание материала

Лента-герметик ТЕХНОНИКОЛЬ — самоклеящаяся лента, армированная стеклосеткой, предназначенная для ремонта металлических элементов в плоских и скатных кровлях. Ширина производимого материала 150 мм. В качестве верхнего защитного слоя применяется алюминиевая фольга, нижняя поверхность закрыта антиадгезионной силиконизированной пленкой. Использование гибкой фольги позволяет добиться максимальной коррозионной стойкости и долговечности материала. Дополнительное армирование позволяет материалу выдерживать снеговую нагрузку, сохраняя герметичность.

Способ применения

Материал может использоваться для восстановления герметичности стыков картин кровель из оцинкованной стали, а также желобов, водоприемных лотков и воронок. Лента-герметик ТЕХНОНИКОЛЬ также может служить для временной аварийной ликвидации протечек в скатных кровлях из металлочерепицы, профнастила и оцинкованной стали в местах примыкания к вертикальным поверхностям.

Хранение

На складе, защищенном от воздействия осадков.

Физико-механические характеристики

	ЭМС
Толщина, (справочное ±0,2 мм), мм	1,0
Разрывная сила в продольном / поперечном направлении, Н, не менее	600 / 500
Масса 1 м², (±0,1 кг), кг	1,0
Удлинение при максимальной силе растяжения, %	2–4
Температура гибкости на брусе R=25 мм, °С, не выше	–25
Теплостойкость,°С	90
Водопоглощение в течение 24 ч по массе, %, не более	1
Водонепроницаемость в течение 24 ч при давлении 0,001 МПа	выдерживает
Прочность сцепления с бетоном или металлом, МПа, не менее	0,2
Сопротивление разрыву стержнем гвоздя, Н, не менее	60
Прочность на сдвиг клеевого соединения, кН / м	1,5
Тип защитного покрытия	
верхняя сторона	Металлическая фольга
нижняя сторона	Антиадгезионная пленка
Длина / ширина, м	0,15×18 (ролик в пленке)

NICOBAND

СТО 72746455-3.1.6-2014

Герметизация и гидроизоляция различных поверхностей

- Самоклеящийся материал
- Простота применения
- Стойкость к УФ-излучению
- Срок службы
- Водостойкость

Описание материала

NICOBAND — универсальная самоклеящаяся герметизирующая лента. Состоит из цветного армированного алюминиевого покрытия, нанесенного на водонепроницаемый самоклеящийся битумный слой.
Защитная пленка, покрывающая клеящий битумный слой, легко снимается. Материал легок и удобен в применении и при этом обладает идеальным сцеплением с бетоном, штукатуркой, металлом, битумом, камнем, деревом и другими поверхностями.
Лента-герметик NICOBAND предназначена для герметизации швов и стыков, ремонта трещин, гидроизоляции, защиты от коррозии.
Материал может использоваться во всех климатических районах (согласно СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология»).

Способ применения

Поверхность должна быть сухой, чистой, очищенной от ржавчины и пыли. Для более качественной и долговечной приклейки рекомендуется праймирование основания. Температура поверхности и материала должна быть не менее 5° С. При более низких температурах необходимо прогреть материал с приклеиваемой стороны и основание.
Не рекомендуется применять ленту на поверхностях с углом наклона >55° и рабочей температурой выше 80° С.

Хранение

Хранить в месте, защищенном от прямого воздействия атмосферных осадков и солнечных лучей.

Ассортимент

серебристый

красный

зеленый

коричневый

темно-серый

Основные выпускаемые размеры

Ширина, см	5	7,5	10	15	20	30
Длина 3 м	да	да	да	да	нет	нет
Длина 10 м	нет	да	да	да	да	да

NICOBAND DUO

СТО 72746455-3.1.6-2014

Герметизация скрытых швов, трещин, примыканий

- Самоклеящийся материал
- Простота применения
- Водостойкость
- Срок службы 10 ЛЕТ

Описание продукции

NICOBAND DUO — двухсторонняя самоклеящаяся битумно-полимерная лента для герметизации скрытых швов и стыков, а также временного крепления или одновременной фиксации и герметизации мелких элементов. NICOBAND DUO состоит из битумно-полимерного слоя специального состава, обеспечивающего высокую адгезию к практически любым поверхностям. С обеих сторон материал защищен полимерными пленками, которые легко снимаются. Материал прост и удобен в применении. Обладает отличным сцеплением с металлом, бетоном, пластиком, битумом, деревом, стеклом и т.д.
Материал NICOBAND DUO может использоваться во всех климатических районах (согласно СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология»).

Способ применения

Поверхность должна быть сухой, чистой, очищенной от ржавчины и пыли. Для более качественной и долговечной приклейки рекомендуется праймирование основания. Температура поверхности и материала должна быть не менее 5° С. При более низких температурах необходимо прогреть материал с приклеиваемой стороны и основание. Не рекомендуется применять ленту на поверхностях с углом наклона >55° и рабочей температурой выше 80° С.

Хранение

Хранить в месте, защищенном от прямого воздействия атмосферных осадков и солнечных лучей.

Основные выпускаемые размеры

Ширина, см	10
Длина 3 м	да
Длина 10 м	да

NICOBAND INSIDE

СТО 72746455-3.1.6-2014

Внутренняя гидроизоляция
и герметизация

- Самоклеящийся материал
- Простота применения
- Водостойкость
- Срок службы: 10 ЛЕТ

Описание продукции

NICOBAND INSIDE — самоклеящаяся герметизирующая лента для внутренних работ. NICOBAND INSIDE получают путем одностороннего нанесения на защитную антиадгезионную полимерную пленку самоклеящегося битумно-полимерного слоя. В качестве защитного слоя с другой стороны самоклеящегося состава используют нетканый полипропилен Spunbond (Спанбонд), который позволяет производить укладку плитки непосредственно на NICOBAND INSIDE, без применения защитной стяжки, что существенно сокращает время монтажа. Материал NICOBAND INSIDE может использоваться во всех климатических районах (согласно СНиП
РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология»).

Способ применения

Поверхность должна быть сухой, чистой, очищенной от ржавчины и пыли. Для более качественной и долговечной приклейки рекомендуется праймирование основания. Температура поверхности и материала должна быть не менее 5°С. При более низких температурах необходимо прогреть материал с приклеиваемой стороны и основание. Не рекомендуется применять ленту на поверхностях с углом наклона >55° и рабочей температурой выше 80°С.

Хранение

Хранить в месте, защищенном от прямого воздействия атмосферных осадков и солнечных лучей.

Основные выпускаемые размеры

Ширина, см	10
Длина 3 м	да
Длина 10 м	да

NICOBAND ARM

СТО 72746455-3.1.6-2014

Самоклеящаяся, армированная, герметизирующая и гидроизолирующая битумно-полимерная лента

- Самоклеящийся материал
- Простота применения
- Водостойкость
- Срок службы: 10 ЛЕТ

Описание продукции

NICOBAND ARM получают путем одностороннего нанесения на армированную фольгированную УФ – стойкую пленку, самоклеящегося битумно-полимерного вяжущего. В качестве защитного слоя со стороны самоклеящегося состава используют антиадгезионную полимерную пленку.

Область применения

Материал предназначен для использования при ремонте и строительстве зданий и сооружений. Основные области применения:

— ремонт фальцевых кровель, металлических ангаров, промышленных и бытовых теплиц;
— усиление и герметизация стыков покрытий кровель;
— герметизация систем вентиляции (короба, гибкие воздуховоды);
— устранение повреждений в преднапряженных зонах покрытий кровель.

Хранение

Материал должен храниться в закрытом помещении или под навесом, рассортированным по маркам, в вертикальном положении, в один ряд по высоте на поддонах или без них на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов, в условиях, обеспечивающих защиту от воздействия влаги и солнца.

Основные выпускаемые размеры

	ARM
Масса 1м^2, кг, ГОСТ 2678-94	1,5±0,1
Водопоглощение в течение 24 ч, %, не более	1,0
Температура гибкости на брусе R=25 мм, °С, ГОСТ EN 1109-2011	минус 25
Теплостойкость, °С, не менее, ГОСТ 2678-94	85
Разрывная сила в продольном/ поперечном направлении, Н, не менее, ГОСТ 31899-2011 (EN 12311-1:1999)	600/600
Прочность сцепления, МПа, не менее, ГОСТ 26589-94, метод А или ГОСТ 28574-2014	
с бетоном	0,2
с металлом	0,2
Тип защитного покрытия	
верх	фольгированная пленка
низ	антиадгезионная пленка
Геометрические параметры	
Длина, м.п., ГОСТ 2678-94	3; 10
Ширина, мм	100; 150;
Толщина, мм	1,5

LOGICROOF V-RP

СТО 72746455-3.4.1-2013

PREMIUM

Кровельная полимерная мембрана

- Долговечность
- Стойкость к УФ-излучению
- Высокая скорость укладки
- Диапазон рабочих температур
- Высокие противопожарные свойства — Г2

Описание материала

Гидроизоляционная мембрана, армированная полиэстровой сеткой, на основе высококачественного пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ). Применяется в качестве гидроизоляционного слоя в кровельных системах с механическим креплением.
Стабилизирована против УФ-излучения с использованием системы TRI-P®. Содержит антипирены и специальные стабилизаторы. Обладает повышенной эластичностью для облегчения укладки при низкой температуре.
Применяется в кровельных системах
с механическим креплением к основанию.
В постоянном ассортименте цветные мембраны белого, синего, зеленого и красного цветов.

Способ применения

ПВХ мембраны LOGICROOF укладываются в один слой и свариваются горячим воздухом при помощи автоматического оборудования.
Запрещен прямой контакт с материалами, содержащими битум и растворители, а также со вспененными утеплителями (EPS, XPS, пеностекло).

Хранение

В горизонтальном положении на палетах в заводской упаковке без воздействия солнечного света, дождя и снега. Допускается хранение в два яруса с использованием жестких разделительных прокладок. Гарантийный срок хранения — 18 месяцев со дня изготовления.

Физико-механические характеристики

	LOGICROOF V-RP
Тип полимера	ПВХ
Тип армирования	полиэстер
Толщина, мм	1,2–2,0
Прочность при растяжении, Н / 50 мм	
вдоль рулона	>1100
поперек рулона	>900
Удлинение при максимальной нагрузке, %	>19
Водопоглощение по массе, %, не более	0,2
Гибкость на брусе 5 мм,°С	–50
Группа горючести	Г2

LOGICROOF V-RP FR

СТО 72746455-3.4.1-2013

PREMIUM

Кровельная полимерная мембрана

- Долговечность
- Стойкость к УФ-излучению
- Высокая скорость укладки
- Диапазон рабочих температур
- Высокие противопожарные свойства — Г1

Описание материала

Гидроизоляционная мембрана, армированная полиэстровой сеткой, на основе высококачественного пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ). Применяется в качестве гидроизоляционного слоя в кровельных системах с механическим креплением. Стабилизирована против УФ-излучения с использованием системы TRI-P®.
Содержит антипирены и специальные стабилизаторы. Обладает повышенной эластичностью для облегчения укладки при низкой температуре. Имеет повышенные противопожарные характеристики.

Способ применения

ПВХ мембраны LOGICROOF укладываются в один слой и свариваются горячим воздухом при помощи автоматического оборудования. Запрещен прямой контакт с материалами, содержащими битум и растворители, а также со вспененными утеплителями (EPS, XPS, пеностекло).

Хранение

В горизонтальном положении на палетах в заводской упаковке без воздействия солнечного света, дождя и снега. Допускается хранение в два яруса с использованием жестких разделительных прокладок. Гарантийный срок хранения — 18 месяцев со дня изготовления.

Физико-механические характеристики

	LOGICROOF V-RP FR
Тип полимера	ПВХ
Тип армирования	полиэстер
Толщина, мм	1,2–2,0
Прочность при растяжении, Н / 50 мм	
вдоль рулона	>1100
поперек рулона	>900
Удлинение при максимальной нагрузке, %	>19
Водопоглощение по массе, %, не более	0,2
Гибкость на брусе 5 мм,°С	–45
Группа горючести	Г1

LOGICROOF V-RP ARCTIC

СТО 72746455-3.4.1-2013

Кровельная полимерная мембрана

- Долговечность
- Стойкость к УФ-излучению
- Высокая скорость укладки
- Диапазон рабочих температур
- Высокие противопожарные свойства — Г2

Описание материала

Гидроизоляционная мембрана, армированная полиэстровой сеткой, на основе высококачественного пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ). Применяется в холодных регионах в качестве гидроизоляционного слоя в кровельных системах с механическим креплением. Стабилизирована против УФ-излучения с использованием системы TRI-P®. Содержит антипирены и специальные стабилизаторы. Обладает повышенной эластичностью для облегчения укладки при низкой температуре.

Способ применения

ПВХ мембраны LOGICROOF укладываются в один слой и свариваются горячим воздухом при помощи автоматического оборудования. Запрещен прямой контакт с материалами, содержащими битум и растворители, а также со вспененными утеплителями (EPS, XPS, пеностекло).

Хранение

В горизонтальном положении на палетах в заводской упаковке без воздействия солнечного света, дождя и снега. Допускается хранение в два яруса с использованием жестких разделительных прокладок. Гарантийный срок хранения — 18 месяцев со дня изготовления.

Физико-механические характеристики

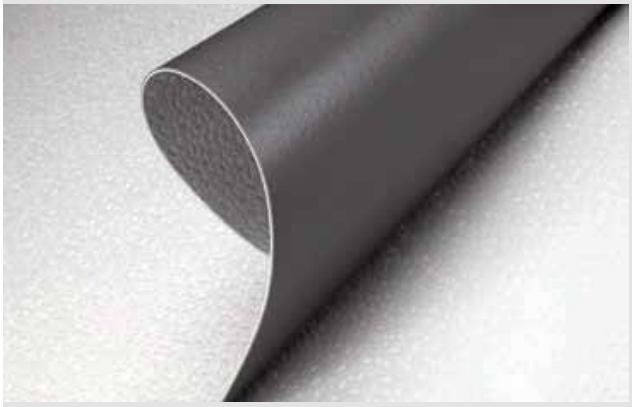
	V-RP ARCTIC
Тип полимера	ПВХ
Тип армирования	полиэстер
Толщина, мм	1,2–2,0
Прочность при растяжении, Н / 50 мм	
вдоль рулона	>1100
поперек рулона	>900
Удлинение при максимальной нагрузке, %	>19
Водопоглощение по массе, %, не более	0,2
Гибкость на брусе 5 мм,°С	−55
Группа горючести	Г2

LOGICROOF V-GR

СТО 72746455-3.4.1-2013

Кровельная полимерная мембрана

- Долговечность
- Стойкость к УФ-излучению
- Высокая скорость укладки
- Диапазон рабочих температур
- Высокие противопожарные свойства — Г4



Описание материала

Кровельная ПВХ мембрана, армированная стекловолокном, на основе высококачественного пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ). Применяется для гидроизоляции в балластных и инверсионных кровельных системах. Обладает повышенной прочностью на прокол.

Способ применения

ПВХ мембраны LOGICROOF укладываются в один слой и свариваются горячим воздухом при помощи автоматического оборудования. Запрещен прямой контакт с материалами, содержащими битум и растворители, а также со вспененными утеплителями (EPS, XPS, пеностекло).

Хранение

В горизонтальном положении на палетах в заводской упаковке без воздействия солнечного света, дождя и снега. Допускается хранение в два яруса с использованием жестких разделительных прокладок. Гарантийный срок хранения — 18 месяцев со дня изготовления.

Физико-механические характеристики

	V-GR
Тип полимера	ПВХ
Тип армирования	стекловолокно
Толщина, мм	1,5–2,4
Прочность при растяжении, Н / 50 мм	
вдоль рулона	≥800
поперек рулона	≥600
Удлинение при максимальной нагрузке, %	>200
Водопоглощение по массе, %, не более	0,6
Гибкость на брусе 5 мм,°С	-40
Группа горючести	Г4

LOGICROOF V-GR FLEECE BACK

СТО 72746455-3.4.1-2013

Кровельная полимерная мембрана

- Долговечность
- Стойкость к УФ-излучению
- Высокая скорость укладки
- Диапазон рабочих температур −20° +50°

Описание материала

Кровельная ПВХ мембрана на основе высококачественного пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ), армированная стеклохолстом, с флисовой подложкой из ламинированного геотекстиля.
Стабилизирована против УФ-излучения с использованием системы TRI-P®.
Содержит антипирены и специальные стабилизаторы. Лицевая поверхность может иметь специальное противоскользящее тиснение.

Способ применения

Применяется для гидроизоляции однослойных кровельных систем с клеевым методом крепления. Благодаря слою из ламинированного геотекстиля мембрану можно приклеивать на различные виды основания — бетон, металл, теплоизоляционные плиты PIR, а также на битумные рулонные материалы.

Хранение

В горизонтальном положении на палетах в заводской упаковке без воздействия солнечного света, дождя и снега. Допускается хранение в два яруса с использованием жестких разделительных прокладок. Гарантийный срок хранения — 18 месяцев со дня изготовления.

Физико-механические характеристики

	V-GR FLEECE BACK
Тип полимера	ПВХ
Тип армирования	стекловолокно
Толщина, мм	1,5–2,4
Прочность при растяжении, Н / 50 мм	
вдоль рулона	≥800
поперек рулона	≥600
Удлинение при максимальной нагрузке, %	>200
Водопоглощение по массе, %, не более	0,5
Гибкость на брусе 5 мм,°С	−40
Группа горючести	Г3

LOGICROOF V-SR

СТО 72746455-3.4.1-2013

Кровельная полимерная мембрана

- Долговечность
- Стойкость к УФ-излучению
- Высокая скорость укладки
- Диапазон рабочих температур −20° +50°

Описание материала

Неармированная кровельная мембрана на основе высококачественного пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ). Стабилизирована против УФ-излучения с использованием системы TRI-P®. Содержит антипирены и специальные стабилизаторы. Обладает повышенной эластичностью для облегчения укладки при низкой температуре. Применяется для изготовления элементов усиления и сопряжения с различными кровельными конструкциями, такими как трубы, воронки, мачты.

Способ применения

ПВХ мембраны LOGICROOF укладываются в один слой и свариваются горячим воздухом при помощи автоматического оборудования. Запрещен прямой контакт с материалами, содержащими битум и растворители, а также со вспененными утеплителями (EPS, XPS, пеностекло).

Хранение

В горизонтальном положении на палетах в заводской упаковке без воздействия солнечного света, дождя и снега. Допускается хранение в два яруса с использованием жестких разделительных прокладок. Гарантийный срок хранения — 18 месяцев со дня изготовления.

Физико-механические характеристики

	LOGICROOF V-SR
Тип полимера	ПВХ
Тип армирования	без армирования
Толщина, мм	1,5; 1,8
Прочность при растяжении, Н / 50 мм	
вдоль рулона	—
поперек рулона	—
Удлинение при максимальной нагрузке, %	>200
Водопоглощение по массе, %, не более	0,1
Гибкость на брусе 5 мм,°С	−40
Группа горючести	Г4

ECOPLAST V-RP

СТО 72746455-3.4.1-2013

Кровельная полимерная мембрана

- **Долговечность**
- **Высокая эластичность**
- **Диапазон рабочих температур** (−15° +50°)
- **Высокая скорость укладки**
- **Антискользящая тисненая поверхность**
- **Ремонтопригодность системы с полимерной мембраной**

Описание материала

Кровельная полимерная мембрана, армированная полиэстеровой сеткой. Стабилизирована против УФ-излучения с использованием системы TRI-P®. Содержит антипирены и специальные стабилизаторы. Применяется для гидроизоляции открытых плоских кровель в системах с механическим креплением к основанию. Обладает повышенной эластичностью для облегчения укладки при низкой температуре.

Способ применения

ПВХ мембраны ECOPLAST укладываются в один слой и свариваются горячим воздухом при помощи автоматического оборудования. Запрещен прямой контакт с материалами, содержащими битум и растворители, а также со вспененными утеплителями (EPS, XPS, пеностекло).

Хранение

Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на палетах в заводской упаковке без прямого воздействия солнечного света, дождя и снега. Допускается хранение в два яруса с использованием жестких разделительных прокладок.
Гарантийный срок хранения полимерной мембраны — 18 месяцев со дня изготовления.

Физико-механические характеристики

	ECOPLAST V-RP
Тип полимера	ПВХ
Тип армирования	полиэстер
Толщина, мм	1,2–2,0
Прочность при растяжении, Н / 50 мм	
вдоль рулона	≥1100
поперек рулона	≥900
Удлинение при максимальной нагрузке, %	≥15
Водопоглощение по массе, %, не более	0,3
Гибкость на брусе 5 мм,°С	−45
Сопротивление статическому продавливанию, кг	≥20
Группа горючести	Г2

ECOPLAST V-RP SIBERIA

СТО 72746455-3.4.1-2013

Кровельная полимерная мембрана

- Долговечность
- Высокая эластичность
- Диапазон рабочих температур: −20° +50°
- Высокая скорость укладки
- Антискользящая тисненая поверхность
- Ремонтопригодность системы с полимерной мембраной

Описание материала

Кровельная полимерная мембрана, армированная полиэстеровой сеткой с улучшенной гибкостью. Разработана специально для применения в холодных регионах в качестве гидроизоляционного слоя в кровельных системах с механическим креплением. Стабилизирована против УФ-излучения с использованием системы TRI-P®. Содержит антипирены и специальные стабилизаторы. Обладает повышенной эластичностью для облегчения укладки при низкой температуре.

Способ применения

ПВХ мембраны ECOPLAST укладываются в один слой и свариваются горячим воздухом при помощи автоматического оборудования. Запрещен прямой контакт с материалами, содержащими битум и растворители, а также со вспененными утеплителями (EPS, XPS, пеностекло).

Хранение

Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на палетах в заводской упаковке без прямого воздействия солнечного света, дождя и снега. Допускается хранение в два яруса с использованием жестких разделительных прокладок.
Гарантийный срок хранения — 18 месяцев со дня изготовления.

Физико-механические характеристики

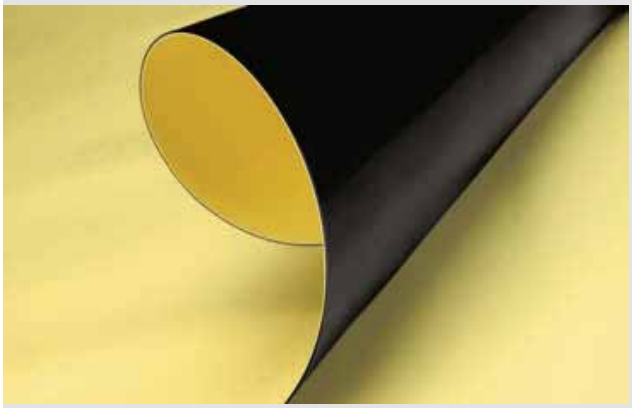
	ECOPLAST V-RP SIBERIA
Тип полимера	ПВХ
Тип армирования	полиэстер
Толщина, мм	1,2–2,0
Прочность при растяжении, Н / 50 мм	
вдоль рулона	≥1100
поперек рулона	≥900
Удлинение при максимальной нагрузке, %	≥15
Водопоглощение по массе, %, не более	0,3
Гибкость на брусе 5 мм,°С	−50
Сопротивление статическому продавливанию, кг	≥20
Группа горючести	Г2

LOGICBASE V-SL

СТО 72746455-3.4.3-2015 EN13967:2012

Полимерная мембрана для устройства подземной гидроизоляции

PREMIUM



- Потенциальный срок службы 100 лет
- Высокая скорость укладки
- Желтый сигнальный слой
- Высокая прочность при растяжении
- Стойкость к прорастанию корней

Описание материала

Неармированная двухслойная гидроизоляционная мембрана для подземной гидроизоляции. Производится на основе высококачественного пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ) с желтым сигнальным слоем. Стандартная длина рулона — 20 м. По заказу возможен выпуск рулонов нестандартной длины.

Внешний вид

Поверхность — гладкая с логотипом ТЕХНОНИКОЛЬ; верхний слой — сигнальный, желтого цвета; нижний слой — черного цвета.

Способ применения

Применяется для устройства гидроизоляции строительных конструкций и подземных сооружений, в том числе транспортных и гидротехнических тоннелей.

Хранение

Каждый рулон упаковывается в индивидуальную защитную полиэтиленовую пленку. Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на палетах в заводской упаковке без прямого воздействия солнечного света, дождя и снега. Допускается хранение в два яруса с использованием жестких разделительных прокладок.

Физико-механические характеристики

	LOGICBASE V-SL
Прочность при разрыве, МПа, не менее	
вдоль рулона	16
поперек рулона	15
Удлинение при максимальной нагрузке, %, не менее	350
Сопротивление разрыву стержнем гвоздя, Н, не менее	150
Гибкость на брусе радиусом 5 мм, не должно быть трещин, °С, не более	–45
Водопоглощение, % по массе, не более	0,1
Изменение линейных размеров при нагревании в течение 6 ч. при 80°С, %, не более	2
Сопротивление динамическому продавливанию (ударная стойкость), при отрицательных температурах, не должно быть трещин, °С, не более	–25
Прочность сварного шва на раздир, Н, не менее / 50 мм	300
Прочность сварного шва на разрыв, Н, не менее / 50 мм	600
Сопротивление динамическому продавливанию (ударная стойкость) по твердому основанию (по мягкому основанию), мм, не менее, для толщины 2,0 мм	1400 (1800)
Сопротивление статическому продавливанию, кг, не менее	20
Водонепроницаемость, 1,0 МПа в течение 24 ч	Отсутствие следов проникновения воды

LOGICBASE V-ST

СТО 72746455-3.4.3-2015 EN13967:2012

Полимерная мембрана для устройства подземной гидроизоляции

PREMIUM

- Долговечность
- Стойкость к прорастанию корней
- Высокая эластичность
- Устойчивость к воздействию микроорганизмов
- Высокая химическая стойкость
- Высокая прочность

Описание материала

Гидроизоляционная полимерная мембрана на основе высококачественного пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ).
Мембрана светло-зеленого цвета. Одна из сторон материала имеет специальную текстурную поверхность, которая не позволяет мембранам в составе двухслойных гидроизоляционных систем слипаться между собой при проведении вакуумного контроля качества. Стандартная толщина материала — 1,6 мм.

Способ применения

Применяется для гидроизоляции тоннелей, фундаментов, подземных частей зданий и сооружений в качестве второго слоя в составе двухслойных гидроизоляционных систем на основе ПВХ мембран с вакуумным контролем качества. Также применяется в качестве защитного слоя гидроизоляционных ПВХ мембран LOGICBASE V-SL.

Хранение

Каждый рулон упаковывается в индивидуальную защитную полиэтиленовую пленку. Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на палетах в заводской упаковке без прямого воздействия солнечного света, дождя и снега. Допускается хранение в два яруса с использованием жестких разделительных прокладок.

Физико-механические характеристики

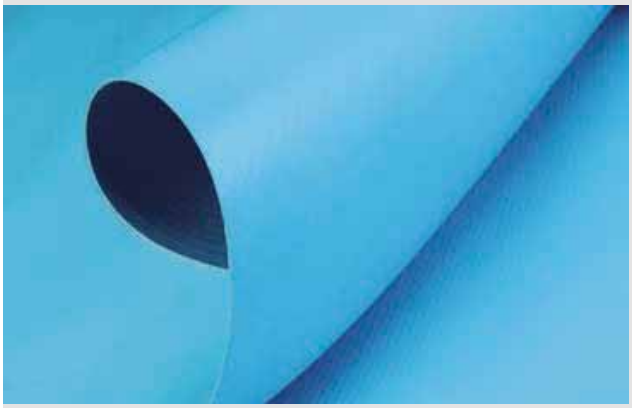
	LOGICBASE V-ST
Прочность при разрыве, МПа, не менее	
вдоль рулона	12
поперек рулона	11
Удлинение при максимальной нагрузке, %, не менее	300
Сопротивление разрыву стержнем гвоздя, Н, не менее	150
Гибкость на брусе радиусом 5 мм, не должно быть трещин, °С, не более	–45
Водопоглощение, % по массе, не более	0,1
Изменение линейных размеров при нагревании в течение 6 ч. при 80°С, %, не более	2
Сопротивление динамическому продавливанию (ударная стойкость), при отрицательных температурах, не должно быть трещин, °С, не более	–25
Прочность сварного шва на раздир, Н, не менее / 50 мм	300
Прочность сварного шва на разрыв, Н, не менее / 50 мм	600
Сопротивление динамическому продавливанию (ударная стойкость) по твердому основанию (по мягкому основанию), мм, не менее, для толщины 2,0 мм	700 (1000)
Сопротивление статическому продавливанию, кг, не менее	20
Водонепроницаемость, 1,0 МПа в течение 24 ч	Отсутствие следов проникновения воды

LOGICPOOL (ДЛЯ БАССЕЙНОВ)

EN 15836-2

Полимерная мембрана
для гидроизоляции бассейнов

- **Долговечность**
- **Высокая скорость укладки**
- **Безогневой метод укладки**
- **Легкий ремонт**
- **Сохраняет яркость цвета**



Описание материала

Мембрана, армированная полиэстровой сеткой, произведена на основе высококачественного пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ). Мембрана имеет защитный слой акрилового лака для обеспечения высокой стойкости к истиранию и для предотвращения загрязнения и ухудшения состояния мембраны. Устойчива к УФ излучению и сохраняет яркость цвета даже при долгосрочной эксплуатации материала. Предназначена для декоративной и гидроизоляционной облицовки плавательных бассейнов.

Способ применения

Мембрана гарантированно работает в широком температурном диапазоне от -50^{0}С до +85^{0}С. Монтаж происходит без применения открытого пламени. Нет огня — нет проблем. Для ухода за бассейном из полимерной мембраны LOGICPOOL не требуется применение опасных химических реагентов. Не загрязняет окружающую среду. Не требует дополнительной гидроизоляции, так как выполняет одновременно гидроизоляционную и декоративную функции.

Хранение

Рулоны LOGICPOOL должны храниться в заводской упаковке — на палетах, рассортированные по маркам в сухом закрытом помещении, без воздействия деформирующих нагрузок, защищенными от попадания на них влаги, пыли и солнечных лучей.

Физико-механические характеристики

	LOGICPOOL V-RP
Толщина, (± 0,2), мм	1,5
Условная прочность, МПа, не менее	15
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	60,0
Водопоглощение, %, не более	1,0
Изменение линейных размеров при температуре (70+/-2)°С в течение (6,0±0,1) ч, %	±1
Температура гибкости на брусе радиусом 5 мм, °С, не более	Минус 30
Группа горючести	Г4
Группа воспламеняемости	В3

PLANTER

СТО 72746455-3.4.2-2014

Профилированная мембрана

- **Высокая прочность**
- **Экономичность**
- **Экологичность**
- **Стойкость к прорастанию корней**
- **Простота монтажа**
- **Устойчивость к воздействию микроорганизмов**

Описание материала

Одно- и двухслойные универсальные полимерные мембраны из полиэтилена высокой плотности, применяемые в промышленном, гражданском, транспортном и гидротехническом строительстве. Мембраны изготавливают путем формирования в единое полотно сырьевой массы из полиэтилена высокой плотности (HDPE). Вся площадь лицевой поверхности мембран выполнена в виде конусообразных выступов высотой 8 мм.

НАЗНАЧЕНИЕ МАТЕРИАЛА

PLANTER standard — защита гидроизоляции заглубленных частей во время засыпки котлована грунтом обратной засыпки; защита фундаментной плиты от капиллярной влаги; санация влажных стен. Также применяется в эксплуатируемых кровлях и при замене бетонной подготовки.

PLANTER eco — защита гидроизоляционного слоя фундаментов и фундаментной плиты от капиллярной влаги в коттеджном и малоэтажном строительстве; замена бетонной подготовки.

PLANTER extra — строительство и реконструкция автомобильных дорог и откосов; выполнение работ в сложных гидрологических условиях; защита гидроизоляции на ответственных объектах; замена бетонной подготовки; строительство тоннелей и метрополитенов; применение в эксплуатируемых плоских кровлях, дренаж при строительстве тоннелей закрытого типа; пластовый дренаж.

Хранение

В сухом закрытом помещении в вертикальном положении.

Физико-механические характеристики

	PLANTER EXTRA	PLANTER STANDARD	PLANTER ECO
Масса 1 м^2, кг, не менее	0,8	0,55	0,45
Предел прочности на сжатие, кПа, не менее	550	280	200
Максимальная сила растяжения, Н / 50 мм, не менее	450	280	200
Относительное удлинение при максимальной силе растяжения, %, не менее	18	20	20
Водопоглощение по массе, %	0	0	0
Гибкость на брусе радиусом 5 мм при пониженной температуре, °С, не более	–45	–45	–45

PLANTER С ГЕОТЕКСТИЛЕМ

СТО 72746455-3.4.2-2014

Профилированная мембрана

- **60 ЛЕТ** — Срок службы
- Стойкость к прорастанию растений
- Высокая прочность
- Простота монтажа
- Устойчивость к воздействию микроорганизмов
- Экономичность

Описание материала

Мембраны из полиэтилена высокой плотности.
Лицевая поверхность материала имеет профилированную поверхность в виде отформованных выступов высотой 8 мм с геотекстильным термоскрепленным полотном.
Особая структура поверхности материала в виде двух скрепленных слоев обеспечивает высокую водопропускную способность.

НАЗНАЧЕНИЕ МАТЕРИАЛА

PLANTER geo — организация вертикального пристенного дренажа; дренаж в балластных и инверсионных кровлях; дренаж в дорожках, отмостках и площадках.
PLANTER extra-geo — организация вертикального пристенного дренажа с глубиной заложения от 2 до 10 метров; пластовый дренаж; дренаж в аэродромных покрытиях и обочинах; строительство тоннелей открытым способом; устройство балластных и инверсионных кровель на объектах с повышенными требованиями к надежности.

Хранение

В сухом закрытом помещении в вертикальном положении.

Физико-механические характеристики

	PLANTER GEO	PLANTER EXTRA-GEO
Толщина полотна, мм	0,6	0,8
Высота выступа, мм	8,0	7,5
Масса 1 м^2, кг, не менее	0,65	0,9
Максимальная сила растяжения, Н/50 мм, не менее, метод А		
вдоль рулона	420	590
поперек рулона	420	590
Относительное удлинение при максимальной силе растяжения, %, не менее	30	18
Сопротивление статическому продавливанию, метод В, кг, не менее	20	20
Гибкость на брусе радиусом 5 мм при пониженной температуре, °С, не более	минус 45	
Водопоглощение по массе, %	1	
Водонепроницаемость при давлении не менее 0,001 МПа в течение 24 ч	отсутствие следов проникновения воды	
Изменение линейных размеров при 80°С, %, не более		
вдоль рулона	2,0	
поперек рулона	2,0	

ПРАЙМЕР № 01 ТЕХНОНИКОЛЬ БИТУМНЫЙ

ТУ 5775-011-17925162-2003

Праймер битумный

- **Высокая скорость работ**
- **Гарантия качества**
- **Простота монтажа**
- **Может применяется при отрицательных температурах**
- **Готов к применению**
- **Обладает высокой проникающей способностью**

Назначение материала

Подготовка (огрунтовка) оснований перед укладкой наплавляемых, обмазочных, самоклеящихся кровельных и гидроизоляционных материалов. Праймирование необходимо для обеспечения прочного сцепления гидроизоляционных материалов с пористыми, шероховатыми и пыльными поверхностями.

Описание материала

Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01 — это раствор высококачественных нефтяных битумов с температурой размягчения не ниже 70° С в специально подобранных органических растворителях.
Обладает высокой смачивающей, проникающей способностью и малым временем высыхания. Готовый праймер сразу наносится на основание, что дает дополнительное удобство и повышает скорость выполнения работ.

Способ применения

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 рекомендуется наносить на обрабатываемую поверхность щетками или кистями. При таком нанесении праймер втирается в поверхность, насыщает и скрепляет ее, обеспечивая прочное сцепление гидроизоляционного покрытия с основанием. Расход праймера — 0,25–0,35 л/м^2 (1 л праймера на 3,33 м^2 поверхности).

Хранение

Хранить в сухом, защищенном от света месте при температуре от — 20 до + 30° С. Гарантийный срок хранения — 18 месяцев.

Физико-механические характеристики

	ПРАЙМЕР № 01 ТЕХНОНИКОЛЬ БИТУМНЫЙ
Массовая доля нелетучих веществ, %	45–55
Время высыхания при 20°С, ч, не более	12
Условная вязкость, с, в пределах	15–40
Температура размягчения, °С, не ниже	70

ПРАЙМЕР №01 ТЕХНОНИКОЛЬ КОНЦЕНТРАТ

ТУ 5775-011-17925162-2003

Праймер битумный, концентрированный

- Простота монтажа
- Долговечность
- Высокая скорость работ
- Гарантия качества
- Может применяется при отрицательных температурах
- Сокращает стоимость работ

Назначение материала

Подготовка (огрунтовка) оснований перед укладкой наплавляемых, обмазочных, самоклеящихся кровельных и гидроизоляционных материалов.

Описание материала

Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01 концентрат — это раствор высококачественных нефтяных битумов с температурой размягчения не ниже 70° С в специально подобранных органических растворителях. Обладает высокой смачивающей, проникающей способностью и малым временем высыхания.

Способ применения

Концентрированный праймер перед началом работ необходимо разбавить растворителем. Допускается использование керосина, бензина, уайт-спирита. Разбавление праймера битумного осуществляется в соотношении по массе 1:1–1:1,5. Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01 концентрат рекомендуется наносить на обрабатываемую поверхность щётками или кистями. При таком нанесении праймер втирается в поверхность, насыщает и скрепляет её, обеспечивая прочное сцепление гидроизоляционного покрытия с основанием. Расход: 0,25–0,35 л/м^2 (1 л на 3,33 м^2 поверхности).

Хранение

Хранить в сухом, защищённом от света месте при температуре от -20 до + 30° С. Гарантийный срок хранения — 18 месяцев.

Физико-механические характеристики

	ПРАЙМЕР №01 ТЕХНОНИКОЛЬ КОНЦЕНТРАТ
Время высыхания нанесенного слоя при 20°С, ч, не более	12
Массовая доля летучих веществ, %, в пределах	35–40
Температура размягчения, °С, не ниже	70
Условная вязкость, с, в пределах	10–30

ПРАЙМЕР №03 ТЕХНОНИКОЛЬ

ТУ 5775-042-17925162-2006

Праймер битумно-полимерный

- **Надежная защита поверхности от коррозии**
- **Возможность применения при отрицательных температурах**
- **Увеличение прочности сцепления**
- **Гарантия качества**
- **Легкое применение на геометрически сложных поверхностях**

Назначение материала

Праймер битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №03 применяется для обработки поверхностей пролетных строений мостовых сооружений перед укладкой гидроизоляционных материалов, а также для огрунтовки цементно-песчаных, бетонных, металлических и других поверхностей перед укладкой наплавляемых, самоклеящихся, обмазочных кровельных и гидроизоляционных материалов.

Описание материала

Праймер битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №03 состоит из раствора нефтяного битума, полимеров и адгезионных добавок в органических растворителях. Материал быстро высыхает и надежно защищает металлическую поверхность от коррозии перед укладкой гидроизоляционного слоя. После укладки гидроизоляции праймер увеличивает прочность сцепления наплавляемого материала с основанием.

Способ применения

Праймер наносится кистями, щетками или валиками либо при помощи установки безвоздушного напыления. Расход праймера: 0,25–0,35 л/м² (1 л праймера на 3,33 м² поверхности).

Хранение

Хранить в сухом, защищенном от света месте при температуре от -20 до +30° С. Гарантийный срок хранения — 12 месяцев.

Физико-механические характеристики

	ПРАЙМЕР №03 ТЕХНОНИКОЛЬ
Массовая доля нелетучих веществ, %, в пределах	25–30
Время высыхания при 20°С, мин., не более	15
Условная вязкость, с, в пределах	10–30

ПРАЙМЕР №04 ТЕХНОНИКОЛЬ

ТУ 5775-006-72746455-2007

ЭКО

Праймер битумный эмульсионный

- Простота монтажа
- Водная основа
- Высокая скорость работ
- Безопастность в работе
- Легкое применение на геометрически сложных поверхностях
- Бесшовная гидроизоляция

Назначение материала

ПРАЙМЕР ТЕХНОНИКОЛЬ №04 применяется для подготовки (огрунтовки) оснований перед укладкой наплавляемых, обмазочных, самоклеящихся кровельных и гидроизоляционных материалов. Устройства гидроизоляции во внутренних помещениях.

Описание материала

Праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04 производится на основе дисперсии битума в воде. Материал не содержит растворителей, имеет нейтральный запах и идеально подходит для работ внутри жилых помещений.

Способ применения

Праймер рекомендуется наносить на обрабатываемую поверхность щетками или кистями. Диапазон температур применения от +5 до +40° С. В случае необходимости разбавить водой.

Расход праймера: 0,25–0,35 л/м^2 (1 л праймера на 3,33 м^2 поверхности).

Хранение

Хранить в сухом, защищенном от света месте при температуре не ниже +5°С. Гарантийный срок хранения — 6 месяцев.

Физико-механические характеристики

	ПРАЙМЕР №04 ТЕХНОНИКОЛЬ
Содержание битума с эмульгатором, %, в пределах	25–40
Температура размягчения, °С, не ниже	75
Условная вязкость, с, в пределах	5–30
Время высыхания, ч, не более	1

МАСТИКА №21 ТЕХНОНИКОЛЬ ТЕХНОМАСТ

ТУ 5775-018-17925162-2004

Мастика кровельная

- Бесшовная гидроизоляция
- Долговечность
- Высокая прочность
- Безопасность в работе
- Гарантия качества
- Легкое применение на геометрически сложных поверхностях

Назначение материала

Мастика кровельная ТЕХНОНИКОЛЬ №21 применяется для:
— устройства мастичных и ремонта всех видов кровель;
— гидроизоляционной защиты конструкций (фундаментов, подвалов, свай, объектов заглубляемых в землю или контактирующих с влажной средой);
— гидроизоляционной и антикоррозионной обработки металлических поверхностей, в том числе трубопроводов и кузовов автомобилей.

Описание материала

Мастика кровельная ТЕХНОНИКОЛЬ №21 полностью готова к применению.
Материал состоит из нефтяного битума, модифицированного искусственным каучуком, минеральных наполнителей и органического растворителя.
Образует высокопрочное покрытие с широким диапазоном температур эксплуатации. Значительно увеличивает срок службы конструкций.

Способ применения

Мастика наносится на обрабатываемую поверхность послойно при помощи кисти, шпателя либо наливом с разравниванием. Толщина одного слоя не должна превышать 1,5 мм. Каждый последующий слой наносится после высыхания предыдущего. Рекомендуется наносить не менее двух слоев мастики.
Расход мастики:
— для устройства мастичной кровли — 3,8–5,7 кг/м^2;
— для устройства гидроизоляции — 2,5–3,5 кг/м^2.

Хранение

Хранить в сухом, защищенном от солнечных лучей месте при температуре от -20 до +30° С. Гарантийный срок хранения — 18 месяцев.

Физико-механические характеристики

	МАСТИКА №21 ТЕХНОНИКОЛЬ ТЕХНОМАСТ
Прочность сцепления с основанием, МПа, не менее	
с бетоном	0,6
с металлом	0,9
Прочность сцепления между слоями, МПа, не менее:	
рулонный материал — рулонный материал	0,3
рулонный материал — бетон	0,4
Прочность на сдвиг клеевого соединения, кН / м, не менее	4
Условная прочность, МПа, не менее	1
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	500
Водопоглощение в течение 24 ч, % по массе, не менее	0,4
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	50
Теплостойкость, °С, не ниже	110
Гибкость на брусе радиусом 5,0±0,2 мм при температуре −35°С	трещин нет
Водонепроницаемость в течение 24 ч при давлении 0,1 МПа	выдерживает

МАСТИКА №24 ТЕХНОНИКОЛЬ (МГТН)

ТУ 5775-034-17925162-2005

Мастика гидроизоляционная

- **Бесшовная гидроизоляция**
- **Гарантия качества**
- **Безопасность в работе**
- **Долговечность**
- **Простота монтажа**
- **Легкое применение на геометрически сложных поверхностях**

Назначение материала

Мастика гидроизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ №24 применяется для обмазочной гидроизоляции бетонных, деревянных и других строительных конструкций (фундаментов, подвалов, свай).

Описание материала

Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №24 — полностью готовый к применению материал на основе нефтяного битума, содержащий технологические добавки, минеральные наполнители и растворитель.

Способ применения

Мастика наносится на поверхность послойно кистью, шпателем либо наливом с разравниванием специальными гребками. Расход мастики на один слой составляет не более 1 кг на 1 м^2. При устройстве гидроизоляции вертикальных поверхностей расход на один слой не более 0,7 кг/м. Рекомендованное количество слоев для устройства обмазочной гидроизоляции — 2-3 слоя мастики.

Хранение

Хранить в сухом, защищенном от солнечных лучей месте при температуре от -20 до +30° С. Гарантийный срок хранения — 18 месяцев.

Физико-механические характеристики

	МАСТИКА №24 ТЕХНОНИКОЛЬ (МГТН)
Прочность сцепления с основанием, МПа, не менее	
с бетоном	0,1
с металлом	0,1
Прочность на сдвиг клеевого соединения, кН / м, не менее	2,0
Водопоглощение в течение 24 ч, % по массе, не менее	0,4
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	65
Температура размягчения, °С, не ниже	80
Условная вязкость, с, не ниже	10
Гибкость на брусе радиусом 5,0±0,2 мм при температуре -5°С	трещин нет
Водонепроницаемость в течение 10 мин при давлении 0,03 МПа	выдерживает

МАСТИКА №31 ТЕХНОНИКОЛЬ

ТУ 5775-007-72746455-2007

Мастика кровельная
и гидроизоляционная эмульсионная

ЭКО

- Простота монтажа
- Высокая скорость работ
- Бесшовная гидроизоляция
- Безопасность в работе
- Гарантия качества
- Легкое применение на геометрически сложных поверхностях

Назначение материала

Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №31 используется для:

— устройства обмазочной гидроизоляции внутренних помещений (ванных комнат, балконов, подвалов);
— устройства мастичных и ремонта всех видов кровель (в сочетании со стеклотканью, рулонными материалами и без них);
— устройства защитных слоев кровли;
— гидроизоляционной защиты строительных конструкций (фундаментов, подвалов, свай и других объектов, заглубляемых в землю или контактирующих с влажной средой).

Описание материала

Мастика кровельная эмульсионная ТЕХНОНИКОЛЬ №31 — готовый к применению материал, состоящий из водной эмульсии нефтяного битума, модифицированного искусственным каучуком, технологических добавок и наполнителей. Покрытия на ее основе обладают высокой эластичностью, теплостойкостью, устойчивы к воздействию влаги. Материал создан на водной основе, не содержит растворителей, имеет нейтральный запах, идеально подходит для работ внутри помещений.

Способ применения

Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ № 31 наносится послойно кистью, валиком либо наливом с разравниванием специальными раклями. Диапазон температур применения от +5 до +30° С. Расход мастики: для устройства мастичной кровли — 3,8–5,7 кг/м^2; для устройства гидроизоляции — 2,5–3,5 кг/м^2.

Хранение

Хранить в сухом, защищенном от солнечных лучей месте при температуре не ниже + 5° С. Гарантийный срок хранения — 6 месяцев.

Физико-механические характеристики

	МАСТИКА №31 ТЕХНОНИКОЛЬ
Прочность сцепления с бетоном, МПа, не менее	0,45
Условная прочность, МПа, не менее	0,5
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	700
Водопоглощение в течение 24 ч, % по массе, не более	1
Содержание вяжущего с эмульгатором, % по массе, в пределах	50–70
Теплостойкость, °С, не ниже	95
Гибкость на брусе радиусом 5,0±0,2 мм при температуре –15°С	трещин нет
Водонепроницаемость в течение не менее 10 мин при давлении 0,03 МПа	выдерживает

МАСТИКА №33 ТЕХНОНИКОЛЬ (НАПЫЛЯЕМАЯ)

ТУ 5775-045-72746455-2010

Мастика битумная эмульсионная

ЭКО

- Высокая скорость работ
- Долговечность
- Бесшовная гидроизоляция
- Легкое применение на геометрически сложных поверхностях
- Безопасность в работе

Назначение материала

Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №33 предназначена для:

— устройства мастичных кровель;

— гидроизоляционной защиты строительных конструкций (фундаментов, подвалов, свай и объектов, заглубляемых в землю или контактирующих с влажной средой).

Описание материала

Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №33 (напыляемая) — водоэмульсионный материал, полученный по технологии диспергирования битумов в водном растворе эмульгаторов с модификацией латексом. Не содержит растворителей. При механизированном нанесении позволяет многократно уменьшить срок выполнения работ. Покрытия на её основе имеют широкий диапазон температур эксплуатации.

Способ применения

Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №33 может наноситься ручным (кистью либо валиком) и механизированным способом (с помощью установки для безвоздушного напыления). Для сокращения времени отверждения покрытия нанесение мастики производится с раствором коагулянта (водный раствор хлорида кальция) при помощи двухканальной дозирующей установки. Для получения покрытия толщиной слоя 2 мм расход мастики составляет 4,5–5,5 кг/м^2 (в зависимости от условий нанесения материала). Для сокращения времени отверждения покрытия нанесение мастики производится с раствором коагулянта (водный раствор хлорида кальция) при помощи двухканальной дозирующей установки.)

Хранение

Хранить в сухом, защищённом от солнечных лучей месте при температуре не ниже 5° С. Гарантийный срок хранения — 6 месяцев.

Физико-механические характеристики

	МАСТИКА №33 ТЕХНОНИКОЛЬ (НАПЫЛЯЕМАЯ)
Прочность сцепления с бетоном, МПа, не менее	0,6
Условная прочность, МПа, не менее	0,7
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	900
Водопоглощение в течение 24 ч, % по массе, не более	0,4
Массовая доля нелетучих веществ, %, в пределах	53–65
Теплостойкость в течение 5 часов, °С, не ниже	140
Гибкость на брусе радиусом 5,0±0,2 мм при температуре −25°С	трещин нет
Водонепроницаемость в течение 24 ч при давлении 0,1 МПа	выдерживает

МАСТИКА №57 ТЕХНОНИКОЛЬ

ТУ 5775-024-72746455-2009

Мастика защитная алюминиевая

- **Готовность к применению**
- **Защита поверхности от нагрева**
- **Легкое применение на геометрически сложных поверхностях**
- **Высокая скорость работ**
- **Долговечность**
- **Гарантия качества**

Назначение материала

Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №57 — светоотражающая мастика для защиты кровель от ультрафиолетового излучения и теплового старения.

Применяется для:

— устройства защитного слоя на новых битумных, битумно-полимерных мастичных кровлях;

— восстановления защитного слоя на старых битумных, битумно-полимерных мастичных и рулонных кровлях;

— защиты металлических кровельных покрытий от коррозии.

Описание материала

Мастика защитная алюминиевая ТЕХНОНИКОЛЬ №57 состоит из нефтяного битума, модифицированного полимерами, алюминиевого пигмента, технологических добавок и органического растворителя. Образуемое мастикой эластичное изоляционное покрытие эффективно защищает битумные кровли от ультрафиолетовых лучей и нагрева, а металлические кровли — от коррозии.

Способ применения

Перед применением и во время использования мастику необходимо тщательно перемешивать для равномерного распределения алюминиевого пигмента. Мастика наносится кистью, валиком либо с использованием установки безвоздушного напыления. Рекомендуется наносить два слоя мастики. Расход мастики на один слой: на мастичной кровле — 0,4 кг/м^2; на старой рулонной кровле — 0,6 кг/м^2; на металлической кровле — 0,4 кг/м^2.

Хранение

Хранить в сухом, защищенном от солнечных лучей месте при температуре от -20 до +30° С. Гарантийный срок хранения — 18 месяцев.

Физико-механические характеристики

	МАСТИКА №57 ТЕХНОНИКОЛЬ
Цветостойкость в установке искусственного климата, ч, не менее	2
Прочность сцепления с основанием, МПа, не менее	
с бетоном	0,3
с металлом	0,3
Прочность сцепления между слоями, МПа, не более	
рулонный материал — рулонный материал	0,2
Условная прочность, МПа, не менее	0,2
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	200
Водопоглощение в течение 24 ч, % по массе, не более	2
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	50
Теплостойкость, °С, не ниже	100
Гибкость на брусе радиусом 5,0±0,2 мм при температуре −15°С	трещин нет

ЛАК №25 ТЕХНОНИКОЛЬ БИТУМНЫЙ

ТУ 2311-035-17925162-2005

Лак битумный

- Высокая скорость работ
- Устойчив к агрессивной среде
- Удобство применения
- Легкое применение на геометрически сложных поверхностях
- Готовность к применению
- Всесезонность

Назначение материала

Лак битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №25 предназначен для защитной окраски поверхностей металлических конструкций и изделий, а также бетонных и других твердых поверхностей, для приготовления антисептических составов, защищающих древесину, для изготовления алюминиевой краски.

Описание материала

Лак битумный — это раствор нефтяного битума в органических растворителях с синтетическими модифицирующими добавками и сиккативами. После высыхания образует твердое глянцевое покрытие черного цвета, обладающее высокой стойкостью к атмосферным воздействиям.

Способ применения

Нанесение производить кистью, валиком либо окунанием в один или несколько слоев. Расход лака: для металлических поверхностей — 0,2 л/м.; для бетонных, деревянных поверхностей — 0,3 л/м.

Хранение

Хранить в сухом, защищенном от солнечных лучей месте при температуре от -20 до +30° С. Гарантийный срок хранения — 18 месяцев.

Физико-механические характеристики

	ЛАК №25 ТЕХНОНИКОЛЬ БИТУМНЫЙ
Массовая доля нелетучих веществ, %	45–55
Условная вязкость при температуре 20°С по вискозиметру типа ВЗ-4, °С	20–65
Время высыхания лака до степени 3, не более:	
при 20°С	24 часа
при 100–110°С	20 минут
Эластичность пленки при изгибе, мм, не более	1,0
Твердость пленки по маятниковому прибору М-3, усл. ед., не менее	0,2
Стойкость пленки к статическому воздействию воды при 20°С, ч, не менее	48
Стойкость пленки к статическому воздействию 3% раствора NaCl при 20°С, ч, не менее	3,0

МАСТИКА №22 ТЕХНОНИКОЛЬ (ВИШЕРА)

ТУ 5775-020-17925162-2004

Мастика приклеивающая

- Бесшовная гидроизоляция
- Безогневой метод укладки
- Долговечность
- Гарантия качества
- Готовность к применению
- Надежное приклеивание

Назначение материала

Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22 применяется для приклеивания рулонных битумных, битумно-полимерных кровельных и гидроизоляционных материалов (без пленки) к бетонным, металлическим, цементно-песчаным и другим поверхностям.

Описание материала

ТЕХНОНИКОЛЬ №22 (ВИШЕРА) — многокомпонентная масса, состоящая из битума, модифицированного полимером, наполнителей, растворителя и технологических добавок.

Использование «безогневого» метода укладки на мастику позволяет сочетать преимущества кровли из рулонных материалов и монолитной мастичной кровли. Гидроизоляционный материал при укладке на данную мастику невозможно «пережечь». Её использование также дает возможность укладки материалов на горючие типы оснований.

Способ применения

Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22 распределяется по основанию при помощи зубчатого шпателя либо специального гребка. Расход мастики: 0,8–1,8 кг на 1 м. в зависимости от типа основания.

Хранение

Хранить в сухом, защищенном от солнечных лучей месте при температуре от -20 до +30° С. Гарантийный срок хранения — 18 месяцев.

Физико-механические характеристики

	МАСТИКА №22 ТЕХНОНИКОЛЬ (ВИШЕРА)
Прочность сцепления с основанием, МПа, не менее	
с бетоном	0,6
с металлом	0,45
Прочность сцепления между слоями, МПа, не менее	
рулонный материал — рулонный материал	0,3
рулонный материал — бетон	0,3
Прочность на сдвиг клеевого соединения, кН / м, не менее	4
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	70
Теплостойкость,°С	95

МАСТИКА №23 ТЕХНОНИКОЛЬ ФИКСЕР

ТУ 5775-017-17925162-2004

Мастика для гибкой черепицы

Надежное приклеивание

Простота применения

Готовность к применению

Назначение материала

Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №23 предназначена для:

— проклеивания швов гибкой черепицы и материалов на битумной основе;

— приклеивания материалов на битумной основе к кирпичным, бетонным, металлическим, деревянным, керамическим и иным поверхностям.

Описание материала

Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №23 — многокомпонентная масса, состоящая из битума, бутадиен-стирольного термоэластопласта или его модификаций, наполнителя, растворителя и технологических добавок.

Способ применения

Очистить поверхность от пыли, масла, наледи и загрязнений. Не наносить на влажную поверхность. При нанесении на пористые основания поверхность огрунтовать битумным праймером. Дождаться полного высыхания праймера. Тщательно перемешать мастику перед применением, распределить шпателем по одной из склеиваемых поверхностей, толщиной слоя 0,5–1 мм. Соединить поверхности, избегая образования складок и пузырей. Рекомендуется использовать раскатывающие валики. Прижать поверхности до появления мастики из шва. Температура применения — от –10 до 40° С. При применении при низких температурах выдержать при комнатной температуре не менее суток.

Хранение

Хранить в сухом, защищенном от солнечных лучей месте при температуре от –20 до 30° С. Гарантийный срок хранения — 18 месяцев.

Физико-механические характеристики

	МАСТИКА №23 ТЕХНОНИКОЛЬ ФИКСЕР
Прочность сцепления с основанием, МПа, не менее	
с бетоном	0,5
со сталью	0,8
Прочность сцепления между слоями, МПа, не менее	
рулонный материал — бетон	0,5
рулонный материал — рулонный материал	0,5
Прочность на сдвиг клеевого соединения, кН / м, не менее	4,0
Условная прочность, МПа, не менее	75
Теплостойкость, °С, не менее	110

МАСТИКА №27 ТЕХНОНИКОЛЬ

ТУ 5775-039-72746455-2010

Мастика приклеивающая

- Высокая скорость работ
- Гарантия качества
- Легкое применение на геометрически сложных поверхностях
- Простота монтажа
- Долговечность
- Всесезонность

Назначение материала

Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №27 предназначена для приклеивания плит из экструзионного пенополистирола к битумным, битумно-полимерным изоляционным материалам, а также к бетонным, металлическим, деревянным поверхностям в системах изоляции фундаментов.

Описание материала

Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №27 производится на основе нефтяного битума, специального комплекса наполнителей и органического растворителя. Имеет пастообразную консистенцию, которая позволяет надежно закреплять теплоизоляционные плиты на вертикальных поверхностях. Материал полностью готов к применению и прост в использовании.

Способ применения

Мастика наносится в виде точек при помощи шпателя по всем углам и в центре плиты, подлежащей креплению. При точечном креплении мастику распределяют точками с расходом по 50–80 г мастики на каждую точку. Точки распределяются равномерно по 10 штук на 1 м^2. Расход мастики — 0,5–1,0 кг/м.

Хранение

Хранить в сухом, защищенном от света месте при температуре от −20 до 30°С. Гарантийный срок хранения — 18 месяцев.

Физико-механические характеристики

	МАСТИКА №27 ТЕХНОНИКОЛЬ
Прочность сцепления с основанием, МПа, не менее	
с бетоном	0,1
с металлом	0,1
Прочность на сдвиг клеевого соединения, кН / м, не менее	0,1
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	80–90
Теплостойкость,°С	90

КЛЕЙ ДЛЯ РУБЕРОИДА СТЕКЛОИЗОЛА

ТУ 5775-075-72746455-2013

Клей для рубероида и стеклоизола

- Исключение проведения опасных огневых работ
- Долговечность
- Высокая скорость работ
- Удобство и простота применения!

Назначение материала

Клей предназначен для работы с рубероидом (марок РКП, РПП, РКК), стеклоизолом и другими рулонными битумными материалами с защитным покрытием из песка и талька для приклеивания к бетонным основаниям и основаниям из битумных рулонных материалов, а также для склейки швов рулонных битумных материалов на любых уклонах до 11%.

Описание материала

Клей для рубероида ТЕХНОНИКОЛЬ — это многокомпонентная однородная масса, состоящая из битума, наполнителя, растворителя и технологических добавок.

Способ применения

Наносится на основание зубчатым шпателем или специальным гребком в 1 слой толщиной не более 2 мм. Рекомендуемый размер зубца на гребке — 4 мм. Средний расход составляет 1,5–2,0 кг/м^2.
Клей для рубероида ТЕХНОНИКОЛЬ применяют при температурах от 5 до 35°С. При температурах ниже 5°С клей предварительно выдерживают при комнатной температуре не менее суток. Не применять вблизи источников открытого огня. Работы проводить в хорошо проветриваемых помещениях. Избегать попадания на кожу и в глаза.

Хранение

Хранить в сухом, защищенном от света и влаги месте при температуре от –20 до 30°С. Гарантийный срок хранения — 18 месяцев.

Физико-механические характеристики

	КЛЕЙ ДЛЯ РУБЕРОИДА СТЕКЛОИЗОЛА
Прочность сцепления с бетоном, МПа, не менее	0,4
Теплостойкость, °С, не менее	80
Прочность на сдвиг клеевого соединения, кН/м, не менее	0,7
Водонепроницаемость в течение 10 мин при давлении 0,03 МПа	выдерживает

МАСТИКИ МБК-Г ТЕХНОНИКОЛЬ

ТУ 5775-017-72746455-2008

Мастики битумные кровельные горячие МБК-Г

Долговечность

Гарантия качества

Назначение материала

Мастики МБК-Г ТЕХНОНИКОЛЬ предназначены для приклеивания рулонных битумных материалов класса эконом, заделки трещин, выравнивания дефектов оснований глубиной до 5 мм и обмазочной гидроизоляции.

Описание материала

Мастики серии МБК-Г являются продуктом класса эконом. Материал состоит из смеси окисленного битума и комплекса минеральных наполнителей.
Мастики МБК-Г обладают достаточной проникающей способностью и имеют хорошие водоотталкивающие и приклеивающие свойства. Мастика может применяться во всех климатических районах по СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология».

Способ применения

Мастика разогревается до температуры 160–180°С при постоянном перемешивании и наносится в жидком виде на обеспыленное праймированное основание при помощи шпателя или кисти либо разливается и выравнивается специальными скребками (раклями). После остывания образует прочное защитное покрытие с хорошей адгезией к основанию.

Хранение

Хранить в сухом, защищенном от солнечных лучей месте при температуре от –20 до 30°С.

Физико-механические характеристики

	МБК-Г	МБК-Г ЕВРО	МБК-Г ЕВРО 2
Температура размягчения (КиШ), °С, не ниже	85	82	80
Глубина проникания иглы при 25°С (пенетрация), 0,1 мм	7–30	8–31	9–32
Прочность сцепления с основанием, МПа, не менее:			
с бетоном	0,1	0,15	0,2
со сталью	0,1	0,15	0,2
Прочность на сдвиг клеевого соединения, кН / м, не менее	4	4	4

МАСТИКА ТЕХНОНИКОЛЬ №41 (ЭВРИКА)

ТУ 5775-010-17925162-2003 с изм. 1

Мастика кровельная горячая

Эффективное применение при отрицательных температурах

Экономичность

Назначение материала

Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41 предназначена для устройства и ремонта кровель: при заделке трещин, выбоин цементно-песчаных и асфальтовых стяжек, бетонных плит; восстановлении посыпки кровельного ковра; установке водосточных воронок; в местах примыкания кровельного ковра к трубам, флюгаркам; безогневой укладке рулонных кровельных материалов. Также она применяется в гидроизоляции: обмазке стальных конструкций, бетонных блоков, колонн, контактирующих с грунтом, стальных, бетонных строительных конструкций (в том числе трубопроводов).

Описание материала

Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41 изготавливается из кровельных битумов, модифицированных полимерами, и минерального наполнителя. Благодаря аналогичному составу мастика полностью совместима с кровельными и гидроизоляционными материалами, производимыми Корпорацией ТЕХНОНИКОЛЬ. Ее применение обеспечивает создание надежной, целостной кровельной системы.

Способ применения

Мастика разогревается до температуры 160–180°С и наносится уже в жидком виде на предварительно огрунтованное битумным праймером основание при помощи шпателя или кисти либо разливается и разравнивается по поверхности. Расход мастики составляет 2,0 кг/м².

Хранение

Хранить в сухом, защищенном от солнечных лучей месте при температуре от –20 до 30°С. Гарантийный срок хранения — 18 месяцев.

Физико-механические характеристики

	МАСТИКА ТЕХНОНИКОЛЬ №41 (ЭВРИКА)
Температура размягчения, °С, не ниже	105
Глубина проникания иглы при 25°С, 0,1 мм, не более	50
Прочность сцепления с основанием, МПа, не менее (при температуре 20±5°С)	
с бетоном	0,20
со сталью	0,25
Прочность сцепления с основанием, МПа, не менее (при температуре –20±2°С)	
с бетоном	0,80
со сталью	1,00
Прочность сцепления между слоями, МПа, не менее	
рулонный материал — рулонный материал	0,15
рулонный материал — бетон	0,15
Прочность на сдвиг клеевого соединения, кН/м, не менее	4
Водопоглощение в течение 24 ч, % по массе, не более	1
Условная прочность, МПа, не менее	0,2
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	1100

ГЕРМЕТИК №45 ТЕХНОНИКОЛЬ

ТУ 5775-052-72746455-2011

Герметик бутилкаучуковый

- **Высокая скорость работ**
- **Окрашивается всеми видами фасадных красок**
- **Удобство применения**
- **Долговечность**

Назначение материала

Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ № 45 предназначен для герметизации наружных поверхностей, швов и стыков строительных конструкций жилых, общественных, производственных зданий и сооружений. Защищает поверхности от проникновения влаги, разрушения и растрескивания.

Описание материала

Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ № 45 — это однородная вязко-эластичная подвижная масса на основе бутилкаучука, содержащая наполнители, целевые добавки и органический растворитель. После застывания герметик превращается в эластичную, водо-воздухонепроницаемую массу, обладающую повышенной стойкостью к атмосферным воздействиям (солнечной радиации, озону, перепадам температур).

Способ применения

Перед применением герметик бутилкаучуковый ТЕХНОНИКОЛЬ №45 необходимо тщательно перемешать. Наносить шпателем на подготовленную поверхность при температуре окружающей среды от –20 до 40°С. При отрицательных температурах герметик перед применением выдержать при комнатной температуре не менее суток. Расход герметика зависит от типа выполняемых работ.

Хранение

Хранить в сухом, защищенном от света месте при температуре от -20 до +30° С. Гарантийный срок хранения — 18 месяцев.

Меры безопасности

Избегать попадания на кожу и в глаза. Не применять внутри жилых помещений и вблизи источников открытого огня.

Физико-механические характеристики

	ГЕРМЕТИК №45 ТЕХНОНИКОЛЬ
Плотность рабочего состава, кг / м	800÷1000
Внешний вид	Цвет: серый, белый
Условная прочность в момент разрыва, МПа, не менее	0,2
Адгезионная прочность к бетону, МПа, не менее	0,2
Относительное удлинение в момент разрыва, % не менее	100
Массовая доля сухого остатка, %, в пределах	55±5
Время высыхания до «отлипа», не более, мин.	60
Температурный диапазон эксплуатации,°С	от –50 до 80

Ассортимент

Белый

Серый

ГЕРМЕТИК №2К ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ

Герметик двухкомпонентный полиуретановый

- Широкий диапазон температур
- Высокая адгезия ко всем строительным материалам
- Окрашивается акриловыми фасадными красками
- Высокая устойчивость к атмосферным воздействиям

Назначение материала

Герметик двухкомпонентный полиуретановый ТЕХНОНИКОЛЬ 2К предназначен для:

— герметизации стыков вертикальных и наклонных строительных конструкций;
— герметизации деформационных швов с максимальной деформацией ±25%;
— герметизации монолитных и сборных железобетонных конструкций.

Описание материала

Материал является композицией, состоящей из двух компонентов: компонента А (тиксотропная паста белого цвета без посторонних включений) и компонента Б (вязкая прозрачная жидкость). После смешивания компонентов А и Б происходит полимеризация герметика. Скорость отверждения увеличивается с ростом температуры. После отверждения герметик обладает отличной адгезией к основным строительным материалам. Обладает широким диапазоном рабочих температур (от -60°С до +70°С), высокой эластичностью, устойчивостью к ультрафиолету. Окрашивается акриловыми фасадными красками.

Способ применения

Основная масса (компонент А) поставляется в пластиковом ведре, в котором также находится отвердитель (компонент В) в металлической таре. Комплектуется в соотношении компонентов А:В, готовом для непосредственного смешивания, а именно 6:1 по массе. Общая масса комплекта составляет 12 кг. Согласно СНиП РК 5.03-37-2005.

Хранение

Хранить в сухом, защищенном от света месте при температуре от 5 до 30°С. Гарантийный срок хранения — 12 месяцев.

Физико-механические характеристики

	ГЕРМЕТИК №2К ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ
Плотность г / см^3	в пределах 1,45±0,0
Жизнеспособность при 23°С и относительной влажности 50%, ч, в пределах	5–9
Время отверждения (в зависимости от погодных условий), ч	24–48
Условная прочность в момент разрыва на образцах-швах, МПа, не менее	0,25
Относительное удлинение в момент разрыва (на образцах швах), %, не менее	300
Сопротивление текучести, мм	не более 1

Ассортимент

Белый

Серый

Меры безопасности

Избегать попадания на кожу и в глаза. Может применяться в жилых помещениях при условии полного отверждения герметика до начала эксплуатации помещения. Не применять вблизи источников открытого огня.

БИТУМ ТЕХНОНИКОЛЬ

ТУ 5772–009–72746455–2007

Битум нефтяной строительный

Долговечность

Гарантия качества

Назначение материала

Битум ТЕХНОНИКОЛЬ используется при гидроизоляционных работах в различных отраслях строительства, в том числе для приклеивания к основанию ненаплавляемых кровельных материалов на основе окисленного битума.

Описание материала

Строительные и кровельные битумы являются традиционными материалами, применяемыми в строительстве для гидроизоляционных работ. Битумы получают окислением остаточных продуктов нефтеперегонки.

Способ применения

Битум разогревается в битумоварке до текучего состояния и наносится в жидком виде на обеспыленное основание при помощи шпателя или кисти либо разливается и выравнивается специальными скребками (раклями).

Хранение

Хранить в защищенном от загрязнения и атмосферных осадков месте.

Физико-механические характеристики

	БН 90 / 10	БНК 90 / 30
Температура размягчения (КиШ), °С, не ниже	90–105	80–95
Глубина проникания иглы при 25°С (пенетрация), 0,1 мм	5–20	25–35
Температура вспышки, °С, не ниже	240	240
Растворяемость в толуоле, %, не менее	90	90

МАСТИКИ МБР ТЕХНОНИКОЛЬ

Мастики битумно-резиновые горячие МБР

Долговечность

Гарантия качества

Назначение материала

Мастики битумно-резиновые горячие МБР предназначены для:

— устройства изоляции подземных стальных трубопроводов и других сооружений с целью защиты от почвенной коррозии;
— заделки швов и трещин кровельных покрытий;
— укладки кровельных рулонных материалов и обеспечения пароизоляции при устройстве кровельных систем;
— укладки под трамвайные рельсы;
— гидроизоляции строительных конструкций.

Описание материала

Мастики битумно-резиновые горячего применения МБР марок 65, 75, 90 — это многокомпонентные массы, состоящие из нефтяного битума, резиновой крошки и пластификатора.

Способ применения

Согласно ГОСТ 15836-79 и СНиП РК 1.03-05-2001. Мастика разогревается до температуры +160 — +180° С и наносится уже в жидком виде на предварительно огрунтованное битумным праймером основание при помощи шпателя или кисти, либо разливается и разравнивается.

Хранение

Хранить в сухом, защищенном от света месте при температуре от -20 до +30°С. Гарантийный срок хранения — 18 месяцев.

Физико-механические характеристики

	МБР-65	МБР-75	МБР-90	МБР–100
Температура размягчения (КиШ), °С, не ниже	65	75	90	100
Глубина проникания иглы при 25°С (пенетрация), 0,1 мм	40	30	20	15
Растяжимость при 25°С, см, не менее	4	4	3	2
Водонасыщение за 24 ч, %, не более	0,2	0,2	0,2	0,2
Температура применения, °С, в пределах	от 5 до –30	от 15 до –15	от 35 до –5	от 40 до –5

Теплоизоляционные материалы

2.1 Теплоизоляционные материалы на основе пенополиизоцианурата PIR **78**

2.2 Теплоизоляционные материалы на основе каменной ваты **79**

2.3 Теплоизоляционные материалы на основе экструзионного пенополистирола **102**

2

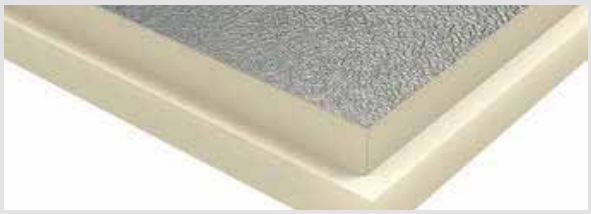
PIR ТЕХНОНИКОЛЬ

СТО 72746455-3.8.1-2014 EN 13165

Теплоизоляционные плиты

- Высокая стойкость к динамическим нагрузкам
- Монтаж круглый год
- Высокие противопожарные характеристики
- 50 ЛЕТ — Сохранение эксплуатационных свойств — более 50 лет
- Легкий вес

плиты, кашированные стеклохолстом



плиты, кашированные фольгой

Назначение материала

Теплоизоляционные плиты PIR ТЕХНОНИКОЛЬ применяются в общегражданском и промышленном строительстве при устройстве систем плоских кровель больших площадей по профилированным и бетонным основаниям. Также плиты PIR ТЕХНОНИКОЛЬ могут применяться при утеплении полов (в том числе нагружаемых), фасадов, цоколей и скатных крыш.

Описание материала

Теплоизоляция PIR ТЕХНОНИКОЛЬ — современный теплоизоляционный материал на основе жесткого пенополиизоцианурата. Плиты PIR имеют закрытую ячеистую структуру (объем газонаполненных ячеек не более 95%). Благодаря этому материал обладает уникальной теплопроводностью, высокой стойкостью к механическим нагрузкам и минимальной водонепроницаемостью. Плиты PIR ТЕХНОНИКОЛЬ выпускаются в ассортименте. Кашированные фольгой плиты применяются в системах плоских кровель с гидроизоляцией из полимерных мембран. Кроме того, выпускаются плиты PIR, кашированные стеклохолстом для применения в клеевых системах, а также в кровельных системах с наплавляемым непосредственно на утеплитель гидроизоляционным слоем. При необходимости создания уклонов в кровельных системах применяется клиновидная теплоизоляция из плит PIR SLOPE 1,7 и 3,4%.

Хранение

Плиты должны храниться на крытом складе или под навесом, защищающем их от атмосферных осадков и солнечных лучей.

Физико-механические характеристики

	СХМ / СХМ (КАШИРОВАНИЕ СТЕКЛОХОЛСТОМ)	Ф / Ф (КАШИРОВАННЫЕ ФОЛЬГОЙ)
Плотность, кг / м^3	30÷35	30÷35
Теплопроводность, Вт / м·К, при:		
25°С	0,023	0,021
условиях эксплуатации А	0,025	0,022
условиях эксплуатации Б	0,026	0,023
Группа горючести	Г2	Г1
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа	120	120
Водопоглощение при длительном погружении, %, не более	1,0	1,0
Температура применения, °С	от −65 до 110	от −65 до 110

ТЕХНОЛАЙТ

ТУ 5762-010-74182181-2012

Теплоизоляция из каменной ваты для ненагружаемых конструкций

Высокая теплосберегающая способность

Стабильность объема и формы

Описание материала

ТЕХНОЛАЙТ — негорючие, гидрофобизированные тепло- и звукоизоляционные плиты из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы на низкофенольном связующем.

Применяются в строительных конструкциях жилых зданий и промышленных сооружений, в которых утеплитель не воспринимает внешнюю нагрузку (мансарды, чердачные перекрытия, полы с укладкой утеплителя между лагами, каркасные перегородки). Также материал может использоваться в качестве первого (внутреннего) теплоизоляционного слоя в фасадных системах с воздушным зазором при двухслойном исполнении теплоизоляции.

Способ применения

Материал укладывается в ненагружаемые конструкции без дополнительного крепления. Рекомендуемое расстояние между стойками каркаса (лагами) должно быть не более 580–590 мм в свету.

Хранение

Плиты должны храниться в крытых складах. Допускается хранение под навесом, защищающим плиты от воздействия атмосферных осадков. Плиты при хранении должны быть уложены в контейнеры или в штабеля на поддоны или подкладки. Высота штабеля при хранении не должна превышать 3 м.

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА
Плотность, кг / м^3	34 (±4)	38 (±4)
Сжимаемость, %, не более	20	20
Горючесть, степень	НГ	НГ
Теплопроводность, Вт / м·°С, не более		
λ_{25}	0,038	0,038
$\lambda_{А}$	0,039	0,040
$\lambda_{Б}$	0,041	0,041
Паропроницаемость, мг / (м·ч·Па), не менее	0,3	0,3
Влажность по массе, %, не более	0,5	0,5
Водопоглощение по объему, %, не более	1,5	1,5
Содержание органических веществ, %, не более	2,5	2,5
Длина, мм	1200	1200
Ширина, мм	600	600
Толщина (с шагом 10 мм), мм	50–200	50–200

ТЕХНОБЛОК

ТУ 5762-010-74182181-2012

Теплоизоляция из каменной ваты для слоистых кладок и каркасных стен

Высокая тепло-сберегающая способность

Устойчивость к воздействию микроорганизмов и грызунов

Описание материала

ТЕХНОБЛОК — негорючие, гидрофобизированные тепло- и звукоизоляционные плиты из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы на низкофенольном связующем.

Материал применяется в различных типах слоистых кладок, для стен с обшивкой сайдингом. Может использоваться в качестве первого (внутреннего) теплоизоляционного слоя в фасадных системах с воздушным зазором при двухслойном исполнении теплоизоляции.

Способ применения

В слоистой кладке плиты укладываются между несущей частью стены и облицовочным слоем из кирпичной кладки. Крепление осуществляется при помощи специальных гибких связей из стеклопластика. Рекомендации по монтажу можно найти в инструкции «Как утеплить дом каменной ватой ТЕХНОНИКОЛЬ».

В каркасном домостроении материал укладывается без дополнительного крепления. Рекомендуемое расстояние между стойками каркаса (лагами) должно быть не более 580–590 мм в свету.

Хранение

Плиты должны храниться в крытых складах. Допускается хранение под навесом, защищающим плиты от воздействия атмосферных осадков. Плиты при хранении должны быть уложены в контейнеры или в штабеля на поддоны или подкладки. Высота штабеля при хранении не должна превышать 3 м.

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОБЛОК ОПТИМА	ТЕХНОБЛОК ПРОФ
Плотность, кг / м^3	55 (±5)	65 (±5)
Сжимаемость, %, не более	8	8
Горючесть, степень	НГ	НГ
Теплопроводность, Вт / м·°С, не более		
λ_{25}	0,036	0,035
$\lambda_А$	0,041	0,040
$\lambda_Б$	0,044	0,043
Паропроницаемость, мг / (м·ч·Па), не менее	0,3	0,3
Влажность по массе, %, не более	0,5	0,5
Водопоглощение по объему, %, не более	1,5	1,5
Содержание органических веществ, %, не более	2,5	2,5
Длина, мм	1200	1200
Ширина, мм	600	600
Толщина (с шагом 10 мм), мм	50–200	50–200

ТЕХНОВЕНТ Н

НОВИНКА

ТУ 5762-017-74182181-2015

Теплоизоляция из каменной ваты для первого слоя теплоизоляции навесного вентилируемого фасада

Отсутствие усадки

Пожаробезопасность

Высокая паропроницаемость

Описание материала

ТЕХНОВЕНТ Н — негорючие, гидрофобизированные тепло- и звукоизоляционные плиты из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы на низкофенольном связующем.

Плиты применяются в качестве первого внутреннего слоя при монтаже изоляции в два слоя в вентилируемых фасадах.

Способ применения

Монтаж плит производят согласно «Технологической карте. Устройство навесной фасадной системы наружного утепления зданий с воздушным зазором». Плиты крепятся к стене тарельчатыми фасадными дюбелями из расчета 2 шт. на плиту.

Хранение

Плиты должны храниться в крытых складах. Допускается хранение под навесом, защищающим плиты от воздействия атмосферных осадков. Плиты при хранении должны быть уложены в контейнеры или в штабеля на поддоны или подкладки. Высота штабеля при хранении не должна превышать 3 м.

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОВЕНТ Н	ТЕХНОВЕНТ Н ПРОФ
Плотность, кг / м^3	36 (±4)	45 (±5)
Сжимаемость, %, не более	20	10
Горючесть, степень	НГ	НГ
Теплопроводность, Вт / м·°С, не более		
λ_{25}	0,038	0,037
$\lambda_А$	0,039	0,038
$\lambda_Б$	0,041	0,040
Паропроницаемость, мг / (м·ч·Па), не менее	0,3	0,3
Влажность по массе, %, не более	0,5	0,5
Водопоглощение по объему, %, не более	1,5	1,5
Содержание органических веществ, %, не более	2,5	2,5
Воздухопроницаемость, 10^{-6}м^3 / м·с·Па, не более	90	80
Длина, мм	1200	1200
Ширина, мм	600	600
Толщина (шаг — 10 мм)	50–200	50–200

ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА

ТУ 5762-017-74182181-2015

Теплоизоляция из каменной ваты для навесного вентилируемого фасада

Высокая тепло-сберегающая способность

Малый вес

Пожаробезопасность

Описание материала

ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА — это негорючие, гидрофобизированные тепло- и звукоизоляционные плиты из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы на низкофенольном связующем.
Плиты ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА предназначены для применения в промышленном и гражданском строительстве в качестве тепло- и звукоизоляционного слоя в вентилируемых фасадных системах (однослойная изоляция или наружный слой при монтаже изоляции в два слоя).

Способ применения

Монтаж плит производят согласно «Технологической карте. Устройство навесной фасадной системы наружного утепления зданий с воздушным зазором». Плиты крепятся к стене тарельчатыми фасадными дюбелями из расчета 5 шт. на плиту.

Хранение

Плиты должны храниться в крытых складах. Допускается хранение под навесом, защищающим плиты от воздействия атмосферных осадков. Плиты при хранении должны быть уложены в контейнеры или в штабеля на поддоны или подкладки. Высота штабеля при хранении не должна превышать 3 м.

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА
Плотность, кг / м^3	75 (±7)
Сжимаемость, %, не более	3
Горючесть, степень	НГ
Прочность на отрыв слоев перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее	5
Теплопроводность, Вт / м·°С, не более	
λ_{25}	0,036
$\lambda_{А}$	0,037
$\lambda_{Б}$	0,038
Паропроницаемость, мг / (м·ч·Па), не менее	0,3
Влажность по массе, %, не более	0,5
Водопоглощение по объему, %, не более	1,0
Содержание органических веществ, %, не более	4
Длина, мм	1200
Ширина, мм	600
Толщина (с шагом 10 мм), мм	40–200

ТЕХНОВЕНТ

ТУ 5762-010-74182181-2012

Теплоизоляция из каменной ваты для навесного вентилируемого фасада

Высокая тепло-сберегающая способность

Звуко-поглощающая способность

Описание материала

ТЕХНОВЕНТ — это негорючие, гидрофобизированные тепло- и звукоизоляционные плиты из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы на низкофенольном связующем.

Плиты ТЕХНОВЕНТ предназначены для применения в промышленном и гражданском строительстве в качестве тепло- и звукоизоляционного слоя в вентилируемых фасадных системах (однослойная изоляция или наружный слой: при монтаже изоляции в два слоя).

Способ применения

Монтаж плит производят согласно «Технологической карте. Устройство навесной фасадной системы наружного утепления зданий с воздушным зазором». Плиты крепятся к стене тарельчатыми фасадными дюбелями из расчета 5 шт. на плиту.

Хранение

Плиты должны храниться в крытых складах. Допускается хранение под навесом, защищающим плиты от воздействия атмосферных осадков. Плиты при хранении должны быть уложены в контейнеры или в штабеля на поддоны или подкладки. Высота штабеля при хранении не должна превышать 3 м.

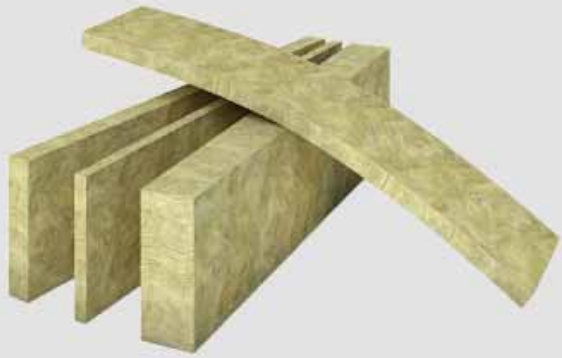
Физико-механические характеристики

	ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ	ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА	ТЕХНОВЕНТ ПРОФ
Плотность, кг / м^3	80 (±8)	90 (±9)	100 (±10)
Прочность на отрыв слоев, кПа, не менее	3	5	8
Горючесть, степень	НГ	НГ	НГ
Теплопроводность, Вт / м·°С, не более			
λ_{25}	0,036	0,036	0,036
$\lambda_{А}$	0,038	0,038	0,038
$\lambda_{Б}$	0,039	0,040	0,040
Сжимаемость, %, не более	2	2	2
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа, не менее	10	12	15
Паропроницаемость, мг / (м·ч·Па), не менее	0,3	0,3	0,3
Влажность по массе, %, не более	0,5	0,5	0,5
Водопоглощение по объему, %, не более	1,5	1,5	1,5
Содержание органических веществ, %, не более	3,0	3,0	3,0
Длина, мм	1200	1200	1200
Ширина, мм	600	600	600
Толщина (с шагом 10 мм), мм	50–200	50–200	50–200

ТЕХНОФАС Л

ТУ 5762-010-74182181-2012

Теплоизоляция из каменной ваты для тонкослойного штукатурного фасада с криволинейной поверхностью



- Высокая прочность на отрыв слоев
- Легкость монтажа на криволинейных поверхностях
- Паро-проницаемость
- Высокая эластичность

Описание материала

ТЕХНОФАС Л — негорючие, гидрофобизированные тепло- и звукоизоляционные полосы (ламели), нарезанные из плит, изготовленных из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы на синтетическом связующем.

Способ применения

Монтаж ламелей производят согласно «Технологической карте. Устройство тонкослойной штукатурной системы теплоизоляции фасадов». Ламели приклеивают к стене на специальный клей для теплоизоляции и дополнительно закрепляют тарельчатыми фасадными дюбелями с широкой шляпкой.

Хранение

Плиты должны храниться в крытых складах. Допускается хранение под навесом, защищающим плиты от воздействия атмосферных осадков. Плиты при хранении должны быть уложены в контейнеры или в штабеля на поддоны или подкладки. Высота штабеля при хранении не должна превышать 3 м.

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОФАС Л
Плотность, кг / м^3	90 (±10)
Прочность при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее	80
Горючесть, степень	НГ
Теплопроводность, Вт / м·°С, не более	
λ_{25}	0,041
$\lambda_{А}$	0,042
$\lambda_{Б}$	0,044
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа, не менее	50
Паропроницаемость, мг / (м·ч·Па), не менее	0,3
Влажность по массе, %, не более	0,5
Водопоглощение по объему, %, не более	1,0
Содержание органических веществ, %, не более	4,0

ТЕХНОФАС ЭКСТРА

ТУ 5762-017-74182181-2015

Теплоизоляция из каменной ваты для толстослойного штукатурного фасада

Высокая прочность на отрыв слоев

Щелочестойкость

Описание материала

ТЕХНОФАС ЭКСТРА — это негорючие, гидрофобизированные тепло- и звукоизоляционные плиты из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы.

Плиты ТЕХНОФАС ЭКСТРА предназначены для применения в гражданском и промышленном строительстве в качестве тепло- и звукоизоляции в системах наружного утепления стен с защитно-декоративным слоем из толстослойной штукатурки по стальной армирующей сетке.

Способ применения

Плиты во время монтажа накалывают на стальной анкерный крепеж и прижимают шайбами или пластинками.

Хранение

Плиты должны храниться в крытых складах. Допускается хранение под навесом, защищающим плиты от воздействия атмосферных осадков. Плиты при хранении должны быть уложены в контейнеры или в штабеля на поддоны или подкладки. Высота штабеля при хранении не должна превышать 3 м.

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОФАС ЭКСТРА
Плотность, кг / м^3	90 (±10)
Прочность на отрыв слоев не менее, кПа	6
Горючесть, степень	НГ
Теплопроводность, Вт / м·°С, не более	
λ_{25}	0,037
$\lambda_А$	0,039
$\lambda_Б$	0,041
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа, не менее	15
Паропроницаемость, мг / (м·ч·Па), не менее	0,3
Влажность по массе, %, не более	0,5
Водопоглощение по объему, %, не более	1,0
Содержание органических веществ, %, не более	3,5
Длина, мм	1200
Ширина, мм	600
Толщина (с шагом 10 мм), мм	50–200

ТЕХНОФАС ДЕКОР
НОВИНКА

ТУ 5762-017-74182181-2015

Теплоизоляция из каменной ваты для тонкослойного штукатурного фасада

Сокращение затрат

Щелочестойкость

Высокая паро-проницаемость

Описание материала

ТЕХНОФАС ДЕКОР — это негорючие, гидрофобизированные тепло- и звукоизоляционные плиты из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы на низкофенольном связующем. Область применения: наружные стены с защитно-декоративным слоем из тонкослойной штукатурки на фасаде высотой не более 20 метров. Также матери ал можно использовать для утепления и звукоизоляции стен внутри застекленных лоджий и балконов, участков стен у лестничных маршей.

Способ применения

Монтаж плит производят согласно «Технологической карте. Устройство тонкослойной штукатурной системы теплоизоляции фасадов». Плиты приклеивают к стене на специальный клей для теплоизоляции и дополнительно закрепляют тарельчатыми фасадными дюбелями.

Хранение

Плиты должны храниться в крытых складах. Допускается хранение под навесом, защищающим плиты от воздействия атмосферных осадков. Плиты при хранении должны быть уложены в контейнеры или в штабеля на поддоны или подкладки. Высота штабеля при хранении не должна превышать 3 м.

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОФАС ДЕКОР
Плотность, кг / м^3	110(±10)
Прочность при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее	12
Горючесть, степень	НГ
Теплопроводность, Вт / м·°С, не более	
λ_{25}	0,038
$\lambda_{А}$	0,039
$\lambda_{Б}$	0,041
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа, не менее	25
Паропроницаемость, мг / (м·ч·Па), не менее	0,3
Влажность по массе, %, не более	0,5
Водопоглощение по объему, %, не более	1,5
Содержание органических веществ, %, не более	4,5
Длина, мм	1200
Ширина, мм	600
Толщина (с шагом 10 мм), мм	50–200

ТЕХНОФАС ОПТИМА

ТУ 5762-017-74182181-2015

Теплоизоляция из каменной ваты для тонкослойного штукатурного фасада

Высокая прочность на отрыв слоев

Малый вес

Описание материала

ТЕХНОФАС ОПТИМА — это негорючие, гидрофобизированные тепло- и звукоизоляционные плиты из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы на низкофенольном связующем.
Плиты ТЕХНОФАС ОПТИМА предназначены для применения в гражданском и промышленном строительстве в качестве тепло- и звукоизоляции в системах наружного утепления стен с защитно-декоративным слоем из тонкослойной штукатурки без ограничения высоты фасада.

Способ применения

Монтаж плит производят согласно «Технологической карте. Устройство тонкослойной штукатурной системы теплоизоляции фасадов». Плиты приклеивают к стене на специальный клей для теплоизоляции и дополнительно закрепляют тарельчатыми фасадными дюбелями.

Хранение

Плиты должны храниться в крытых складах раздельно по маркам и размерам. Допускается хранение под навесом, защищающим плиты от воздействия атмосферных осадков. Плиты при хранении должны быть уложены в контейнеры или в штабеля на поддоны или подкладки. Высота штабеля при хранении не должна превышать 3 м.

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОФАС ОПТИМА
Плотность, кг / м^3	120 (±10)
Прочность на отрыв слоев, кПа, не менее	15
Горючесть, степень	НГ
Теплопроводность, Вт / м·°С, не более	
λ_{25}	0,038
$\lambda_А$	0,040
$\lambda_Б$	0,041
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа, не менее	40
Паропроницаемость, мг / (м·ч·Па), не менее	0,3
Влажность по массе, %, не более	0,5
Водопоглощение по объему, %, не более	1,5
Содержание органических веществ, %, не более	4,5
Длина, мм	1200
Ширина, мм	600
Толщина (с шагом 10 мм), мм	50–200

ТЕХНОФАС

ТУ 5762-010-74182181-2012

Теплоизоляция из каменной ваты для тонкослойного штукатурного фасада

Высокая прочность на отрыв слоев

Щелочестойкость

Паро-проницаемость

Описание материала

ТЕХНОФАС, ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ — это негорючие, гидрофобизированные тепло- и звукоизоляционные плиты из минеральной ваты на основе горных пород базальтовой группы на низкофенольном связующем. Плиты ТЕХНОФАС, ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ предназначены для применения в гражданском и промышленном строительстве в качестве тепло- и звукоизоляции в системах наружного утепления стен с защитно-декоративным слоем из тонкослойной штукатурки.

Способ применения

Монтаж плит производят согласно «Технологической карте. Устройство тонкослойной штукатурной системы теплоизоляции фасадов». Плиты приклеивают к стене на специальный клей для теплоизоляции и дополнительно закрепляют тарельчатыми фасадными дюбелями.

Хранение

Плиты должны храниться в крытых складах раздельно по маркам и размерам. Допускается хранение под навесом, защищающим плиты от воздействия атмосферных осадков. Плиты при хранении должны быть уложены в контейнеры или в штабеля на поддоны или подкладки. Высота штабеля при хранении не должна превышать 3 м.

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ	ТЕХНОФАС
Плотность, кг / м^3	131 (±6)	145 (±14)
Прочность на отрыв слоев не менее, кПа	15	15
Горючесть, степень	НГ	НГ
Теплопроводность, Вт / м·°С, не более		
λ_{25}	0,038	0,038
$\lambda_{А}$	0,040	0,040
$\lambda_{Б}$	0,042	0,042
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа, не менее	45	45
Паропроницаемость, мг / (м·ч·Па), не менее	0,3	0,3
Влажность по массе, %, не более	0,5	0,5
Водопоглощение по объему, %, не более	1,0	1,0
Содержание органических веществ, %, не более	4,5	4,5
Длина, мм	1200	1200
Ширина, мм	600	600
Толщина (с шагом 10 мм), мм	50–200	50–150

ТЕХНОСЭНДВИЧ

ТУ 5762-010-74182181-2012

Теплоизоляционные плиты
из каменной ваты для производства
сэндвич-панелей

Высокая точность геометрических размеров

Описание материала

ТЕХНОСЭНДВИЧ — это негорючие, гидрофобизированные тепло- и звукоизоляционные плиты из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы на низкофенольном связующем.

Плиты ТЕХНОСЭНДВИЧ БЕТОН предназначены для применения в качестве тепло- и звукоизоляционного слоя в трехслойных бетонных и железобетонных стеновых панелях.

Плиты ТЕХНОСЭНДВИЧ С предназначены для применения в трехслойных стеновых сандвич-панелях с металлическими обшивками.

Плиты ТЕХНОСЭНДВИЧ К используются в трехслойных кровельных сандвич-панелях с металлическими обшивками.

Способ применения

Плиты используют для производства сэндвич-панелей в заводских условиях.

Хранение

Плиты должны храниться в крытых складах. Допускается хранение под навесом, защищающим плиты от воздействия атмосферных осадков. Плиты при хранении должны быть уложены в контейнеры или в штабеля на поддоны или подкладки. Высота штабеля при хранении не должна превышать 3 м.

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОСЭНДВИЧ БЕТОН	ТЕХНОСЭНДВИЧ С	ТЕХНОСЭНДВИЧ К
Плотность, кг / м^3	100 (±10)	115 (±15)	145 (±15)
Горючесть, степень	НГ	НГ	НГ
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа, не менее	20	–	–
Прочность на отрыв слоев, кПа, не менее	–	100*	100*
Предел прочности на сжатие, кПа	–	60*	100*
Прочность на сдвиг (срез), кПа, не менее	–	50*	75*
Теплопроводность, Вт / м·°С, не более			
λ_{25}	0,037	0,041	0,042
$\lambda_{А}$	0,039	–	–
$\lambda_{Б}$	0,041	–	–
Паропроницаемость, мг / (м·ч·Па), не менее	0,3	0,3	0,3
Влажность по массе, %, не более	0,5	0,5	0,5
Водопоглощение по объему, %, не более	1,5	1,5	1,5
Содержание органических веществ, %, не более	4,5	4,5	4,5
Длина, мм	1200, 2400	1200, 2400	1200, 2400
Ширина, мм	600, 627, 800, 1200	600, 627, 800, 1200	600, 627, 800, 1200
Толщина, мм	102, 122	102, 122	102, 122

* Плиты разрезаются на полосы (ламели), образцы поворачивают на 90° вокруг длинной оси.

ТЕХНОРУФ 45

ТУ 5762-010-74182181-2012

Теплоизоляция из каменной ваты для плоских кровель

Высокая прочность

Высокая теплосберегающая способность

Описание материала

ТЕХНОРУФ — это негорючие, гидрофобизированные тепло- и звукоизоляционные плиты из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы на низкофенольном связующем.

Плиты ТЕХНОРУФ 45 применяются в качестве основного теплоизоляционного слоя в покрытиях из железобетона или металлического профилированного настила с кровельным ковром всех типов, в том числе без устройства защитных стяжек.

Область применения: гражданское и промышленное строительство, новое строительство, реконструкция зданий и сооружений различного назначения.

Способ применения

Плиты укладываются на основание из железобетона или профилированного настила и закрепляются при помощи телескопических крепежей.

Хранение

Плиты должны храниться в крытых складах. Допускается хранение под навесом, защищающим плиты от воздействия атмосферных осадков. Плиты при хранении должны быть уложены в контейнеры или в штабеля на поддоны или подкладки. Высота штабеля при хранении не должна превышать 3 м.

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОРУФ 45
Плотность, кг / м^3	140 (±14)
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа, не менее	45
Сосредоточенная нагрузка, Н, не менее	550
Горючесть, степень	НГ
Теплопроводность, Вт / м·°С, не более	
λ_{25}	0,038
$\lambda_{А}$	0,041
$\lambda_{Б}$	0,042
Прочность на отрыв слоев, кПа, не менее	12
Паропроницаемость, мг / (м·ч·Па), не менее	0,3
Влажность по массе, %, не более	0,5
Водопоглощение по объему, %, не более	1,5
Содержание органических веществ, %, не более	4,5
Длина, мм	1200
Ширина, мм	600
Толщина (с шагом 10 мм), мм	50–150

ТЕХНОРУФ Н

ТУ 5762-017-74182181-2015

Теплоизоляция из каменной ваты для нижнего слоя плоских кровель

- Простота монтажа
- Малый вес
- Высокая тепло-сберегающая способность
- Пожаробезопасность

Описание материала

ТЕХНОРУФ Н ЭКСТРА, ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА, ТЕХНОРУФ Н ПРОФ — это негорючие, гидрофобизированные тепло- и звукоизоляционные плиты из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы на низкофенольном связующем. Плиты предназначены для применения в качестве нижнего теплоизоляционного слоя в покрытиях из железобетона или металлического профилированного настила. Плиты рекомендуется применять в комбинации с плитами ТЕХНОРУФ В.

Способ применения

Плиты укладываются на основание из железобетона или профилированного настила и закрепляются при помощи телескопических крепежей, совместно с верхним теплоизоляционным слоем.

Хранение

Плиты должны храниться в крытых складах раздельно по маркам и размерам. Допускается хранение под навесом, защищающим плиты от воздействия атмосферных осадков. Плиты при хранении должны быть уложены в контейнеры или в штабеля на поддоны или подкладки. Высота штабеля при хранении не должна превышать 3 м.

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОРУФ Н ЭКСТРА	ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Плотность, кг / м^3	100 (±10)	110 (±10)	120 (±10)
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа, не менее	30	35	40
Сосредоточенная нагрузка, Н, не менее	400	450	550
Горючесть, степень	НГ	НГ	НГ
Теплопроводность, Вт / м·°С, не более			
λ_{25}	0,038	0,038	0,038
$\lambda_{А}$	0,039	0,039	0,040
$\lambda_{Б}$	0,041	0,041	0,041
Паропроницаемость, мг / (м·ч·Па), не менее	0,3	0,3	0,3
Влажность по массе, %, не более	0,5	0,5	0,5
Водопоглощение по объему, %, не более	1,0	1,5	1,5
Содержание органических веществ, %, не более	4,5	4,5	4,5
Длина, мм	1200	1200	1200
Ширина, мм	600	600	600
Толщина (с шагом 10 мм), мм	50–200	50–200	50–200

ТЕХНОРУФ Н

ТУ 5762-010-74182181-2012

Теплоизоляция из каменной ваты для нижнего слоя плоских кровель

Простота монтажа

Высокие теплотехнические свойства

Описание материала

ТЕХНОРУФ Н — это негорючие, гидрофобизированные тепло- и звукоизоляционные плиты из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы на низкофенольном связующем.

Плиты ТЕХНОРУФ Н предназначены для применения в гражданском и промышленном строительстве в качестве теплоизоляционного слоя, при новом строительстве и реконструкции зданий и сооружений различного назначения. Плиты предназначены для применения в качестве нижнего теплоизоляционного слоя в покрытиях из железобетона или металлического профилированного настила. Плиты рекомендуется применять в комбинации с плитами ТЕХНОРУФ В.

Способ применения

Плиты укладываются на основание из железобетона или профилированного настила и закрепляются при помощи телескопических крепежей, совместно с верхним теплоизоляционным слоем.

Хранение

Плиты должны храниться в крытых складах. Допускается хранение под навесом, защищающим плиты от воздействия атмосферных осадков. Плиты при хранении должны быть уложены в контейнеры или вштабеля на поддоны или подкладки. Высота штабеля при хранении не должна превышать 3 м.

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОРУФ Н30	ТЕХНОРУФ Н35
Плотность, кг / м^3	115 (±15)	120 (±15)
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа, не менее	30	35
Сосредоточенная нагрузка, Н, не менее	400	450
Горючесть, степень	НГ	НГ
Теплопроводность, Вт / м·°С, не более		
λ_{25}	0,038	0,037
$\lambda_{А}$	0,041	0,040
$\lambda_{Б}$	0,042	0,041
Паропроницаемость, мг / (м·ч·Па), не менее	0,3	0,3
Влажность по массе, %, не более	0,5	0,5
Водопоглощение по объему, %, не более	1,5	1,5
Содержание органических веществ, %, не более	4,5	4,5
Длина, мм	1200	1200
Ширина, мм	600	600
Толщина (с шагом 10 мм), мм	50–200	50–200

ТЕХНОРУФ ПРОФ

ТУ 5762-017-74182181-2015

Теплоизоляция из каменной ваты для плоских кровель

Высокая прочность на сжатие

Описание материала

ТЕХНОРУФ ПРОФ и ТЕХНОРУФ ПРОФ с — это негорючие, гидрофобизированные тепло- и звукоизоляционные плиты из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы на низкофенольном связующем. Буква «с» в названии означает, что материал имеет одностороннее покрытие в виде стеклохолста. Применяются в качестве основного или верхнего теплоизоляционного слоя при двухслойном утеплении кровли в покрытиях из железобетона или металлического профилированного настила с кровельным ковром всех типов, в том числе без устройства защитных стяжек в гражданском и промышленном строительстве, при новом строительстве и реконструкции зданий и сооружений различного назначения.

Способ применения

Плиты укладываются на основание из железобетона или профилированного настила или непосредственно на плиты нижнего слоя ТЕХНОРУФ Н и закрепляются при помощи телескопических крепежей.

Хранение

Плиты должны храниться в крытых складах раздельно по маркам и размерам. Допускается хранение под навесом, защищающим плиты от воздействия атмосферных осадков. Плиты при хранении должны быть уложены в контейнеры или в штабеля на поддоны или подкладки. Высота штабеля при хранении не должна превышать 3 м.

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОРУФ ПРОФ	ТЕХНОРУФ ПРОФ с
Плотность, кг / м^3	160 (±15)	160 (±15)
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа, не менее	60	60
Сосредоточенная нагрузка, Н, не менее	600	800
Горючесть, степень	НГ	НГ
Теплопроводность, Вт / м·°С, не более		
λ_{25}	0,039	0,039
$\lambda_{А}$	0,040	0,040
$\lambda_{Б}$	0,042	0,042
Паропроницаемость, мг / (м·ч·Па), не менее	0,3	0,3
Влажность по массе, %, не более	0,5	0,5
Водопоглощение по объему, %, не более	1,0	1,0
Содержание органических веществ, %, не более	4,5	4,5
Длина, мм	1200	1200
Ширина, мм	600	600
Толщина (с шагом 10 мм), мм	30–250	50

ТЕХНОРУФ В

ТУ 5762-010-74182181-2012

Теплоизоляция из каменной ваты для плоских кровель

Высокая сосредоточенная нагрузка

Высокая прочность на сжатие

Описание материала

ТЕХНОРУФ В — это негорючие, гидрофобизированные тепло- и звукоизоляционные плиты из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы на низкофенольном связующем.

Плиты ТЕХНОРУФ В предназначены для применения в качестве верхнего теплоизоляционного слоя в покрытиях из железобетона или металлического профилированного настила с кровельным ковром из рулонных и мастичных материалов, в том числе без устройства защитных стяжек. Плиты рекомендуется применять в комбинации с плитами ТЕХНОРУФ Н и/или ТЕХНОРУФ. Применяются в гражданском и промышленном строительстве в качестве теплоизоляционного слоя при новом строительстве и реконструкции зданий и сооружений различного назначения.

Способ применения

Плиты укладываются на основание из железобетона или профилированного настила или непосредственно на плиты нижнего слоя ТЕХНОРУФ Н и закрепляются при помощи телескопических крепежей.

Хранение

Плиты должны храниться в крытых складах. Допускается хранение под навесом, защищающим плиты от воздействия атмосферных осадков. Плиты при хранении должны быть уложены в контейнеры или в штабеля на поддоны или подкладки. Высота штабеля при хранении не должна превышать 3 м.

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОРУФ В60	ТЕХНОРУФ В70
Плотность, кг / м^3	180 (±15)	190 (±15)
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа, не менее	60	70
Горючесть, степень	НГ	НГ
Теплопроводность, Вт / м·°С, не более		
λ_{25}	0,038	0,040
$\lambda_{А}$	0,041	0,043
$\lambda_{Б}$	0,043	0,045
Прочность на отрыв слоев, кПа, не менее	15	15
Паропроницаемость, мг / (м·ч·Па), не менее	0,3	0,3
Влажность по массе, %, не более	0,5	0,5
Водопоглощение по объему, %, не более	1,5	1,5
Содержание органических веществ, %, не более	4,5	4,5
Длина, мм	1200	1200
Ширина, мм	600	600
Толщина (с шагом 10 мм), мм	40,50	40, 50

ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА

ТУ 5762-017-74182181-2015

Теплоизоляция из каменной ваты для плоских кровель

Устойчивость к деформациям

Малый вес

Пожаробезопасность

Описание материала

ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА и ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА с — это негорючие, гидрофобизированные тепло- и звукоизоляционные плиты из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы на низкофенольном связующем. Буква «с» в названии означает, что материал имеет одностороннее покрытие в виде стеклохолста. Применяется в гражданском и промышленном строительстве в качестве теплоизоляционного слоя, при новом строительстве и реконструкции зданий и сооружений различного назначения. Плиты ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА используются в качестве наружного слоя в двух- или трехслойных кровельных конструкциях, наружного слоя для ремонта старых кровель, а также в качестве нижнего слоя в многослойных кровельных конструкциях, при высоких нагрузках на покрытие из профилированного стального настила.

Способ применения

Плиты укладываются непосредственно на плиты нижнего слоя ТЕХНОРУФ Н и закрепляются при помощи телескопических крепежей.

Хранение

Плиты должны храниться в крытых складах раздельно по маркам и размерам. Допускается хранение под навесом, защищающим плиты от воздействия атмосферных осадков. Плиты при хранении должны быть уложены в контейнеры или в штабеля на поддоны или подкладки. Высота штабеля при хранении не должна превышать 3 м.

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА	ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА с
Плотность, кг / м^3	170 (±15)	170 (±15)
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа, не менее	65	65
Сосредоточенная нагрузка, Н, не менее	650	900
Горючесть, степень	НГ	НГ
Теплопроводность, Вт / м·°С, не более		
λ_{25}	0,040	0,040
$\lambda_{А}$	0,041	0,041
$\lambda_{Б}$	0,043	0,043
Паропроницаемость, мг / (м·ч·Па), не менее	0,3	0,3
Влажность по массе, %, не более	0,5	0,5
Водопоглощение по объему, %, не более	1,0	1,0
Содержание органических веществ, %, не более	4,5	4,5
Длина, мм	1200	1200
Ширина, мм	600	600
Толщина (с шагом 10 мм), мм	30–50	40, 50

ТЕХНОРУФ В ОПТИМА

НОВИНКА

ТУ 5762-017-74182181-2015

Теплоизоляция из каменной ваты для плоских кровель

Высокая сосредоточенная нагрузка

Пожаробезопасность

Повышенная механическая прочность

Описание материала

Плиты ТЕХНОРУФ В ОПТИМА и ТЕХНОРУФ В ОПТИМА с — это негорючие, гидрофобизированные теплоизоляционные плиты из каменной ваты. Буква «с» в названии означает, что материал имеет одностороннее покрытие в виде стеклохолста.

Плиты ТЕХНОРУФ В ОПТИМА предназначены для применения в качестве наружного слоя в двух- или трехслойных кровельных конструкциях, наружного слоя для ремонта старых кровель, а также в качестве нижнего слоя в многослойных кровельных конструкциях, при высоких нагрузках на покрытие из профилированного стального настила. Плиты рекомендуется применять в комбинации с плитами ТЕХНОРУФ Н или ТЕХНОРУФ.

Способ применения

Плиты укладываются на основание из железобетона и профилированного настила или непосредственно наплиты нижнего слоя ТЕХНОРУФ Н или ТЕХНОРУФ. Плиты закрепляются при помощи телескопического крепежа при укладке на профилированный настил или приклеиваются к основанию при помощи горячей битумной мастики при укладке на железобетонное основание.

Хранение

Плиты должны храниться в крытых складах раздельно по маркам и размерам. Допускается хранение под навесом, защищающим плиты от воздействия атмосферных осадков. Плиты при хранении должны быть уложены в контейнеры или в штабеля на поддоны или подкладки. Высота штабеля при хранении не должна превышать 3 м.

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОРУФ В ОПТИМА	ТЕХНОРУФ В ОПТИМА с
Плотность, кг / м^3	180 (±15)	180 (±15)
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа, не менее	70	70
Горючесть, степень	НГ	НГ
Сосредоточенная нагрузка, Н, не менее	700	1000
Теплопроводность, Вт / м·°С, не более		
λ_{25}	0,041	0,041
$\lambda_{А}$	0,041	0,041
$\lambda_{Б}$	0,043	0,043
Паропроницаемость, мг / (м·ч·Па), не менее	0,3	0,3
Влажность по массе, %, не более	0,5	0,5
Водопоглощение по объему, %, не более	1,5	1,5
Содержание органических веществ, %, не более	4,5	4,5

ТЕХНОРУФ В ПРОФ

НОВИНКА

ТУ 5762-017-74182181-2015

Теплоизоляция из каменной ваты для плоских кровель

Высокая сосредоточенная нагрузка

Пожаробезопасность

Повышенная механическая прочность

Описание материала

Плиты ТЕХНОРУФ В ПРОФ и ТЕХНОРУФ В ПРОФ с — это негорючие, гидрофобизированные теплоизоляционные плиты из каменной ваты. Буква «с» в названии означает, что материал имеет одностороннее покрытие в виде стеклохолста.

Плиты применяются в качестве верхнего слоя двухслойного утепления плоской кровли. Рекомендуется применять в комбинации с плитами ТЕХНОРУФ Н или ТЕХНОРУФ.

Способ применения

Плиты укладываются на основание из железобетона и профилированного настила или непосредственно на плиты нижнего слоя ТЕХНОРУФ Н или ТЕХНОРУФ. Плиты закрепляются при помощи телескопического крепежа при укладке на профилированный настил или приклеиваются к основанию при помощи горячей битумной мастики при укладке на железобетонное основание.

Хранение

Плиты должны храниться в крытых складах раздельно по маркам и размерам. Допускается хранение под навесом, защищающим плиты от воздействия атмосферных осадков. Плиты при хранении должны быть уложены в контейнеры или в штабеля на поддоны или подкладки. Высота штабеля при хранении не должна превышать 3 м.

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОРУФ В ПРОФ	ТЕХНОРУФ В ПРОФ с
Плотность, кг / м^3	190(±15)	190(±15)
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа, не менее	80	80
Горючесть, степень	НГ	НГ
Сосредоточенная нагрузка, Н, не менее	800	1100
Теплопроводность, Вт / м·°С, не более		
λ_{25}	0,041	0,041
$\lambda_{А}$	0,042	0,042
$\lambda_{Б}$	0,044	0,044
Паропроницаемость, мг / (м·ч·Па), не менее	0,3	0,3
Влажность по массе, %, не более	0,5	0,5
Водопоглощение по объему, %, не более	1,5	1,5
Содержание органических веществ, %, не более	4,5	4,5
Длина, мм	1200	1200
Ширина, мм	600	600
Толщина, мм	30, 40, 50	40, 50

ТЕХНОРУФ В с

ТУ 5762-017-74182181-2015

Теплоизоляционный материал, произведенный из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы и низкофенольного связующего с добавлением гидрофобизирующих добавок

Описание материала

ТЕХНОРУФ В с – это негорючие, гидрофобизированные тепло-, звукоизоляционные плиты из минеральной ваты на основе горных пород базальтовой группы.

Область применения

В гражданском и промышленном строительстве в однослойных кровельных конструкциях в качестве теплоизоляционного слоя для ремонта старых кровель. В качестве наружного слоя в двух- или трехслойных конструкциях.

Хранение

Плиты должны храниться упакованными и уложенными штабелями на поддоны раздельно по маркам и размерам. В течение всего срока хранения материал должен быть защищен о воздействия атмосферных осадков. Высота штабеля плит при хранении не должна превышать 3 м.

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОРУФ ПРОФ с	ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА с	ТЕХНОРУФ В ОПТИМА с
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа	60	65	70
Сосредоточенная нагрузка, Н	800	900	1000
Горючесть, степень	НГ	НГ	НГ
Теплопроводность, Вт/м•С			
Теплопроводность, λ_{25}	0,039	0,040	0,041
Теплопроводность, $\lambda_{А}$	0,040	0,041	0,041
Теплопроводность, $\lambda_{Б}$	0,042	0,043	0,043
Паропроницаемость, мг/(м•ч•Па)	0,3	0,3	0,3
Влажность по массе, %	0,5	0,5	0,5
Водопоглощение по объему, %	1,0	1,0	1,0
Содержание органических веществ, %	4,5	4,5	4,5
Плотность, кг/м^3	145 - 175	155 - 185	165-195
Длина, мм	1000, 1200	1000, 1200	1000, 1200
Ширина, мм	500, 600	500, 600	500, 600
Толщина (с шагом 10 мм), мм	30-250	20-100	20-100

ТЕХНОРУФ Н ВЕНТ

ТУ 5762-010-74182181-2012

Теплоизоляция из каменной ваты для вентилируемой плоской кровли

Описание материала

ТЕХНОРУФ Н ВЕНТ — это негорючие, гидрофобизированные тепло- и звукоизоляционные плиты из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы на низкофенольном связующем.

Плиты ТЕХНОРУФ Н ВЕНТ предназначены для устройства теплоизоляции плоских кровель с организацией системы вентилируемых каналов. Плиты рекомендуется применять в комбинации с плитами ТЕХНОРУФ В.

Способ применения

Плиты укладываются на основание из железобетона или профилированного настила и закрепляются при помощи телескопических крепежей, совместно с верхним теплоизоляционным слоем.

Хранение

Плиты должны храниться в крытых складах. Допускается хранение под навесом, защищающим плиты от воздействия атмосферных осадков. Плиты при хранении должны быть уложены в контейнеры или в штабеля на поддоны или подкладки. Высота штабеля при хранении не должна превышать 3 м.

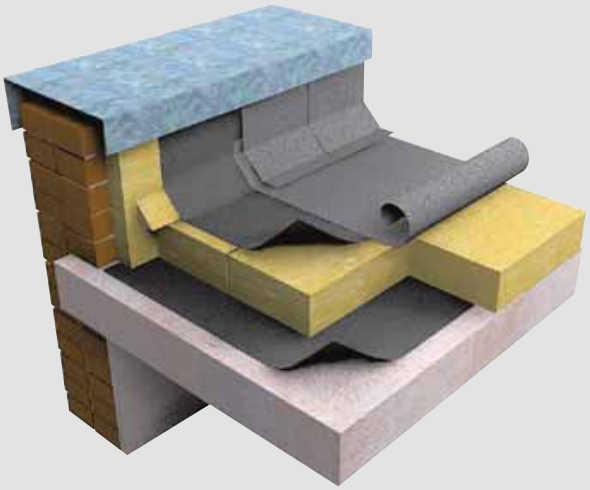
Физико-механические характеристики

	ТЕХНОРУФ Н30 ВЕНТ	ТЕХНОРУФ Н35 ВЕНТ
Плотность, кг / м^3	115 (±15)	120 (±15)
Предел прочности на сжатие, кПа, не менее	30	35
Горючесть, степень	НГ	НГ
Теплопроводность, Вт / м·°С, не более		
λ_{25}	0,038	0,037
$\lambda_А$	0,041	0,040
$\lambda_Б$	0,042	0,041
Сосредоточенная нагрузка, Н, не менее	400	450
Паропроницаемость, мг / (м·ч·Па), не менее	0,3	0,3
Влажность по массе, %, не более	0,5	0,5
Водопоглощение по объему, %, не более	1,5	1,5
Содержание органических веществ, %, не более	4,5	4,5
Длина (с шагом 10 мм), мм	1200	1200
Ширина (с шагом 10 мм), мм	600	600
Толщина (с шагом 10 мм), мм	50–200	50–200
Ширина вентиляционных каналов, мм	20	20
Высота вентиляционных каналов, мм	20	20
Шаг каналов, мм	150–200	150–200

ТЕХНОРУФ ГАЛТЕЛЬ

ТУ 5762-010-74182181-2012

Элемент из каменной ваты для обеспечения плавного перехода гидроизоляционного материала на плоской кровле



Описание материала

ТЕХНОРУФ 45 ГАЛТЕЛЬ, ТЕХНОРУФ В60 ГАЛТЕЛЬ — это негорючие, гидрофобизированные тепло- и звукоизоляционные полосы треугольного сечения, нарезанные из плит каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы на низкофенольном связующем.

Материал обеспечивает плавный переход гидроизоляционного материала от горизонтальной плоскости кровли к вертикальной плоскости парапета.

Способ применения

Плиты укладываются непосредственно на плиты нижнего теплоизоляционного слоя, в местах примыкания горизонтальной плоскости кровли к вертикальной плоскости конструкций.

Хранение

Материал должен храниться в крытых складских помещениях. Допускается хранение уклонов под навесом или без навеса при условии упаковки транспортного поддона с клиньями в полиэтиленовую пленку (в виде пакета), защищающую клинья от воздействия атмосферных осадков.

Физико-механические характеристики

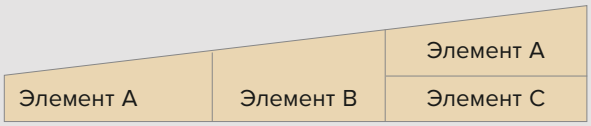
	ТЕХНОРУФ 45 ГАЛТЕЛЬ	ТЕХНОРУФ В60 ГАЛТЕЛЬ
Плотность, кг / м^3	140 (±14)	180 (±15)
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа, не менее	45	60
Горючесть, степень	НГ	НГ
Теплопроводность, Вт / м·°С, не более		
λ_{25}	0,038	0,038
$\lambda_А$	0,041	0,041
$\lambda_Б$	0,042	0,043
Паропроницаемость, мг / (м·ч·Па), не менее	0,3	0,3
Влажность по массе, %, не более	0,5	0,5
Водопоглощение по объему, %, не более	1,5	1,5
Содержание органических веществ, %, не более	4,5	4,5
Длина, мм	1200	1200
Угол нарезки, град.	4	45
Длина катетов, мм	100	100
Площадь сечения, м^2	0,005	0,005
Объем 1 шт, м^3	0,006	0,006

ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН

ТУ 5762-010-74182181-2012

Теплоизоляция из каменной ваты для создания уклонов на кровле

Отсутствие «мокрых» процессов при монтаже



Описание материала

ТЕХНОРУФ Н КЛИН — негорючие, гидрофобизированные тепло- и звукоизоляционные плиты с заранее созданным уклоном 1,7% и 4,2%, произведенные из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы на низкофенольном связующем.
Плиты предназначены для создания разуклонки на кровле 1,7% и 4,2%, способствующей удалению воды с кровли к точкам водосброса. При двухслойной системе теплоизоляции укладка осуществляется на первый (нижний) слой материала.

Способ применения

Плиты укладывают согласно схеме раскладки на плиты нижнего теплоизоляционного слоя. В конструкции плиты располагаются между нижним и верхним термоизоляционным слоем. Плиты закрепляются к основанию при помощи телескопического крепежа, совместно с основным термоизоляционным слоем.

Хранение

Материал должен храниться в крытых складских помещениях. Допускается хранение уклонов под навесом или без навеса при условии упаковки транспортного поддона с клиньями в полиэтиленовую пленку (в виде пакета), защищающую клинья от воздействия атмосферных осадков.

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН (1,7%)	ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН (4,2%)
Плотность, кг / м^3	115 (±15)	115 (±15)
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа, не менее	30	30
Горючесть, степень	НГ	НГ
Теплопроводность, Вт / м·°С, не более		
λ_{25}	0,038	0,038
$\lambda_{А}$	0,041	0,041
$\lambda_{Б}$	0,042	0,042
Влажность по массе, %, не более	0,5	0,5
Водопоглощение по объему, %, не более	1,5	1,5
Содержание органических веществ, %, не более	4,5	4,5
Длина, мм	1200	1200
Ширина, мм	1200	600
Угол уклона, %	1,7	4,2
Толщина (мин. / макс.), мм		
Элемент А	30 / 50	30 / 55
Элемент В	50 / 70	55 / 80
Элемент С	40 / 40	50 / 50

XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

СТО 72746455-3.3.1-2012

Теплоизоляционный материал
из экструзионного пенополистирола

- Высокое теплосбережение
- Низкое водопоглощение
- Долговечность
- Стабильность размеров
- Высокая прочность

Описание материала

XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF — высокоэффективный теплоизоляционный материал для профессиональных строителей.

XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF содержит нано частицы графита, отражающие тепловое излучение. Поглощение и отражение тепла способствует увеличению общего термического сопротивления конструкции на протяжении срока службы здания.

XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF отличается повышенными прочностными характеристиками при уменьшенной плотности материала и имеет наилучший коэффициент теплопроводности в линейке XPS ТЕХНОНИКОЛЬ.

В профессиональную линейку также входят специальные материалы для создания уклона на плоской кровле — XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE.

Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF применяется в общегражданском строительстве при устройстве теплоизоляции фундамента, крыш, полов, в том числе нагружаемых, утеплении фасадов и цоколей.

Хранение

Допускается хранение плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ под навесом, защищающим их от атмосферных осадков и солнечных лучей. При хранении под навесом плиты должны быть уложены на поддоны или подставки, или бруски. Допускается хранение плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ на открытом воздухе в специальной упаковке, защищающей от внешних атмосферных воздействий. Допускается транспортирование плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ на расстояние до 500 км в открытых автотранспортных средствах с обязательной защитой от воздействия атмосферных осадков и солнечных лучей.

Физико-механические характеристики

	CARBON PROF
Прочность на сжатие при 10% линейной деформации, кПа, не менее	
30 — 39 мм	200
≥ 40 мм	250
Прочность при изгибе, кПа, не менее	
30 — 39 мм	200
≥ 40 мм	250
Теплопроводность при (25±5)°С**, Вт/(м*К), не более	
30 — 79 мм	0,029
≥80 мм	0,030
Теплопроводность в условиях эксплуатации «А» и «Б», Вт/(м*К), не более	0,032
Водопоглощение по объему, %, не более	0,2
Коэффициент паропроницаемости, мг/(м.ч.Па)	0,014
Группа горючести***	Г4/Г3
Группа воспламеняемости	В2
Группа дымообразующей способности/токсичность	Д3/ Т2
Температура эксплуатации, °С, в пределах	от -70 до +75
Геометрические параметры	
Толщина, мм, в пределах	10 — 400****
Длина, мм, в пределах	1180*****
Ширина, мм, в пределах	580*****

* — теплоизоляционные плиты могут выпускаться с прочностью на сжатие при 10 %-ной линейной деформации выше указанных в таблице значений, в этом случае продукция маркируется отдельным числовым значением, характеризующим величину прочности плиты на сжатие в кПа (например, 200, 250, 300, 400). При этом значения всех остальных показателей соответствуют значениям, указанным в таблице;

** — теплопроводность, измеренная в течение 24 часов с момента выпуска продукции;
*** — плиты группы горючести Г3 дополнительно маркируются индексом RF;
**** — плиты толщиной 80 мм и более могут производиться с применением метода ThermoBonding;
***** — по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров.

XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

СТО 72746455-3.3.1-2012

Материал из экструзионного пенополистирола для создания уклонов на кровле

- Высокое теплосбережение
- Устойчив к влаге
- Высокая прочность
- Стабильность размеров
- Удобство применения

Описание материала

XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE — набор плит, нарезанных из экструзионного пенополистирола толщиной 40 мм, 80 мм и 70 мм для организации уклонов на кровле.
В ассортименте представлены:

— плиты А и В — с уклоном 1,7%
— плиты J и К — с уклоном 3,4%
— плита М — с уклоном 8,3%

Область применения плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE:

— устройство уклона на кровле, увеличение уклона, изменение направления стока воды;
— устройство разуклонки в ендове к водоприемным воронкам;
— создание уклонов (разжелобка) у вентиляционных шахт и зенитных фонарей;
— создание дополнительного уклона для отведения воды от парапета (контруклона).

Хранение

Плиты XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SLOPE должны храниться рассортированными по маркам и размерам в сухом закрытом помещении в горизонтальном положении в штабелях на расстоянии не менее 1 метра от нагревательных приборов. Высота штабеля не должна превышать 5 м. Между штабелями должны быть проходы шириной не менее 1,5 м. Допускается хранение плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SLOPE под навесом, защищающим их от атмосферных осадков и солнечных лучей. При хранении под навесом плиты должны быть уложены на поддоны или подкладки.

Физико-механические характеристики

	ЭЛЕМЕНТ А (1,7%)	ЭЛЕМЕНТ В (1,7%)	ЭЛЕМЕНТ J (3,4%)	ЭЛЕМЕНТ К (3,4%)	ЭЛЕМЕНТ М (8,3%)	CARBON PROF (ДОБОРНАЯ ПЛИТА)
Прочность на сжатие при 10% линейной деформации, кПа, не менее	250					
Прочность при изгибе, кПа, не менее	250					
Теплопроводность при (25±5) °С*, Вт/(м*К), не более	0,029					
Теплопроводность в условиях эксплуатации «А» и «Б», Вт/(м*К), не более	0,032					
Водопоглощение по объему, %, не более	0,2					
Группа горючести**	Г4/Г3					
Группа воспламеняемости	В2					
Группа дымообразующей способности/токсичность	Д3/Т2					
Температура эксплуатации, °С, в пределах	от -70 до +75					
Геометрические параметры						
Толщина, мм, в пределах	От 10 до 30	От 30 до 50	От 10 до 30	От 30 до 50	От 10 до 60	40,50
Длина, мм, в пределах	1200	1200	1200	1200	1200	1180
Ширина, мм, в пределах	600	600	600	600	600	580

XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID ТИП А

СТО 72746455-3.3.1-2012

Теплоизоляционный материал
из экструзионного пенополистирола

- Высокое теплосбережение
- Низкое водопоглощение
- Долговечность
- Стабильность размеров
- Высокая прочность

Описание материала

XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID тип А отличается повышенной стойкостью к нагрузкам и является высокопрочным теплоизоляционным материалом.

Материал применяется:

— в качестве теплоизоляции оснований транспортных сооружений;

— при утеплении магистралей, взлетнопосадочных полос, логистических центров, автомобильных парковок и других объектов, которые испытывают постоянные повышенные нагрузки;

— в общегражданском строительстве при устройстве теплоизоляции фундамента, эксплуатируемых кровель, нагружаемых полов при повышенных требованиях к прочности теплоизоляционного слоя;

— в условиях вечной мерзлоты сооружение теплоизоляционных слоев из XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID позволяет сохранять вечномерзлые грунты в естественном состоянии, что предотвращает оттаивание и исключает просадку земляного полотна.

Хранение

Допускается хранение плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ под навесом, защищающим их от атмосферных осадков и солнечных лучей. При хранении под навесом плиты должны быть уложены на поддоны или подставки, или бруски. Допускается хранение плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ на открытом воздухе в специальной упаковке, защищающей от внешних атмосферных воздействий.

Физико-механические характеристики

	SOLID 500	SOLID 700	SOLID 1000
Прочность на сжатие при 10% линейной деформации, кПа, не менее			
40 — 49 мм	500	—*	—*
50 мм	500	700	1000
> 50 мм	500	—*	—*
Прочность при изгибе, кПа, не менее			
40 — 49 мм	400	—*	—*
50 мм	400	550	650
51 — 79 мм	400	—*	—*
≥ 80 мм	300	—*	—*
Теплопроводность при (25±5)°С*, Вт/(м*К), не более			
40 — 49 мм	0,031		
50 — 79 мм	0,030		
≥ 80 мм	0,032		
Теплопроводность в условиях эксплуатации «А» и «Б», Вт/(м*К), не более	0,034		
Водопоглощение по объему, %, не более	0,2		
Группа горючести***	Г4/Г3		
Группа воспламеняемости	В2		
Группа дымообразующей способности/ токсичность	Д3/ Т2		
Температура эксплуатации, °С, в пределах	от -70 до +75		
Геометрические параметры			
Толщина, мм, в пределах	40 — 100****		
Длина, мм, в пределах	1180*****		
Ширина, мм, в пределах	580*****		

* — требования к показателям устанавливаются по согласованию с потребителем;
** — теплопроводность, измеренная в течение 24 часов с момента выпуска продукции;
*** — плиты группы горючести Г3 дополнительно маркируются индексом RF;
**** — плиты толщиной 80 мм и более могут производиться с применением метода ThermoBonding;
***** — по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров.

XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID ТИП Б

СТО 72746455-3.3.1-2012

Теплоизоляционный материал
из экструзионного пенополистирола

- Высокое теплосбережение
- Низкое водопоглощение
- Долговечность
- Стабильность размеров
- Высокая прочность

Описание материала

XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID тип Б — материал, специально разработанный под особые требования, которые предъявляются к устройству железнодорожных полотен. Высокая прочность позволяет получить ровное и одновременно жесткое основание, что существенно увеличивает срок эксплуатации всей теплоизоляционной системы.

Материал применяется:

— в качестве теплоизоляции оснований железнодорожных сооружений;

— в условиях вечной мерзлоты сооружение теплоизоляционных слоев из XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID позволяет сохранять вечномерзлые грунты в естественном состоянии, что предотвращает оттаивание и исключает просадку земляного полотна.

Хранение

Допускается хранение плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ под навесом, защищающим их от атмосферных осадков и солнечных лучей. При хранении под навесом плиты должны быть уложены на поддоны или подставки, или бруски. Допускается хранение плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ на открытом воздухе в специальной упаковке, защищающей от внешних атмосферных воздействий.

Физико-механические характеристики

	CARBON SOLID
Прочность на сжатие при 5% линейной деформации, кПа, не менее	450
Прочность при изгибе, кПа, не менее	
40 — 49 мм	700
≥ 50 мм	450
Теплопроводность при (25±5)°С*, Вт/(м*К), не более	
40 — 49 мм	0,031
50 — 79 мм	0,030
≥ 80 мм	0,032
Теплопроводность в условиях эксплуатации «А» и «Б», Вт/(м*К), не более	0,034
Водопоглощение по объему, %, не более	0,2
Плотность исходная, кг/м³, в пределах	35,0 — 80,0
Группа горючести***	Г4/Г3
Группа воспламеняемости	В2
Группа дымообразующей способности/токсичность	Д3/Т2
Температура эксплуатации, °С, в пределах	от -70 до +75
Геометрические параметры	
Толщина, мм, в пределах	40 — 100***
Длина, мм, в пределах	4000 — 4500****
Ширина, мм, в пределах	580 — 600****

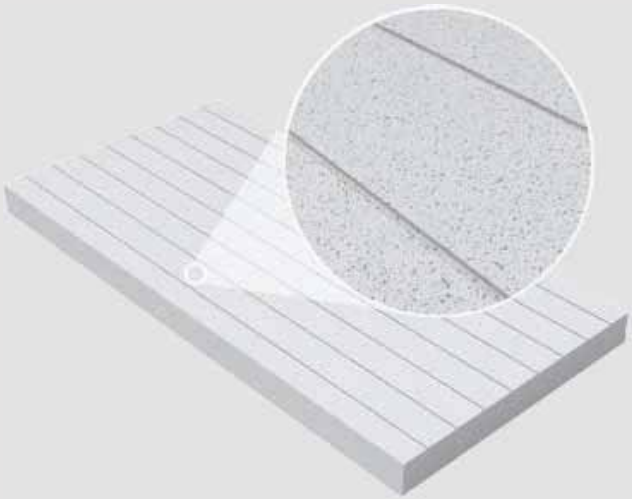
* — теплопроводность, измеренная в течение 24 часов с момента выпуска продукции;
** — плиты группы горючести Г3 дополнительно маркируются индексом RF;
*** — плиты толщиной 80 мм и более могут производиться с применением метода ThermoBonding;
**** — по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров.

XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO FAS

СТО 72746455-3.3.1-2012

Теплоизоляционный материал из экструзионного пенополистирола для штукатурных фасадов и теплоизоляции цоколей

- Улучшенная адгезия штукатурных смесей
- Высокое энергосбережение
- Низкое водопоглощение
- Долговечность
- Простота монтажа
- Экологичность



Описание материала

Описание материала XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO FAS — профессиональное решение для утепления фасада и цоколя. Теплоизоляционные плиты имеют специальную фрезерованную поверхность и микроканавки для максимального сцепления с поверхностью и со штукатурными составами. Материал может применяться для других конструкций, где предъявляются повышенные требования к адгезии теплоизоляционных плит к основанию.

Хранение

Допускается хранение плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ под навесом, защищающим их от атмосферных осадков и солнечных лучей. При хранении под навесом плиты должны быть уложены на поддоны или подставки, или бруски. Допускается хранение плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ на открытом воздухе в специальной упаковке, защищающей от внешних атмосферных воздействий.

Физико-механические характеристики

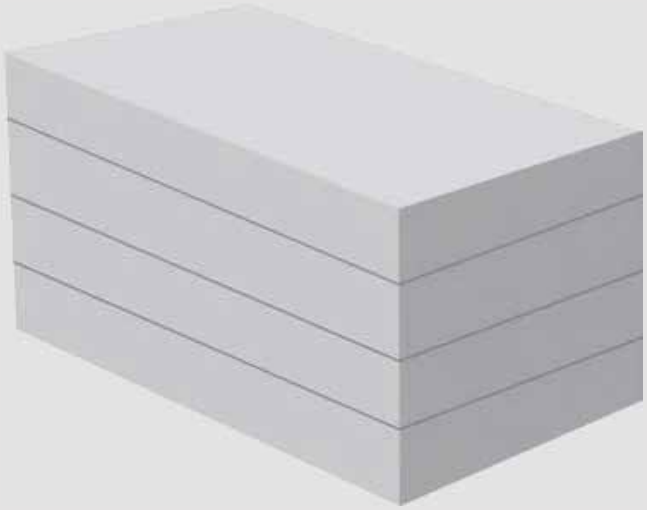
	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO FAS
Прочность на сжатие при 10% линейной деформации, кПа, не менее	
30 — 39 мм	100
≥ 40 мм	150
Прочность при изгибе, кПа, не менее	150
Теплопроводность при (25±5)°С*, Вт/(м*К), не более	
30 — 79 мм	0,030
≥ 80 мм	0,032
Теплопроводность в условиях эксплуатации «А» и «Б», Вт/(м*К), не более	0,034
Водопоглощение по объему, %, не более	0,6
Коэффициент паропроницаемости, мг/(м.ч.Па)	0,014
Группа горючести**	Г4/Г3
Группа воспламеняемости	В2
Группа дымообразующей способности/токсичность	Д3/Т2
Температура эксплуатации, °С, в пределах	от -70 до +75
Геометрические параметры	
Толщина, мм, в пределах	30 — 100***
Длина, мм, в пределах	1180****
Ширина, мм, в пределах	580****

* — теплопроводность, измеренная в течение 24 часов с момента выпуска продукции;
** — плиты группы горючести Г3 дополнительно маркируются индексом RF;
*** — плиты толщиной 80 мм и более могут производиться с применением метода ThermoBonding;
**** — по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров.

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON BLOCK

СТО 72746455-3.3.1-2012

Экструзионный пенополистирол



- Отлично служит в сложных климатических условиях
- Низкое водопоглощение
- Долговечность
- Удобная геометрия
- Высокая прочность

Описание материала

XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON BLOCK представляет собой склеенные с помощью метода ThermoBonding плиты экструзионного пенополистирола.
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON BLOCK применяется в дорожном и ландшафтном строительстве для формирования лёгких насыпей. Размеры блоков (2400×600×500 мм) облегчают монтаж насыпи, которая благодаря использованию XPS становится существенно легче по сравнению с традиционной и избавляет строителей от необходимости проводить сложные и дорогостоящие мероприятия по укреплению грунта.

Хранение

Допускается хранение плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ под навесом, защищающим их от атмосферных осадков и солнечных лучей. При хранении под навесом плиты должны быть уложены на поддоны или подставки, или бруски. Допускается хранение плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ на открытом воздухе в специальной упаковке, защищающей от внешних атмосферных воздействий.

Физико-механические характеристики

	BLOCK 250	BLOCK 300	BLOCK 400	BLOCK 500
Прочность на сжатие при 10% линейной деформации, кПа, не менее	250	300	400	500
Предел прочности при статическом изгибе, не менее, МПа	0,20	0,25	0,30	0,45
Предел прочности на отрыв между плитами, не менее, МПа	0,20			
Теплопроводность при (25±5)°С, не более, Вт/(м*К)	0,032			
Группа горючести*	Г3 / Г4			
Водопоглощение за 28 суток, не более, % по объёму	0,40			
Температура эксплуатации, °С	от -70 до +75			
Геометрические параметры				
Толщина, мм, в пределах	от 80 до 500			
Длина, мм, в пределах	1000 — 4000			
Ширина, мм, в пределах	500-650			

* — материалам Г3 добавляется RF.

XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SAND

СТО 72746455-3.3.1-2012

Теплоизоляционный материал из экструзионного пенополистирола для сэндвич-панелей

- Высокая прочность
- Высокое теплосбережение
- Устойчивость к влаге
- Долговечность
- Защита от ударного шума

Описание материала

предназначены для использования в качестве сердечника в теплоизоляционных панелях различного типа (по типу сэндвич-конструкций) или композитных материалах.

В линейке представлены:

— XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SAND PVC выпускается специально для использования в ПВХ сэндвич-панелях, например, в ПВХ панелях для оконных конструкций. Их применение обеспечивает лучшую теплоизоляцию оконных откосов, так как не происходит промерзания откосов в зимний период, значительно ускоряет монтаж откосов. Такие откосы улучшают вид проема, отлично гармонируя с пластиковыми окнами.

— XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SAND MON выпускается специально для использования в монолитном домостроении.

— XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SAND VAN выпускается специально для использования в изотермических вагонах (кузовах транспортных средств).

Хранение

Допускается хранение плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ под навесом, защищающим их от атмосферных осадков и солнечных лучей. При хранении под навесом плиты должны быть уложены на поддоны или подставки, или бруски. Допускается хранение плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ на открытом воздухе в специальной упаковке, защищающей от внешних атмосферных воздействий.

Физико-механические характеристики

	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SAND
Прочность на сжатие при 10% линейной деформации, кПа, не менее	
30 — 39 мм	100
≥ 40 мм	200
Прочность при изгибе, кПа, не менее	
≥ 30 мм	150
Теплопроводность при (25±5)°С*, Вт/(м*К), не более	
< 40 мм	0,030
40 — 79 мм	0,032
≥ 80 мм	0,033
Теплопроводность в условиях эксплуатации «А» и «Б», Вт/(м*К), не более	0,034
Водопоглощение по объему, %, не более	0,6
Коэффициент паропроницаемости, мг/(м.ч.Па)	0,014
Группа горючести**	Г4/Г3
Группа воспламеняемости	В2
Группа дымообразующей способности/токсичность	Д3/Т2
Температура эксплуатации, °С, в пределах	от -70 до +75
Геометрические параметры	
Толщина, мм, в пределах	10 — 100***
Длина, мм, в пределах	1000 — 4500****
Ширина, мм, в пределах	580 — 600****

* — теплопроводность, измеренная в течение 24 часов с момента выпуска продукции;
** — плиты группы горючести Г3 дополнительно маркируются индексом RF;
*** — плиты толщиной 80 мм и более могут производиться с применением метода ThermoBonding;
**** — по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров.

Звукоизоляционные материалы

3.1 Рулонные звукоизоляционные материалы **110**

3.2 Звукоизоляционные материалы на основе каменной ваты **112**

3

ТЕХНОЭЛАСТ АКУСТИК СУПЕР

СТО 72746455-3.1.7-2014

Звуко- и гидроизоляция внутренних помещений

Гарантия на водонепроницаемость

30 ЛЕТ Срок службы

Удобство применения

Защита от ударного шума

Описание материала

Техноэласт АКУСТИК СУПЕР представляет собой звукоизоляционный безосновный материал с самоклеящимся боковым нахлестом. Материал производится путем склейки битумным вяжущим металлизированной полиэфирной пленки со звукоизоляционным полотном. Самоклеящийся боковой нахлест дополнительно закрыт силиконизированной пленкой. Применяемая в материале металлизированная полиэфирная пленка обладает высокой стойкостью к проколу и предотвращает увлажнение звукоизолирующего слоя при укладке цементно-песчаной стяжки. Материал обладает высокой степенью защиты от ударного шума.

С помощью материала Техноэласт АКУСТИК СУПЕР эффективно решается комплексная задача звукоизоляции и гидроизоляции помещения. Наиболее часто применяется в конструкциях «плавающих» полов.

Способ применения

Техноэласт АКУСТИК СУПЕР укладывается свободно звукоизоляционным слоем к основанию. Материал заводят на стены на высоту финишного покрытия. Полотна укладываются внахлест и свариваются при помощи промышленного фена горячим воздухом. Применение материала согласно «Инструкции по звукоизоляции и гидроизоляции междуэтажных перекрытий».

Хранение

Хранить в вертикальном положении в месте, защищенном от прямых солнечных лучей.

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОЭЛАСТ АКУСТИК СУПЕР
Масса 1 м², кг, (±0,25 кг)	2,2
Разрывная сила при растяжении, Н, не менее	
стеклохолст	300 / –
Температура гибкости на брусе R=25 мм, °С, не выше	–15
Теплостойкость, °С, не менее	85
Динамический модуль упругости при нагрузке 2кПа, МПа, не более	0,15
Индекс снижения ударного шума, ΔLn, дБ, не менее	27
Тип защитного покрытия	
сверху	металлизированная пленка
снизу	звукоизоляционный слой
Длина / ширина, м	10×1

ТЕХНОЭЛАСТ АКУСТИК С

СТО 72746455-3.1.7-2014

Звукоизоляция внутренних помещений. Защита от ударного шума

Защита от ударного шума

Удобство применения

Описание материала

Техноэласт АКУСТИК С — звукоизоляционный материал для междуэтажных перекрытий. Материал предотвращает распространение ударных шумов, передающихся по несущим конструкциям здания. Применяется в конструкциях «плавающих» полов, эффективно изолируя помещение от ударных шумов. Материал Техноэласт АКУСТИК С может использоваться во всех климатических районах (согласно СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология»).

Способ применения

Техноэласт АКУСТИК С укладывается свободно звукоизоляционным слоем к основанию. Материал заводят на стены на высоту финишного покрытия. Полотна укладываются встык и проклеиваются скотчем. Применение материала согласно «Инструкции по звукоизоляции и гидроизоляции междуэтажных перекрытий».

Хранение

Хранить в вертикальном положении в месте, защищенном от прямых солнечных лучей.

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОЭЛАСТ АКУСТИК С
Масса 1 м², кг, (±0,25 кг)	0,7
Разрывная сила при растяжении, Н, не менее	
основа отсутствует	—
Динамический модуль упругости при нагрузке 2кПа, МПа, не более	0,35
Индекс снижения ударного шума, ΔLn, дБ, не менее	23
Тип защитного покрытия	
сверху	металлизированная пленка
снизу	звукоизоляционный слой
Длина / ширина, м	10×1

ТЕХНОАКУСТИК

ТУ 5762-010-74182181-2012

Звукоизоляция из каменной ваты
от воздушного шума
для ненагружаемых конструкций

Высокие показатели шумопоглощения

Устойчивость к деформациям

Описание материала

ТЕХНОАКУСТИК — негорючие, гидрофобизированные, звукопоглощающие плиты из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы. Высокие показатели звукопоглощения достигаются за счет специальной ориентации волокон материала.
Благодаря физико-механическим свойствам продукта обеспечивается стабильная работа в вертикальных конструкциях.
Плиты ТЕХНОАКУСТИК применяются в качестве звукопоглотителя в конструкциях каркасно-обшивных перегородок и облицовок, в конструкциях подвесных потолков, а также в перекрытиях при ненагружаемой схеме укладки изоляционного материала.

Способ применения

Материал укладывается в ненагружаемые конструкции без дополнительного крепления. Рекомендуемое расстояние между стойками каркаса (лагами) должно быть не более 580-590 мм в свету.

Хранение

Плиты должны храниться в крытых складах. Допускается хранение под навесом, защищающим плиты от воздействия атмосферных осадков. Плиты при хранении должны быть уложены в контейнеры или в штабеля на поддоны или подкладки. Высота штабеля при хранении не должна превышать 3 м.

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОАКУСТИК
Плотность, кг / м^3	42 (±4)
Класс звукопоглощения при общей толщине слоя изоляции	2,5
50 мм	2 1 2 (Н С В)
100 мм	2 1 1 (Н С В)
150 мм	2 1 1 (Н С В)
200 мм	1 1 1 (Н С В)
Сжимаемость, %, не более	10
Горючесть, степень	НГ
Теплопроводность, Вт / м·°С, не более	
λ_{25}	0,037
$\lambda_{А}$	0,039
$\lambda_{Б}$	0,040
Паропроницаемость, мг / (м·ч·Па), не менее	0,3
Влажность по массе, %, не более	0,5
Водопоглощение по объему, %, не более	1,5
Содержание органических веществ, %, не более	2,5
Длина, мм	1200
Ширина, мм	600
Толщина (с шагом 10 мм), мм	50, 100

ТЕХНОФЛОР СТАНДАРТ

ТУ 5762-010-74182181-2012

Звукоизоляция из каменной ваты от ударного шума для полов под стяжку

Высокая прочность

Защита от ударного шума

Описание материала

ТЕХНОФЛОР СТАНДАРТ — это негорючие, гидрофобизированные тепло- и звукоизоляционные плиты из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы на низкофенольном связующем.

Плиты ТЕХНОФЛОР СТАНДАРТ предназначены для:

— гражданского и промышленного строительства;
— тепло- и звукоизоляции в плавающих полах под стяжку.

Способ применения

Плиты укладываются на подготовленное основание пола, поверх плит укладывается сборная сухая стяжка из листов ГВЛ или цементно-песчаная стяжка.

Хранение

Плиты должны храниться в крытых складах. Допускается хранение под навесом, защищающим плиты от воздействия атмосферных осадков. Плиты при хранении должны быть уложены в контейнеры или в штабеля на поддоны или подкладки. Высота штабеля при хранении не должна превышать 3 м.

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОФЛОР СТАНДАРТ
Плотность, кг / м^3	110 (±10)
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа, не менее	25
Горючесть, степень	НГ
Теплопроводность, Вт / м·°С, не более	
λ_{25}	0,037
$\lambda_А$	0,041
$\lambda_Б$	0,044
Паропроницаемость, не менее, мг / (м•ч•Па)	0,3
Влажность по массе, %, не более	0,5
Водопоглощение по объему, %, не более	1,5
Содержание органических веществ, %, не более	4,5
Длина, мм	1200
Ширина, мм	600
Толщина (с шагом 10 мм), мм	30–50
Класс звукопоглощения по ГОСТ 23499-79 при общей толщине слоя изоляции	
30 мм	3 1 2 (Н С В)
50 мм	2 1 2 (Н С В)

ТЕХНОФЛОР ПРОФ

ТУ 5762-010-74182181-2012

Звукоизоляция из каменной ваты от ударного шума для полов под стяжку

Защита от ударного шума

Высокие прочностные характеристики

Высокая точность геометрических размеров

Описание материала

ТЕХНОФЛОР ПРОФ — это негорючие, гидрофобизированные тепло- и звукоизоляционные плиты из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы на низкофенольном связующем.

Плиты ТЕХНОФЛОР ПРОФ предназначены для тепловой и звуковой изоляции полов с повышенными нормативными нагрузками, в том числе плавающих полов, полов с подогревом, полов под стяжку производственных, спортивных помещений и складов.

Способ применения

Плиты укладывают на пол с разбежкой швов без дополнительного крепления.

Хранение

Плиты должны храниться в крытых складах. Допускается хранение под навесом, защищающим плиты от воздействия атмосферных осадков. Плиты при хранении должны быть уложены в контейнеры или в штабеля на поддоны или подкладки. Высота штабеля при хранении не должна превышать 3 м.

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОФЛОР ПРОФ
Плотность, кг / м^3	170 (±15)
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа, не менее	50
Горючесть, степень	НГ
Теплопроводность, Вт / м·°С, не более	
λ_{25}	0,040
$\lambda_А$	0,044
$\lambda_Б$	0,047
Паропроницаемость, мг / (м·ч·Па), не менее	0,3
Влажность по массе, %, не более	0,5
Водопоглощение по объему, %, не более	1,5
Содержание органических веществ, %, не более	4,5
Длина, мм	1200
Ширина, мм	600
Толщина (с шагом 10 мм), мм	40–50

Техническая изоляция и огнезащита

4.1 Материалы для технической изоляции **116**

4.2 Материалы для огнезащиты **121**

4

МАТ ПРОШИВНОЙ ТЕХНО

ТУ 5762-006-74182181-2014 с изм. 1

Тепло-, звуко- и огнезащита трубопроводов, оборудования, резервуаров и воздуховодов

- Техническая изоляция
- Высокие противопожарные свойства
- +660° Стойкость к высоким температурам
- Влагостойкость

Назначение материала

Мат Прошивной ТЕХНО применяется в качестве тепло- и звукоизоляции и огнезащиты воздуховодов, а также изоляции технологического оборудования, паропроводов, газоходов, электрофильтров. Также он может использоваться для изолирования конусных, цилиндрических и плоских поверхностей, вентиляционных каналов. Температура изолируемых поверхностей — до +660 °С. Сертифицирован в качестве огнезащитного покрытия для воздуховодов.

Описание материала

Мат Прошивной ТЕХНО — это негорючий тепло- и звукоизоляционный прошивной мат из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы. Гальванизированная стальная сетка, придающая жесткость изоляции и облегчающая монтаж, пришивается к мату стальной проволокой. Может также выпускаться с односторонней обкладкой фольгой, армированной и неармированной.

Хранение

Маты должны храниться упакованными и уложенными штабелями на поддоны или в контейнеры (клетки), на сухой ровной поверхности, раздельно по маркам и размерам. В течение всего срока хранения материал должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков.

Физико-механические характеристики

	МАТ ПРОШИВНОЙ ТЕХНО 50	МАТ ПРОШИВНОЙ ТЕХНО 80	МАТ ПРОШИВНОЙ ТЕХНО 100
Плотность, кг/м^3	45–55	72–88	90–110
Горючесть, степень	НГ*	НГ*	НГ*
Теплопроводность, Вт/м·°С, не более			
λ_{25}	0,036	0,035	0,037
λ_{125}	0,055	0,046	0,045
λ_{300}	0,114	0,086	0,079
Сжимаемость, %, не более	40	30	25
Упругость, %, не менее	90	90	90
Длина, мм	2400, 4800	2400, 4800	2400, 4800
Ширина, мм	1200	1200	1200
Толщина (с шагом 10 мм), мм	30–100	30–100	30–100

* Г1 — с покрытием алюминиевой армированной фольгой

МАТ ЛАМЕЛЬНЫЙ ТЕХНО

ТУ 5762-006-74182181-2014 с изм. 1

Тепло- и пароизоляция воздуховодов, вентиляционного оборудования,резервуаров и трубопроводов

- Техническая изоляция
- Устойчивость к деформациям
- Паро-непроницаемость
- Влагостойкость

Назначение материала

Тепло-, пароизоляция воздуховодов, вентиляционного оборудования, резервуаров, а также трубопроводов диаметром более 230 мм и плоских поверхностей. Применяется при температуре изолируемых поверхностей до +250°С (со стороны каменной ваты).

Описание материала

Мат Ламельный ТЕХНО — это слабогорючий тепло- и звукоизоляционный мат, который формируется из полос (ламелей) каменной ваты, приклеенных к армированной алюминиевой фольге. Продукт имеет повышенную прочность на сжатие по сравнению с традиционными матами и меньшую деформацию во время монтажа. В стандартном исполнении мат покрыт алюминиевой армированной фольгой.

Хранение

Маты должны храниться упакованными и уложенными штабелями на поддоны или в контейнеры (клетки), на сухой ровной поверхности, раздельно по маркам и размерам. В течение всего срока хранения материал должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков.

Физико-механические характеристики

	МАТ ЛАМЕЛЬНЫЙ ТЕХНО 35	МАТ ЛАМЕЛЬНЫЙ ТЕХНО 50
Плотность, кг / м^3	32–38	45–55
Горючесть, степень	Г1	Г1
Теплопроводность, Вт / м·°С, не более		
λ_{25}	0,041	0,040
λ_{125}	0,061	0,060
Сжимаемость, %, не более	15	10
Упругость, %, не менее	—	—
Длина, мм	2600, 2800, 3000, 3400, 4000, 5000, 6000, 8000	2600, 2800, 3000, 3400, 4000, 5000, 6000, 8000
Ширина, мм	1200	1200
Толщина (с шагом 10 мм), мм	30–100	30–100

МАТ ТЕХНО

ТУ 5762-006-74182181-2014 с изм. 1

Тепло- и звукоизоляция трубопроводов, оборудования, резервуаров, воздуховодов

- Техническая изоляция
- Влагостойкость
- Высокие противопожарные свойства
- Высокая паропроницаемость

Назначение материала

Мат ТЕХНО предназначен для тепловой изоляции воздуховодов, магистральных и промышленных трубопроводов, тепловых сетей, газоходов, электрофильтров, резервуаров, бойлеров, технологического и энергетического оборудования, плоских вертикальных и горизонтальных поверхностей на объектах различных отраслей промышленности (кроме пищевой) и гражданском строительстве. Применяется при температуре изолируемых поверхностей до +400° С.

Описание материала

Мат ТЕХНО — это негорючий тепло- и звукоизоляционный мат из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы и низкофенольного связующего с добавлением гидрофобизирующих добавок. Материал может выпускаться с покрытием алюминиевой армированной фольгой или стеклохолстом с одной стороны.

Хранение

Маты должны храниться упакованными и уложенными штабелями на поддоны или в контейнеры (клетки), на сухой ровной поверхности, раздельно по маркам и размерам. В течение всего срока хранения материал должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков.

Физико-механические характеристики

	МАТ ТЕХНО 40
Плотность, кг / м^3	35–45
Горючесть, степень	НГ*
Теплопроводность, Вт / м·°С, не более	
λ_{25}	0,037
λ_{125}	0,055
λ_{300}	0,115
Влажность по массе, %, не более	0,5
Сжимаемость, %, не более	40
Упругость, %, не менее	90
Длина, мм	3500, 4000, 4500
Ширина, мм	1200
Толщина (с шагом 10 мм), мм	50–100

* Г1 — с покрытием алюминиевой армированной фольгой.

ПЛИТА ТЕХНО Т

ТУ 5762-004-74182181-2014

Теплоизоляция трубопроводов, оборудования, резервуаров, воздуховодов

Техническая изоляция

Влагостойкость

Высокие противопожарные свойства

Высокая паропроницаемость

Назначение материала

Плита ТЕХНО Т предназначена для тепловой изоляции воздуховодов, газоходов, инженерных систем, электрофильтров, резервуаров, бойлеров, технологического оборудования, плоских вертикальных и горизонтальных поверхностей, печей, на объектах различных отраслей промышленности (кроме пищевой) и в гражданском строительстве.
Применяется при температуре изолируемых поверхностей до +750° С.

Описание материала

Плита ТЕХНО Т — это негорючие, гидрофобизированные, тепло- и звукоизоляционные плиты из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы. Могут выпускаться с покрытием алюминиевой армированной фольгой или стеклохолстом с одной стороны.

Хранение

Плиты должны храниться на крытых складах. Допускается хранение под навесом, защищающим плиты от воздействия атмосферных осадков. Плиты при хранении должны быть уложены в штабеля на поддоны или подкладки. Высота штабеля при хранении не должна превышать 3 м.

Физико-механические характеристики

	ПЛИТА ТЕХНО Т 40	ПЛИТА ТЕХНО Т 60	ПЛИТА ТЕХНО Т 80	ПЛИТА ТЕХНО Т 100	ПЛИТА ТЕХНО Т 120	ПЛИТА ТЕХНО Т 150
Плотность, кг / м^3	36–44	54–66	72–88	90–110	105–135	135–165
Горючесть, степень	НГ*	НГ*	НГ*	НГ*	НГ*	НГ*
Теплопроводность, Вт / м·°С, не более						
λ_{25}	0,038	0,037	0,036	0,036	0,038	0,039
λ_{125}	0,054	0,053	0,052	0,051	0,050	0,051
λ_{300}	0,116	0,093	0,086	0,081	0,080	0,077
Сжимаемость, %, не более	20	10	—	—	—	—
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа, не менее	—	—	10	15	20	20
Влажность по массе, %, не более	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Длина, мм	1200, 2400	1200, 2400	1200, 2400	1200, 2400	1200, 2400	1200, 2400
Ширина, мм	600; 1200	600; 1200	600; 1200	600; 1200	600; 1200	600; 1200
Толщина (с шагом 10 мм), мм	50–100	50–100	50–100	50–100	50–100	50–100

* Г1 — с покрытием алюминиевой армированной фольгой

ЦИЛИНДР ТЕХНО

ТУ 5762-006-74182181-2014 с изм. 1

Тепло- и звукоизоляция трубопроводов с температурой до +640° С

- Техническая изоляция
- Высокое теплосбережение
- Высокая паропроницаемость
- Высокие противопожарные свойства

Назначение материала

Тепло- и звукоизоляция технологических трубопроводов и воздуховодов круглого сечения на объектах различных отраслей промышленности. Применяется при температуре изолируемых поверхностей до +640 °С.

Описание материала

Цилиндр ТЕХНО — это негорючий тепло- и звукоизоляционный полый цилиндр из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы. Цилиндры могут выпускаться с покрытием алюминиевой армированной фольгой. Для облегчения установки на трубу цилиндр имеет в месте разреза нахлест фольги с самоклеящимся слоем. Замок (разрез) цилиндра может быть прямым или фигурным. Внутри помещения фольга на цилиндре выполняет функции пароизоляционного и декоративного слоя. В зависимости от внутреннего диаметра и толщины стенки может изготавливаться полуцилиндрами и сегментами.

Хранение

Цилиндры при хранении должны быть уложены в контейнеры или штабели на поддонах или подкладках, обеспечивающих защиту от промокания коробок снизу. Способ укладки в штабель должен обеспечивать устойчивое положение цилиндров при хранении и разборке. В течение всего срока хранения материал должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков.

Физико-механические характеристики

	ЦИЛИНДР ТЕХНО 80	ЦИЛИНДР ТЕХНО120
Плотность, кг / м^3	72–88	105–135
Теплопроводность, Вт / м·°С, не более		
λ_{25}	0,036	0,037
λ_{125}	0,048	0,047
λ_{300}	0,082	0,076
Горючесть, степень	НГ*	НГ*
Длина, мм	1200	1200
Диаметр трубы (внутренний диаметр), мм	18–324	18–324
Толщина (с шагом 10 мм), мм	20–120	20–120

* Г1 — с покрытием алюминиевой армированной фольгой

ПЛИТА ТЕХНО ОЗБ

ТУ 5762-004-74182181-2014

Теплоизоляция и огнезащита железобетонных конструкций

- Высокие противопожарные свойства
- REI 240 — Максимальный предел огнестойкости
- Влагостойкость
- Высокое теплосбережение

Назначение материала

— теплоизоляция и огнезащита железобетонных конструкций в гражданском и промышленном строительстве, реконструкция зданий и сооружений;
— увеличение предела огнестойкости железобетонных конструкций до 240 минут.

Описание материала

Плита ТЕХНО ОЗБ — это негорючие, гидрофобизированные, тепло- и звукоизоляционные плиты из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы. Могут также выпускаться с покрытием алюминиевой армированной фольгой или стеклохолстом.

Хранение

Плиты должны храниться упакованными и уложенными штабелями на поддоны, расположенными на сухой ровной поверхности, раздельно по маркам и размерам. В течение всего срока хранения материал должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков.

Физико-механические характеристики

	ПЛИТА ТЕХНО ОЗБ 80	ПЛИТА ТЕХНО ОЗБ 110
Плотность, кг / м^3	72–88	99–121
Горючесть, степень	НГ	НГ
Теплопроводность, Вт / м·°С, не более		
λ_{25}	0,037	0,038
$\lambda_А$	0,039	0,040
$\lambda_Б$	0,040	0,042
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа, не менее	15	20
Влажность по массе, %, не более	0,5	0,5
Показатели огнестойкости системы ТН-ОГНЕЗАЩИТА Бетон, минут		
40 мм		REI 240
50 мм	REI 180	
Длина, мм	1200, 2400	1200, 2400
Ширина, мм	600, 1200	600, 1200
Толщина (с шагом 10 мм), мм	40–200	40–200

ПЛИТА ТЕХНО ОЗМ

ТУ 5762-004-74182181-2014

Теплоизоляция и огнезащита металлических конструкций

- Высокие противопожарные свойства
- REI 240 — Максимальный предел огнестойкости
- Влагостойкость
- Высокое теплосбережение

Назначение материала

— теплоизоляция и огнезащита металлических конструкций в гражданском и промышленном строительстве, реконструкция зданий и сооружений;
— увеличение предела огнестойкости несущих металлических конструкций от 30 до 240 минут.

Описание материала

Плита ТЕХНО ОЗМ — это негорючие, гидрофобизированные, тепло- и звукоизоляционные плиты из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы. Могут также выпускаться с покрытием алюминиевой фольгой или стеклохолстом.

Хранение

Плиты должны храниться упакованными и уложенными штабелями на поддоны, расположенными на сухой ровной поверхности, раздельно по маркам и размерам. В течение всего срока хранения материал должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков.

Физико-механические характеристики

	ПЛИТА ТЕХНО ОЗМ
Плотность, кг / м^3	145–175
Горючесть, степень	НГ
Теплопроводность, Вт / м·°С, не более	
λ_{25}	0,039
Прочность на сжатие при 10% деформации, КПа, не менее	25
Влажность по массе, %, не более	0,5
Длина, мм	1200, 2400
Ширина, мм	600, 1200
Толщина (с шагом 10 мм), мм	30–140

ПЛИТА ТЕХНО ОЗД

ТУ 5762-004-74182181-2014

Огнезащита противопожарных дверей и ворот

- Высокие противопожарные свойства
- Максимальный предел огнестойкости (REI 240)
- Влагостойкость
- Высокое теплосбережение

Назначение материала

— изоляция противопожарных дверей;
— наполнение для огнезащитных дверей с различными пределами огнестойкости.

Описание материала

Плита ТЕХНО ОЗД — это негорючие, гидрофобизированные, тепло- и звукоизоляционные плиты из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы. Могут также выпускаться с покрытием алюминиевой фольгой или стеклохолстом.

Хранение

Плиты должны храниться упакованными и уложенными штабелями на поддоны на сухой ровной поверхности, раздельно по маркам и размерам. В течение всего срока хранения материал должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков.

Физико-механические характеристики

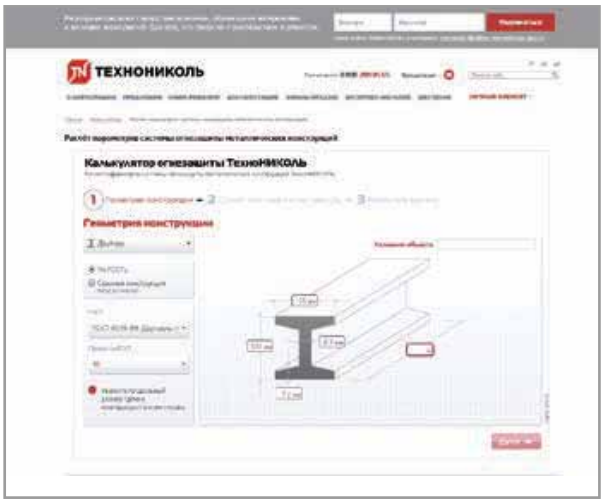
	ПЛИТА ТЕХНО ОЗД 110	ПЛИТА ТЕХНО ОЗД 190
Плотность, кг / м^3	100–120	165–195
Горючесть, степень	НГ	НГ
Теплопроводность, Вт / м·°С, не более		
λ_{25}	0,040	0,042
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа, не менее	10	20
Влажность по массе, %, не более	0,5	0,5
Длина, мм	1200, 2400	1200, 2400
Ширина, мм	600, 1200	600, 1200
Толщина (с шагом 10 мм), мм	40–160	40–160

Программа расчета огнезащиты металла ТЕХНОНИКОЛЬ

Программа позволяет подобрать толщину огнезащитного покрытия из каменной ваты для стальных конструкций, обеспечивающую требуемый предел огнестойкости для различных сечений балок и колонн.
Калькулятор разработан на основании инструкции по расчету фактических пределов огнестойкости стальных конструкций с огнезащитной композицией, выполненной из огнезащитных плит «ТЕХНО», разработанной ВНИИПО МЧС России.
Расчет необходимой толщины производится исходя из двух основных факторов:

— требуемый предел огнестойкости конструкции;
— приведенная толщина металла.

В результате вы получаете минимальную толщину огнезащитной плиты, которая обеспечит требуемый предел огнестойкости.
Полученный подробный пошаговый расчет можно распечатать или сохранить в формате PDF.



Программа абсолютно бесплатна и доступна на сайте: tn.ru или по прямой ссылке: www.tn.ru/calc/fire_protection/

Программа расчета технической изоляции ТЕХНОНИКОЛЬ

Методика расчета согласно СП61.13330.2012

Описание программного продукта

Программа позволяет рассчитать необходимую толщину технической изоляции с использованием материалов Корпорации ТЕХНОНИКОЛЬ.
В программе предусмотрено четыре типа расчета согласно СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов» (актуализированная редакция СНиП 41-03-2003):

— расчет по нормам плотности теплового потока — теплоизоляция оборудования и трубопроводов;
— расчет по заданной температуре на поверхности изоляции;
— расчет с целью предотвращения конденсации влаги на поверхности изоляции;
— расчет изоляции по заданной величине снижения (повышения) температуры вещества, транспортируемого трубопроводами.

Программа позволяет рассчитать необходимую толщину любого материала ТЕХНОНИКОЛЬ для технической изоляции, возможного к применению при указанных условиях расчета. После расчета программа позволяет распечатать подробный полученный расчет с формулами или сохранить его как PDF-файл.
Большое количество всплывающих подсказок и комментариев поможет избежать ошибок при указании данных.

Область применения

В гражданском и промышленном строительстве, при новом строительстве и реконструкции трубопроводов и оборудования различного назначения для расчета необходимой толщины изоляции. Границы температур и рамки расчета согласно СП 61.13330.2012.

Системные требования

Компьютер с доступом в интернет, браузер с последним обновлением Adobe Flash Player.

Программа абсолютно бесплатна и доступна на сайте: teplo.tn.ru или по прямой ссылке: teplo.tn.ru/calcs/tech-izol/

Строительная химия

5.1 Монтажные пены **126**

5

ТЕХНОНИКОЛЬ 45 BALANCE

Пена монтажная профессиональная

- 45 ЛИТРОВ — Выход пены
- Минимальное вторичное расширение
- Умеренное первичное расширение
- Превосходная адгезия
- Долговечность
- Гарантия качества

Описание материала

Пена монтажная профессиональная ТЕХНОНИКОЛЬ 45 BALANCE представляет собой однокомпонентный полиуретановый материал в аэрозольной упаковке. Монтажная пена отличается умеренным первичным расширением, низким вторичным расширением. Пена обладает хорошей адгезией к большинству строительных материалов, за исключением фторопласта, силикона и полиэтилена.

Применяется для герметизации, тепло- и шумоизоляции монтажных швов при установке оконных и дверных блоков, а также заполнении щелей и пустот.

Способ применения

Выпуск пены из баллона осуществляется при помощи специального монтажного пистолета. Применяется согласно инструкции, приведенной на баллоне.

Диапазон температур применения:

Зимняя: от -18 °С до +35 °С.

Всесезонная: от -10 °С до +35 °С.

Температура баллона: от +18 °С до +25 °С.

Хранение

Хранить и перевозить баллоны с пеной следует в вертикальном положении, в сухих условиях при температуре от +5°С до +25°С. Запрещается хранение под прямыми солнечными лучами и нагревание баллона до температуры выше +50°С.

Гарантийный срок хранения — 18 месяцев.

Логистические параметры

Пена монтажная профессиональная ТЕХНОНИКОЛЬ 45 BALANCE поставляется в металлических баллонах 1000 мл (12 шт. в упаковке).

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОНИКОЛЬ 45 BALANCE	
	ВСЕСЕЗОННАЯ	ЗИМНЯЯ
Кажущаяся плотность монтажной пены, кг / см^3, не более	30	30
Время отлипа при (23±5) °С, мин, не более	10	10
Время полной полимеризации, час, не более	24	30
Прочность при сжатии при 10% линейной деформации, кН/м^3, не менее	35	35
Разрушающее напряжение при растяжении, кН/м^3, не менее	80	80
Теплопроводность, Вт/м·К, не более	0,03	0,03
Вес брутто, г	750±10	750±10
Объем выхода из баллона, л, не более	45	45

ТЕХНОНИКОЛЬ 65 MAXIMUM

Пена монтажная профессиональная

- 65 ЛИТРОВ — Выход пены
- Умеренное вторичное расширение
- Активное первичное расширение
- Превосходная адгезия
- Долговечность
- Гарантия качества

Описание материала

Пена монтажная профессиональная ТЕХНОНИКОЛЬ 65 MAXIMUM представляет собой однокомпонентный полиуретановый материал в аэрозольной упаковке. Отличается активным первичным расширением, умеренным вторичным. Пена обладает хорошей адгезией к большинству строительных материалов, за исключением фторопласта, силикона и полиэтилена. Применяется для герметизации, тепло- и шумоизоляции монтажных швов при установке оконных и дверных блоков, а акже заполнении щелей и пустот.

Способ применения

Выпуск пены из баллона осуществляется при помощи специального монтажного пистолета. Применяется согласно инструкции, приведенной на баллоне.
Диапазон температур применения:
Зимняя: от -18 °С до +35 °С.
Всесезонная: от -10 °С до +35 °С.
Температура баллона: от +18 °С до +25 °С.

Хранение

Хранить и перевозить баллоны с пеной следует в вертикальном положении, в сухих условиях при температуре от +5°С до +25°С. Запрещается хранение под прямыми солнечными лучами и нагревание баллона до температуры выше +50°С.
Гарантийный срок хранения — 18 месяцев.

Логистические параметры

Пена монтажная профессиональная ТЕХНОНИКОЛЬ 65 MAXIMUM поставляется в металлических баллонах 1000 мл (12 шт. в упаковке).

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОНИКОЛЬ 65 MAXIMUM	
	ВСЕСЕЗОННАЯ	ЗИМНЯЯ
Кажущаяся плотность монтажной пены, кг / см^3, не более	30	30
Время отлипа при (23±5) °С, мин, не более	10	10
Время полной полимеризации, час, не более	24	30
Прочность при сжатии при 10% линейной деформации, кН/м^3, не менее	35	35
Разрушающее напряжение при растяжении, кН/м^3, не менее	80	80
Теплопроводность, Вт/м·К, не более	0,03	0,03
Вес брутто, г	990±10	990±10
Объем выхода из баллона, л, не более	65	65

ТЕХНОНИКОЛЬ 65 CONSTANT

Пена монтажная профессиональная

- **65 ЛИТРОВ** — Выход пены
- Минимальное вторичное расширение
- Умеренное первичное расширение
- Превосходная адгезия
- Долговечность
- Гарантия качества

Описание материала

Пена монтажная профессиональная ТЕХНОНИКОЛЬ 65 CONSTANT представляет собой однокомпонентный полиуретановый материал в аэрозольной упаковке. Монтажная пена отличается умеренным первичным расширением и минимальным вторичным расширением. Пена обладает хорошей адгезией к большинству строительных материалов, за исключением фторопласта, силикона и полиэтилена. Монтажная пена имеет специальную формулу, которая обеспечивает постоянный неизменный объем пены с момента выпенивания до полного набора свойств. Применяется для герметизации, тепло- и шумоизоляции монтажных швов при установке оконных и дверных блоков, а также заполнения щелей и пустот.

Способ применения

Выпуск пены из баллона осуществляется при помощи специального монтажного пистолета. Применяется согласно инструкции, приведенной на баллоне.
Диапазон температур применения:
Зимняя: от -18 °С до +35 °С.
Всесезонная: от -10 °С до +35 °С.
Температура баллона: от +18 °С до +25 °С.

Хранение

Хранить и перевозить баллоны с пеной следует в вертикальном положении, в сухих условиях при температуре от +5°С до +25°С. Запрещается хранение под прямыми солнечными лучами и нагревание баллона до температуры выше +50°С.
Гарантийный срок хранения — 18 месяцев.

Логистические параметры

Пена монтажная профессиональная ТЕХНОНИКОЛЬ 65 CONSTANT поставляется в металлических баллонах 1000 мл (12 шт. в упаковке).

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОНИКОЛЬ 65 CONSTANT	
	ВСЕСЕЗОННАЯ	ЗИМНЯЯ
Кажущаяся плотность монтажной пены, кг / см^3, не более	30	30
Время отлипа при (23±5) °С, мин, не более	10	10
Время полной полимеризации, час, не более	24	30
Прочность при сжатии при 10% линейной деформации, кН/м^3, не менее	35	35
Разрушающее напряжение при растяжении, кН/м^3, не менее	80	80
Теплопроводность, Вт/м·К, не более	0,03	0,03
Вес брутто, г	990±10	990±10
Объем выхода из баллона, л, не более	65	65

ТЕХНОНИКОЛЬ 70 PROFESSIONAL

Пена монтажная профессиональная

- **70 ЛИТРОВ** — Выход пены
- Долговечность
- Превосходная адгезия
- Гарантия качества
- Умеренное вторичное расширение
- Активное первичное расширение

Описание материала

Пена монтажная профессиональная ТЕХНОНИКОЛЬ 70 PROFESSIONAL представляет собой однокомпонентный полиуретановый материал в аэрозольной упаковке. Отличается активным первичным и умеренным вторичным расширением, повышенным объёмом выхода пены. Пена обладает хорошей адгезией к большинству строительных материалов, за исключением фторопласта, силикона и полиэтилена. Применяется для герметизации, тепло — и шумоизоляции монтажных швов при установке оконных и дверных блоков, а также заполнения щелей и пустот.

Способ применения

Выпуск пены из баллона осуществляется при помощи специального монтажного пистолета. Применяется
Диапазон температур применения:
Зимняя: от -18 °С до +35 °С.
Всесезонная: от -10 °С до +35 °С.
Температура баллона: от +18 °С до +25 °С.

Хранение

Хранить и перевозить баллоны с пеной следует в вертикальном положении, в сухих условиях при температуре от +5°С до +25°С. Запрещается хранение под прямыми солнечными лучами и нагревание баллона до температуры выше +50°С.
Гарантийный срок хранения — 18 месяцев.

Логистические параметры

Пена монтажная профессиональная ТЕХНОНИКОЛЬ 70 PROFESSIONAL поставляется в металлических баллонах 1000 мл (12 шт. в упаковке).

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОНИКОЛЬ 70 PROFESSIONAL	
	ВСЕСЕЗОННАЯ	ЗИМНЯЯ
Кажущаяся плотность монтажной пены, кг / см^3, не более	30	30
Время отлипа при (23±5) °С, мин, не более	10	10
Время полной полимеризации, час, не более	24	30
Прочность при сжатии при 10% линейной деформации, кН/м^3, не менее	35	35
Разрушающее напряжение при растяжении, кН/м^3, не менее	80	80
Теплопроводность, Вт/м·К, не более	0,03	0,03
Вес брутто, г	1020±10	1020±10
Объем выхода из баллона, л, не более	70	70

ТЕХНОНИКОЛЬ 240 PROFESSIONAL

Пена монтажная огнестойкая

- Предел огнестойкости пены — до 240 минут
- Устойчивость к влажности, плесени, старению
- Отличная адгезия
- Долговечность
- Гарантия качества
- Страховка

Описание материала

Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ 240 PROFESSIONAL огнестойкая представляет собой однокомпонентный полиуретановый материал в аэрозольной упаковке с улучшенными противопожарными свойствами. Огнестойкость пены подтверждена сертификатом соответствия в области пожарной безопасности и достигает 240 минут. Продукт обладает хорошей устойчивостью к влажности, плесени, старению, отличной адгезией к большинству строительных материалов, в том числе и влажным: пенополистиролу, полиуретану, бетону, кирпичу, пластику, древесине и другим материалам (кроме тефлона и полиэтилена), высокими тепло- и звукоизоляционными свойствами. Применяется для герметизации, тепло- и шумоизоляции монтажных швов при установке противопожарных оконных и дверных блоков, а также заполнения щелей и пустот.

Способ применения

Выпуск пены из баллона осуществляется при помощи специального монтажного пистолета. Применяется согласно инструкции, приведенной на баллоне. Диапазон температур применения: от +5°С до +35°С. Температура баллона: от +18 °С до +25 °С.

Хранение

Хранить и перевозить баллоны с пеной следует в вертикальном положении, в сухих условиях при температуре от +5°С до +25°С. Запрещается хранение под прямыми солнечными лучами и нагревание баллона до температуры выше +50°С. Гарантийный срок хранения — 12 месяцев.

Логистические параметры

Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ 240 PROFESSIONAL огнестойкая поставляется в металлических баллонах 1000 мл (12 шт. в упаковке).

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОНИКОЛЬ 240 PROFESSIONAL
Цвет	От оранжевого до красного
Время образования нелипнущей пленки (время отлипа) при (20±5) °С и влажности (60±5) %, мин, не более	10
Время предварительной обработки (резки) при (20±5) °С и влажности (60±5) %, мин, не более	40
Время отвержения при 20°С и влажности более 50%, ч, не более	2
Выход пены из баллона, л, не более	47
Термоустойчивость (после отверждения), °С	От –70 до +100
Теплопроводность, Вт/м·К	0,033

ТЕХНОНИКОЛЬ 500 PROFESSIONAL

Клей-пена универсальный

- Универсальность
- Превосходная адгезия
- Долговечность
- Гарантия качества
- Простота применения
- Страховка

Описание материала

Универсальный однокомпонентный профессиональный полиуретановый клей в аэрозольной упаковке с повышенной адгезией к различным основаниям для внешних и внутренних работ.

Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ 500 PROFESSIONAL применяется для:

— крепления теплоизоляционных плит;
— крепления пластиковых панелей и других облицовочных материалов к стенам;
— приклеивания гипсокартонных панелей в технологии сухой застройки;
— заделки щелей между теплоизоляционными плитами.

Цвет — голубой.

Способ применения:

Выпуск клей-пены из баллона осуществляется при помощи специального монтажного пистолета. Применяется согласно инструкции, приведенной на баллоне при температуре от 0°С до +35°С. Температура баллона: от +18 °С до +25 °С.

Хранение

Хранить и перевозить баллоны следует в вертикальном положении, в сухих условиях при температуре от +5°С до +25°С. Запрещается хранение под прямыми солнечными лучами и нагревание баллона свыше +50°С.

Гарантийный срок хранения — 18 месяцев.

Логистические параметры

Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ 500 PROFESSIONAL универсальный поставляется в металлических баллонах 1000 мл (12 шт. в упаковке).

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОНИКОЛЬ 500 PROFESSIONAL
Время отлипа при (23±5) °С, мин, не более	10
Время полной полимеризации, час, не более	24
Прочность сцепления (адгезия), МПа, не менее	
бетон	0,15
метал	0,07
дерево	0,15
ПВХ мембрана	0,07
XPS — экструдир. пенополистирол	0,13
Степень эвакуации содержимого баллона, не менее, %	94
Вес брутто баллона, г, в пределах	740±10
Объем выхода из баллона, м^2, не более	12

КЛЕЙ-ПЕНА ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL ДЛЯ ПЕНО-ПОЛИСТИРОЛА

Клей-пена

- Отличная адгезия
- Устойчивость к агрессивной среде
- Простота применения
- Долговечность

Описание материала

Предназначена для крепления плит из экструзионного (XPS/ЭППС) и вспененного (EPS/ППС) пенополистирола при теплоизоляции внешних и внутренних стен здания, крыш, подвалов, фундаментов, полов как в новых, так и в реконструируемых зданиях.
Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ применяется для:

— Крепления плит XPS и EPS к вертиальным поверхностям внутри помещений при утеплении стен, межкомнатных перегородок, балконов и лоджий;
— Крепления плит XPS и EPS при утеплении фасадов;
— Крепления плит XPS и EPS при утеплении цоколей и фундаментов;
— Заделки щелей между теплоизоляционными плитами;
— Приклеивания XPS и EPS к различным материалам.

Способ применения

После нанесения Клей-пены ТЕХНОНИКОЛЬ для пенополистирола необходимо выждать не менее 5 минут для полного расширения пены, и после этого зафиксировать плиту теплоизоляции на вертикальной поверхности. Регулировка положения плит теплоизоляции возможна в течение 5–15 мин. после их установки, в зависимости от условий окружающей среды.

Хранение и транспортирование

Коробки с баллонами клей-пены следует хранить в помещениях или на закрытых площадках, обеспечивающих защиту от увлажнения, с соблюдением требований пожарной безопасности, установленных для хранения горючих материалов, на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. Температурный режим хранения от 5°С до 25°С. Гарантийный срок 18 месяцев.

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL ДЛЯ XPS
Степень эвакуации содержимого из упаковки, %, не менее	94
Время отлипа при (23±5) °С, мин, не более	10
Время полной полимеризации, ч, не более	24
Прочность сцепления (адгезия), МПа, не менее:	
бетон	0,15
кирпич	0,10
EPS — пенополистирол	0,07
XPS — экструзионный пенополистирол	0,13

Баллоны с клеем-пеной транспортируют автомобильным и железнодорожным видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. При осуществлении погрузки и выгрузки и при транспортировании баллонов с клеем-пеной должны быть приняты меры, предохраняющие их от механических повреждений, загрязнений и воздействий атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.
Температурный режим транспортировки от минус 10°С до 40°С.

Сведения об упаковке

Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL для пенополистирола поставляется в металлических баллонах, объемом 1000 мл. Содержание связующего в баллоне — 750 мл.

ТЕХНОНИКОЛЬ LOGICPIR

Клей-пена

- Высокая адгезия к бетону и другим основаниям
- Долговечность
- Простота монтажа
- Устойчивость к влажности и плесени
- Устойчивость к агрессивной среде

Описание материала

Полиуретановый клей в аэрозольной упаковке на основе однокомпонентной полиуретановой системы для приклейки плит PIR с обложкой из стеклохолста (СХМ/СХМ) или фольги (Ф/Ф) к различным поверхностям: битумный ковер, бетон, кирпич, штукатурка и т. п. Универсальный всесезонный клей обладает хорошей устойчивостью к влажности, плесени, старению, высокой адгезией к бетону, цементным штукатуркам и другим минеральным основаниям, а также к дереву, древесно-стружечным плитам, плитам OSB, мозаичной облицовке и т. д. Степень расширения клея-пены позволяет компенсировать перепады высот в 15 — 20 мм между плитой PIR и основанием. Цвет — голубой. Применяется для быстрого и прочного крепления теплоизоляционных плит PIR при устройстве систем наружной и внутренней теплоизоляции, а также для заделки щелей между плитами.

Способ применения:

Выпуск пены из баллона осуществляется при помощи специального монтажного пистолета. Применяется согласно инструкции, приведенной на баллоне, при температуре от -10 °С до +35°С.
Температура баллона: от +18 °С до +25 °С.

Хранение

Хранить и перевозить баллоны с пеной следует в вертикальном положении, в сухих условиях при температуре от +5°С до +25°С. Запрещается хранение под прямыми солнечными лучами и нагревание баллона свыше +50°С.
Гарантийный срок хранения — 18 месяцев.

Логистические параметры:

Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ LOGICPIR поставляется в металлических баллонах 1000 мл (12 шт. в упаковке).

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОНИКОЛЬ LOGICPIR
Время отлипа при (23±5) °С, мин, не более	10
Время полной полимеризации, час, не более	24
Прочность сцепления (адгезия), МПа, не менее	
плита PIR СХМ (обложка стеклохолст)	0,13
плита PIR Ф (обложка фольга)	0,12
бетон	0,14
битумная поверхность	0,14
Степень эвакуации содержимого баллона, не менее, %	94
Вес брутто баллона, г, в пределах	740±10
Выход из баллона, при ширине полосы 30 мм, не менее м/п	34
Время корректировки склеиваемых поверхностей, не более, мин	15

ТЕХНОНИКОЛЬ ДЛЯ ГАЗОБЕТОННЫХ БЛОКОВ И КЛАДКИ

Клей-пена для газобетонных блоков и кладки

- Отличная адгезия
- Долговечность
- Простота монтажа
- Гарантия качества

Описание материала

Готовый к применению однокомпонентный профессиональный полиуретановый клей в аэрозольной упаковке для устройства кладки несущих стен и перегородок из газобетонных, керамических и других блоков. Обладает хорошей устойчивостью к влажности, плесени, старению. Устраняет мостики холода. Хорошая альтернатива традиционным тонкослойным и толстослойным цементным кладочным растворам. Цвет — темно-серый. Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ для газобетонных блоков и кладки применяется:

— Для устройства кладки несущих стен малоэтажных зданий из газобетонных, керамических и других блоков.

— Для устройства кладки самонесущих стен и перегородок любых типов зданий из газобетонных, керамических и других блоков.

Способ применения

Выпуск пены из баллона осуществляется при помощи специального монтажного пистолета. Применяется согласно инструкции, приведенной на баллоне. Диапазон температур применения: от -10°С до +35°С. Температура баллона: от +10 °С до +30 °С.

Хранение

Хранить и перевозить баллоны с клеем следует в вертикальном положении, в сухих условиях при температуре от +5°С до +25°С. Запрещается хранение под прямыми солнечными лучами и нагревание баллона свыше +50°С. Гарантийный срок хранения — 18 месяцев.

Логистические параметры

Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ для газобетонных блоков и кладки поставляется в металлических баллонах 1000 мл (12 шт. в упаковке).

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОНИКОЛЬ ДЛЯ ГАЗОБЕТОННЫХ БЛОКОВ И КЛАДКИ
Время отлипа при (23±5) °С, мин, не более	10
Время полной полимеризации, час, не более	24
Время для корректировки склеиваемых поверхностей, не более, мин.	3
Прочность на разрыв в перпендикулярной плоскости через 24 ч, не менее, МПа	
газобетонные блоки	0,12
керамические блоки	0,12
Степень эвакуации содержимого баллона, не менее, %	94
Вес брутто баллона, г, в пределах	760±10
Выход из баллона, при ширине полосы 30 мм, не менее, м/п	40

ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER ВСЕСЕЗОННАЯ

Пена монтажная бытовая

- Гарантия качества
- Простота применения
- Долговечность
- Отличная адгезия
- Страховка

Описание материала

Пена монтажная бытовая всесезонная ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER представляет собой однокомпонентный полиуретановый материал в аэрозольной упаковке. Монтажная пена снабжена специальным адаптером. Пена обладает высокой адгезией к большинству строительных материалов: бетон, кирпич, дерево, металл и т. п., за исключением полиэтилена, силикона, тефлона. Обеспечивает хорошую термо-и звукоизоляцию. Затвердевает под действием влаги. Продукция выпускается трёх марок: ТЕХНОНИКОЛЬ 450 MASTER; ТЕХНОНИКОЛЬ 650 MASTER; ТЕХНОНИКОЛЬ 800 MASTER. Данные позиции отличаются весом наполнения баллона и, соответственно, объемом выхода пены. Пена применяется для герметизации, тепло- и шумоизоляции монтажных швов при установке оконных и дверных блоков, а также заполнения щелей и пустот.

Способ применения

Для выпуска пены из баллона, необходимо навинтить специальный адаптер.
Применяется согласно инструкции, приведенной на баллоне.
Диапазон температур применения: от -10 °С до +35 °С.
Температура баллона: от +18 °С до +25 °С.

Хранение

Хранить и перевозить баллоны следует в вертикальном положении, в сухих условиях при температуре от +5 °С до +35°С. Запрещается хранение под прямыми солнечными лучами и нагревание баллона свыше +50 °С.
Гарантийный срок хранения — 18 месяцев.

Логистические параметры

Пена монтажная бытовая ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER всесезонная поставляется в металлических баллонах по 1000 мл (12 шт. в упаковке).

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОНИКОЛЬ 450 MASTER	ТЕХНОНИКОЛЬ 650 MASTER	ТЕХНОНИКОЛЬ 800 MASTER
Вес брутто баллона, г	20	30	50
Объем выхода из баллона, л, не более	20	30	50
Время отлива при (23±5) °С, мин, не более	15	15	15
Время полной полимеризации, час, не более	24	24	24
Кажущаяся плотность монтажной пены, кг/м^3	45	45	45
Теплопроводность, Вт/м·К, не более	0,03	0,03	0,03
Разрушающее напряжение при растяжении, кН/м^3, не менее	80	80	80
Прочность при сжатии при 10% линейной деформации, кН/м^3, не менее	35	35	35

ОЧИСТИТЕЛЬ МОНТАЖНОЙ ПЕНЫ ТЕХНОНИКОЛЬ

Очиститель монтажной пены

Гарантия качества

Простота применения

Страховка

Описание материала

Очиститель монтажной пены ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL представляет собой смесь органического растворителя с пропеллентом (газом-вытеснителем), выпускаемую из аэрозольного баллона с помощью распылителя или пистолета для профессиональных монтажных пен. Используется для устранения незатвердевшей монтажной пены с оконных и дверных монтажных конструкций, рам, проемов, откосов, одежды, а также очистки пистолетов для монтажной пены. Затвердевшую пену следует удалять механическим путем.

Способ применения

Для промывки пистолета сразу после опустошения баллона монтажной пены необходимо навинтить баллон с очистителем на пистолет и несколько раз выпустить струю очищающей жидкости. Для очистки одежды от незатвердевшей пены используется адаптер-распылитель.

Хранение

Хранить и перевозить баллоны следует в вертикальном положении, в сухих условиях при температуре от +5°С до +35°С. Запрещается хранение под прямыми солнечными лучами и нагревание баллона до температуры выше +50°С. Гарантийный срок хранения — 36 месяцев.

Логистические параметры

Очиститель монтажной пены ТЕХНОНИКОЛЬ поставляется в металлических баллонах 650 мл (12шт. в упаковке).

Физико-механические характеристики

	ОЧИСТИТЕЛЬ МОНТАЖНОЙ ПЕНЫ ТЕХНОНИКОЛЬ
Внешний вид	Бесцветный, прозрачный состав. Консистенция должна быть однородной, без комков, видимых посторонних включений и примесей
Масса упаковки, г	370±5
Прочность и герметичность упаковки	Должна выдерживать испытания
Массовая доля воды, %, не более	0,2

Комплектация и дополнительное оборудование

6.1 Пароизоляционные и ветрозащитные материалы **138**

6.2 Комплектация и дополнительное оборудование для битумных и битумно-полимерных кровель **140**

6.3 Комплектация и дополнительное оборудование для полимерных кровель **142**

6.4 Комплектация для технической изоляции из каменной ваты **157**

6

МЕМБРАНА СУПЕР-ДИФФУЗИОННАЯ ОПТИМА ТЕХНОНИКОЛЬ

Назначение материала

Трехслойная микропористая мембрана. Благодаря своим прочностным характеристикам мембрана идеально подходит для систем вентилируемых фасадов высотных домов и скатных кровель. Мембрана может служить временным — до 4 месяцев — защитным слоем от солнечного и ветрового воздействия и осадков.

ПАРОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ СКАТНЫХ КРОВЕЛЬ И СТЕН ТЕХНОНИКОЛЬ

Назначение материала

Многослойная полиэтиленовая пароизоляционная пленка для стен и скатных кровель ТЕХНОНИКОЛЬ предназначена для защиты конструкции кровельного пирога от пара, образующегося внутри помещений. Обладает превосходной водо- и паронепроницаемостью.

Укладывается на бетонные основания или профилированный лист под утеплитель.

Рекомендована к применению в системах плоской кровли.

Физико-механические характеристики

	МЕМБРАНА СУПЕР-ДИФФУЗИОННАЯ	МЕМБРАНА СУПЕР-ДИФФУЗИОННАЯ ОПТИМА	МЕМБРАНА СУПЕР-ДИФФУЗИОННАЯ УСИЛЕННАЯ	ПАРОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ СКАТНЫХ КРОВЕЛЬ И СТЕН
Длина, м	50	50	50	50
Ширина, м	1,5	1,5	1,5	1,5
Плотность, г / м^2	85	110	150	80
Разрывная нагрузка по длине, Н / 5 см	170	230	290	160
Разрывная нагрузка по ширине, Н / 5 см	160	180	230	120
Относительное удлинение при разрыве, по длине, %	60	60	60	70
Относительное удлинение при разрыве, по ширине, %	60	70	60	80
Паропроницаемость, г / (м^2*сут)	1100	1000	1000	5
Водоупорность, м вод. столба	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2
Стойкость к воздействию ультрафиолета, мес.	3	4	4	3

ПАРОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ ПЛОСКИХ КРОВЕЛЬ ТЕХНОНИКОЛЬ

Назначение материала

Предназначена для защиты конструкции кровельного пирога от пара, образующегося внутри помещений. Благодаря превосходной водо- и паронепроницаемости минимизирует проникновение воды в ограждающие конструкции. Укладывается на бетонные основания или профилированный лист под утеплитель. Рекомендована к применению в системах плоской кровли.

Физико-механические характеристики

	ПАРОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ ПЛОСКИХ КРОВЕЛЬ
Масса 1 м^2, г, не менее	
— для толщины 0,15 мм	110
— для толщины 0,18 мм	126
— для толщины 0,20 мм	140
Условная прочность, МПа, не менее	
— в продольном направлении	15
— в поперечном направлении	14
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	
— в продольном направлении	300
— в поперечном направлении	400
Сопротивление паропроницанию, м^2*ч*Па/мг, не менее	36
Изменение линейных размеров при температуре (70±2)°С в течение (6,0±0,1) ч, %	± 3
Группа горючести	Г4
Группа воспламеняемости	В3

ПЛЕНКА ГИДРО-ВЕТРОЗАЩИТНАЯ ДЛЯ СКАТНОЙ КРОВЛИ И ФАСАДОВ

Назначение материала

Паропроницаемая строительная пленка из волокон полипропилена. Защищает теплоизоляционный слой в системах фасадов от воздействия воды, ветра и пыли. Благодаря высокой паропроницаемости пленка способствует выходу из строительных конструкций излишней влаги, уменьшающей энергоэффективность дома.

ЛЕНТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ АКРИЛОВАЯ ТЕХНОНИКОЛЬ

Назначение материала

Двусторонняя лента предназначена для склеивания пароизоляционных кровельных пленок, кровельных мембран и других строительных изделий. Изготовлена из полиэстеровой сетки, покрытой с двух сторон специальным клеем на базе акриловой дисперсии и разделительной бумаги. Обладает высокой силой склеивания, устойчива к разрыву.
Длина ленты 25 м, ширина 2 см.

ЖИДКО-ТОПЛИВНЫЕ И ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ

Назначение материала

Оборудование предназначено для наплавления битумных и битумно-полимерных материалов, подготовки оснований (сушка, разогрев полов, кровель) при выполнении гидроизоляционных работ, а также других видов ремонтно-строительных работ, технологически связанных с использованием открытого пламени с нагревом поверхности до температуры до 400° С.
Для работ применяются газовые или жидкотопливные кровельные горелки. В ассортименте представлены как упрощенные варианты горелок, так и профессиональное оборудование для выполнения специализированных работ.

СВАРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Назначение материала

Специальная насадка применяется для модернизации сварочного оборудования Варимат (Varimat) для проведения сварки горячим воздухом швов битумных материалов (Техноэласт СОЛО РП1, Техноэласт ФИКС). Применение сопла и широкого стального ролика позволяет создать шов в нахлесте рулонных битумных материалов, шириной не менее 90 мм с вытеком вяжущего из шва.

Данный метод сварки значительно повышает скорость устройства кровельного ковра (В 1,5 раза) по сравнению с традиционными методами наплавления с использованием стандартных пропановых горелок.

УПЛОТНИТЕЛИ

Назначение материала

Резиновый уплотнитель для кровли предназначен для герметичного вывода канализационных труб, антенных растяжек и мелких труб различного назначения, проходящих сквозь кровельный ковер. Изготавливается из атмосферостойкой резины, прекрасно совмещается с битумно-полимерными материалами.

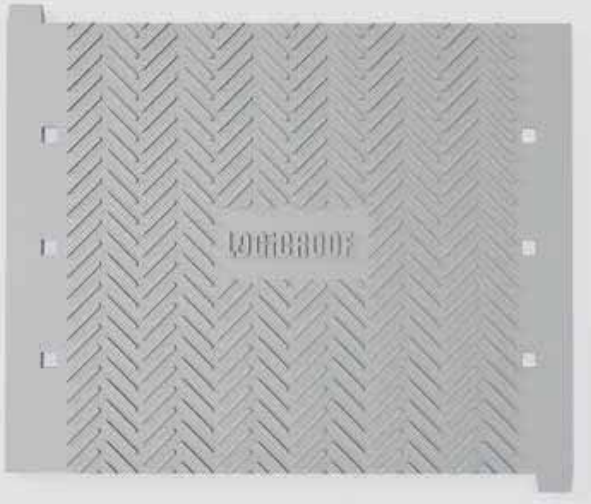
ПЕШЕХОДНАЯ ДОРОЖКА LOGICROOF WALKWAY PUZZLE

Назначение материала

Пешеходная дорожка LOGICROOF WalkWay Puzzle предназначена для создания эксплуатируемых пешеходных дорожек на поверхности кровель из ПВХ-мембран ТЕХНОНИКОЛЬ. Защищает полимерные кровли от механического воздействия, значительно увеличивая их срок службы. Обладает высокими антискользящими свойствами.

Преимущества

Экономическая выгода по сравнению с традиционными решениями. Безопасность передвижения людей на кровле. Экстремальная износостойкость. Сокращение времени на монтаж по сравнению с традиционными решениями в 2 раза.



СКОТЧ ДВУСТОРОННИЙ ДЛЯ ПАРОИЗОЛЯЦИИ

Назначение материала

Пароизоляционный герметизирующий скотч с двусторонней рабочей поверхностью, каждая из которых защищена антиадгезионной пленкой. Обладает хорошей адгезией к большинству строительных материалов и защищает соединение от проникновения воды и воздуха. Предназначен для герметичного соединения пароизоляционных плёнок, диффузионных мембран и крепления их краёв к различным основаниям и примыкающим конструкциям.

ГЕОТЕКСТИЛЬ ТЕРМО-ОБРАБОТАННЫЙ ТЕХНОНИКОЛЬ ПЭТ 150 И 300

Назначение материала

Материал весом от 150 г/м^2 до 300 г/м^2. Широко используется в гражданском строительстве как разделительный, армирующий, защитный, фильтрующий и дренирующий материал. Геотекстиль стоек к химическому воздействию, может эксплуатироваться в условиях высоких и низких температур, постоянного давления и трения. Ширина рулона идеально подходит для укладки под полимерную мембрану ТЕХНОНИКОЛЬ в качестве разделительного слоя. В термообработанный геотекстиль можно легко «насверливать» и вкручивать саморезы.

А-ПРОФИЛЬ

Назначение материала

А-профиль изготавливается из высококачественного поливинилхлорида, устойчивого к атмосферному воздействию и ультрафиолетовому излучению. Применяется совместно с ПВХ-мембранами LOGICROOF и ECOPLAST. Приваривается к мембране гомогенно при помощи горячего воздуха.
А-профиль применяется на кровлях из ПВХ-мембран для имитации внешнего вида фальцевой кровли. Это позволяет получить не шумящую во время дождя и более надежную кровлю, идентичную по внешнему виду металлической кровле.

ИНДУКЦИОННЫЙ КРЕПЕЖ И АППАРАТ ДЛЯ ИНДУКЦИОННОЙ СВАРКИ

Назначение материала

Индукционная система крепления — новое решение для кровель с экстремальной ветровой нагрузкой: высотных зданий и зданий, расположенных на открытой местности (побережье, степь, пустыня, сельская местность). Такое решение позволяет использовать полотна стандартной ширины по всей площади кровли (в угловой и парапетной зоне) при снижении количества крепежных элементов, а также равномерно распределить ветровую нагрузку на кровельный ковёр.

ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ПВХ МЕМБРАН

Назначение материалов

Фасонные элементы изготовлены из пластифицированного ПВХ. Привариваются горячим воздухом. Полностью совместимы с мембранами ТЕХНОНИКОЛЬ. Повышают надежность монтажа кровельной системы и экономят трудозатраты.

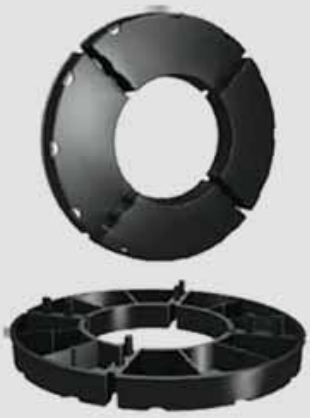
Готовый внешний угол из ПВХ

Готовый внутренний угол из ПВХ

ПОДСТАВКА ОПОРНАЯ ТЕХНОНИКОЛЬ ДЛЯ ПЛИТКИ

Назначение материала

Удобные подставки типа П15 и П20 создают зазор между плиткой и гидроизоляционным покрытием, обеспечивая беспрепятственное и быстрое удаление воды с поверхности кровли. Подставки и опорное кольцо изготовлены из полиэтилена высокой плотности, имеющего высокую стойкость к атмосферным воздействиям и ультрафиолетовому излучению в диапазоне температур от –50 до +80°С.



ВОДОСТОЧНЫЕ ВОРОНКИ

Назначение материала

Воронки кровельные предназначены для удаления дождевой воды с плоских кровель. Пластиковые воронки ТЕХНОНИКОЛЬ выпускаются в широком ассортименте для применения в различных видах кровель (простые плоские, инверсионные, эксплуатируемые, «зеленые» и т.д.). Пластиковые воронки ТЕХНОНИКОЛЬ могут комплектоваться термокабелем для предупреждения образования наледей в период межсезонья. Воронки не подвержены коррозии, устойчивы к различным температурным воздействиям на кровле и могут использоваться во всех климатических зонах РФ.

КРОВЕЛЬНЫЙ ВАКУУМНЫЙ АЭРАТОР ТЕХНОНИКОЛЬ

Назначение материала

Применяется в системах кровель с механическим креплением для уменьшения отрывной силы со стороны ветровой нагрузки в угловых и краевых зонах и для снижения риска срыва кровельного покрытия при аномальных порывах ветра. Установка вакуумных аэраторов не является заменой механического крепления.

ПВХ АЭРАТОР КРОВЕЛЬНЫЙ ТЕХНОНИКОЛЬ

Назначение материала

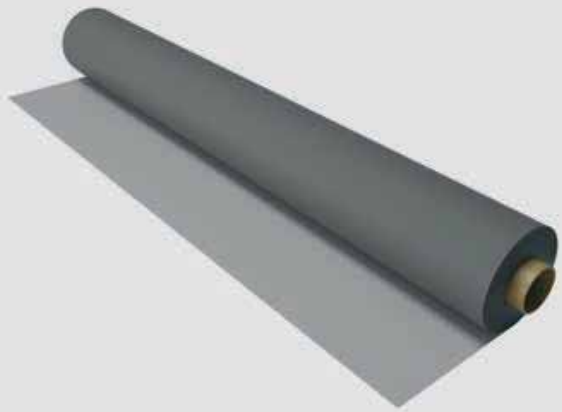
Применяется при устройстве дышащей кровли. Предназначен для санации кровельной системы и отведения избыточного пара из кровельной конструкции.

ТАРЕЛЬЧАТЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ТЕХНОНИКОЛЬ

Назначение материала

Основная сфера применения — крепление мембран непосредственно на основание кровли и к ограждающим конструкциям без теплоизоляции. Тарельчатый держатель распределяет нагрузку на мембрану к любому основанию. Продуманная геометрия шайбы обеспечивает ее жесткость и предохраняет мембрану от «подреза» как самой шайбой, так и от головки шурупа. Основная сфера применения — крепление мембран непосредственно на основание кровли и к ограждающим конструкциям без теплоизоляции.

ПРОТИВО-ПОЖАРНЫЙ ЗАЩИТНЫЙ МАТЕРИАЛ LOGICROOF NG



Назначение материалов

LOGICROOF NG — рулонный противопожарный защитный материал, который приваривается к ПВХ-мембране LOGICROOF или ECOPLAST с для создания противопожарных рассечек вокруг световых фонарей и люков дымоудаления. Материал приваривается с помощью горячего воздуха по той же технологии, по которой производится монтаж кровельных полимерных материалов.

Преимущества

- Долгий срок службы, в отличие от гравийной отсыпки, которая со временем разносится птицами и ветром по всей кровле;
- Всесезонность монтажа, укладка в любое время года при температуре от −15 до +50°С;
- Применяется на любых уклонах;
- Имеет специальное покрытие, позволяющее приваривать ткань к ПВХ-мембранам ТЕХНОНИКОЛЬ;
- То же оборудование, что и для монтажа мембраны;
- Экономит время на устройство противопожарных рассечек. Не утяжеляет конструкцию.

СИСТЕМЫ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ВОДООТВОДА

Назначение материалов

Кровельная воронка с листвоуловителем и обжимным фланцем из нержавеющей стали применяется для всех типов гидроизоляционных материалов. Электроподогрев сохраняет надежность водоотвода в зимний и осенне-весенний периоды. Воронка изготовлена из высокопрочного материала, устойчивого к атмосферному воздействию и ультрафиолетовому излучению в диапазоне температур от −50 до +80°С. Сливы и переливы используются для организации постоянного или аварийного отвода воды через парапет, выпускаются из ПВХ и привариваются к гидроизоляционному ковру.

Экструдированные воронки из ПВХ

Надставной элемент с фланцем ТЕХНОНИКОЛЬ (НЭ) для двухуровневых систем

КРЕПЕЖИ ТЕХНОНИКОЛЬ

Назначение материалов

Телескопический крепеж состоит из пластикового элемента и специализированного анкера. Крепеж применяется для крепления теплоизоляции, а также для крепления кровельной мембраны к несущему основанию из оцинкованного профилированного листа, дерева или к монолитной бетонной плите. При креплении в профилированный лист используемый саморез должен иметь на конце сверло, а при установке в бетон используется забивной анкер. Ассортимент крепежей включает размеры от 20 до 260 мм. Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ используется для закрепления края кровельного ковра на вертикальной поверхности, за исключением криволинейных поверхностей. Крепится к основанию с помощью самореза. Верхний отгиб заполняется полиуретановым герметиком для создания полной герметизации и предотвращения попадания воды под мембрану. Прижимная рейка ТЕХНОНИКОЛЬ используется для фиксации мембраны по периметру кровли и вокруг всех выступающих конструкций. Устанавливается на вертикальных поверхностях в самом низу сопряжения вертикальной и горизонтальной поверхностей. Также применяется вместо краевой рейки на криволинейных поверхностях для фиксации края мембраны. Прижимная стальная рейка ТЕХНОНИКОЛЬ предназначена для фиксации края кровельного ковра в примыканиях к вертикальным поверхностям. Альтернатива краевой и прижимной алюминиевым рейкам. Рейка обладает повышенной прочностью на изгиб и кручение и высокой антикоррозионной стойкостью.

САМОРЕЗЫ ПО БЕТОНУ ТЕХНОНИКОЛЬ ДИАМЕТРОМ 6,3

Назначение материала

Саморезы предназначены для механического крепления кровельного пирога в сборные и монолитные железобетонные основания (многопустотные плиты перекрытия, ребристые плиты перекрытия, монолитный железобетон). Применяются в комплекте с телескопическими крепежами. Для облегчения монтажа в комплекте с саморезами идут бита типа TORX и бур 5,5 мм.

ЛАМИНИ-РОВАННЫЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЛИСТ ПВХ МЕТАЛЛ LOGICROOF

Назначение материала

Многослойный лист, полученный в результате соединения полимерной мембраны толщиной 0,8 мм и тонкого листа оцинкованной стали толщиной 0,6 мм, используется для решения узлов крепления мембран в местах примыканий кровли, промежуточного крепления мембраны на стенах и парапетах, для изготовления защитных фартуков, компенсаторов деформационных швов, элементов наружных водостоков и отделки свесов карнизов. Полимерное покрытие на верхней поверхности металла позволяет приварить пластиковую мембрану к профилю из металла, обеспечив герметичное соединение. Для сварки с ПВХ-мембранами применяется ламинированный ПВХ-металл. Ассортимент также включает ТПО-металл LOGICROOF.

ГЕРМЕТИК ПОЛИ-УРЕТАНОВЫЙ ТЕХНОНИКОЛЬ

Назначение материала

Высококачественная однокомпонентная полиуретановая вязко-эластичная масса, которая характеризуется хорошей пластичностью и сильной адгезией. После применения герметик полимеризуется при непрямом воздействии влаги и воздуха с образованием прочного соединения.

Применяется для заполнения верхнего отгиба краевых реек; дополнительной герметизации в местах установки водоприемных воронок, трубных проходок, опор под оборудование на кровле и т.д.; герметизации легких металлических и стальных конструкций; герметизации вентиляционных каналов, силосов, контейнеров, резервуаров и т.п.; заполнения и герметизации компенсационных вертикальных и горизонтальных швов; уплотнения соединений в бетонных плитах, в кабельных и трубных проходках.

ОЧИСТИТЕЛЬ ДЛЯ ПВХ-МЕМБРАН ТЕХНОНИКОЛЬ

Назначение материала

Очиститель для ПВХ-мембран ТЕХНОНИКОЛЬ эффективно удаляет загрязнения как органического (жиры, битум, следы масла), так и неорганического происхождения, возникающие при устройстве и эксплуатации полимерной кровли. Очиститель предназначен для удаления локальных загрязнений с поверхности ПВХ-мембран марки LOGICROOF и ECOPLAST. Применяется для дополнительной подготовки поверхностей ПВХ-мембран к сварке горячим воздухом или горячим клином, а также для очистки инструмента. Очиститель следует обязательно использовать перед дополнительной герметизацией швов с помощью жидкого ПВХ и при сваривании новой кровли с существующей.

КОНТАКТНЫЙ КЛЕЙ ДЛЯ ПВХ-МЕМБРАН ТЕХНОНИКОЛЬ

Назначение материала

Клей ТЕХНОНИКОЛЬ применяется для приклеивания ПВХ-мембран марок LOGICROOF и ECOPLAST без флисовой подложки к вертикальным поверхностям различных кровельных конструкций (к парапетным стенам, трубам, вентшахтам и т.д.) выполненным из металла, дерева, бетона, камня и других материалов. Контактный клей ТЕХНОНИКОЛЬ не применяется для сплошной приклейки ПВХ-мембран к горизонтальным поверхностям основания.

ЖИДКИЙ ПВХ ТЕХНОНИКОЛЬ

Назначение материала

Применяется для дополнительной защиты и герметизации сварных швов ПВХ-мембран LOGICROOF и ECOPLAST от влаги. Жидкий ПВХ ТЕХНОНИКОЛЬ представляет собой раствор пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ). После полимеризации образуется пленка, которая полностью идентична свойствам мембраны LOGICROOF и ECOPLAST. Жидкий ПВХ ТЕХНОНИКОЛЬ увеличивает водонепроницаемость сварного соединения и снижает риск капиллярного подсоса влаги армирующей сеткой мембраны. Цвет — светло-серый.

КЛЕЙ КОНТАКТНЫЙ LOGICROOF BOND

Назначение материала

Высококачественный однокомпонентный контактный клей на полиуретановой основе. Предназначен для ручного нанесения. Применяется для приклейки полимерной мембраны LOGICROOF FB с флисовой подложкой к основанию из бетона, старого битумного ковра, жестких плитных утеплителей из PIR с кашированием из стеклохолста (LOGICPIR CXM / CXM). Для облегчения работы в состав клея может добавляться краситель сигнального цвета (зеленый, красный, синий).

НАБОР ENERGY HT1600 ДЛЯ СВАРКИ ВНАХЛЕСТ

Назначение материала

Компактный и экономичный инструмент для ручной сварки горячим воздухом. Идеально подходит для монтажа кровель малой площади.

ПРОБНИК ДЛЯ ПРОВЕРКИ КАЧЕСТВА ШВА

Назначение материала

Удобный инструмент для контроля качества сварного шва неразрушающим методом при сварке полотен полимерной мембраны.

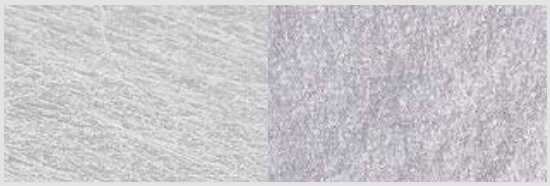
РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ ТЕХНОНИКОЛЬ

Назначение материала

Стеклохолст — это рулонный материал из хаотически расположенных моноволокон стекловолокна, скрепленных между собой синтетическим связующим. Материал обладает высокой механической прочностью, не подвержен гниению и устойчив к любым погодным условиям. Стеклохолст применяют в качестве разделительного слоя между экструзионным пенополистиролом и ПВХ-мембраной или в качестве армирующей основы при устройстве мастичной гидроизоляции кровли. Стеклохолст не совместим с цементом, поэтому не может укладываться непосредственно на бетонное основание и цементно-песчаную стяжку.

ГЕОТЕКСТИЛЬ.

Геотекстиль — материал весом от 150 г/м^2 до 300 г/м^2. Широко используется в гражданском строительстве как разделительный, армирующий, защитный, фильтрующий и дренирующий материал. Геотекстиль стоек к химическому воздействию, может эксплуатироваться в условиях высоких и низких температур, постоянного давления и трения. Ширина рулона идеально подходит для укладки под полимерную мембрану ТЕХНОНИКОЛЬ в качестве разделительного слоя. В термообработанный геотекстиль можно легко «насверливать» и вкручивать саморезы.



ПВХ-РОНДЕЛЬ ТЕХНОНИКОЛЬ

Назначение материала

Специальный крепежный элемент — ПВХ-рондель — предназначен для крепления гидроизоляционной мембраны LOGICBASE V-SL к вертикальным поверхностям и сводам тоннелей. ПВХрондели механически крепятся через подкладочный слой к основанию, а мембрана приваривается обратной стороной к ронделю при помощи горячего воздуха.

ПРОФИЛИРОВАННЫЕ ГИДРОШПОНКИ

Назначение материала

Гидрошпонки ТЕХНОНИКОЛЬ применяются для гидроизоляции подвижных и неподвижных швов в монолитных бетонных конструкциях при новом строительстве — подземных частей зданий, подземных парковок, тоннелей и коллекторов, а также для разбивки на секции гидроизоляционных систем на основе ПВХ-мембран. Гидрошпонки ТЕХНОНИКОЛЬ — это профилированные ленты, изготовленные из эластичных полимерных материалов (ПВХ) методом экструзии. Гидрошпонки, изготовленные из ПВХ, имеют ряд преимуществ:

— широкий диапазон рабочих температур (от −40 до 70°С);
— высокая химическая стойкость;
— долговечность;
— простота монтажа;
— надежное крепление в бетоне;
— экологическая безопасность.

Гарантийный срок эксплуатации изделий — 5 лет.

КЛЕЕВАЯ ГИДРОШПОНКА

Назначение материала

Наружная гидроизоляционная шпонка для секционирования гидроизоляции и герметизации технологических и деформационных швов. Применяется как при новом строительстве, так и при ремонте. Может использоваться как самостоятельно, так и совместно с гидроизоляционными ПВХ-мембранами. Состоит из ленты ПВХ ТЕХНОНИКОЛЬ, с одной стороны покрытой геотекстилем и двухкомпонентным эпоксидным клеем ТЕХНОНИКОЛЬ. Лента ПВХ приклеивается к строительной конструкции при помощи эпоксидного клея. Ширина ленты, включая геотекстильные края, составляет 20 см.

ИНЪЕКЦИОННЫЕ ШТУЦЕРА ТЕХНОНИКОЛЬ

Назначение материала

Инъекционный штуцер является элементом инъекционной системы, входящей в состав ремонтопригодной гидроизоляционной системы на основе ПВХ-мембран. Штуцер предназначен для подачи ремонтного инъекционного состава в поврежденную секцию гидроизоляционной системы.

КРЕПЕЖ PLANTER KREP

Назначение материала

Крепеж PLANTER krep изготавливается из полиэтилена низкого давления. Крепеж представляет собой шип с зубцами для фиксации в материале и плоскую площадку с приклеивающим слоем, который защищен легкосъемной пленкой. Применяется для временной фиксации профилированных мембран PLANTER к различным поверхностям, в том числе к битумной или битумно-полимерной гидроизоляции в системах изоляции фундаментов.

МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ТАРЕЛЬЧАТЫЙ АНКЕР СТЕНА-4 И ДЕРЖАТЕЛЬ TERMOCLIP

Назначение материала

Металлический анкер — элемент, основой конструкции которого является специальным образом свернутый стальной оцинкованный лист, образующий пружину в поперечном сечении. Анкер удерживает нагрузку за счет сил трения, образуемых в результате распрямления пружины в базовом материале, и частичного упора по поверхности стержня анкера. Металлический рондель — металлическая оцинкованная шайба, которая надевается на металлический рондель для увеличения площади шляпки анкера, тем самым более равномерно распределяя механические нагрузки на огнезащитную плиту.

Применение

Крепление огнезащитных плит для изоляции конструкции из бетона.

Конструкции

Конструкции из бетона и железобетонные перекрытия.

Монтаж

Для установки анкеров используются отверстия, просверленные с помощью перфоратора и бура диаметром 8 мм, в которые анкера забиваются с помощью молотка. Глубина крепления (длинна анкера) подбирается так, чтобы анкерный элемент входил в плиту не менее чем на 30 мм.

Хранение

Хранить на крытых складах на поддонах, не допуская воздействия влаги.

Физико-механические характеристики

	РАЗМЕР, ММ	РАСХОД НА М^2
Металлический анкер ТЕХНОНИКОЛЬ	Длина анкера: 80, 110, 140, 170, 200, 250	От 6 до 8 шт./м^2
Держатель Termoclip	Диаметр тарельчатого держателя: 80 мм	От 6 до 8 шт./м^2

МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ПРИВАРНОЙ ШТИФТ CT/WP2 И ПРИЖИМНАЯ ШАЙБА PW2 TERMOCLIP

Описание материала

Приварной штифт выполнен из углеродистой стали и защищен стойким медным антикоррозионным покрытием. Имеет наконечник для контактной сварки конденсаторным сварочным оборудованием. Прижимная шайба изготовлена из углеродистой стали со стойким антикоррозионным покрытием. Имеет упругий разрез, надежно фиксирующий шайбу на штифте.

Назначение материала

Предназначен для крепления огнезащитных и теплоизоляционных материалов к металлическим конструкциям воздуховодам. Для монтажа штифтов рекомендуется использовать специализированные сварочные аппараты контактного типа.

Хранение

Хранить на крытых сухих складах.

Физико-механические характеристики

	РАЗМЕРЫ
Приварной штифт ТЕХНОНИКОЛЬ	Длина штифта: 19, 25, 32, 42, 51, 63, 76, 89, 105, 114, 125, 140 мм
Шайба прижимная ТЕХНОНИКОЛЬ 38	Диаметр шайбы: 30, 38 мм

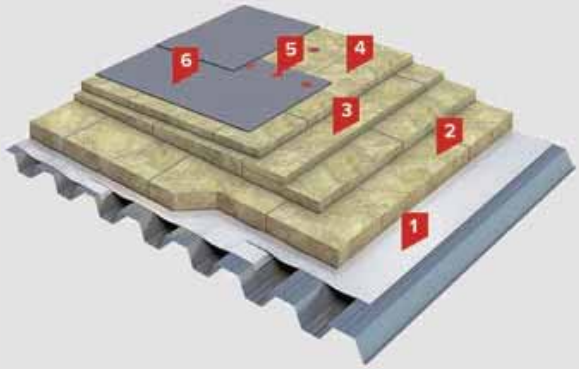
Системы

7.1	Системы плоских кровель	**160**
7.2	Системы фундаментов	**185**
7.2	Системы фундаментов	**187**
7.2	Системы фундаментов	**189**
7.2	Системы фундаментов	**191**
7.2	Системы фундаментов	**193**
7.3	Системы фасадов и стен	**195**
7.4	Системы полов	**202**
7.5	Системы огнезащиты и технической изоляции	**213**

7

ТН-КРОВЛЯ КЛАССИК

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



Область применения

Данная система предназначена для применения на зданиях с большой площадью и минимальным количеством инженерного оборудования, расположенного на крыше. Может применяться при капитальном ремонте крыши с заменой всех слоев изоляции.

Описание системы

В качестве несущего основания Системы ТН-КРОВЛЯ Классик 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 конструкции применено два вида теплоизоляции на основе негорючей каменной ваты. Теплоизоляция ТЕХНОРУФ Н ПРОФ имеет меньшую плотность и применяется в качестве нижнего слоя, что позволяет сэкономить на общей стоимости утеплителя. ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА — более жесткий утеплитель, применяемый в качестве верхнего слоя, который перераспределят внешнюю нагрузку на нижний слой утеплителя.

Кровельный ковер выполнен из полимерной мембраны LOGICROOF, которая имеет группу горючести Г1/Г2, что позволяет применять систему ТН-КРОВЛЯ Классик без ограничений по площади кровли. Элементы системы монтируются при помощи механической фиксации к основанию, что заметно увеличивает скорость монтажа.

Состав системы

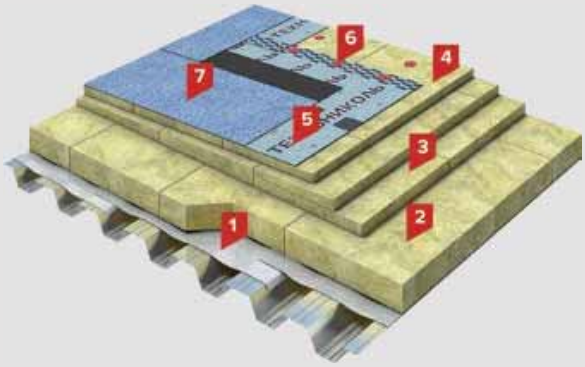
		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М^2
1*	Паробарьер С (А500 или Ф1000), м^2, СТО 72746455-3.1.9-2014	рулоны Ш×Д: 1–1,08 м х 30,0 –50 м	1,1
2**	Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ, м^3, ТУ 5762-017-74182181-2015	плиты размером 1200×600×50–200 мм с шагом 10 мм, упаковка (2-6 плит)	1,03
3	Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ КЛИН 1,7% (для формирования контр уклона ТЕХНОРУФ КЛИН 4,2%), м^3, ТУ 5762-017-74182181-2015	плиты размером 1200×600×40–80 мм 1200×1200×30–80 мм	согласно расчету
4***	Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА, м^3, ТУ 5762-017-74182181-2015	1200×600×30–50 мм, с шагом 10 мм, упаковка (4–7 плит)	1,03
5	Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ, шт.	длина: 20–200 мм коробка: 250–2000 шт.	согласно расчету
6****	Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP, м^2, СТО 72746455-3.4.1-2013	рулоны, площадь 42 м^2 2,1 м × 20 м	1,15

* — альтернативные материалы: Пленка пароизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ;
** — альтернативные материалы ТЕХНОРУФ: Н ЭКСТРА, Н ОПТИМА, Н30, Н40;
*** — альтернативные материалы: ТЕХНОРУФ: В60, В70, ПРОФ, В ПРОФ, В ПРОФ с, В ОПТИМА, В ОПТИМА с, В ЭКСТРА с;
**** — альтернативные материалы: LOGICROOF V-RP FR, V-RP Arctic; ECOPLAST V-RP, V-RP Siberia.

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.

ТН-КРОВЛЯ ФИКС

Система неэксплуатируемой крыши по стальному профилированному настилу с механической фиксацией битумно-полимерного кровельного ковра



Область применения

Систему ТН-КРОВЛЯ Фикс широко применяют на быстро возводимых зданиях и сооружениях. Может применяться при капитальном ремонте крыши с заменой всех слоев изоляции.

Описание системы

В качестве несущего основания Системы ТН-КРОВЛЯ Фикс применяют профилированный стальной лист, на который укладывают пароизоляционный слой. В зависимости от условий эксплуатации, типа объекта, условий влажности в помещении, может быть выбран определенный вид пароизоляционного материала:

— пароизоляционная пленка ТЕХНОНИКОЛЬ, обладающая достаточными пароизоляционными свойствами для использования на объектах с сухим и нормальным влажностным режимом;
— алюминизированная пароизоляционная мембрана. Паробарьер С (А500 или Ф1000), обладающая высокими пароизоляционными свойствами (в том числе в месте установки крепежа), стоек к механическим воздействиям и выдерживает вес человека. Применяется на объектах с любым влажностным режимом. Рекомендуется для объектов с влажным и мокрым режимом.

Пароизоляционные материалы должны быть уложены внахлест и проклеены между собой.

В конструкции применены два вида теплоизоляции на основе негорючей каменной ваты. Теплоизоляция ТЕХНОРУФ Н ПРОФ имеет меньшую плотность и применяется в качестве нижнего слоя — это позволяет сэкономить на общей стоимости утеплителя. ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА — более жесткий утеплитель и применяется в качестве верхнего слоя, функцией которого является перераспределение внешней нагрузки на нижний слой утеплителя.

Кровельный ковер состоит из двух слоев наплавляемого битумно-полимерного материала. Нижний слой Техноэласт ФИКС крепится к основанию механически телескопическими крепежами ТЕХНОНИКОЛЬ. Верхний слой битумно-полимерного материала с посыпкой наплавляется на нижний слой кровли. Применение механического крепления позволяет увеличить скорость монтажа, а благодаря применению высококачественной двухслойной битумно-полимерной гидроизоляции система имеет высокую поверхностную механическую прочность и надежность.

Конструкция имеет класс пожарной опасности К0(15) по ГОСТ 30403-2012 и предел огнестойкости RE 15. 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.

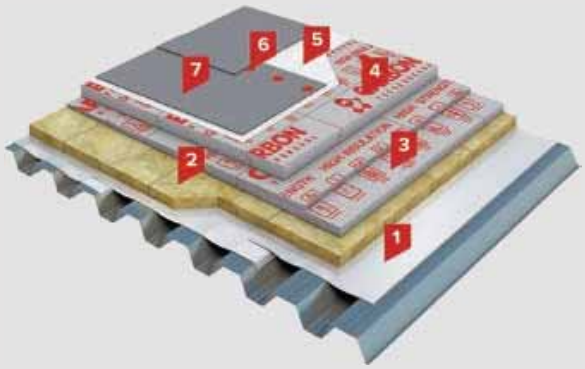
Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М^2
1*	Паробарьер С (А500 или Ф1000), м^2, СТО 72746455-3.1.9-2014	рулоны Ш×Д: 1–1,08 м х 30,0 –50 м	1,1
2**	Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ, м^3, ТТУ 5762-017-74182181-2015	Плиты размером 1200х600х50-200 мм с шагом 10 мм Упаковка (2-6 плит)	1,03
3***	Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ КЛИН 1,7% (для формирования контр уклона ТЕХНОРУФ КЛИН 4,2%), м^3, ТУ 5762-017-74182181-2015	Плиты размером 1200х600х40-80мм 1200х1200х30-80мм	согласно расчету
4****	Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА, м^3, ТУ 5762-017-74182181-2015	1200х600х30-50 мм, с шагом 10мм Упаковка (4-7 плит)	1,03
5	Техноэласт ФИКС, м^2, СТО 72746455-3.1.11-2015	Рулоны, площадь 10 м^2 1 м х 10м	1,15
6	Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ, шт.	длина: 20–200 мм коробка: 250–2000 шт.	согласно расчету
7 *****	Техноэласт ЭКП, м^2, СТО 72746455-3.1.11-2015	Рулоны, площадь 10 м^2 1 м х 10 м	1,15

* — альтернативные материалы: пленка пароизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ;
** — альтернативные материалы ТЕХНОРУФ: Н ЭКСТРА, Н ОПТИМА, Н30, н35, Н40;
*** — альтернативные материалы: Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF RF SLOPE;
**** — альтернативные материалы: ТЕХНОРУФ: В60, В70, ПРОФ, В ПРОФ, В ПРОФ с, В ОПТИМА, В ОПТИМА с, В ЭКСТРА с;
***** — альтернативные материалы: Техноэласт ДЕКОР, Техноэласт ПЛАМЯ СТОП.

ТН-КРОВЛЯ СМАРТ

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



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.

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/м². 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. 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.

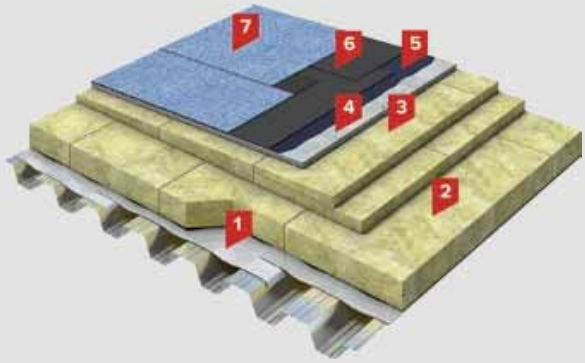
Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М²
1*	Паробарьер С (А500 или Ф1000), м², СТО 72746455-3.1.9-2014	рулоны Ш×Д: 1–1,08 м х 30,0 –50 м	1,1
2**	Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ, м³, ТУ 5762-017-74182181-2015	плиты размером 1200×600×50–200 мм с шагом 10 мм, упаковка (2-6 плит)	1,03
3	Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE, м³, СТО 72746455-3.3.1-2012	плиты размером 1200х600х10-60 мм, упаковка 0,288 м³ (10-20 шт.)	согласно расчету
4***	Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF, м³, СТО 72746455-3.3.1-2012	плиты размером 1180х580х40-120 мм, упаковка 0,274 м³ (4-20 шт.)	1,02
5	Стеклохолст 100 г/м², м², ТУ 5952-001-13344965-2012	рулоны, площадь 500 м² 1 м х 500 м	1,2
6	Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ, шт.	длина: 20-200 мм коробка: 250-2000 шт.	согласно расчету
7****	Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP, м², СТО 72746455-3.4.1-2013	рулоны, площадь 42 м² 2,1 м х 20 м	1,15

* — альтернативные материалы: Плёнка пароизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ;
** — альтернативные материалы ТЕХНОРУФ: Н ЭКСТРА, Н ОПТИМА, Н30, Н40;
*** — 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.

ТН-КРОВЛЯ ТИТАН

Система неэксплуатируемой крыши
по профилированному настилу
со сборной стяжкой



Область применения

Систему ТН-КРОВЛЯ Титан широко применяют на быстровозводимых зданиях и сооружениях. Может применяться при капитальном ремонте крыши с заменой всех слоев изоляции.

Описание системы

В качестве несущего основания Системы ТН-КРОВЛЯ Титан применяют профилированный стальной лист, на который укладывают пароизоляционный слой.

В зависимости от условий эксплуатации, типа объекта, условий влажности в помещении, может быть выбран определенный вид пароизоляционного материала:

— пароизоляционная пленка ТЕХНОНИКОЛЬ, обладающая достаточными пароизоляционными свойствами для использования на объектах с сухим и нормальным влажностным режимом;

— алюминизированная пароизоляционная мембрана.

Паробарьер С (А500 или Ф1000), обладающая высокими
пароизоляционными свойствами (в том числе в месте установки крепежа), стоек к механическим воздействиям и выдерживает вес человека. Применяется на объектах с любым влажностным режимом. Рекомендуется для объектов с влажным и мокрым режимом.

Пароизоляционные материалы должны быть уложены внахлест и проклеены между собой.

В качестве теплоизоляции в конструкции применена негорючая каменная вата ТЕХНОРУФ Н45. Материал ТЕХНОРУФ Н45 обладает достаточной прочностью на сжатие, для укладки поверх него сборной стяжки из АЦЛ.

Высокая поверхностная прочность системы достигается за счет применения в ТН-КРОВЛЯ Титан сборной стяжки из двух слоев АЦЛ. Для увеличения адгезии битумно-полимерного материала к поверхности и для того чтобы не допустить коробления, листы сборной стяжки должны обязательно грунтоваться со всех сторон праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01.

Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М²
1*	Паробарьер С (А500 или Ф1000), м², СТО 72746455-3.1.9-2014	рулоны Ш×Д: 1–1,08 м х 30,0 –50 м	1,1
2****	Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н45, м³, ТУ 5762 -010-74182181-2012	Плиты размером 1200х600х50-200 мм с шагом 10 мм Упаковка (2-6 плит)	1,03
3**	Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ КЛИН 4,2% (для формирования контруклона), м³, ТУ 5762-017-74182181-2015	Плиты размером 1200х600х40-80мм 1200х1200х30-80мм	согласно расчету
4	Сборная стяжка из двух слоев АЦЛ, общей толщиной не менее 20 мм	—	—
5	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01, л, ТУ 5775-011-17925162-2003	Металлические евроведра объемом 10 л и 20 л	0,35
6	Унифлекс ВЕНТ ЭПВ, м², СТО 72746455-3.1.12-2015	Рулоны, площадь 10 м² 1 м х 10м	1,15
7***	Техноэласт ЭКП, м², СТО 72746455-3.1.11-2015	Рулоны, площадь 10 м² 1 м х 10 м	1,15

* — альтернативные материалы: пленка пароизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ;

** — Клиновидная теплоизоляция применяется в качестве формирования контруклона от парапета, разуклонки к воронкам и т.д.;

*** — альтернативные материалы: Техноэласт ДЕКОР, Техноэласт ПЛАМЯ СТОП;

**** — альтернативные материалы ТЕХНОРУФ Н ПРОФ, Н40.

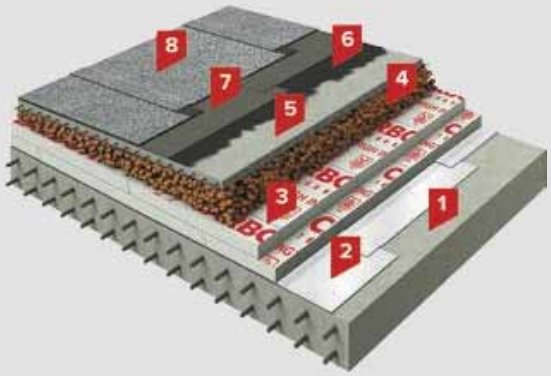
В системе используется двухслойный «дышащий» битумно-полимерный кровельный ковер, который позволяет избежать образования вздутий на ее поверхности, за счет применения в качестве нижнего слоя специальный материал Унифлекс ВЕНТ ЭПВ.

Конструкция имеет класс пожарной опасности К0(15) по ГОСТ 30403-2012 и предел огнестойкости RE 15.

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.

ТН-КРОВЛЯ СТАНДАРТ

Система неэксплуатируемой крыши по бетонному основанию



Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Стандарт применяется для устройства крыши на объектах промышленного и общественного назначения с несущими конструкциями из железобетона. Устройство системы осуществляется по традиционной схеме укладки кровельного пирога, хорошо зарекомендовавшей себя еще со времен применения рубероидной гидроизоляции. Может применяться при капитальном ремонте крыши с заменой всех слоев изоляции.

Описание системы

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 механическим повреждениям в условиях монтажа. Гибкость материала до -15°С делает возможным устройство пароизоляции при отрицательных температурах.

Механическую прочность и надежность Системы ТН-КРОВЛЯ Стандарт обусловлена армированной стяжкой, которую устраивают поверх уклонообразующего слоя из керамзита.

В системе ТН-КРОВЛЯ Стандарт в качестве теплоизоляции применяется экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF, обладающий низким водопоглощением и высокой прочностью на сжатие.

В системе используется двухслойный «дышащий» битумно-полимерный кровельный ковер, который позволяет избежать образования вздутий на ее поверхности, за счет применения в качестве нижнего слоя специальный материал Унифлекс ВЕНТ ЭПВ. 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 системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М^2
1	Железобетонное покрытие		
2*	Биполь ЭПП, м^2, СТО 72746455-3.1.13-2015	рулоны, ширина 1 м х 15 м	1,15
3**	Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF, м^3, СТО 72746455-3.3.1-2012	плиты размером 1180х580х40-120 мм, упаковка 0,274 м^3 (4-20 шт.)	1,02
4	Уклонообразующий слой из керамзитового гравия	—	—
5	Армированная цементно-песчаная стяжка толщиной не менее 50 мм	—	—
6	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01, л, ТУ 5775-011-17925162-2003	металлические евроведра объемом 10 л и 20 л	0,35
7***	Унифлекс ВЕНТ ЭПВ, м^2, СТО 72746455-3.1.12-2015	рулоны, площадь 10 м^2 1 м х 10 м	1,15
8****	Техноэласт ЭКП, м^2, СТО 72746455-3.1.11-2015	Техноэласт ЭКП, СТО 72746455-3.1.11-2015	1,15

* — альтернативные материалы: Унифлекс ЭПП, Техноэласт АЛЬФА;

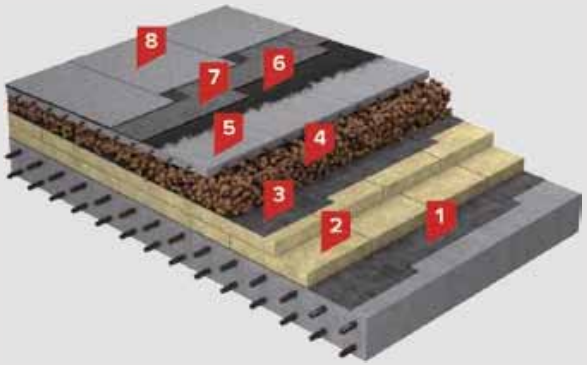
** — также по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров, также возможно применять другие марки экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ;

*** — альтернативные материалы: Техноэласт ЭПП, Техноэласт ФИКС ЭПМ;

**** — альтернативные материалы: Техноэласт ДЕКОР ЭКП, Техноэласт ПЛАМЯ СТОП ЭКП.

ТН-КРОВЛЯ СТАНДАРТ КВ

Система неэксплуатируемой крыши по бетонному основанию



Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Стандарт КВ применяется для устройства крыш с любым классом функциональной пожарной опасности на объектах промышленного и общественного назначения с несущими конструкциями из железобетона. Устройство системы осуществляется по традиционной схеме укладки кровельного пирога, хорошо зарекомендовавшей себя еще со времен применения рубероидной гидроизоляции. Может применяться при капитальном ремонте крыши с заменой всех слоев изоляции.

Описание системы

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 механическим повреждениям в условиях монтажа. Гибкость материала до -15°С делает возможным устройство пароизоляции при отрицательных температурах.

Механическая прочность и надежность Системы ТН-КРОВЛЯ Стандарт КВ обусловлена армированной стяжкой, которую устраивают поверх уклонообразующего слоя из керамзита.

В системе ТН-КРОВЛЯ Стандарт КВ в качестве теплоизоляции применяют негорючий утеплитель из каменной ваты ТЕХНОРУФ Н ПРОФ, что дает возможность использовать систему при устройстве крыш зданий с любым классом функциональной пожарной опасности, в том числе Ф1.1.

В системе используется двухслойный «дышащий» битумно-полимерный кровельный ковер, который позволяет избежать образования вздутий на ее поверхности, за счет применения в качестве нижнего слоя специальный материал Унифлекс ВЕНТ ЭПВ.

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 системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М^2
1*	Биполь ЭПП, м^2, СТО 72746455-3.1.13-2015	рулоны, площадь 15 м^2 1 м х 15 м	1,15
2**	Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ, м^3, ТУ 5762-017-74182181-2015	Плиты размером 1200х600х50-200 мм Упаковка (2-6 плит)	1,03
3	Разделительный слой Рубероид, м^2, СТО 72746455-3.1.10-2014	рулоны, площадь 15 м^2 1 м х 15 м	1,15
4	Уклонообразующий слой из керамзитового гравия	—	—
5	Армированная цементно-песчаная стяжка толщиной не менее 50 мм	—	—
6	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01, л, ТУ 5775-011-17925162-2003	металлические евроведра объемом 10 л и 20 л	0,35
7***	Унифлекс ВЕНТ ЭПВ, м^2, СТО 72746455-3.1.12-2015	Рулоны, площадь 10 м^2 1 м х 10 м	1,15
8****	Техноэласт ЭКП, м^2, СТО 72746455-3.1.11-2015	Рулоны, площадь 10 м^2 1 м х 10 м	1,15

* — альтернативные материалы: Унифлекс ЭПП, Техноэласт АЛЬФА;

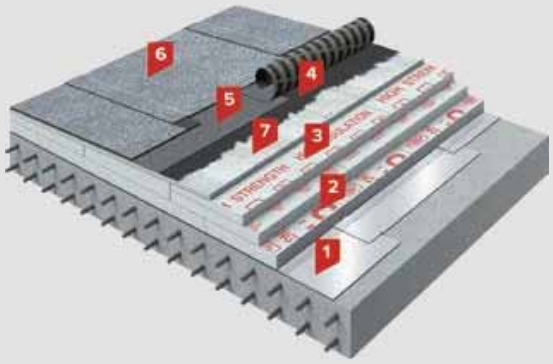
** — альтернативные материалы: ТЕХНОРУФ Н30, Н35, Н40;

*** — альтернативные материалы: Техноэласт ЭПП, Техноэласт ФИКС ЭПМ;

**** — альтернативные материалы: Техноэласт ДЕКОР ЭКП, Техноэласт ПЛАМЯ СТОП ЭКП.

ТН-КРОВЛЯ УНИВЕРСАЛ

Система неэксплуатируемой крыши
по бетонному основанию
со сборной стяжкой и разуклонки
из экструзионного пенополистирола



Область применения

Систему ТН-КРОВЛЯ Универсал эффективно применяют при монтаже крыши в любое время года на объектах промышленного, гражданского, жилого и общественного назначения с несущими конструкциями из железобетона. Может применяться при капитальном ремонте крыши с заменой всех слоев изоляции.

Описание системы

Особенностью данной системы является комплекс материалов, монтаж которых возможен даже при температуре до -15°С, а также при попадании небольшого количества влаги в кровельный пирог в процессе монтажа.

В качестве пароизоляции по бетонному основанию применяется наплавляемый материал Биполь ЭПП. Материал надежно защищает кровельный пирог от насыщения паром, при этом устойчив к возможным механическим повреждениям в условиях монтажа.

Для устройства разуклонки (в т.ч. в ендовах) применяются клиновидные плиты из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF RF SLOPE, использование которых способно облегчить вес кровельной конструкции, сэкономить время на укладку всей системы, а также создать на кровле уклон без применения «мокрых» процессов, что очень важно в условиях низких температур. Применение в системе сборной стяжки из двух листов АЦЛ позволяет производить монтаж системы практически в любое время года.

В системе используется двухслойный “дышащий” битумно-полимерный кровельный ковер, который позволяет избежать образования вздутий на ее поверхности, за счет применения в качестве нижнего слоя специальный материал Унифлекс ВЕНТ ЭПВ.

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 системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М^2
1*	Биполь ЭПП, м^2, СТО 72746455-3.1.13-2015	рулоны, ширина 1 м х 15 м	1,15
2**	Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF, м^3, СТО 72746455-3.3.1-2012	плиты размером 1180х580х40-120 мм, упаковка 0,274 м^3 (4-20 шт.)	1,02
3	Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF RF SLOPE, м^3, СТО 72746455-3.3.1-2012	плиты размером 1200х600х10-60 мм упаковка 0,274 м^3 (4-20 шт.)	согласно расчету
4	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01, л, ТУ 5775-011-17925162-2003	металлические евроведра объемом 10 л и 20 л	0,35
5	Унифлекс ВЕНТ ЭПВ, м^2, СТО 72746455-3.1.12-2015	рулоны, площадь 10 м^2 1 м х 10м	1,15
6***	Техноэласт ЭКП, м^2, СТО 72746455-3.1.11-2015	рулоны, площадь 10 м^2 1 м х 10 м	1,15
7	Сборная стяжка из двух слоев АЦЛ, общей толщиной не менее 20 мм	—	—

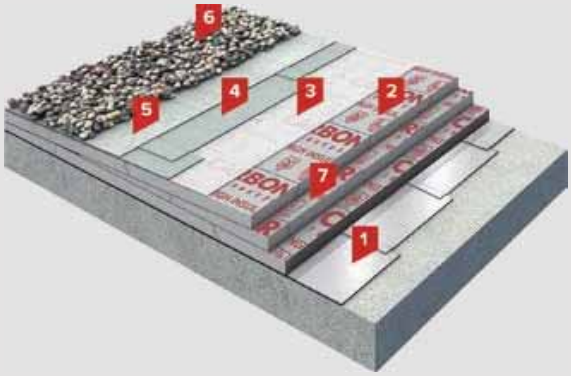
* — альтернативные материалы: Унифлекс ЭПП, Техноэласт АЛЬФА;

** — также по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров, также возможно применять другие марки экструзионного пенополистирола ТехноНИКОЛЬ;

*** — альтернативные материалы: Техноэласт ДЕКОР ЭКП, Техноэласт ПЛАМЯ-СТОП ЭКП.

ТН-КРОВЛЯ БАЛЛАСТ

Система неэксплуатируемой балластной крыши по бетонному основанию с кровельным ковром из полимерной мембраны



Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Балласт применяется для устройства балластных крыш по традиционной схеме (гидроизоляция поверх теплоизоляции) на жилых и общественных зданиях, и сооружениях с разными уровнями крыш и большой площадью кровли. Может применяться при капитальном ремонте крыши с заменой всех слоев изоляции.

Описание системы

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 механическим повреждениям в условиях монтажа.

В данной системе в качестве теплоизоляции применен экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF, который способен выдерживать большие по сравнению с аналогами нагрузки, возникающие в балластной системе. ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE применен для формирования уклонов на крыше.

С целью повышения прочности гидроизоляции на прокол острыми краями балласта, в качестве кровельного ковра применяется ПВХ мембрана LOGICROOF V-GR, армированная стеклохолстом.

Между ПВХ мембранной и экструзионным пенополистиролом необходимо уложить разделительный слой — стеклохолст, развесом не менее 100 г/м^2.

Преимуществом системы ТН-КРОВЛЯ Балласт является большая защищенность кровельного ковра от механических повреждений и ультрафиолетового излучения.

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 системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М^2
1*	Биполь ЭПП, м^2, СТО 72746455-3.1.13-2015	рулоны, площадь 15 м^2 1 м х 15 м	1,15
2**	Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF, м^3, СТО 72746455-3.3.1-2012	плиты размером 1180х580х40-120 мм упаковка 0,274 м^3 (4-20 шт.)	1,02
3	Стеклохолст 100 г/м^2, м^2, ТУ 5952-001-13344965-2012	рулоны, площадь 500 м^2 1 м х 500 м	1,2
4***	Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR, м^2, СТО 72746455-3.4.1-2013	рулоны, площадь 41 м^2 2,05 м х 20 м	1,15
5	Иглопробивной термообработанный геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м^2, м^2	рулоны, площадь 100 м^2 2 м х 50 м	1,1
6	Балласт	—	—
7	Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF RF SLOPE, м^3, СТО 72746455-3.3.1-2012	плиты размером 1200х600х10-60 мм упаковка 0,288 м^3 (10-20 шт.)	согласно расчету

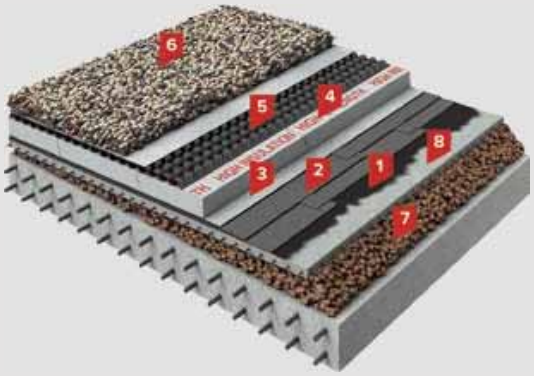
* — альтернативные материалы: Биполь ТПП, Унифлекс ЭПП, Унифлекс ТПП, Техноэласт ЭПП;

** — по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров, также возможно применять другие марки экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON;

*** — альтернативные материалы: SINTOFOIL RG.

ТН-КРОВЛЯ ИНВЕРС

Система неэксплуатируемой инверсионной крыши по бетонному основанию с битумно-полимерным кровельным ковром



Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Инверс применяется для устройства балластных неэксплуатируемых крыш по инверсионной схеме на жилых и общественных зданиях и сооружениях. Такую систему удобно применять для устройства кровли в районах с постоянно низкими температурами окружающей среды, а также на зданиях и сооружениях с многоуровневой крышей. Может применяться при капитальном ремонте крыши с заменой всех слоев изоляции.

Описание системы

В данной инверсионной системе роль паро- и гидроизоляции выполняет битумно-полимерный материал Техноэласт ЭПП уложенных в два слоя.

В качестве теплоизоляции применяется только экструзионный пенополистирол, который обладает низким водопоглощением и полностью сохраняет свои теплоизоляционные свойства в условиях постоянного присутствия воды.

Для создания дренажного зазора и быстрого отвода воды укладывают слой иглопробивного геотекстиля между экструзионным пенополистиролом и битумно-полимерным материалом.

В системе ТН-КРОВЛЯ Инверс весь кровельный пирог удерживается за счет собственного веса балласта.

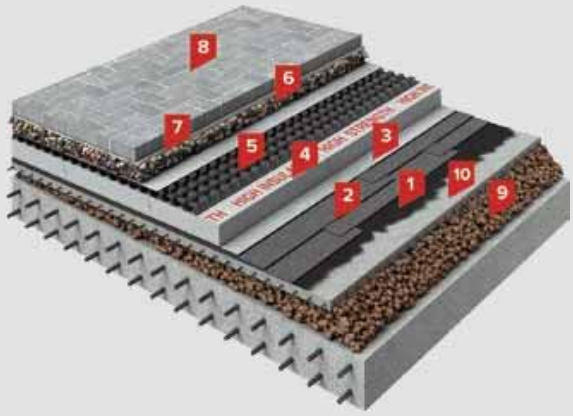
Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М^2
1	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01, л, ТУ 5775-011-17925162-2003	металлические евроведра объемом 10 л и 20 л	0,35
2	Техноэласт ЭПП, м^2, СТО 72746455-3.1.11-2015	рулоны, площадь 10 м^2 1 м х 10 м	1,15*2 = 2,3
3	Иглопробивной геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м^2, м^2	рулоны, площадь 120 м^2 2,4 м х 50 м	1,1
4*	Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF, м^3, СТО 72746455-3.3.1-2012	плиты размером 1180х580х40-120 мм упаковка 0,274 м^3 (4-20 шт.)	1,02
5	Дренажная мембрана PLANTER geo, м^2	рулоны, площадь 30 м^2 2,0 м х 15 м	1,2
6	Балласт (галька или гранитный щебень, фракцией 20-40 мм)	—	—
7	Уклонообразующий слой из керамзитового гравия	—	—
8	Армированная цементно-песчаная стяжка толщиной не менее 50 мм	—	—

* — по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров; также возможно применять другие марки экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ.

ТН-КРОВЛЯ ТРОТУАР

Система устройства эксплуатируемой крыши под пешеходную нагрузку с дренажной прослойкой



Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Тротуар разработана с учетом пешеходных нагрузок и применяется при новом строительстве крыш современных многофункциональных комплексов. Систему рекомендуется применять для эффективного и эстетического использования площади крыши, например, как дополнительного места для отдыха. Может применяться при капитальном ремонте крыши с заменой всех слоев изоляции.

Описание системы

В инверсионной системе ТН-КРОВЛЯ Тротуар, для устройства гидроизоляционного ковра, применяется наплавляемый битумно-полимерный материал, который укладывается в два слоя.

В качестве теплоизоляционного слоя используется экструзионный, пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF, отличающийся низким водопоглощением и высокой прочностью на сжатие.

Для создания дренажного зазора и быстрого отвода воды укладывают слой иглопробивного геотекстиля между экструзионным пенополистиролом и битумно-полимерным материалом.

В системе ТН-КРОВЛЯ Тротуар финишным покрытием является тротуарная плитка любых модификаций, используемая при благоустройстве жилых зон и отличающаяся высокой стойкостью к пешеходным нагрузкам.

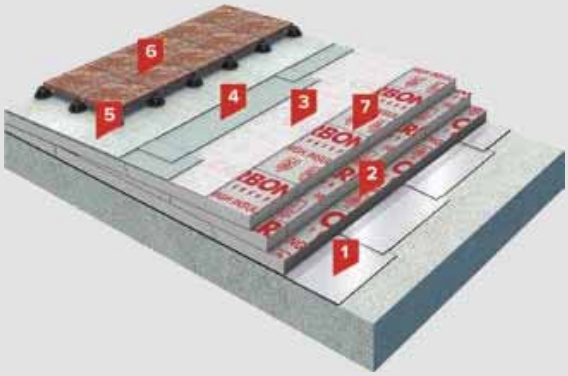
Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М^2
1	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01, л, ТУ 5775-011-17925162-2003	металлические евроведра объемом 10 л и 20 л	0,35
2	Техноэласт ЭПП, м^2, СТО 72746455-3.1.11-2015	рулоны, площадь 10 м^2 1 м х 10 м	1,15*2 = 2,3
3	Иглопробивной геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м^2, м^2	рулоны, площадь 120 м^2 2,4 м х 50 м	1,1
4*	Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF, м^3, СТО 72746455-3.3.1-2012	плиты размером 1180х580х40-120 мм упаковка 0,274 м^3 (4-20 шт.)	1,02
5	Дренажная мембрана PLANTER geo, м^2	рулоны, площадь 30 м^2 2,0 м х 15 м	1,2
6	Балласт (гравий фракцией 20-40 мм)	—	—
7	Цементно-песчаная смесь	—	—
8	Тротуарная плитка	—	—
9	Уклонообразующий слой из керамзитового грави	—	—
10	Армированная цементно-песчаная стяжка толщиной не менее 50 мм	—	—

* — по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров, также возможно применять другие марки экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ.

ТН-КРОВЛЯ ТЕРРАСА

Система облегченной эксплуатируемой крыши под пешеходную нагрузку с пластиковыми опорами



Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Терраса разработана с учетом пешеходных нагрузок и применяется при новом строительстве на крышах современных многофункциональных комплексов. Может применяться при капитальном ремонте крыши с заменой всех слоев изоляции.

Описание системы

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 механическим повреждениям в условиях монтажа.

В данной системе стяжка поверх теплоизоляции не устраивается, что ведет к снижению трудоемкости, стоимости, а также веса конструкции. В системе ТН-КРОВЛЯ Терраса тротуарная армированная плитка укладывается сразу на специальные пластиковые опоры, а весь кровельный пирог удерживается за счет собственного веса балласта. Система разработана с учетом всех требований к пешеходной нагрузке. В качестве теплоизоляционного слоя используется экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF, отличающийся низким водопоглащением и высокой прочностью на сжатие. ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF RF SLOPE применен для формирования уклонов на крыше.

С целью повышения прочности гидроизоляционного ковра применяется ПВХ мембрана LOGICROOF V-GR, армированная стеклохолстом. Если на кровле с уклоном требуется укладка тротуарной плитки с образованием на поверхности крыши нулевого уклона, применяются винтовые (регулируемые) опоры. Применение пластиковых опор позволяет уложить плитку с нулевым уклоном и облегчить вес кровельной конструкции — это дает возможность избежать образования застойных луж на поверхности кровли и добиться горизонтальной поверхности.

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.

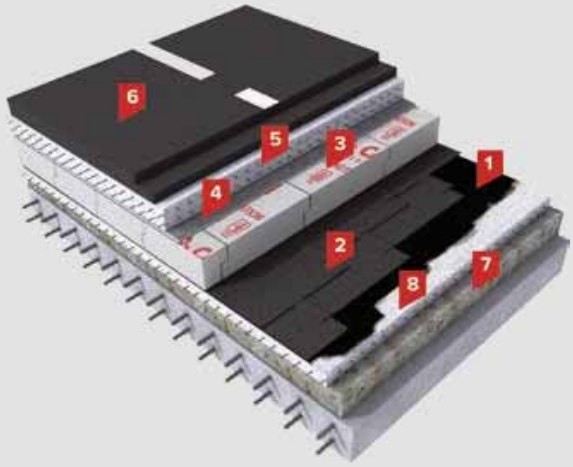
Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М^2
1*	Биполь ЭПП, м^2, СТО 72746455-3.1.13-2015	рулоны ширина 1 м х 15 м	1,15
2**	Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF, м^3, СТО 72746455-3.3.1-2012	плиты размером 1180х580х40-120 мм, упаковка 0,274 м^3 (4-20 шт.)	1,02
3	Стеклохолст 100 г/м^2, м^2, ТУ 5952-001-13344965-2012	рулоны, площадь 500 м^2 1 м х 500 м	1,2
4***	Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR, м^2, СТО 72746455-3.4.1-2013	рулоны, площадь 41 м^2 2,05 м х 20 м	1,15
5	Иглопробивной термообработанный геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м^2, м^2	рулоны, площадь 100 м^2 2 м х 50 м	1,1
6	Тротуарная плитка на регулируемых опорах	—	—
7	Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF RF SLOPE, м^3, СТО 72746455-3.3.1-2012	плиты размером 1200х600х10-60 мм, упаковка 0,288 м^3 (10-20 шт.)	согласно расчету

* — альтернативные материалы: Биполь ТПП, Унифлекс ЭПП, Унифлекс ТПП, Техноэласт ЭПП;
** — по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров, также возможно применять другие марки экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ;
*** — альтернативные материалы: SINTOFOIL RG.

ТН-КРОВЛЯ АВТО

Система эксплуатируемой крыши
под автомобильную нагрузку



Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Авто применяется на кровлях современных многофункциональных комплексов, где крыша является эксплуатируемой зоной, подразумевающей постоянное движение автотранспорта, а также устройство парковочных мест. Может применяться при капитальном ремонте крыши с заменой всех слоев изоляции.

Описание системы

В инверсионной системе ТН-КРОВЛЯ Авто используются высокотехнологичные, надежные гидро- и теплоизоляционные материалы Технoэласт и ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500, стойкие к высоким физико-механическим нагрузкам.

Уклонообразующий слой изготовляется из керамзитобетона. Для защиты теплоизоляционного материала от попадания цементного молока и создания скользящего слоя по утеплителю необходимо предусмотреть разделительный слой из полимерной пленки, поверх которой устраивается распределительная железобетонная плита с последующей укладкой асфальтобетона.

Система имеет высокую защиту гидроизоляционного ковра от механических повреждений и УФ-излучения за счет применения распределительной железобетонной плиты и двух слоев асфальтобетона.

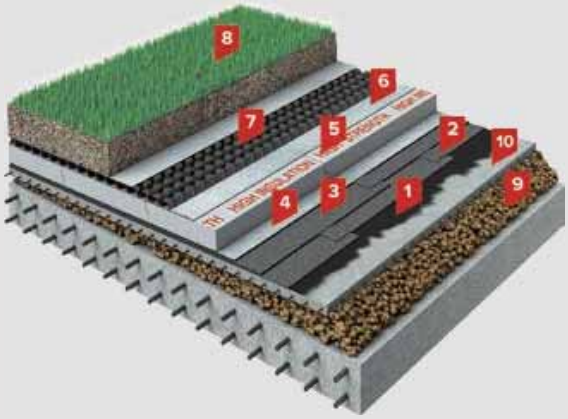
Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М^2
1	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01, л, ТУ 5775-011-17925162-2003	металлические евроведра объемом 10 л и 20 л	0,35
2	Техноэласт ЭПП, м^2, СТО 72746455-3.1.11-2015	рулоны, площадь 10 м^2 1 м х 10 м	1,15*2 = 2,3
3	Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500, м^3, СТО 72746455-3.3.1-2012	плиты размером 1180х600х40-100 мм упаковка 0,274 м^3 (4-20 шт.)	1,02
4*	Полиэтиленовая пленка ТЕХНОНИКОЛЬ, м^2	ширина 1,5-3,0м х 30,0 -100 м	1,15
5	Распределительная ж/б плита толщиной не менее 100 мм	—	—
6	Два слоя асфальтобетона	—	—
7	Уклонообразующий слой из керамзитобетона	—	—
8	Армированная цементно-песчаная стяжка толщиной не менее 50 мм	—	—

* — по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров, также возможно применять другие марки экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID.

ТН-КРОВЛЯ ГРИН

Система эксплуатируемой крыши
с зелеными насаждениями



Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Грин применяется при новом строительстве, а также при реконструкции крыш разнообразных зданий и сооружений. Способ ее эксплуатации зависит только от воображения владельца. ТН-КРОВЛЯ Грин также выполняет функции экологически чистого и эффективного защитного покрытия, которому не страшны никакие погодные условия. Может применяться при капитальном ремонте крыши с заменой всех слоев изоляции.

Описание системы

В инверсионной системе ТН-КРОВЛЯ Грин применен наплавляемый битумно-полимерный материал Техноэласт-ГРИН ЭПП, который дополнительно выполняет функцию защиты гидроизоляции от повреждения корнями растений.

В качестве утеплителя необходимо применять экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF, который обладает низким водопоглощением и высокой прочностью на сжатие.

Для обеспечения максимально быстрого удаления излишней влаги с поверхности кровли устраивают дренажный зазор из профилированной мембраны PLANTER geo. Роль балласта в данной системе выполняет грунт с зелеными насаждениями.

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.

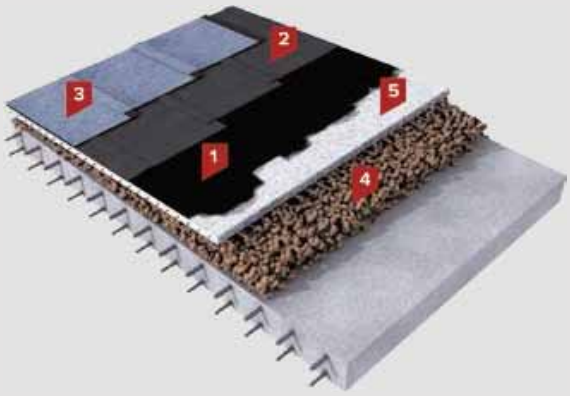
Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М^2
1	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01, л, ТУ 5775-011-17925162-2003	металлические евроведра объемом 10 л и 20 л	0,35
2	Техноэласт ЭПП, м^2, СТО 72746455-3.1.11-2015	рулоны, площадь 10 м^2 1 м х 10м	1,15
3	Техноэласт-ГРИН, м^2, СТО 72746455-3.1.11-2015	рулоны, площадь 10 м^2 1 м х 10м	1,15
4	Иглопробивной геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м^2, м^2	рулоны, площадь 120 м^2 2,4 м х 50 м	1,1
5*	Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF, м^3, СТО 72746455-3.3.1-2012	плиты размером 1180х580х40-120 мм, упаковка 0,274 м^3 (4-20 шт.)	1,02
6	Термоскрепленный геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 150 г/м^2, м^2	рулоны, площадь 120 м^2 2,4 м х 50 м	1,1
7	Профилированная мембрана PLANTER geo, м^2	рулоны, площадью 30м^2 2,0 м х 15 м	1,2
8	Грунт с зелеными насаждениями	—	—
9	Уклонообразующий слой из керамзитового гравия	—	—
10	Армированная цементно-песчаная стяжка толщиной не менее 50 мм	—	—

* — по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров;
— также возможно применять другие марки экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ.

ТН-КРОВЛЯ ЛАЙТ

Система неэксплуатируемой крыши без теплоизоляции по бетонному основанию



Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Лайт применяется при устройстве новой и реконструкции старой крыши без утепления. Такая система также часто используется на жилых зданиях и сооружениях при устройстве холодного чердака. Может применяться при капитальном ремонте крыши с заменой всех слоев изоляции.

Описание системы

В системе ТН-КРОВЛЯ Лайт для придания уклона по железобетонному основанию устраивают слой из керамзита. Для обеспечения высокой прочности и надежности кровли по уклонообразующему слою устраивают армированную цементно-песчаную стяжку.

Для увеличения адгезии битумно-полимерного материала к поверхности, ее предварительно грунтуют праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ№01.

В качестве кровельного ковра, в системе применяется двухслойная наплавляемая битумно-полимерная гидроизоляция.

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.

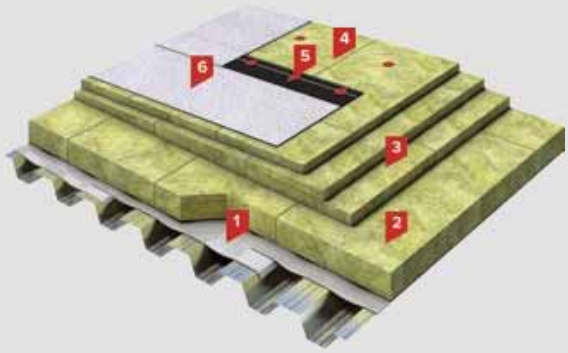
Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М²
1	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01, л, ТУ 5775-011-17925162-2003	металлические евроведра объемом 10 л и 20 л	0,35
2*	Техноэласт ЭПП, м², СТО 72746455-3.1.11-2015	рулоны, площадь 10 м² 1 м х 10 м	1,15
3**	Техноэласт ЭКП, м², СТО 72746455-3.1.11-2015	рулоны, площадь 10 м² 1 м х 10 м	1,15
4	Уклонообразующий слой из керамзитового гравия	—	—
5	Армированная цементно-песчаная стяжка толщиной не менее 50 мм	—	—

* — альтернативные материалы: Унифлекс ЭПП;
** — альтернативные материалы: Техноэласт ДЕКОР ЭКП, Техноэласт ПЛАМЯ-СТОП ЭКП.

ТН-КРОВЛЯ СОЛО

Система неэксплуатируемой крыши по стальному профилированному настилу с механической фиксацией битумно-полимерного кровельного ковра в один слой



Область применения

Систему ТН-КРОВЛЯ СОЛО широко применяют на быстро возводимых зданиях и сооружениях большой площади. Может применяться при капитальном ремонте крыши с заменой всех слоев изоляции.

Описание системы

В качестве несущего основания Системы ТН-КРОВЛЯ СОЛО применяют профилированный стальной лист, на который укладывают пароизоляционный слой.
В зависимости от условий эксплуатации, типа объекта, условий влажности в помещении, может быть выбран определенный вид пароизоляционного материала:

— пароизоляционная пленка ТЕХНОНИКОЛЬ, обладающая достаточными пароизоляционными свойствами для использования на объектах с сухим и нормальным влажностным режимом;
— алюминизированная пароизоляционная мембрана Паробарьер С (А500 или Ф1000), обладающая высокими пароизоляционными свойствами (в том числе в месте установки крепежа), стоек к механическим воздействиям и выдерживает вес человека. Применяется на объектах с любым влажностным режимом. Рекомендуется для объектов с влажным и мокрым режимом.

Пароизоляционные материалы должны быть уложены внахлест и проклеены между собой.

В конструкции применены два вида теплоизоляции на основе негорючей каменной ваты. Теплоизоляция ТЕХНОРУФ Н ПРОФ имеет меньшую плотность и применяется в качестве нижнего слоя — это позволяет сэкономить на общей стоимости утеплителя. ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА — более жесткий утеплитель и применяется в качестве верхнего слоя, функцией которого является перераспределение внешней нагрузки на нижний слой утеплителя.

Кровельный ковер состоит из одного слоя битумно-полимерного материала Техноэласт СОЛО РП1. Материал крепится к основанию механически телескопическими крепежами ТЕХНОНИКОЛЬ. Применение механического крепления позволяет увеличить скорость монтажа, а благодаря применению высокопрочной армировки битумно-полимерной гидроизоляции система имеет высокую поверхностную механическую прочность и надежность.

Техноэласт СОЛО РП1 отличается широкой цветовой гаммой. Обладает повышенными противопожарными характеристиками — группа распространения пламени РП1 (не распространяет пламя); группа воспламеняемости В2 (умеренно воспламеняемый).

Конструкция имеет класс пожарной опасности К0(15) по ГОСТ 30403-2012 и предел огнестойкости RE 15. 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.

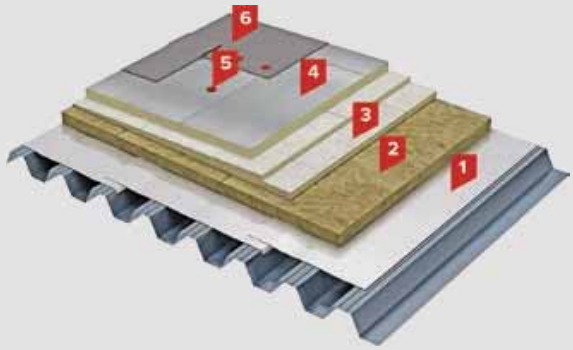
Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М^2
1*	Паробарьер С (А500 или Ф1000), м^2, СТО 72746455-3.1.9-2014	Рулоны ШхД: 1-1,08 м х 30,0 -50 м	1,1
2**	Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ, м^3, ТУ 5762-017-74182181-2015	Плиты размером 1200х600х50-200 мм с шагом 10 мм Упаковка (2-6 плит)	1,03
3***	Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ КЛИН 1,7% (для формирования контр уклона ТЕХНОРУФ КЛИН 4,2%), м^3, ТУ 5762-017-74182181-2015	Плиты размером 1200х600х40-80мм 1200х1200х30-80мм	согласно расчету
4****	Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА, м^3, ТУ 5762-017-74182181-2015	1200х600х30-50 мм, с шагом 10 мм Упаковка (4-7 плит)	1,03
5	Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ, шт.	Длина: 20-200 мм Коробка: 250-2000 шт.	согласно расчету
6	Техноэласт СОЛО РП1, м^2, СТО 72746455-3.1.11-2015	Рулоны, площадь 8 м^2 1 м х 8м	1,15

* — альтернативные материалы: пленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ;
** — альтернативные материалы ТЕХНОРУФ: Н ЭКСТРА, Н ОПТИМА, Н30, Н35, Н40;
*** — альтернативные материалы: Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF RF SLOPE;
**** — альтернативные материалы: ТЕХНОРУФ: В70, ПРОФ, В ПРОФ, В ПРОФ с, В ОПТИМА, В ОПТИМА с, В ЭКСТРА с.

ТН-КРОВЛЯ СМАРТ PIR

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



Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Смарт PIR предназначена для применения на общественных (торгово-развлекательных центрах, спортивных комплексах, бассейнах и т.п.) и промышленных зданиях (складских и логистических центрах и т.п.) с повышенными требованиями к противопожарной защите и 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.

Описание системы

В качестве несущего основания Системы ТН-КРОВЛЯ Смарт PIR 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 теплоизоляционного слоя 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 жесткого пенополиизоцианурата (PIR). Плиты теплоизоляционные PIR, применяемые в системе, имеют группу горючести Г1. Кровельный ковер выполняется из полимерной мембраны LOGICROOF с группой горючести Г1/Г2. Сочетание низкой группы горючести Плит теплоизоляционных PIR и полимерной мембраны LOGICROOF позволяет применять систему ТН-КРОВЛЯ Смарт PIR на крышах с большими площадями без устройства противопожарных рассечек.

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.

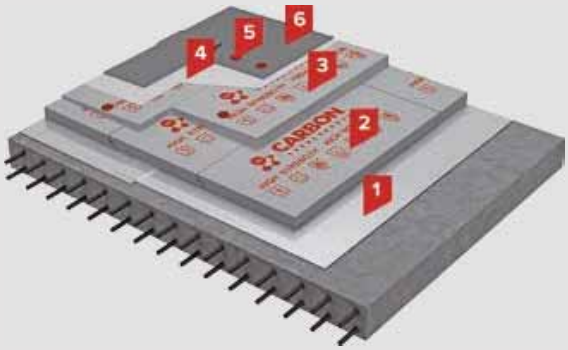
Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М^2
1*	Паробарьер С (А500 или Ф1000), м^2, СТО 72746455-3.1.9-2014	рулоны ШхД: 1-1,08 м х 30,0 -50 м	1,1
2**	Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ, м^3, ТУ 5762-017-74182181-2015	плиты размером 1200х600х50-200 мм с шагом 10 мм, упаковка (2-6 плит)	по расчету
3***	Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ SLOPE, м^3, СТО 72746455-3.8.1-2014	плиты размером 1200х600	по расчету
4	Плиты теплоизоляционные PIR Ф/Ф, м^3, ТО 72746455-3.8.1-2014	плиты размером 2400х1200х20 (до 200)	по расчету
5	Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ, шт.	длина: 20-200 мм, коробка: 250-2000 шт.	по расчету
6****	Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP, м^2, СТО 72746455-3.4.1-2013	рулоны, площадь 42 м^2 2,1 м х 20 м	1,15

* —альтернативные материалы: Пленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ;
** — альтернативные материалы ТЕХНОРУФ: Н ЭКСТРА, Н ОПТИМА, Н30, Н35, Н40;
*** — альтернативные материалы: ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE, ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН;
**** — альтернативные материалы: LOGICROOF V-RP FR, V-RP Arctic; ECOPLAST V-RP, V-RP Siberia.

ТН-КРОВЛЯ ПРОФ

Система неэксплуатируемой крыши по основанию из монолитных железобетонных плит, с кровельным ковром из полимерной мембраны и утеплением из экструзионного пенополистирола



Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Проф успешно применяется для устройства крыши на торговых центрах, промышленных и гражданских 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.

Описание системы

Для пароизоляции применяют пароизоляционный материал Биполь ЭПП или альтернативные материалы. В качестве слоя теплоизоляции применяется утеплитель на основе экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF.

Между ПВХ мембраной 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 уменьшить количество противопожарных рассечек на кровле.

Преимущества системы ТН-КРОВЛЯ Проф: высокое сопротивление пешеходным нагрузкам, малый вес изоляционных слоев, отсутствие мокрых процессов. Система быстро и легко монтируется за счет большой ширины и длины рулонов полимерной мембраны, что экономически оправдано на объектах большой площади.

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 системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М^2
1*	Биполь ЭПП, м^2, СТО 72746455-3.1.13-2015	рулоны ширина 1 м х 15 м	1,15
2	Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF, м^3, СТО 72746455-3.3.1-2012	плиты размером 1180х580х40-120 мм, упаковка 0,274м^3 (4-20 шт.)	1,02
3**	Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE, м^3, СТО 72746455-3.3.1-2012	плиты размером 1200х600х10-60 мм, упаковка 0,288 м^3 (10-20 шт.)	согласно расчету
4	Стеклохолст 100 г/м^2, м^2, ТУ 5952-001-13344965-2012	рулоны, площадь 500 м^2 1 м х 500 м	1,2
5	Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ, шт.	длина: 20-200 мм коробка: 250-2000 шт.	согласно расчету
6***	Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP, СТО 72746455-3.4.1-2013	рулоны, площадь 42 м^2 2,1 м х 20 м	1,15

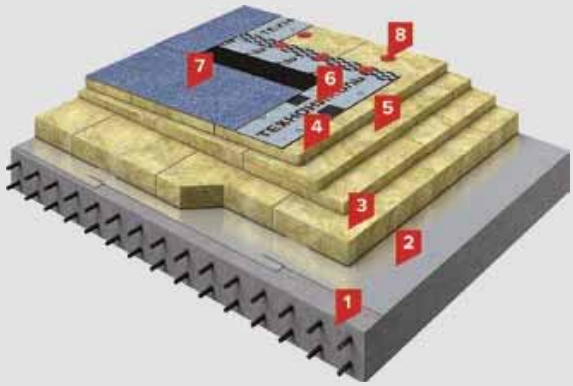
* — альтернативные материалы: Биполь ТПП, Унифлекс ЭПП, Унифлекс ТПП, Техноэласт ЭПП;

** — 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.

ТН-КРОВЛЯ ФИКС БЕТОН

Система неэксплуатируемой крыши по монолитному железобетонному основанию с механической фиксацией битумно-полимерного кровельного ковра



Область применения

Систему ТН-КРОВЛЯ Фикс Бетон применяют на объектах промышленного, гражданского, жилого и общественного назначения с несущими конструкциями из железобетона. Может применяться при капитальном ремонте крыши с заменой всех слоев изоляции.

Описание системы

В конструкции применены два вида теплоизоляции на основе негорючей каменной ваты. Теплоизоляция ТЕХНОРУФ Н ПРОФ имеет меньшую плотность и применяется в качестве нижнего слоя — это позволяет сэкономить на общей стоимости утеплителя. ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА — более жесткий утеплитель и применяется в качестве верхнего слоя, функцией которого является перераспределение внешней нагрузки на нижний слой утеплителя.

Кровельный ковер состоит из битумно-полимерных материалов, уложенных в два слоя. Нижний слой из материала Техноэласт ФИКС крепится к основанию механически телескопическими крепежами ТЕХНОНИКОЛЬ. Верхний слой из материала Техноэласт ЭКП с крупнозернистой посыпкой наплавляется на нижний слой кровли. Применение механического крепления позволяет выполнить монтаж кровельного ковра без устройства Ц/П или сборной стяжки, что ведет к увеличению скорости производства работ и уменьшению стоимости конструкции.
В качестве уклонообразующего слоя применяются плиты из каменной ваты ТЕХНОРУФ КЛИН. Укладка готовых наборов клиновидной теплоизоляции существенно сокращает время и трудозатраты по выполнению уклонов, а также избавляет от «мокрых» процессов.

Для защиты теплоизоляционного слоя от увлажнения следует выполнять пароизоляцию из материала Биполь ЭПП.

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.

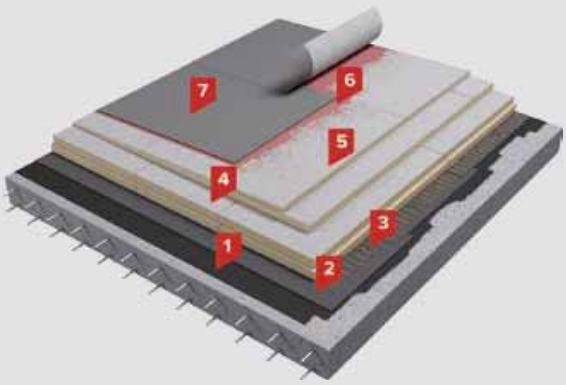
Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М²
1	Железобетонная плита перекрытия	—	—
2*	Биполь ЭПП, м², СТО 72746455-3.1.13-2015	рулоны, площадь 15 м² 1 м х 15 м	1,15
3**	Плиты из каменной ваты ТЕХНОРУФ Н ПРОФ, м², ТУ 5762-017-74182181-2015	плиты размером 1200х600х50-200 мм с шагом 10 мм, упаковка (2-6 плит)	1,03
4***	Плиты из каменной ваты ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА, м², ТУ 5762-017-74182181-2015	плиты размером 1200х600х30-50 мм с шагом 10 мм, упаковка (4-7 плит)	1,03
5****	Плиты из каменной ваты ТЕХНОРУФ КЛИН 1,7% (для формирования контр уклона ТЕХНОРУФ КЛИН 4,2%), м², ТУ 5762-017-74182181-2015	плиты размером 1200х600х30-80 мм 1200х1200х30-70 мм	согласно расчету
6	Техноэласт ФИКС, м², СТО 72746455-3.1.11-2015	рулоны, площадь 10 м² 1 м х 10м	1,15
7 *****	Техноэласт ЭКП, м², СТО 72746455-3.1.11-2015	рулоны, площадь 10 м² 1 м х 10 м	1,15
8	Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ, шт.	длина: 20-200 мм коробка: 250-2000 шт.	согласно расчету

* — альтернативные материалы: Унифлекс ЭПП, Техноэласт АЛЬФА;
** — альтернативные материалы ТЕХНОРУФ: Н ЭКСТРА, Н ОПТИМА, Н30, Н35, Н40;
*** — альтернативные материалы: ТЕХНОРУФ: В60, В70, ПРОФ, В ПРОФ, В ПРОФ с, В ОПТИМА, В ОПТИМА с, В ЭКСТРА с;
**** — в качестве клиновидной теплоизоляции также возможно использовать экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE;
***** — альтернативные материалы: Техноэласт ДЕКОР, Техноэласт ПЛАМЯ СТОП.

ТН-КРОВЛЯ ЭКСПЕРТ PIR

Система неэксплуатируемой крыши по монолитному и сборному железобетонному основанию с клеевым методом крепления плит теплоизоляционных PIR и кровельного ковра из полимерной мембраны LOGICROOF



Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Эксперт PIR предназначена для нового строительства и реконструкции крыш, гражданских, жилых, общественных и промышленных зданий, где невозможно или затруднено использование механического крепления и балластного пригруза.

Описание системы

В качестве пароизоляции по бетонному основанию применяется битумно-полимерный материал Унифлекс С ЭМС. Материал надежно защищает кровельный пирог от насыщения паром, при этом устойчив к возможным механическим повреждениям в условиях монтажа.

Теплоизоляционный слой в системе ТН-КРОВЛЯ Эксперт PIR выполняется из плит теплоизоляционных PIR с двусторонним кашированием из стеклохолста, которые приклеиваются к пароизоляционному слою, а также скрепляются между собой при помощи Клей-пены LOGICPIR. При необходимости выполнения на крыше разуклонки и контруклонов используют плиты теплоизоляционные PIR SLOPE. Гидроизоляционный слой выполняется с использованием полимерной мембраны LOGICROOF V-GR FB с флисовой подложкой из ламинированного геотекстиля, который приклеивается к поверхности плит PIR при помощи Контактного клея LOGICROOF Bond. Приклеивание мембраны к плитам PIR производится после предварительного подвспенивания клея, что позволяет избежать его впитывания в флис. Стыковка полотен мембраны между собой выполняется горячим воздухом, для чего на поверхности мембраны предусмотрена полоса без флисовой подложки.

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.

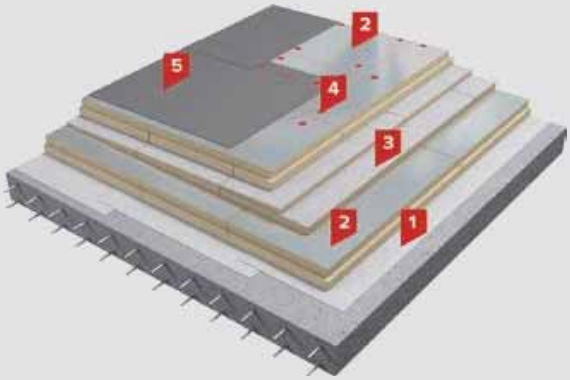
Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М^2
1	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01, л, ТУ 5775-011-17925162-2003	металлические евроведра объемом 10 л и 20 л	0,35
2*	Унифлекс С ЭМС, м^2, СТО 72746455-3.1.8-2014	рулоны, площадь 10 м^2 1 м х 10 м	1,15
3	Клей-пена LOGICPIR, шт., СТО 72746455-3.6.10-2016	баллон 1 л	0,25
4	Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM, м, СТО 72746455-3.8.1-2014	плиты размером 2400х1200х20 (до 200)	1,02
5	Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM SLOPE, м^3, СТО 72746455-3.8.1-2014	плиты размером 1200х600	по расчету
6	Клей контактный LOGICROOF Bond, л	ведро 10 л	0,25
7	Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR FB, м^2, СТО 72746455-3.4.1-2013	рулоны, площадь 30,75 м^2 2,05 м х 15 м	1,15

* — альтернативные материалы: Унифлекс Экспресс ЭМП.

ТН-КРОВЛЯ ОПТИМА

Система неэксплуатируемой крыши по монолитному железобетонному основанию с механическим креплением плит теплоизоляционных PIR и ПВХ мембраны



Область применения

Систему ТН-КРОВЛЯ Оптима эффективно применяют при монтаже крыши с несущими конструкциями из монолитных железобетонных плит в любое время года на объектах промышленного, гражданского, жилого и общественного назначения 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.

Описание системы

В качестве пароизоляции по бетонному основанию применяется наплавляемый материал Биполь ЭПП. Материал надежно защищает кровельный пирог от насыщения паром, при этом устойчив к возможным механическим повреждениям в условиях монтажа.

В конструкции в качестве теплоизоляции применены теплоизоляционные плиты на основе жесткого пенополиизоцианурата (PIR), 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 PIR к сосредоточенным нагрузкам повышает межремонтный срок эксплуатации кровли.

Кровельный ковер выполнен из полимерной мембраны LOGICROOF, которая имеет группу горючести Г1/Г2, что, в сочетании с плитами PIR, позволяет применять систему ТН-КРОВЛЯ Оптима без ограничений по площади кровли. Элементы системы монтируются при помощи механической фиксации к основанию, что заметно увеличивает скорость монтажа.

В качестве крепежных элементов используются Телескопические крепежи ТЕХНОНИКОЛЬ с саморезами по бетону диаметром 6,3 мм или остроконечными саморезами в сочетании с полиамидными гильзами.

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.

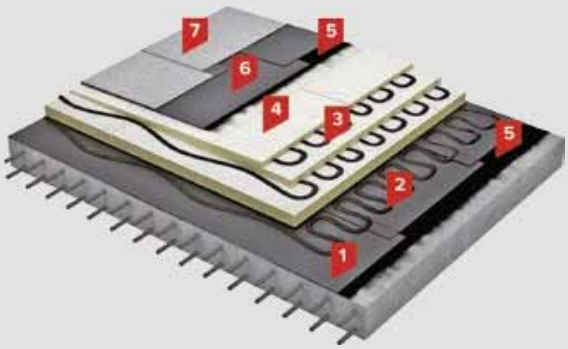
Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М²
1*	Биполь ЭПП, м², СТО 72746455-3.1.13-2015	рулоны ширина 1 м х 15 м	1,15
2	Плиты теплоизоляционные PIR Ф/Ф, м³, СТО 72746455-3.8.1-2014	плиты размером 2400х1200х20 (до 200 мм)	1,02
3**	Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ SLOPE, м³, СТО 72746455-3.8.1-2014	плиты размером 1200х600	согласно расчету
4	Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ, шт.	длина: 20-200 мм коробка: 250-2000 шт.	согласно расчету
—	Саморез по бетону ТЕХНОНИКОЛЬ, шт.	длина: 70-110 мм диаметр: 6,3 мм коробка: 250-2000 шт.	согласно расчету
5	Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP, м², СТО 72746455-3.4.1-2013	рулоны, площадь 42 м² 2,1 м х 20 м	1,15

* — альтернативные материалы: Биполь ТПП, Унифлекс ЭПП, Унифлекс ТПП, Техноэласт ЭПП;
** — альтернативные материалы: ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE СТО 72746455-3.3.1-2012;
*** — альтернативные материалы: LOGICROOF V-RP FR, V-RP Arctic; ECOPLAST V-RP, V-RP Siberia.

ТН-КРОВЛЯ СОЛИД

Система неэксплуатируемой крыши по железобетонному основанию с клеевым методом крепления теплоизоляционных плит PIR и устройством битумно-полимерной двухслойной кровли



Область применения

Система ТН-Кровля Солид предназначена для крыш, имеющих бетонное несущее основание. Отличительной особенностью системы является устройство кровельного ковра непосредственно по утеплителю без выполнения стяжек различного типа. Может применяться при капитальном ремонте крыши с заменой всех слоев изоляции.

Описание системы

В качестве пароизоляции по бетонному основанию применяется наплавляемый материал Биполь ЭПП. Материал надежно защищает кровельный пирог от насыщения паром, при этом устойчив к возможным механическим повреждениям в условиях монтажа.

Теплоизоляционный слой в системе ТН-КРОВЛЯ Солид выполняется из жестких пенополиизоциануратных плит PIR СХМ/СХМ, которые приклеиваются к пароизоляционному на горячий битум или мастику. При необходимости выполнения на крыше основных и контруклонов используют плиты теплоизоляционные PIR SLOPE.

Нижний слой водоизоляционного ковра выполняется из самоклеящегося материала Унифлекс С без применения открытого пламени. Применение самоклеящегося материала позволяет увеличивает скорость выполнения работ по устройству водоизоляционного ковра.

Верхний слой водоизоляционного ковра выполняется из материала Техноэласт ЭКП.

Состав системы

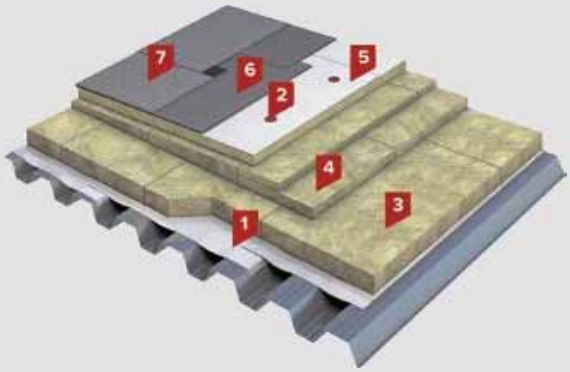
		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М^2
1	Биполь ЭПП, м^2, СТО 72746455-3.1.13-2015	рулоны, площадь 15 м^2 1 м х 15 м	1,15
2*	Битум нефтяной кровельный БНК 90/40, кг, ГОСТ 9548-74	бумажный мешок массой 30 кг	2,0
3	Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ, м^3, СТО 72746455-3.8.1-2014	плиты размером 2400х1200х20 (до 200)	1,02
4	Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ SLOPE, м^3, СТО 72746455-3.8.1-2014	плиты размером 1200х600	по расчету
5	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01, л, ТУ 5775-011-17925162-2003	металлические евроведра 10 л и 20 л	0,35х2= 0,7
6	Унифлекс С, м^2, СТО 72746455-3.1.8-2015	рулоны, площадь 15 м^2 1 м х 15 м	1,15
7**	Техноэласт ЭКП, м^2, СТО 72746455-3.1.11-2015	рулоны, площадь 10 м^2 1 м х 10 м	1,15

* — альтернативные материалы: Мастика битумная кровельная горячая (МБКГ);

** — альтернативный материал: Техноэласт ПЛАМЯ СТОП.

ТН-КРОВЛЯ ЭКСПРЕСС КЛАССИК

Система неэксплуатируемой крыши по основанию из профилированного настила с механическим методом крепления теплоизоляционных плит ТЕХНОРУФ ПРОФ с и устройством наплавляемой двухслойной кровли



Область применения

Систему ТН-КРОВЛЯ Экспресс Классик эффективно применяют при монтаже крыши в любое время года на объектах промышленного и общественного назначения. Может применяться при капитальном ремонте крыши с заменой всех слоев изоляции.

Описание системы

В качестве несущего основания Системы ТН-КРОВЛЯ Экспресс Классик применяют профилированный стальной лист, на который укладывают пароизоляционный слой. В зависимости от условий эксплуатации, типа объекта, условий влажности в помещении, может быть выбран определенный вид пароизоляционного материала:

— пароизоляционная пленка ТЕХНОНИКОЛЬ, обладающая достаточными пароизоляционными свойствами для использования на объектах с сухим и нормальным влажностным режимом;

— алюминизированная пароизоляционная мембрана Паробарьер С (А500 или Ф1000), обладающая высокими пароизоляционными свойствами (в том числе в месте установки крепежа), стоек к механическим воздействиям и выдерживает вес человека. Применяется на объектах с любым влажностным режимом. Рекомендуется для объектов с влажным и мокрым режимом. Пароизоляционные материалы должны быть уложены внахлест и проклеены между собой.

В конструкции применены два вида теплоизоляции на основе негорючей каменной ваты. Теплоизоляция ТЕХНОРУФ Н ПРОФ имеет меньшую плотность и применяется в качестве нижнего слоя — это позволяет сэкономить на общей стоимости утеплителя. ТЕХНОРУФ ПРОФ с — более жесткий, кашированный стеклохолстом с одной стороны утеплитель и применяется в качестве верхнего слоя, функцией которого является перераспределение внешней нагрузки на нижний слой утеплителя. При необходимости выполнения на крыше основных и контруклонов используют плиты теплоизоляционные ТЕХНОРУФ КЛИН (1,7% и 4,2%).

Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М^2
1*	Паробарьер С (А500 или Ф1000), м^2, СТО 72746455-3.1.9-2014	Рулоны ШхД: 1-1,08 м х 30,0 -50 м	1,1
2	Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ, шт.	Длина: 20-200 мм Коробка: 250-2000 шт.	согласно расчету
3	Плиты из каменной ваты ТЕХНОРУФ Н ПРОФ, м^2, ТУ 5762-017-74182181-2015	1200х600х30-50 мм, с шагом 10мм Упаковка (4-7 плит)	1,03
4**	Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ КЛИН 1,7%, шт., ТУ 5762-017-74182181-2015	Длина: 20-200 мм Коробка: 250-2000 шт.	согласно расчету
5	Плиты из каменной ваты ТЕХНОРУФ ПРОФ с, м^2, ТУ 5762-017-74182181-2015	1200х600х30-50 мм с шагом 10мм Упаковка (4-7 плит)	1,03
6	Унифлекс Экспресс ЭМП, м^2, СТО 72746455-3.1.12-2015	Рулоны, площадь 10 м^2 1 м х 10 м	1,15
7***	Техноэласт ЭКП, м^2, СТО 72746455-3.1.11-20	Рулоны, площадь 10 м^2 1 м х 10 м	1,15

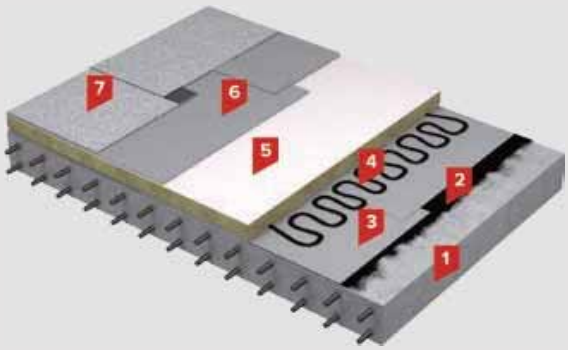
* — альтернативные материалы: пленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ;
**— альтернативные материалы: ТЕХНОРУФ Н ЭКСТРА, ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА, ТЕХНОРУФ Н30, ТЕХНОРУФ Н35, ТЕХНОРУФ Н 40;
*** — альтернативные материалы: Техноэласт Декор, Техноэласт Пламя Стоп.

Нижний слой водоизоляционного ковра выполняется из материала Унифлекс ЭКСПРЕСС. Унифлекс ЭКСПРЕСС отличается высокой скоростью расплавления битумно-полимерного вяжущего и за счет этого позволяет производить наплавление по теплоизоляционным плитам из каменной ваты ТЕХНОРУФ ПРОФ с, без предварительного нанесения праймера. Верхний слой водоизоляционного ковра выполняется из материала Техноэласт ЭКП.

Конструкция имеет класс пожарной опасности К0(15) по ГОСТ 30403-2012 и предел огнестойкости RE 15. 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.

ТН-КРОВЛЯ ЭКСПРЕСС СОЛИД

Система неэксплуатируемой крыши по железобетонному основанию с клеевым методом крепления теплоизоляционных плит ТЕХНОРУФ ПРОФ с и устройством наплавляемой двухслойной кровли



Область применения

Систему ТН-КРОВЛЯ Экспресс Солид эффективно применяют при монтаже крыши в любое время года на объектах промышленного, гражданского, жилого и общественного назначения с несущими конструкциями из железобетона.

Система ТН-КРОВЛЯ Экспресс Солид также предназначена для крыш, на которых трудно или невозможно выполнить механическое крепление материалов кровельной системы в несущее бетонное основание (ребристые или пустотные ж/б плиты).

Может применяться при капитальном ремонте крыши с заменой всех слоев изоляции.

Описание системы

В качестве пароизоляции по бетонному основанию применяется наплавляемый материал Биполь ЭПП. Материал надежно защищает кровельный пирог от насыщения паром, при этом устойчив к возможным механическим повреждениям в условиях монтажа.

В конструкции применены негорючие теплоизоляционные плиты из каменной ваты ТЕХНОРУФ ПРОФ с, с односторонним покрытием из стеклохолста. Материал выполняет функцию основного теплоизоляционного слоя.

Нижний слой водоизоляционного ковра выполняется из материала Унифлекс ЭКСПРЕСС. Унифлекс ЭКСПРЕСС отличается высокой скоростью расплавления битумно-полимерного вяжущего и за счет этого позволяет производить наплавление по теплоизоляционным плитам из каменной ваты ТЕХНОРУФ ПРОФ с без предварительного нанесения праймера. Верхний слой водоизоляционного ковра выполняется из материала Техноэласт ЭКП.

Отличительной особенностью системы является устройство кровельного ковра без выполнения ц/п стяжки, что в свою очередь облегчает вес кровельной конструкции и исключает применение «мокрых» процессов, что очень важно в условиях низких температур.

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 системы

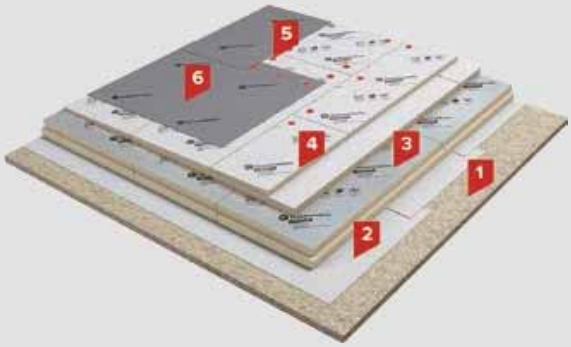
		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М^2
1	Железобетонная плита перекрытия	—	—
2	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01, л, ТУ 5775-011-17925162-2003	металлические евроведра 10 л и 20 л	1,5
3	Биполь ЭПП, м^2, СТО 72746455-3.1.13-2015	рулоны, площадь 15 м^2 1 м х 15 м	1,15
4*	Битум нефтяной кровельный БНК 90/30, м^2, ГОСТ 9548-74	бумажный мешок массой 30 кг	1,6 — 1,7
5	Плиты из каменной ваты ТЕХНОРУФ ПРОФ с, м^2, ТУ 5762-017-74182181-2015	1200х600х30-50 мм, с шагом 10 мм, упаковка (4-7 плит)	1,03
6	Унифлекс Экспресс ЭМП, м^2, СТО 72746455-3.1.12-2015	рулоны, площадь 10 м^2 1 м х 10 м	1,15
7**	Техноэласт ЭКП, м^2, СТО 72746455-3.1.11-2015	рулоны, площадь 10 м^2 1 м х 10 м	1,15

* — альтернативные материалы: Мастика битумная кровельная горячая (МБКГ);

** — альтернативные материалы: Техноэласт Декор, Техноэласт Пламя Стоп.

ТН-КРОВЛЯ ПРАКТИК

Система неэксплуатируемой крыши по деревянному основанию с механическим креплением плит теплоизоляционных PIR и ПВХ мембраны



Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Практик предназначена для устройства плоских кровель по основанию из ориентированно-стружечных плит (OSB) в коттеджном и малоэтажном строительстве.

Описание системы

В качестве пароизоляции по основанию из ориентированно-стружечных плит (OSB) применяется битумно-полимерный материал Паробарьер С. Материал надежно защищает кровельный пирог от насыщения паром, при этом устойчив к возможным механическим повреждениям в условиях монтажа.

В конструкции в качестве теплоизоляции применены теплоизоляционные плиты на основе жесткого пенополиизоцианурата (PIR), имеющие группу горючести Г1. За счет низкой теплопроводности теплоизоляции толщина и общий вес системы значительно меньше, чем при использовании традиционных утеплителей. Высокая прочность и стойкость плит PIR к сосредоточенным нагрузкам повышает межремонтный срок эксплуатации кровли.

Кровельный ковер выполнен из полимерной мембраны LOGICROOF, которая имеет группу горючести Г1/Г2, что, в сочетании с плитами PIR, позволяет добиться максимально высокой пожарной безопасности кровли. Элементы системы монтируются при помощи механической фиксации к основанию, что заметно увеличивает скорость монтажа.

В качестве крепежных элементов используются Телескопические крепежи ТЕХНОНИКОЛЬ со сверлоконечными саморезами диаметром 4,8 мм.

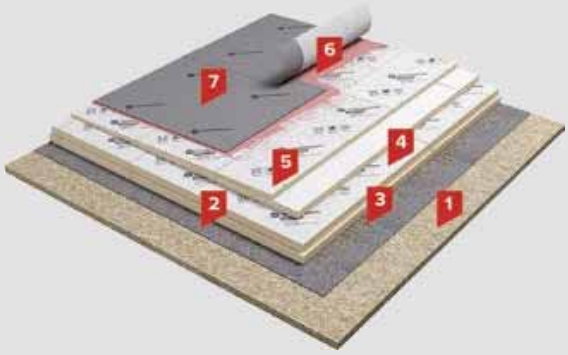
Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М^2
1	Деревянный настил (ОСП-3)	—	—
2*	Паробарьер С, м^2, СТО 72746455-3.1.9-2014	рулоны ШхД: 1,5-3,0 м х 30,0 -100м	1,10
3	Плиты теплоизоляционные PIR Ф/Ф (ФЛ/ФЛ), м^3, СТО 72746455-3.8.1-2014	плиты размером 2400х1200х20 (до 200 мм)	1,02
4	Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ SLOPE, м^3, СТО 72746455-3.8.1-2014	плиты размером 1200х600	согласно расчету
5	Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ, шт.	длина: 20-200 мм коробка: 250-2000 шт.	согласно расчету
	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ, шт.	длина: 50-100 мм диаметр — 4,8 мм коробка: 500 шт.	согласно расчету
6**	Полимерная мембрана LOGICROOF V-RPЮ, м^2, СТО 72746455-3.4.1-2013	рулоны, площадь 42 м^2 2,1 м х 20 м	1,15

* — альтернативные материалы: Пароизоляционная плёнка;
** — альтернативные материалы: LOGICROOF V-RP Arctic, ECOPLAST V-RP, V-RP Siberia.

ТН-КРОВЛЯ ПРАКТИК КЛЕЙ

Система неэксплуатируемой крыши по деревянному основанию с клеевым методом крепления плит теплоизоляционных PIR и кровельного ковра из полимерной мембраны LOGICROOF



Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Практик Клей предназначена для устройства плоских кровель по основанию из ориентированно-стружечных плит (OSB) в коттеджном и малоэтажном строительстве.

Описание системы

В качестве пароизоляции по основанию из ориентированно-стружечных плит (OSB) применяется битумно-полимерный материал Унифлекс С. Материал надежно защищает кровельный пирог от насыщения паром, при этом устойчив к возможным механическим повреждениям в условиях монтажа.

Теплоизоляционный слой в системе ТН-КРОВЛЯ Практик Клей выполняется из плит теплоизоляционных PIR с двусторонним кашированием из стеклохолста, которые приклеиваются к пароизоляционному слою, а также скрепляются между собой при помощи Клей-пены LOGICPIR. При необходимости выполнения на крыше разуклонки и контруклонов используют плиты теплоизоляционные PIR SLOPE. Гидроизоляционный слой выполняется с использованием полимерной мембраны LOGICROOF V-GR FB с флисовой подложкой из ламинированного геотекстиля, который приклеивается к поверхности плит PIR при помощи контактного клея LOGICROOF Bond. Приклеивание мембраны к плитам PIR производится после предварительного подвспенивания клея, что позволяет избежать его впитывания в флис. Стыковка полотен мембраны между собой выполняется горячим воздухом, для чего на поверхности мембраны предусмотрена полоса без флисовой подложки.

Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М^2
1	Деревянный настил (ОСП-3)	—	—
2	Унифлекс С, м^2, СТО 72746455-3.1.12-2015	рулоны, площадь 10 м^2 1 м х 10 м	1,15
3	Клей-пена LOGICPIR, шт., СТО 72746455-3.6.10-2016	баллон 1 л	0,25
4	Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM, м^3, СТО 72746455-3.8.1-2014	плиты размером 2400х1200х20 (до 200)	1,02
5	Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM SLOPE, м^3, СТО 72746455-3.8.1-2014	плиты размером 1200х600	согласно расчету
6	Клеевой контактный LOGICROOF Bond, л	ведро 10 л	0,25
7	Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR FB, м^2, СТО 72746455-3.4.1-2013	рулоны, площадь 30,75 м^2 2,05 м х 15 м	1,15

ТН-ФУНДАМЕНТ СТАНДАРТ ОПТИМА

Система применяется для защиты подземных сооружений с техническим этажом или неэксплуатируемых помещений

Область применения

Данная система рекомендуется для сборных и монолитных фундаментов с неэксплуатируемым подвальным, техническим или цокольным этажом в местных песчаных грунтах с низким уровнем подземных вод. Помимо этого, рекомендуется применять данную систему в случаях, когда существует вероятность подъема уровня подземных вод вследствие непредвиденных ситуаций природного или техногенного характера; в конструкциях с повышенными требованиями к надежности изоляции заглубленных элементов; при глубине заложения фундамента более 20 м.

Описание системы

В качестве гидроизоляционной мембраны в системе используется рулонный битумно-полимерный наплавляемый материал Техноэласт ЭПП в два слоя, обеспечивающий высокие требования к изоляции внутренних помещений.

В качестве защиты гидроизоляционного слоя используется профилированная мембрана PLANTER standard, которая крепится механически в цокольной зоне выше гидроизоляционной мембраны, а также с помощью крепежа ТЕХНОНИКОЛЬ №1 при необходимости устройства промежуточного крепления по высоте. PLANTER standard предотвращает возможные повреждения гидроизоляционной мембраны при обратной засыпке котлована или от других негативных внешних воздействий.

Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М²
1	Железобетонная конструкция фундамента	—	—
2*	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01, л, ТУ 2244-047-17925162-2006	Металлические евроведра 10л,20л	0,350
3	Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП, м², ТУ 5774-004-17925162-2003	Рулоны, площадь 10 м² (1 мх10 м)	2,3
4	Крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ №01, №02 для фиксации плит XPS, шт.	—	4
5	Профилированная мембрана PLANTER standard, м², ТУ 5774-041-72746455-2010	Рулоны, площадь 40 м² (2 мх20 м)	1, 05
6	Грунт обратной засыпки	—	—
7	Грунт основания	—	—
8	Переходной бортик (галтель) ц\п раствор, кг	—	20 на п.м.
9	Набухающий шнур, п.м.	—	1,05
10	Инженерная подготовка	—	—

* — альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

ТН-ФУНДАМЕНТ СТАНДАРТ

Система применяется для защиты подземных сооружений с техническим этажом или неэксплуатируемых помещений

Область применения

Данная система рекомендуется для сборных и монолитных фундаментов с неэксплуатируемым подвальным, техническим или цокольным этажом в местных песчаных грунтах с низким уровнем грунтовых вод.

Описание системы

В качестве гидроизоляционной мембраны рекомендуем использовать мастику ТЕХНОНИКОЛЬ №21.
В случае повышенных требований к ГИ слою или проектного решения возможно применять материалы: рулонные битумно-полимерные наплавляемые материалы (Техноэласт ЭПП, Техноэласт ТЕРРА), либо самоклеющийся битумно-полимерный материал Техноэласт БАРЬЕР БО.

В качестве защиты гидроизоляционного слоя используется профилированная мембрана PLANTER standard, которая крепится выше гидроизоляции механически и предотвращает возможные повреждения гидроизоляции при обратной засыпке и дополнительно защищает от негативных внешних воздействий.
В качестве основания под плиту пола используется PLANTER standard, более подробно об этом решении можно узнать в техническом листе на систему серии ПОЛ -01 «ТН-ПОЛ Классик».

Для утепления технологических трубопроводов, расположенных в технических этажах, рекомендуется применять теплоизоляционные цилиндры ТЕХНОНИКОЛЬ.

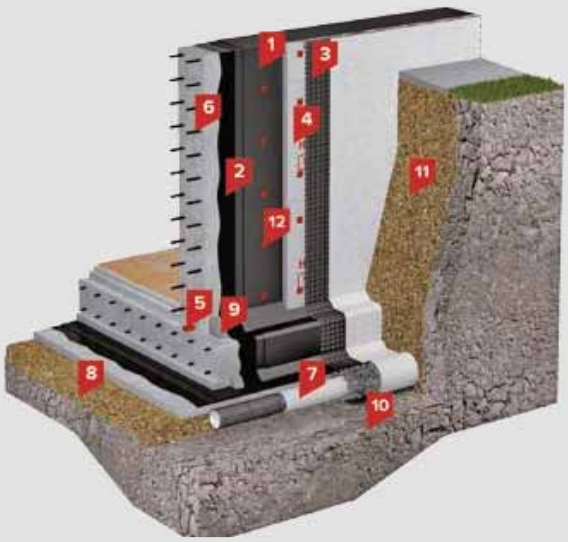
Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М²
1*	Мастика кровельная ТЕХНОНИКОЛЬ№21 (Техномаст), кг, ТУ 5775-018-17925162-2004	Металлические евроведра 10 и 20 кг и банки 3 кг.	3,5-4
2**	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01, л, ТУ 2244-047-17925162-2006	Металлические евроведра 10л,20л	0,350
3	Профилированная мембрана PLANTER standard, м², ТУ 5774-041-72746455-2010	Рулоны, площадь 40 м² (2 мх20 м)	1,05
4***	Цилиндр ТЕХНОНИКОЛЬ, м.п.	По проекту	1,05 на пг.м
5	Железобетонная конструкция фундамента	—	—
6	Щебеночная подготовка	—	—
7	Грунт основания	—	—
8	Грунт обратной засыпки	—	—
9	Переходной бортик (галтель) ц\п раствор, кг	—	20 на п.м.
10	Песчаная подготовка	—	м

* — альтернативные материалы: мастики ТЕХНОНИКОЛЬ №24, №31, №33, №41; самоклеющийся рулонный материал Техноэласт БАРЬР БО; рулонный материал Техноэласт ТЕРРА в один слой укладываемый как методом механической фиксации, так и наплавлением; наплавляемый рулонный материал Техноэласт ЭПП в два слоя.
** — альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».
*** — альтернативные материалы: «Мат ламельный ТЕХНОНИКОЛЬ, Мат прошивной ТЕХНОНИКОЛЬ».

ТН-ФУНДАМЕНТ ДРЕНАЖ

Система изоляции фундамента с эксплуатируемыми или жилыми помещениями



Область применения

Система применяется для защиты подземных сооружений с эксплуатируемыми или жилыми помещениями, в местных глинистых и суглинистых грунтах независимо от уровня грунтовых вод, а также в песчаных грунтах при уровне грунтовых вод выше уровня фундаментной плиты. Рекомендуется применять данную систему в конструкциях, расположенных в зоне капиллярного увлажнения, когда условия их эксплуатации связаны с жестким температурно-влажностным режимом.

Описание системы

В качестве гидроизоляционной мембраны рекомендуем использовать рулонный битумно-полимерный наплавляемый материал Техноэласт ЭПП в два слоя, обеспечивающий повышенные требования к изоляции эксплуатируемых помещений.

В качестве теплоизоляционного слоя используется экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF.

Организация пристенного дренажа, выполненного из дренажной мембраны PLANTER geo, позволяет эффективно отводить атмосферную и грунтовую воду.

Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М^2
1***	Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП, м^2, ТУ 5774-004-17925162-2003	Рулоны, площадь 10 м^2 (1 мх10 м)	2,3
2*	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ№01, л, ТУ 2244-047-17925162-2006	Металлические евроведра 10 л, 20 л	0,350
3	Профилированная мембрана PLANTER geo, м^2, ТУ 5774-041-72746455-2010	Рулоны, площадь 30 м^2 (2 мх15 м)	1,05
4**	Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF, м^3, СТО 72746455-3.3.1-2012	Упаковка — пачка Ширина — 580 мм Длина- 1180мм Высота- 400мм	1,02
5	Набухающий шнур,п.м.	—	1,05
6	Стена фундамента	—	—
7	Дренажная труба, п.м.	—	1,05
8	Щебеночная подготовка	—	—
9	Переходной бортик (галтель) ц\п раствор, п.м.	—	20 на п.м.
10	Грунт основания	—	—
11	Грунт обратной засыпки	—	—
12	Крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ №01, №02 для фиксации плит XPS, шт.	—	4

* — альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04»
** — по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров
— также возможно применять другие марки экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON
***— альтернативные гидроизоляционный материалы: рулонный битумно-полимерный материал Техноэласт ТЕРРА, укладываемый как методом наплавления, так и методом свободной укладки.

ТН-ФУНДАМЕНТ ТЕРМО

Система изоляции фундамента с эксплуатируемыми или жилыми помещениями

Область применения

Система применяется для защиты подземных сооружений с эксплуатируемыми или жилыми помещениями в местных песчаных грунтах, с низким уровнем грунтовых вод.

Описание системы

В качестве гидроизоляционной мембраны рекомендуем использовать рулонный битумно-полимерный материалы Техноэласт ТЕРРА, который укладывается на основание свободно, без сплошной приклейки (с механической фиксацией к основанию на вертикальной поверхности), что позволяет существенно увеличить скорость выполнения работ.

Поверх гидроизоляционной мембраны клеевым способом устанавливаются плиты из экструзионного пенополистирола, применение которого позволяет защитить конструкцию фундамента от промерзания, тем самым создавая оптимальные температурно-влажностные условия эксплуатируемого помещения, а также дополнительно защитить гидроизоляционный слой от механических повреждений и других негативных факторов.

Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М^2
1***	Техноэласт ТЕРРА, м^2, ТУ 5774-003-00287852-99	Рулоны, площадь 10 м^2 (1 мх10 м)	1,15
2**	Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF, м^3, СТО 72746455-3.3.1-2012	Упаковка — пачка Ширина — 580 мм Длина- 1180мм Высота- 400мм	1,02
3	Набухающий шнур, п.м.	—	1,05
4	Стена фундамента	—	—
5	Переходной бортик (галтель) ц\п раствор, кг	—	20 на п.м.
6	Инженерная подготовка	—	—
7	Грунт основания	—	—
8	Грунт обратной засыпки	—	—
9	Бандаж Техноэласт ТЕРРА, м^2	Рулоны, площадь 10 м^2 (1 мх10 м)	0,3 на п.м.
10	Элемент механического крепления рулона, шт.	—	4 на п.м.

** — по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров
— также возможно применять другие марки экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON
***— альтернативные гидроизоляционные материалы: рулонный битумно-полимерный наплавляемый материал Техноэласт ЭПП в два слоя; рулонный битумно-полимерный материал Техноэласт ТЕРРА, укладываемый методом наплавления; самоклеющийся рулонный битумно-полимерный материал Техноэласт БАРЬЕР БО.

ТН-ФУНДАМЕНТ ДРЕНАЖ ЛАЙТ

Система изоляции фундамента с неэксплуатируемыми помещениями или техническим этажом

Область применения

Система применяется для защиты подземных сооружений с техническим этажом или неэксплуатируемых помещений, в местных глинистых и суглинистых грунтах при глубине залегания фундамента более 1,5 м, вне зависимости от уровня грунтовых вод, а также в песчаных грунтах при уровне грунтовых вод выше уровня фундаментной плиты.

Описание системы

В качестве гидроизоляционной мембраны рекомендуем использовать рулонный битумно-полимерный материал Техноэласт ТЕРРА, укладываемый методом сплошного наплавления, что позволяет оптимально сочетать скорость выполнения работ и надежность изоляции.

Организация пристенного дренажа, выполненного из дренажной мембраны PLANTER geo, позволяет эффективно отводить атмосферную и грунтовую воду.

В качестве горизонтального изоляционного решения используется система «ТН-ПОЛ Гидро», с использованием в качестве теплоизоляции слоя из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON.

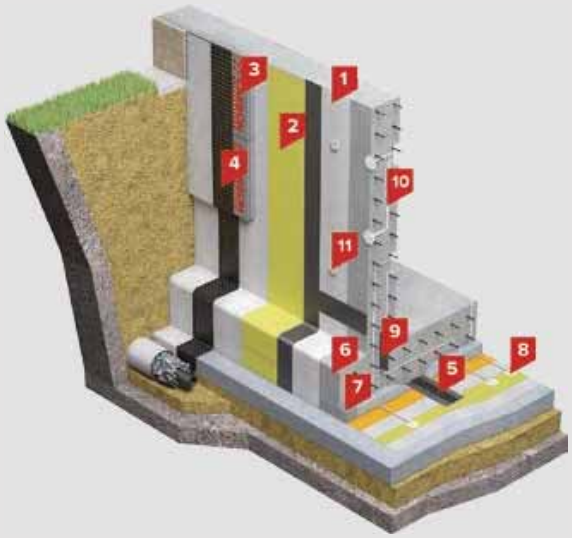
Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М^2
1**	Техноэласт ТЕРРА, м^2, ТУ 5774-003-00287852-99	Рулоны, площадь 10 м^2 (1 мх10 м)	1,15
2*	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ№01, л, ТУ 2244-047-17925162-2006	Металлические евроведра 10л,20л	0,350
3	Профилированная мембрана PLANTER geo, м^2, ТУ 5774-041-72746455-2010	Рулоны, площадь 30 м^2 (2 мх15 м)	1,05
4	Стена фундамента	—	—
5	Дренажная труба, п.м.	—	1,05
6	Переходной бортик (галтель) ц\п раствор, кг	—	20 на п.м.
7	Инженерная подготовка	—	—
8	Крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ №01 или №02 для фиксации плит XPS и профилированной мембраны PLANTER geo, шт.	—	4
9	Набухающий шнур, п.м.	—	1,05
10	Грунт обратной засыпки	—	—

* — альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04»
**— альтернативные гидроизоляционный материалы: рулонный битумно-полимерный наплавляемый материал Техноэласт ЭПП в два слоя; рулонный битумно-полимерный материал Техноэласт ТЕРРА, укладываемый методом механической фиксации.

ТН-ФУНДАМЕНТ ПРОФ

Система изоляции фундамента



Область применения

Для гидроизоляции фундаментов зданий и сооружений массового строительства с нормальным и повышенным уровнем ответственности, сооружаемых в котлованах с обратной засыпкой, в сложных и средней сложности инженерно-геологических условиях.

Описание системы

Однослойная система гидроизоляции с механическим креплением на стенах и свободной укладкой по бетонной подготовке.

Основной гидроизоляционный материал — неармированная двухслойная мембрана из пластифицированного поливинилхлорида LOGICBASE V-SL — исключает воздействие воды и влаги на бетонную конструкцию.

Вспомогательные компоненты системы: набор гидрошпонок, контрольно-инъекционных трубок и штуцеров — обеспечивают возможность выполнять непрерывный контроль состояния гидроизоляции, и при необходимости беспрепятственный ее ремонт в процессе эксплуатации здания.

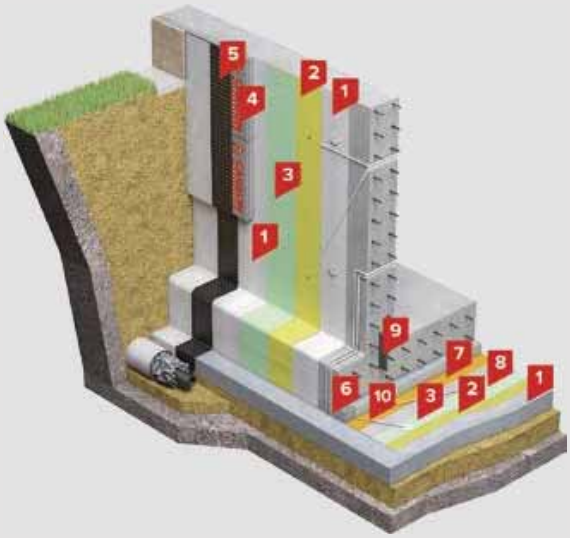
Для секционирования гидроизоляции на стенах и плите покрытия, помимо наружных гидроизоляционных шпонок ЕС-220-3, ЕС-320-4 может быть применена клеевая система, включающая в себя ПВХ ленту ТЕХНОНИКОЛЬ и эпоксидный клей ТЕХНОНИКОЛЬ.

Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М^2
1	Геотекстиль иглопробивной ТЕХНОНИКОЛЬ, 500 г/м^2, м^2	Рулоны 2,15х45	2,3
2	Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL, м^2, СТО 72746455-3.4.3-2015	Рулоны 2,0х20 м	1,15
3	Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF, м^3, СТО 72746455-3.3.1-2012	Ширина — 580 мм Длина — 1180 мм	1,02
4	Профилированная мембрана PLANTER geo, м^2, СТО 72746455-3.4.2-2014	Ширина — 2,0 м Длина — 15 м	1,15
5	ПВХ Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3, ЕС-320-4, п.м	Бухты по 20 м	по проекту
6	Компенсатор из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF, м^3, СТО 72746455-3.3.1-2012	Ширина — 580 мм Длина — 1180 мм	по проекту
7	Пленка полиэтиленовая ТЕХНОНИКОЛЬ 200 мкм, м^2	Рулоны шириной 1,5 — 3,0м	1,15
8	Инъекционный штуцер ТЕХНОНИКОЛЬ, шт.	Коробки по 50шт.	по проекту
9	ПВХ Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ IC-240-2, п.м., СТО 72746455-3.4.4-2015	Бухты по 20 м	по проекту
10	Инъекционные трубки, п.м.	Бухты по 50 м	по проекту
11	ПВХ рондель (крепежный элемент), шт.	Коробки по 300 шт.	по проекту

ТН-ФУНДАМЕНТ ЭКСПЕРТ

Система изоляции фундамента



Область применения

Для гидроизоляции фундаментов сложных и уникальных зданий и сооружений повышенного уровня ответственности, сооружаемых в котлованах с обратной засыпкой, в сложных инженерно-геологических условиях.

Описание системы

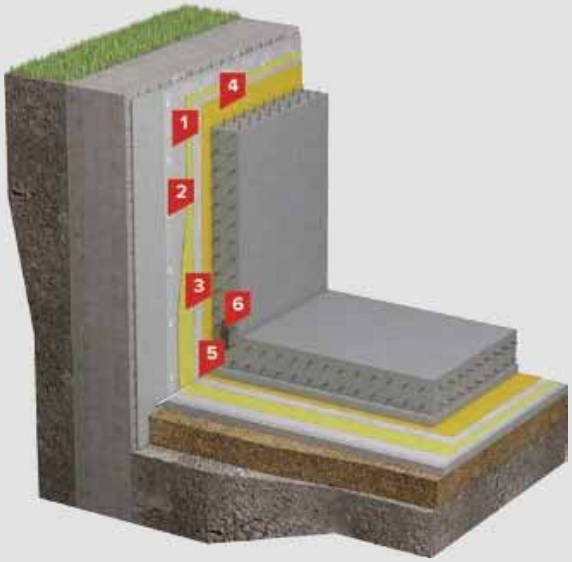
Двухслойная гидроизоляционная система, которая позволяет контролировать целостность гидроизоляции на любой стадии строительства и эксплуатации. Система состоит из основного гидроизоляционного слоя на основе мембраны LOGICBASE V-SL и дополнительного слоя из фактурной мембраны LOGICBASE V-ST. Основной и дополнительный слои свариваются между собой по периметру с образованием герметичных карт площадью до 150 м^2. Проверка целостности гидроизоляции производится путем откачивания воздуха из гидроизоляционной карты через контрольно-инъекционную систему и последующего контроля наличия вакуума в карте на протяжение 5 минут. При необходимости ремонт гидроизоляции выполняется путем инъектирования полимерных ремонтных составов в гидроизоляционную карту через контрольно-инъекционную систему.

Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М^2
1	Геотекстиль иглопробивной ТЕХНОНИКОЛЬ, 500 г/м^2, м^2	Рулоны 2,15х45	2,3
2	Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL, м^2, СТО 72746455-3.4.3-2015	Рулоны 2,0х20 м	1,15
3	Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-ST, м^2, СТО 72746455-3.4.3-2015	Рулоны 2,0х20 м	1,15
4	Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF, м^3, СТО 72746455-3.3.1-2012	Ширина — 580 мм Длина — 1180 мм	1,02
5	Профилированная мембрана PLANTER geo, м^2, СТО 72746455-3.4.2-2014	Ширина — 2,0 м Длина — 15 м	1,15
6	Компенсатор из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF, м^3, СТО 72746455-3.3.1-2012	Ширина — 580 мм Длина — 1180 мм	по проекту
7	Пленка полиэтиленовая ТЕХНОНИКОЛЬ 200 мкм, м^2	Рулоны шириной 1,5-3,0м;	1,15
8	Угловой инъекционный штуцер ТЕХНОНИКОЛЬ, шт.	Коробки по 50шт.	по проекту
9	ПВХ Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ IC-240-2, п.м., СТО 72746455-3.4.4-2015	Бухты по 20 м.п.	по проекту
10	Инъекционные трубки, п.м.	Бухты по 50 м.п.	по проекту

ТН-ФУНДАМЕНТ БАРЬЕР СТЕНА В ГРУНТЕ

Система изоляции фундамента



Область применения

Однослойная система для гидроизоляции фундаментов небольших зданий и сооружений пониженного уровня ответственности, сооружаемых в укрепленных котлованах, в простых инженерно-геологических условиях.

Описание системы

В системе в качестве гидроизоляционного материала применяется двухслойная неармированная мембрана LOGICBASE V-SL, изготовленная на основе полимеров поливинилхлорида (ПВХ). Гидроизоляционная мембрана монтируется перед возведением несущей конструкции по бетонной подготовке на горизонтали и по ограждению котлована типа «стена в грунте», на буронабивные сваи, шпунтовые ограждения и другие вертикали.

Для подготовки основания ограждающей конструкции в системе предусмотрен выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора.

Монтаж системы состоит из последовательной укладки подстилающего слоя из геотекстиля, гидроизоляционной мембраны, защитного слоя геотекстиля и пленки. По горизонтальной плоскости устраивается еще и цементно-песчаная стяжка для предотвращения повреждений в процессе монтажа арматурного каркаса.

На вертикальной плоскости мембрана защищается геотекстильным полотном и полиэтиленовой пленкой толщиной не менее 200 мкм, которая предотвращает нежелательный контакт геотекстиля с бетоном.

Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М^2
1	Геотекстиль иглопробивной ТЕХНОНИКОЛЬ, 500 г/м^2, м^2	Рулоны 2,15х45	2,3
2	ПВХ рондель (крепежный элемент), шт.	Коробки по 300 шт.	по проекту
3	Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL, м^2, СТО 72746455-3.4.3-2015	Рулоны 2,0х20 м	1,15
4	Пленка полиэтиленовая ТЕХНОНИКОЛЬ 200 мкм, м^2	Рулоны шириной 1,5 — 3,0м	1,15
5	Слой усиления из мембраны LOGICBASE V-SL, м^2, СТО 72746455-3.4.3-2015	Рулоны 2,0х20 м	по проекту
6	ПВХ Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ IC-240-2, п. м., СТО 72746455-3.4.4-2015	Бухты по 20 м	по проекту

ТН-ФУНДАМЕНТ ПРОФ СТЕНА В ГРУНТЕ

Система изоляции фундамента

Область применения

Однослойная система для гидроизоляции фундаментов зданий и сооружений массового строительства с нормальным и повышенным уровнем ответственности, сооружаемых в укрепленных котлованах в сложных и средней сложности инженерно-геологических условиях.

Описание системы

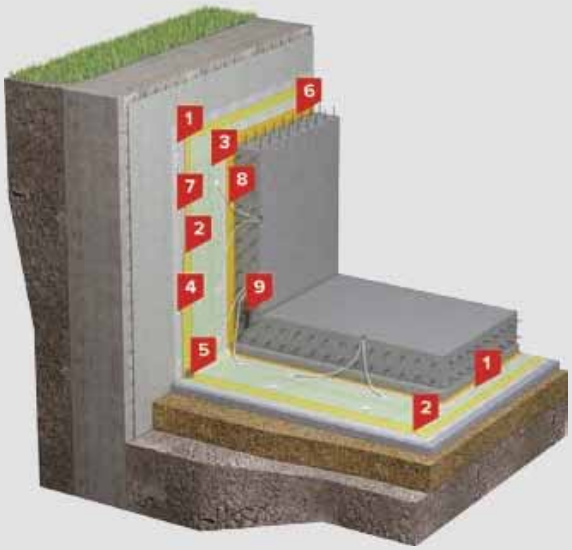
Система разработана для обеспечения водонепроницаемости подземных сооружений с эксплуатируемыми помещениями. В системе предусмотрена возможность, в случае необходимости, выполнить ремонт гидроизоляции без демонтажа несущей конструкции и без откопки грунта. В качестве гидроизоляционного материала применяется двухсойная неармированная мембрана LOGICBASE V-SL, которая свободно укладывается на горизонтальной поверхности по бетонной подготовке и закрепляется механически на вертикали ограждающей конструкции котлована. Для подготовки основания ограждающей конструкции в системе предусмотрена выравнивающая штукатурка цементно-песчаным раствором с последующей установкой поверх нее дренажной мембраны PLANTER geo.

Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М^2
1	Профилированная мембрана PLANTER geo, м^2, СТО 72746455-3.4.2-2014	Ширина–2,0 м Длина- 15 м	1,15
2	Геотекстиль иглопробивной ТЕХНОНИКОЛЬ, 500 г/м^2, м^2	Рулоны 2,15х45	1,15
3	Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL, м^2, СТО 72746455-3.4.3-2015	Рулоны 2,00х20 м	1,15
4	Пленка полиэтиленовая ТЕХНОНИКОЛЬ 200 мкм, м^2	Рулоны шириной 1,5 — 3,0 м	1,15
5	Инъекционный штуцер ТЕХНОНИКОЛЬ, шт.	Коробки по 50 шт.	по проекту
6	Слой усиления из мембраны LOGICBASE V-SL, м^2, СТО 72746455-3.4.3-2015	Рулоны 2,00х20 м	по проекту
7	ПВХ Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3, ЕС-320-4, п.м.	Бухты по 20 м	по проекту
8	ПВХ Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ IC-240-2, п.м., СТО 72746455-3.4.4-2015	Бухты по 20 м	по проекту
9	ПВХ рондель (крепежный элемент), шт.	Коробки по 300 шт.	по проекту
10	Инъекционные трубки, п.м.	Бухты по 50 м	по проекту

ТН-ФУНДАМЕНТ ЭКСПЕРТ СТЕНА В ГРУНТЕ

Система изоляции фундамента



Область применения

Для гидроизоляции фундаментов сложных и уникальных зданий и сооружений повышенного уровня ответственности, сооружаемых в укрепленных котлованах, в сложных инженерно-геологических условиях.

Описание системы

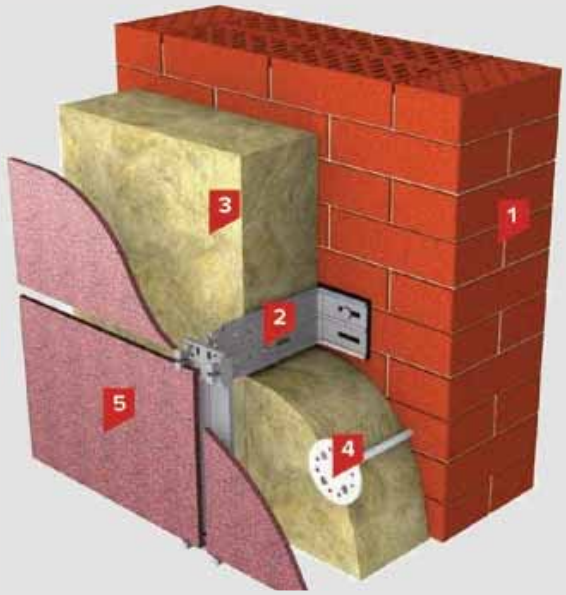
В системе в качестве гидроизоляционного материала применяются неармированные мембраны LOGICBASE V-SL и LOGICBAS V-ST с текстурной поверхностью, изготовленные на основе полимеров винилхлорида (ПВХ). Так как система применяется в условиях водонасыщенных грунтов, в которых горизонты подземных вод имеют высокий гидростатический напор, в ней предусмотрена гидроизоляция из двух слоев ПВХ мембран с возможностью вакуумного контроля герметичности. В системе предусмотрено секционирование поверхности гидроизоляции на изолированные сегменты — «карты» — с обустройством ремонтно-инъекционной системы. Секционирование гидроизоляции выполняется путем частичной приварки двух слоев мембран между собой, это позволяет локализовать воду в пределах одного сегмента «карты» в случае повреждения гидроизоляционной мембраны. При необходимости ремонт системы осуществляется путем инъектирования в пространство между двумя слоями мембран смеси на основе акрилатных полимеров. Ремонтный состав легко распределяется по всей площади «карты» между двумя слоями и восстанавливает герметичность гидроизоляции.

Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М^2
1	Геотекстиль иглопробивной ТЕХНОНИКОЛЬ, 500 г/м^2, м^2	Рулоны 2,15х45	2,3
2	Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL, м^2, СТО 72746455-3.4.3-2015	Рулоны 2,0х20 м	1,15
3	Гидроизоляционная мембрана LOGICROOF V-ST, м^2, СТО 72746455-3.4.3-2015	Рулоны 2,05Х20 м	1,15
4	Инъекционный штуцер ТЕХНОНИКОЛЬ, шт.	Коробки по 50шт.	по проекту
5	Слой усиления из мембраны LOGICBASE V-SL, м^2, СТО 72746455-3.4.3-2015	Рулоны 2,0х20 м	по проекту
6	Пленка полиэтиленовая ТЕХНОНИКОЛЬ 200 мкм, м^2	Рулоны шириной 1,5 — 3,0м	1,15
7	ПВХ рондель (крепежный элемент), шт.	Коробки по 300 шт	по проекту
8	Инъекционные трубки, шт.	Бухты по 50 м	по проекту
9	ПВХ Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ IC-240-2, п.м., СТО 72746455-3.4.4-2015	Бухты по 20 м	по проекту

ТН-ФАСАД ВЕНТ

Система навесного вентилируемого фасада



Область применения

Система ТН-ФАСАД Вент разрешена к применению на зданиях всех степеней огнестойкости и всех классов конструктивной и функциональной пожарной опасности высотой до 75 м.

Описание системы

Декоративный экран системы ТН-ФАСАД Вент имеет функцию защиты фасада от атмосферных осадков. Между облицовочными панелями и плитами утеплителя вентилируемый зазор. Благодаря циркуляции воздуха в зазоре теплоизоляционный слой всегда поддерживается в сухом состоянии.

Теплоизоляция может устанавливаться как в один, так и в два слоя:

— Однослойное применение (ТЕХНОВЕНТ)
— Двухслойное применение (ТЕХНОВЕНТ Н* + ТЕХНОВЕНТ)

За счет подвижной части несущего кронштейна и особого крепления несущего профиля к нему, система нивелирует неровности стен. При монтаже системы отсутствуют мокрые процессы, поэтому работы не ограничены погодой. Широкий выбор фактуры и структуры фасада возможен благодаря использованию различных материалов облицовочного экрана: керамогранитные либо фиброцементные плиты, алюминиевые композитные панели. Срок работы системы до 60 лет (в зависимости от качества подсистемы).

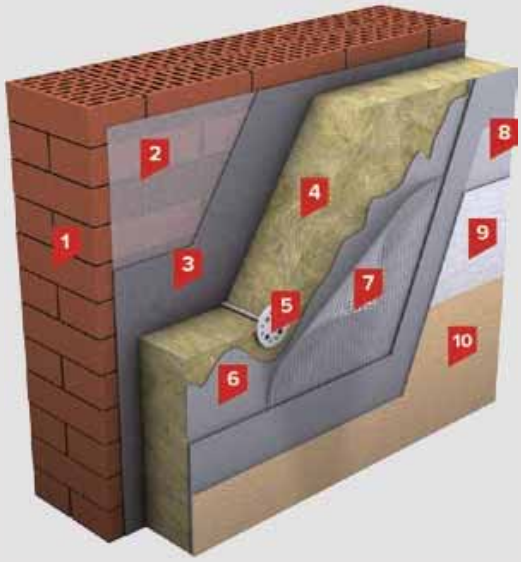
Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М²
1	Несущая/самонесущая часть стен	—	—
2	Несущая подсистема	—	—
3**	ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, м², ТУ 5762-010-74182181-2012	—	1,02
4	Дюбель для изоляции со стальным/пластиковым гвоздем	—	—
5	Композит/керамогранит/фиброцемент	—	—

* — альтернативный материал ТЕХНОВЕНТ Н ПРОФ (ТУ 5762-017-74182181-2015), ТЕХНОЛАЙТ, ТЕХНОБЛОК (ТУ 5762-010-74182181-2012).
** — альтернативный материал ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ (ТУ 5762-010-74182181-2012), ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА (ТУ 5762-017-74182181-2015)

ТН-ФАСАД ДЕКОР

Система изоляции фундамента



Область применения

Система ТН-ФАСАД Декор разрешена к применению на зданиях всех степеней огнестойкости и всех классов конструктивной и функциональной пожарной опасности.

Ограничения по высоте применения материалов:

С материалом ТЕХНОФАС, ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ, ТЕХНОФАС ОПТИМА — без ограничения по высоте.

С материалом ТЕХНОФАС КОТТЕДЖ — до 10 метров.

С материалом ТЕХНОФАС ДЕКОР — до 20 метров.

Описание системы

Система обладает высокой паропроницаемостью и применима на любых основаниях.

Различная фактура финишных штукатурок и возможность колеровки придает системе большие декоративные возможности. Армирование базовой штукатурки специальной сеткой снижает опасность возникновения трещин. Штукатурный слой наносится прямо на теплоизоляционные плиты, благодаря их высокой прочности на отрыв слоев. Негорючие свойства теплоизоляционного материала ТЕХНОФАС позволяет применять данную систему на фасадах зданий любого назначения, в том числе на фасадах детских садов, школ, больниц и пр. Плиты из каменной ваты клеятся к основанию при помощи клея и дополнительно дюбелируются. Безремонтный срок службу системы более 25 лет.

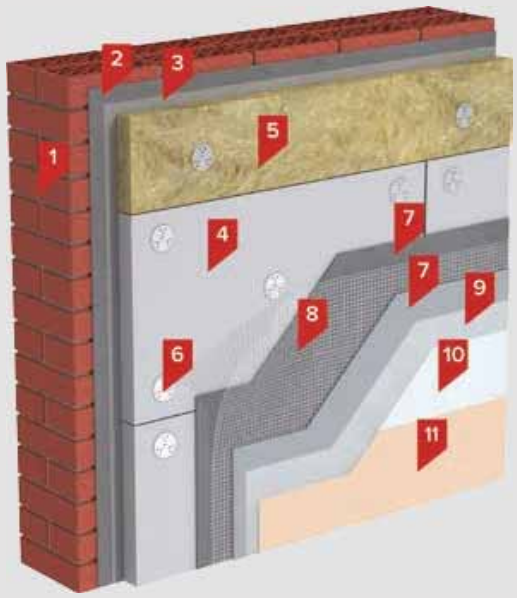
Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М²
1	Наружная стена	—	—
2	Упрочняющая грунтовка	—	—
3	Клей для теплоизоляционных плит		
4*	ТЕХНОФАС, м², ТУ 5762-010-74182181-2012	—	1,02
5	Тарельчатый фасадный анкер	—	—
6	Базовый армирующий слой	—	—
7	Стеклотканевая сетка	—	—
8	Кварцевая грунтовка	—	—
9	Декоративная штукатурка	—	—
10	Фасадная краска (по необходимости)	—	—

* — альтернативный материал ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ (ТУ 5762-010-74182181-2012), ТЕХНОФАС КОТТЕДЖ, ТЕХНОФАС ОПТИМА, ТЕХНОФАС ДЕКОР (ТУ 5762-017-74182181-2015);
Экструзионный пенополистирол XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON — для изоляции цоколя

ТН-ФАСАД КОМБИ

Система штукатурного фасада
с теплоизоляцией из пенополистирола
по каменному основанию



Область применения

Система ТН-ФАСАД Комби разрешена к применению на зданиях всех степеней огнестойкости и всех классов конструктивной и функциональной пожарной опасности высотой до 75м за исключением зданий классов функциональной пожарной опасности Ф1.1 и Ф4.1.

Описание системы

Система обладает высокими пожарно-техническими характеристиками за счет применения противопожарных рассечек из негорючих минераловатных плит ТЕХНОФАС. Класс пожарной опасности системы ТН-ФАСАД Комби К0 по ГОСТ 31251-2008. В системе в качестве теплоизоляции применяется экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO FAS, который имеет фрезерованную поверхность для повышения адгезии с клеевыми составами, а также обладает низким водопоглощением и низкой теплопроводностью.

Основанием системы могут быть несущие, самонесущие и навесные стены из монолитного железобетона каменных и армокаменных кладок (плотностью не ниже 600 кг/м.куб.)

Базовый штукатурный слой играет защитную роль по отношению к внешним механическим и погодным воздействиям. Армирование данного слоя сеткой увеличивает ударную стойкость, снижает опасность возникновения трещин.

Безремонтный срок службу системы более 25 лет.

Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М^2
1	Наружная стена	—	—
2	Грунтовка фасадная универсальная ТЕХНОНИКОЛЬ 010, кг	15	0,2-0,3
3	Штукатурно-клеевая смесь для плит из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ 220, кг	25	5-6
4*	Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO FAS, м^3, СТО 72746455-3.3.1-2012	Пачка (2-5 плит). Плиты размером: 1180х580х30-400 мм с шагом 10 мм	1,02
5**	ТЕХНОФАС, м^3, ТУ 5762-010-74182181-2012	Пачка (2-4 плит). Плиты размером: 1200х600х50-150 мм с шагом 10 мм	1,02
6***	Анкер с тарельчатым дюбелем Termoclip Стена 1MT, шт.	—	5-9
7	Штукатурно-клеевая смесь для плит из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ 220, кг	25	5-6
8	Сетка фасадная щелочестойкая ТЕХНОНИКОЛЬ, м^2	—	1,1
9	Грунтовка фасадная универсальная ТЕХНОНИКОЛЬ 010, кг	15	0,2-0,3
10 ****	Декоративная минеральная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ 302 «камешковая», кг	15	2,4-4,0
11 *****	Краска фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ (по необходимости)	15	0,15-0,25

* — Альтернативные материалы: экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO, ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF;

** — Альтернативный материал ТЕХНОФАС Л, ТЕХНОФАС ОПТИМА;

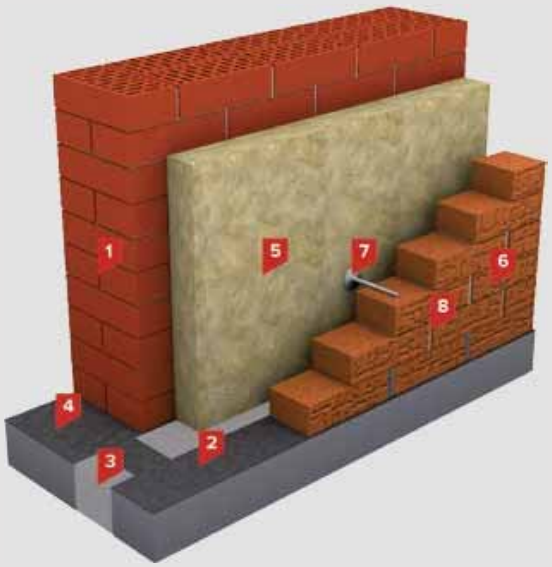
*** — Альтернативные материалы: Termoclip Стена 1MS, Termoclip ISOL MS; EJOT H4/H5;

**** — Альтернативные материалы: Декоративная минеральная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ 301 "короед"; Декоративная силиконовая штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ 401 "короед"; Декоративная силиконовая штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ 402 "камешковая"; расход материала зависит от размера зерна;

***** — При использовании в качестве декоративного слоя силиконовых штукатурок ТЕХНОНИКОЛЬ 401 "короед" и ТЕХНОНИКОЛЬ 402 "камешковая" дополнительная окраска не требуется.

ТН-ФАСАД СТАНДАРТ

Система фасада слоистой кладки
с облицовкой декоративным кирпичом



Область применения

Фасадная система ТН-ФАСАД Стандарт применяется в качестве самонесущей ограждающей конструкции монолитно каркасных зданиях жилого либо административно бытового назначения. В малоэтажном строительстве в качестве несущей ограждающей конструкции.

Описание системы

Класический вид фасаду придает кирпичная облицовка, при этом конструкция является вентилируемой, что позволяет не накапливать конденсат в утеплителе.

При многоэтажном строительстве система опирается на межэтажное перекрытие. Для предупреждения образования сплошного мостика холода в перекрытие при монолитных работах вставляются термовкладыши из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF. В малоэтажном строительстве (высотой до 9м) систему можно возводить как несущий элемент здания. В таком случае перекрытия опираются на внутреннюю часть стены, наружная кладка возводится непрерывно на высоту здания, а в системе термовкладышей отпадает необходимость.

Теплоизоляционный материал данной системы должен обладать хорошей паропроницаемостью и жесткостью. Данным требованиям отвечают теплоизоляционные плиты ТЕХНОБЛОК. Для предотвращения обрушения наружной версты (кладки), ее соединяют с внутренней верстой гибкими связями из базальтопластика. Этот элемент дополнительно поддерживает утеплитель в проектном положении. Срок службы системы более 50 лет.

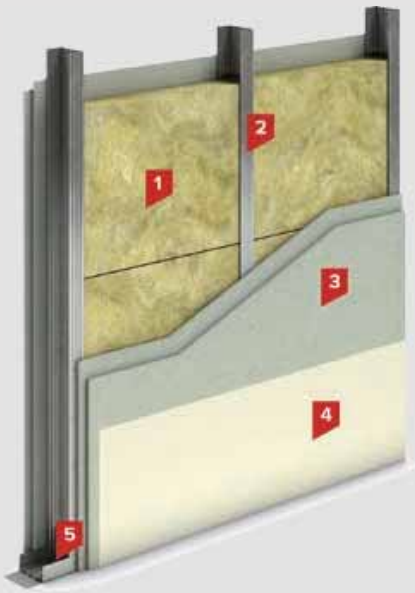
Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М^2
1	Несущая/самонесущая часть стен	—	—
2	Опорное перекрытие с системой «термовкладышей»	—	—
3*	Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF, СТО 72746455-3.3.1-2012	—	по проекту
4	Гидроизоляционная отсечка — БИКРОЭЛАСТ ТПП ТУ 5774-019-17925162-2003	Рулон, 15х1м	по проекту
5**	Плиты из каменной ваты ТЕХНОБЛОК, м^2, ТУ 5762-010-74182181-2012	—	1,02
6	Облицовочный кирпич, шт.	—	по проекту
7	Гибкие базальтопластиковые связи с фиксатором зазора, шт.	—	4
8	Приточно-вытяжные отверстия (вертикальные швы)	—	—

* — альтернативный материал — экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO.
** — альтернативный материал — плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ.

ТН-СТЕНА АКУСТИК

Система внутренних
шумоизоляционных перегородок



Область применения

Система ТН-СТЕНА Акустик применяется в качестве внутренних ограждающих конструкции для планирования и функциональной изоляции, различных по назначению помещений с сухим, нормальным либо влажным режимами, с высотой помещения до 9 м и неагрессивной средой.

Описание системы

Конструкция сборных перегородок оказывает в 6 раз меньшее давление на конструкцию пола, по сравнению с классическим вариантом — кирпичной стеной, при этом позволяет легко конструировать перегородки различной формы.

Система перегородок из гипсоволокнистых или гипсокартонных листов марки (ГКЛО) на стальном каркасе, со звуко- и теплоизоляционным слоем из минераловатных плит ТЕХНОАКУСТИК относятся к классу пожарной опасности К0, т.е. являются пожаробезопасными и сохраняют данные свойства в течение более 40 минут, что полностью отвечает современным пожарным нормам.

Звукоизолирующая способность перегородок характеризуется индексом звукоизоляции воздушного шума Rw, исчисляемого в децибелах (дБ). Чем выше его значение, тем лучше звукоизоляция помещения. Применение различных комбинаций толщин утеплителя и количества слоев обшивки позволяет снизить уровень воздушного шума до 57 Дб (см. табл.1), что сопоставимо со звукоизоляционными свойствами оштукатуренной кирпичной стены, толщиной 280 мм.

Состав системы

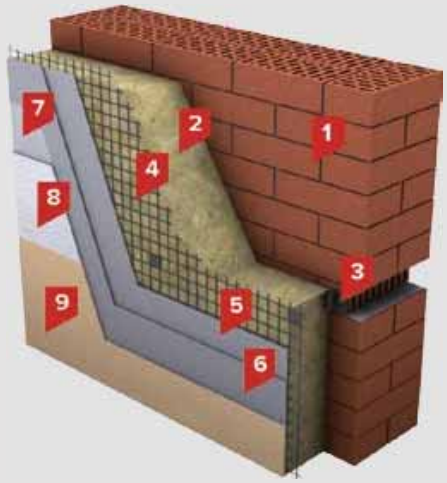
		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М^2
1	ТЕХНОАКУСТИК, м^2, ТУ 5762-010-74182181-2012	—	1,02
2	Стальной каркас, м. п.	—	по проекту
3	Обшивка ГКЛ или ГВЛ, м^2	—	по проекту
4	Чистовая отделка помещения, м^2	—	по проекту
5	Уплотнительная лента, м. п.	—	по проекту

Частотные характеристики изоляции воздушного шума

КОНСТ-РУКЦИЯ	ОБШИВКА ИЗ ЛИСТОВ ГКЛ	ТОЛЩИНА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ, ММ	RW, ДБ
1	Один слой с каждой стороны	50	46
2	Два листа с каждой стороны	50	49
3	Один слой с каждой стороны	100	54
4	Два листа с каждой стороны	100	57

ТН-ФАСАД КЛАССИК

Система толстослойного штукатурного фасада с негорючей базальтовой теплоизоляцией по стальной сетке



Область применения

Система ТН-ФАСАД Классик применяется как при новом строительстве, так и при реконструкции жилых и общественных зданий.

Описание системы

В системе ТН-ФАСАД Классик используются гидрофобизированные тепло, -звукоизоляционные плиты ТЕХНОФАС ЭКСТРА средней жесткости. Плиты крепятся к основанию стальным крепежом, который состоит из трех частей: анкерной, подвижного крюка и фиксирующих пластин. Сетка крепится поверх теплоизоляции на тот же крепеж дополнительными фиксирующими пластинами.

Штукатурные слои приготавливаются из известково-цементных смесей и наносятся вручную или механическим способом.

Структура декоративного слоя определяется размером зернистого наполнителя и приемами нанесения.

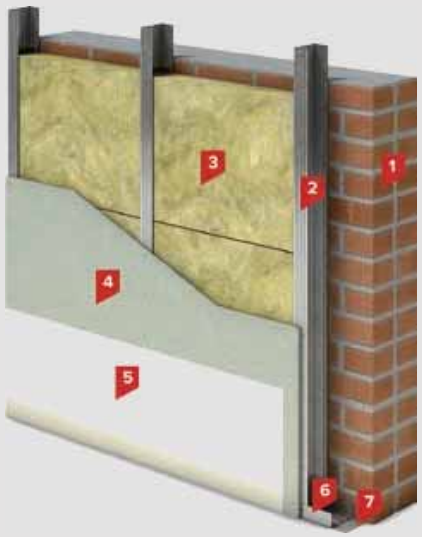
Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М^2
1	Наружная стена	—	—
2*	ТЕХНОФАС ЭКСТРА, м^2, ТУ 5762-010-74182181-2012	—	1,02
3	Стальной анкерный крепеж	—	—
4	Стальная сетка	—	—
5	Грунтующий слой	—	—
6	Выравнивающий слой	—	—
7	Грунтовка кварцевая	—	—
8	Декоративная штукатурка	—	—
9	Краска (по необходимости)	—	—

* — альтернативный материал ТЕХНОФАС КОТТЕДЖ, ТЕХНОФАС ДЕКОР (ТУ 5762-010-74182181-2012), экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ XPS ФАСАД — для изоляции цоколя.

ТН-СТЕНА СТАНДАРТ

Система внутренней звукоизоляционной облицовки на одинарном каркасе с минераловатным звукоизоляционным материалом



Область применения

Система ТН-СТЕНА Стандарт применяется для улучшения звукоизоляционных свойств стен и перегородок при новом строительстве и реконструкции.

Описание системы

В системе ТН-СТЕНА Стандарт используются гидрофобизированные тепло, -звукоизоляционные плиты ТЕХНОАКУСТИК, которые позволяют более эффективно поглощать шумы, проходящие через конструкцию. Плиты крепятся в распор между металлическим каркасом. Сверху каркас обшивается гипсокартонными или гипсоволокнистыми листами в один или два слоя. Используя двухслойную обшивку позволяет не только увеличить прочность конструкции, но и увеличить индекс звукоизоляции конструкции. Чистовая отделка может выполняться различными способами.

Система ТН-СТЕНА Стандарт при различно комбинации толщины плит ТЕХНОАКУСТИК и количества слоев общивки позволяет увеличить звукоизолирующую способность существующей конструкции на 20 дБ.

Состав системы

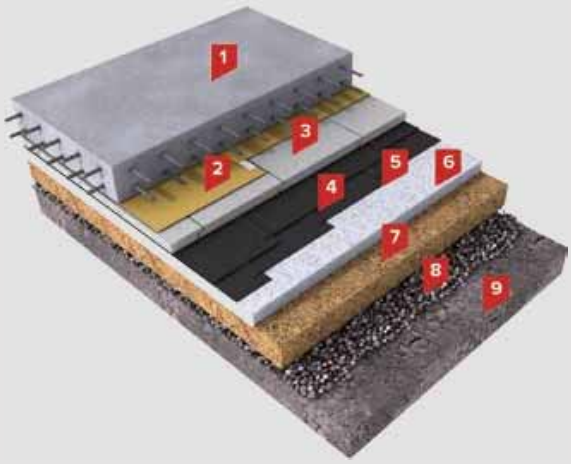
		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М²
1	Кирпичная перегородка	—	—
2	Стоечный профиль	—	—
3	ТЕХНОАКУСТИК, м², ТУ 5762-010-74182181-2012	—	1,02
4	ГКЛ или ГВЛ в 1 или 2 слоя	—	—
5	Чистовая отделка помещения	—	—
6	Направляющий профиль	—	—
7	Уплотнительная лента	—	—

Частотные характеристики изоляции воздушного шума

КОНСТ-РУКЦИЯ	ОБШИВКА ИЗ ЛИСТОВ ГКЛ	ТОЛЩИНА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ, ММ	RW, ДБ
1	Один слой	50	15
2	Два слоя	50	17
3	Один слой	100	17
4	Два слоя	100	20

ТН-ПОЛ ГИДРО

Система изоляции «пола по грунту» при давлении грунтовых вод



Область применения

Система применяется при строительстве торговых центров, промышленных объектов с устройством полов по грунту, расположенных в зоне с высоким уровнем грунтовых вод.

Описание системы

Данная система состоит из двух слоев гидроизоляционного материала Техноэласт ЭПП, уложенного на огрунтованную поверхность бетонной подготовки. В качестве защитного слоя в системе применяется экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON, который укладывается непосредственно на гидроизоляционный слой и выполняет также функцию теплоизоляции. Выполнение защитного слоя из экструзионного пенополистирола является более технологичным вариантом по сравнению с классической цементно-песчаной стяжкой.

В нагружаемых полах, в полах высотных зданий должен выполняться расчет на прочность подстилающего слоя, в котором может учитываться более прочная марка экструзионного пенополистирола — ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500.

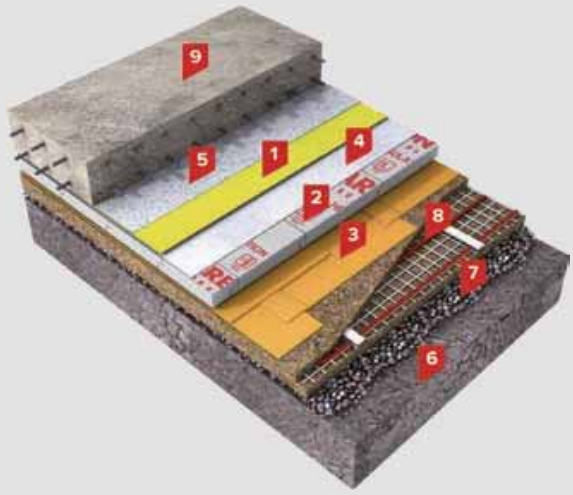
Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М²
1	Армированная железобетонная плита	—	—
2	Пленка пароизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ 150 г/м², м²	Рулон Ширина– 1,5-3,0 м; длина до 30-100 м	1,02
3*	Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF, м³, СТО 72746455-3.3.1-2012	Упаковка — пачка*** Ширина — 580 мм Длина — 1180мм Высота Ч 400мм	1,02
4**	Техноэласт ЭПП, м² ТУ 5774-003-00287852-99	Рулоны, площадь 10 м² (1 мх10 м)	2,3
5***	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01, л, ТУ 2244-047-17925162-2006*	Металлические евроведра 10 л, 20 л	0,350
6	Бетонная подготовка	—	—
7	Песчаная подготовка	—	—
8	Щебеночная подготовка	—	—
9	Грунт основания	—	—

* — по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров;
— также возможно применять другие марки экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON;
** — альтернативные материалы: «Битумно-полимерный наплавляемый материал Техноэласт АЛЬФА», укладывается вторым слоем;
*** — альтернативные материалы: «Праймер битумно-полимерный №03», «Праймер битумный эмульсионный №04».

ТН-ПОЛ АРКТИК

Система изоляции «пола по грунту» холодильных помещений и ледовых арен



Область применения

Данная система применяется в конструкции полов промышленных холодильников, ледовых арен, устраиваемых на обогреваемых грунтах.

Описание системы

Системы изоляции ледовых арен, холодильных камер, устраиваемых по грунту, требуется проектировать с учетом предотвращения промерзания грунтов основания. Для этого, в том числе, следует применять системы искусственного обогрева грунтов. Повышение эффективности таких систем обеспечивается при укладке плит из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON над слоем с нагревательными элементами. Полиэтиленовая пленка, уложенная под плитами теплоизоляции, позволяет предотвратить капиллярный подсос влаги из грунта, а также создать пароизоляционный слой.

В качестве гидроизоляционного слоя применяется полимерная мембрана LOGICBASE V-SL, которая свободно укладывается на слой из экструзионного пенополистирола через разделительный слой из стеклохолста.

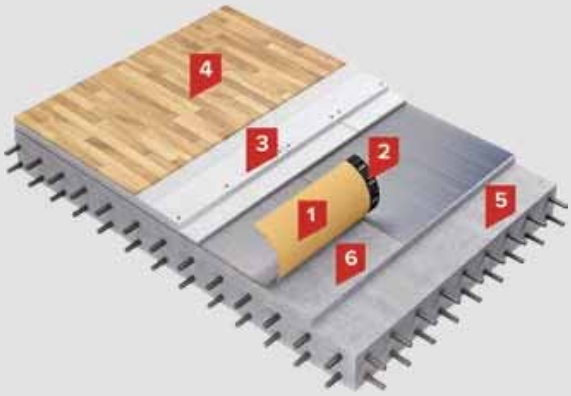
Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М^2
1	LOGICBASE V-SL, м^2, СТО 72746455-3.4.3-2015	Рулоны 2,0х20 м	1,15
2	Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF*, м^3, СТО 72746455-3.3.1-2012	Упаковка–пачка* Ширина — 580 мм Длина- 1180мм Высота- 400мм	1,02
3	Пленка пароизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ 0,2 мм, м^2	Рулоны шириной– 1,5-3,0 м; длина 30-100 м	2,4
4	Разделительный слой стеклохолст 100г/м^2, м^2	Рулон 1,0х250м	1,1
5	Геотекстиль иглопробивной ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м^3, м^2	Рулоны, ширина 1,65 м	1,2
6	Грунт основания	—	—
7	Щебеночная подготовка	—	—
8	Песок с нагревательными элементами	—	—
9	Технологическая плита	—	—

* — по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров;
— также возможно применять другие марки экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ XPS.

ТН-ПОЛ АКУСТИК

Система защиты междуэтажного перекрытия от ударного шума и воздействия воды



Область применения

Система широко распространена в строительстве и применяется для устройства гидроизоляции и звукоизоляции «плавающих» полов в жилых зданиях, гостиницах, общественных и административных зданиях. Для определения уровня ударного шума перекрытия в зависимости от плотности и толщины несущей плиты перекрытия и выбранного звукоизоляционного материала воспользуйтесь Приложением №1.

В системе материал Техноэласт Акустик укладывается звукоизоляционным слоем к основанию по всей плоскости межэтажного перекрытия без образования зазоров. Боковой нахлест материала Техноэласт Акустик Супер сваривается феном горячего воздуха. Техноэласт Акустик С имеет самоклеящийся боковой нахлест, который при приклейке дополнительно прокатывается валиком. Торцевые нахлесты проклеивают самоклеящейся лентой-герметик ТЕХНОНИКОЛЬ.

Описание системы

Система ТН-ПОЛ Акустик представляет собой устройство «плавающего» пола по железобетонным междуэтажным перекрытиям.

Система состоит из свободно уложенного по выровненному междуэтажному перекрытию звуко- и гидроизоляционного материала Техноэласт Акустик, на который укладывается армированная цементно-песчаная стяжка (см. рис.№1) или сборная стяжка (см. рис.№2). Техноэласт Акустик выпускается двух типов: Техноэласт Акустик Супер и Техноэласт Акустик С.

Система обладает повышенными характеристиками по изоляции ударного шума при устройстве армированной ц/п стяжки поверхностной плотностью не менее 100 кг/м^2, при этом индекс снижения ударного шума системы с применением материала Техноэласт Акустик С составляет 23 дБ и с Техноэласт Акустик Супер — 27 дБ.

Применение материала Техноэласт Акустик Супер в системе позволяет дополнительно выполнить гидроизоляцию межэтажного перекрытия.

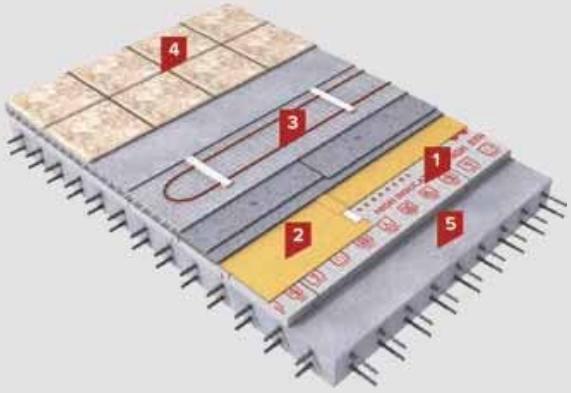
Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М^2
1	Техноэласт Акустик, м^2, СТО 72746455-3.1.7-2014	Рулон площадь 10 м^2 (10 м x1 м)	1,15
2	Лента-герметик ТЕХНОНИКОЛЬ самоклеящаяся СТО 72746455-3.1.9-2014	Ролик, 0,15 м x 18 м	0,15
3*	Армированная цементно-песчаная стяжка, не менее 40 мм, кг, см.рис.№1 Сборная стяжка в два слоя (ГВЛ, ЦСП и т.п.), кг, см.рис.№2	— —	100 26
4	Финишное покрытие пола	—	—
5	Железобетонная плита перекрытия	—	—
6	Выравнивающая стяжка	—	—

* — по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров;
— также возможно применять другие марки экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON;
** — альтернативные материалы: «Битумно-полимерный наплавляемый материал Техноэласт АЛЬФА», укладывается вторым слоем;
*** — альтернативные материалы: «Праймер битумно-полимерный №03», «Праймер битумный эмульсионный №04».

ТН-ПОЛ ТЕРМО

Система «теплого пола»



Область применения

Система изоляции пола предназначена для ванных комнат, кухонь и других помещений, требующих обогрева при помощи электронагревательных кабелей.

Описание системы

Система «теплого пола» включает в себя устройство слоя с нагревательными кабелями поверх эффективного теплоизоляционного слоя ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON, уложенного на выровненное основание. Это решение увеличивает теплоотдачу в сторону отапливаемого помещения.

Сверху на теплоизоляционный слой укладывается пароизоляционная пленка, предотвращающая также вытек «цементного молока» из стяжки.

Система ТН-ПОЛ Термо позволяет сократить уровень ударного шума до 28 дБ всего при использовании 20 мм экструзионного пенополистирола.

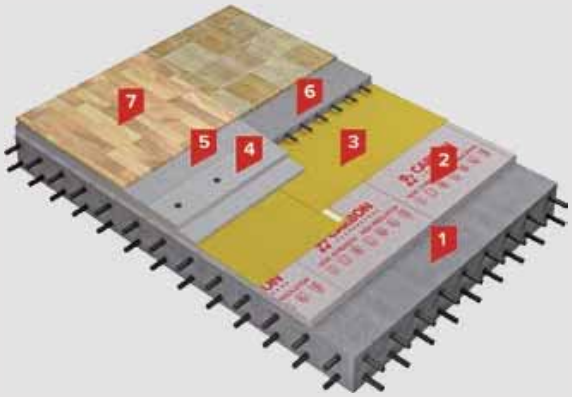
Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М^2
1	Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF, м^3, СТО 72746455-3.3.1-2012	Упаковка–пачка* Ширина — 580 мм Длина- 1180мм Высота- 400мм	1,02
2	Пленка пароизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ 0,2 мм, м^2	Рулоны шириной– 1,5-3,0 м; длина 30-100 м	1,15
3	Цементно-песчаная стяжка с нагревательными элементами	—	—
4	Покрытие пола — плитка	—	—
5	Железобетонная плита перекрытия	—	—

* — по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров;
— также возможно применять другие марки экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ XPS.

ТН-ПОЛ СТАНДАРТ

Система изоляции пола



Область применения

Система ТН-ПОЛ Стандарт применяется для звуко- и теплоизоляции перекрытий, жилых, общественных, административных зданий.

Описание системы

Система изоляции пола состоит из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ, который укладывается непосредственно по ж/б перекрытию.

При устройстве системы над холодным подвалом по слою теплоизоляции следует уложить пароизоляционный слой.

При устройстве цементно-песчаной стяжки слой пароизоляции выполняет дополнительную функцию защиты от протекания «цементного молочка».

Сборная стяжка выполняется из двух слоев ГВЛ, ОСП, или ЦСП.

Данная система изоляции позволяет сократить уровень ударного шума до 28 дБ. Система ТН-ПОЛ Стандарт технологична и отличается высокой скоростью монтажа.

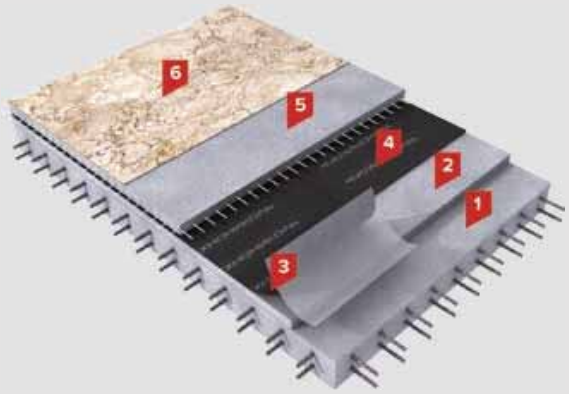
Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М^2
1	Железобетонная плита перекрытия	—	—
2*	Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ XPS CARBON ECO, м^3, СТО 72746455-3.3.1-2012	Упаковка–пачка Ширина — 580 мм Длина- 1180мм Высота- 400мм	1,02
3	Пленка пароизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ 150 г/м^2, м^2	Рулон Ширина– 1,5-3,0 м; длина до 30-100 м	1,2
4	Сборная стяжка (ГВЛ, ЦСП, ОСП)	—	—
5	Материал подложки	—	—
6	Цементно-песчаная стяжка	—	—
7	Покрытие пола	—	—

* — по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров;
— также возможно применять другие марки экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON.

ТН-ПОЛ БАРЬЕР

Система гидроизоляции межэтажных перекрытий



Область применения

Система изоляции ТН-ПОЛ Барьер применяется для гидроизоляции межэтажных перекрытий, в ванных комнатах, душевых, а также полов с возможным проникновением сточных вод.

Описание системы

Данная система состоит из гидроизоляционного слоя, уложенного по предварительно огрунтованному основанию, а также выравнивающей стяжки и финишной отделки.

Гидроизоляционный слой в системе изоляции выполняется из самоклеющегося битумно-полимерного материала Техноэласт БАРЬЕР, что позволяет применять его без использования специального оборудования.

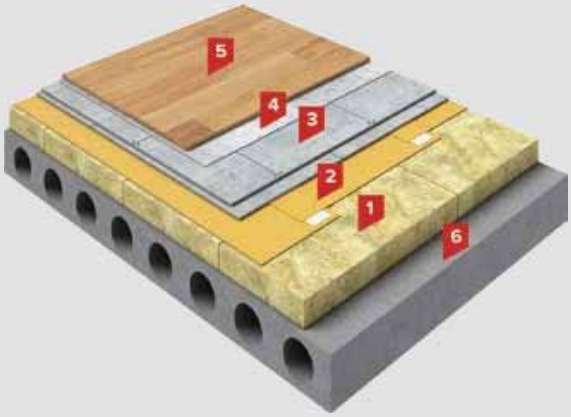
Основание под укладку гидроизоляционного слоя необходимо предварительно подготовить Праймером битумным эмульсионным ТЕХНОНИКОЛЬ №04, который увеличивает адгезию материала, не содержит растворителей и рекомендован к применению в жилых помещениях.

Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М²
1	Железобетонная плита перекрытия	—	—
2	Выравнивающая стяжка	—	—
3	Праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ № 04, л, ТУ 5775-011-17925162-2003	Металлические евроведра 10 л, 20 л.	0,250
4	Техноэласт БАРЬЕР, м², ТУ 5774-004-72746455-2007	Рулон площадь 20м² (20 м х1 м)	1,15
5	Армированная цементно-песчаная стяжка, толщина не менее 40 мм	—	—
6	Покрытие пола	—	—

ТН-ПОЛ ПРОФ

Система звукоизоляции межэтажных перекрытий



Область применения

Система ТН-ПОЛ Проф широко применяется для тепло- звукоизоляции перекрытий жилых, общественных и административных зданий.

Описание системы

Конструкция «плавающего пола» направлена на теплоизоляцию и изоляцию ударного шума, передающегося по несущим конструкциям здания.

В состав системы входят: плита перекрытия, звукоизоляционные плиты ТЕХНОФЛОР, стяжка и чистовая отделка пола. Плиты ТЕХНОФЛОР представляют собой негорючие гидрофобизированные тепло-, звукоизоляционные плиты из каменной ваты. В случае устройства пола над холодным подвалом или монтаже Ц/П стяжки сверху утеплителя укладывается пароизоляционная пленка. Перед укладкой звукоизоляционного слоя необходимо нарезать плиты ТЕХНОФЛОР на полосы для того, чтобы создать звукоизолирующую прокладку по всему периметру пола на высоту покрытия. Сами звукоизоляционные плиты плотно укладываются по всей плоскости пола с разбежкой стыков. При выполнении стяжки необходимо соблюсти все условия СН РК 3.02-36-2013 «Полы» исходя из действующих нагрузок на покрытие пола.

Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М^2
1	Плиты из каменной ваты ТЕХНОФЛОР СТАНДАРТ, м^2, ТУ 5762-010-74182181-2012	Плиты размером 1200х600х30-50мм Упаковка (2-6 плит)	1,02
2*	Пленка пароизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ 150 г/м^2, м^2	Рулоны шириной 1,5 м; длина 50 м	1,15
3	Сборная стяжка из ЦСП, либо ГВЛ, ГКЛ	—	По проекту
4	Сборная стяжка (ГВЛ, ЦСП, ОСП)	—	По проекту
5	Покрытие пола из паркетной доски или ламината	—	По проекту
6	Плита перекрытия	—	По проекту

* — возможна замена сборной стяжки на цементно-песчаную стяжку толщиной 50 мм.

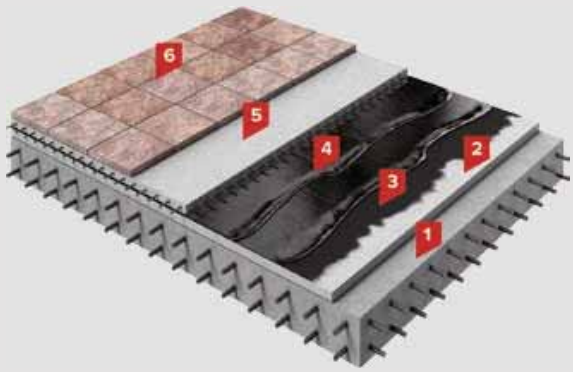
Частотные характеристики изоляции ударного шума

КОНСТ-РУКЦИЯ	ВИД СТЯЖКИ	ТОЛЩИНА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ ИЗ КАМЕННОЙ ВАТЫ, ММ	RW, ДБ
1	Ц/П	30	36
2	Ц/П	40	38
3	Ц/П	50	39
4	Сборная стяжка	30	34
5	Сборная стяжка	40	36
6	Сборная стяжка	50	37

Благодаря низкой толщине материала 30 мм, вы получаете минимальные потери по высоте помещения.

ТН-ПОЛ МАСТ

Система гидроизоляции межэтажных перекрытий, ванных комнат



Область применения

Система изоляции ТН-ПОЛ Маст применяется для гидроизоляции межэтажных перекрытий, ванных комнат, душевых, а также полов с возможным проникновением сточных вод.

Описание системы

Данная система состоит из мастичного гидроизоляционного слоя, нанесённого на предварительно огрунтованное основание, а также выравнивающей стяжки и финишной отделки.

Гидроизоляционный слой в системе изоляции выполняется из битумно-полимерной эмульсионной мастики ТЕХНОНИКОЛЬ №31, нанесённой в 2 слоя. В качестве дополнительной защиты в местах стыков и деформационных швов мастика армируется геотекстилем плотностью 60-120 г/м^2 или самоклеющейся лентой NICOBAND INSIDE.

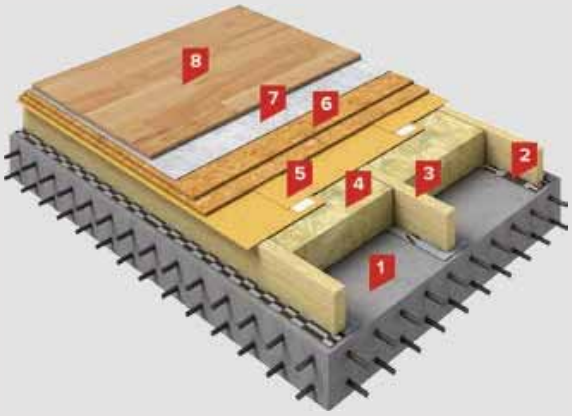
Основание под укладку гидроизоляционного слоя необходимо предварительно подготовить Праймером битумным эмульсионным ТЕХНОНИКОЛЬ №04, который увеличивает адгезию материала, не содержит растворителей и рекомендован к применению в жилых помещениях.

Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М^2
1	Железобетонная плита перекрытия	—	—
2	Выравнивающая стяжка	—	—
3	Праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ № 04, л, ТУ 5775-011-17925162-2003	Металлические евроведра 10 л, 20 л.	0,25-0,35
4	Мастика кровельная и гидроизоляционная эмульсионная ТЕХНОНИКОЛЬ №31, кг, ТУ 5775-007-72746455-2007	Металлические евровёдра 3,10 и 20 л	2,5-3,5
5	Армированная цементно-песчаная стяжка, толщина по проекту	—	—
6	Покрытие пола	—	—

ТН-ПОЛ ПРОФ АКУСТИК

Система изоляции пола
по деревянным лагам с основанием
из железобетонной плиты



Область применения

Система изоляции пола по лагам с основанием из железобетонной плиты используется при строительстве быстровозводимых жилых, общественных и административных зданий.

Описание системы

Данная система состоит из теплозвукоизоляционного слоя на основе каменной ваты, пароизоляции, а также распределяющего слоя.

В случае устройства пола над холодным подвалом поверх утеплителя укладывается пароизоляционная пленка. В конструкции межэтажного перекрытия пароизоляционный слой не требуется. Эффективная звукоизоляция перекрытий создается путем применения волокнистых тепло- и звукоизоляционных плит из каменной ваты ТЕХНОАКУСТИК.

По лагам укладывается черновой пол, который может быть выполнен из досок или из двух слоев фанеры ОСП. В качестве финишного покрытия используется паркетная доска, ламинат, а также другие виды материалов.

Состав системы

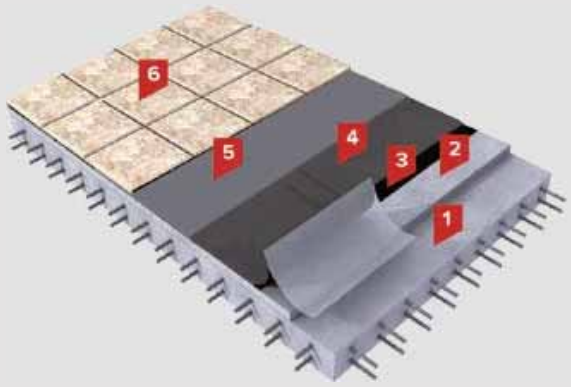
		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М^2
1	Железобетонная плита перекрытия	—	По проекту
2	Техноэласт АКУСТИК СУПЕР, м^2, ТУ 5763-005-72746455-2007	Рулон площадь 10м^2 (10 м х1 м)	0,4
3	Деревянные лаги	—	По проекту
4	Плиты из каменной ваты ТЕХНОАКУСТИК, м^2, ТУ 5762-010-74182181-2012	Плиты размером 1200х600х40-200 мм, с шагом 10 мм Упаковка (6-12 плит)	1,02
5	Пленка пароизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ 150 г/м^2, м^2	Рулоны шириной 1,5 м; длина 50 м	1,15
6	Черновой пол из досок или фанеры OSB	—	По проекту
7	Подложка под покрытие (пробковый или вспененный материал)	—	По проекту
8	Покрытие пола из паркетной доски или ламината	—	По проекту

Индексы изоляции воздушного шума Rw и индексы изоляции ударного шума Lw системы ТН-ПОЛ Акустик Проф с применением плит из каменной ваты ТЕХНОАКУСТИК толщиной 50 мм:

ИНДЕКС ИЗОЛЯЦИИ ШУМА	ПЛИТА ИЛИ ПЕРЕКРЫТИЕ 140 ММ	ПЛИТА ИЛИ ПЕРЕКРЫТИЕ 160 ММ
Rw, дБ	55	56
Lw, дБ	54	53

ТН-ПОЛ БАРЬЕР ЛАЙТ

Система гидроизоляции межэтажных перекрытий



Область применения

Система изоляции ТН-ПОЛ Барьер Лайт применяется для гидроизоляции межэтажных перекрытий, в ванных комнатах, душевых, а также полов с возможным проникновением сточных вод с укладкой плитки непосредственно на гидроизоляционную мембрану без применения защитной ц/п стяжки.

Описание системы

Данная система состоит из гидроизоляционной мембраны, уложенной по предварительно огрунтованному основанию и финишной отделки плиткой, которая укладывается непосредственно на гидроизоляционный слой.

Гидроизоляционная мембрана в системе изоляции выполняется из самоклеющегося битумно-полимерного материала Техноэласт БАРЬЕР ЛАЙТ, что позволяет применять его без использования специального оборудования.

Верхний защитный слой материала Техноэласт БАРЬЕР ЛАЙТ из нетканого полипропилена Spanbond (Спанбонд) обеспечивает укладку плитки непосредственно на материал. Это существенно повышает скорость проведения работ.

Основание под укладку гидроизоляционной мембраны необходимо предварительно обработать битумным водоэмульсионным Праймером ТЕХНОНИКОЛЬ № 04, который увеличивает адгезию материала с основанием, не содержит растворителей и рекомендован к применению в жилых помещениях.

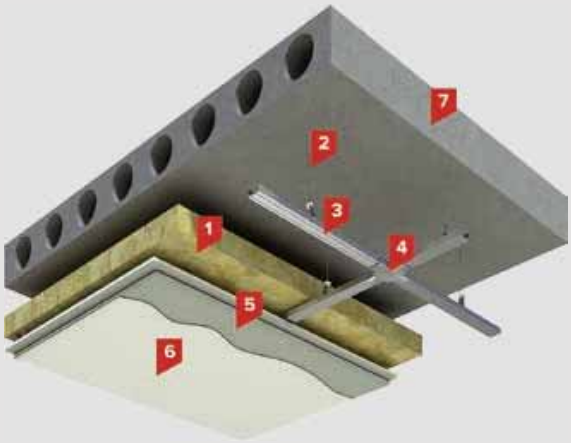
Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М²
1	Железобетонная плита перекрытия	—	—
2	Выравнивающая стяжка	—	—
3	Праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ № 04, л, ТУ 5775-011-17925162-2003	Металлические евроведра 10 л, 20 л.	0,250
4	Техноэласт БАРЬЕР ЛАЙТ, м², ТУ 5774-004-72746455-2007	рулон, площадь 20 м² (20 м х1 м)	1,15
5	Плиточный клей	—	—
6	Покрытие пола (плитка)	—	—

* — альтернативные материалы: Гидроизоляция пола ТЕХНОНИКОЛЬ.

ТН-ПОТОЛОК АКУСТИК

Система звукоизоляции межэтажных перекрытий



Область применения

Система ТН-ПОТОЛОК Акустик применяется для снижения уровня воздушного шума, проходящего через межэтажное перекрытие.

Описание системы

Система подвесного потолка позволяет скрыть различные коммуникации находящиеся непосредственно под перекрытием, тем самым обеспечивает должный акустический и визуальный комфорт помещения.

В качестве звукоизоляционного материала в системе ТН-ПОТОЛОК Акустик применяются негорючие плиты из каменной ваты ТЕХНОАКУСТИК. В облицовке используются ГКЛ или ГВЛ, которые устанавливаются на потолочных профилях. Для крепления потолочных профилей к плите перекрытия используют подвесы, которые так же позволяют компенсировать неровности основания.

Звукоизолирующая способность системы отражена в таблице.

Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М²
1	ТЕХНОАКУСТИК, м², ТУ 5762-010-74182181-2012	—	1,02
2	Анкерный подвес	—	4
3	Потолочный профиль	—	2,03
4	Соединитель профилей, шт.	—	2
5	Обшивка ГКЛ или ГВЛ	—	По проекту
6	Чистовая отделка помещения	—	По проекту
7	Плита перекрытия	—	По проекту

Частотные характеристики изоляции ударного шума

КОНСТРУКЦИЯ ОСНОВАНИЯ	ОБШИВКА ИЗ ЛИСТОВ ГКЛ	ТОЛЩИНА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ ИЗ КАМЕННОЙ ВАТЫ, ММ	RW, ДБ
Перекрытие, 140мм	—	—	50
	Один слой	50	59
	Два слоя	50	61
	Один слой	100	61
	Два слоя	100	63

ТН-ТЕХИЗОЛЯЦИЯ ОБОРУДОВАНИЕ

Система тепло- и звукоизоляции оборудования различного назначения

Область применения

Система ТН-ТЕХИЗОЛЯЦИЯ Оборудование используется для повышения эффективности и сохранения режима работы оборудования, защиты от ожогов (обморожения), долговечности и безопасности работы оборудования. Используется для изоляции корпусов котлов, питательных резервуаров с водой, пароперегревателей, электрофильтров, дымоходов и другого технологического оборудования.

Описание системы

В системе ТН-ТЕХИЗОЛЯЦИЯ Оборудование на температурах выше 250°С, в качестве теплоизоляционного слоя используется Мат Прошивной ТЕХНО, отличающийся хорошими показателями теплопроводности, стабильностью прочностных характеристик в широком диапазоне температур. Мат Прошивной ТЕХНО, прошивается металлической проволокой и покрыт с одной стороны металлической сеткой. Благодаря такому каркасу, мат способен воспринимать высокие механические нагрузки и вибрацию под действием высоких температур без деформации.

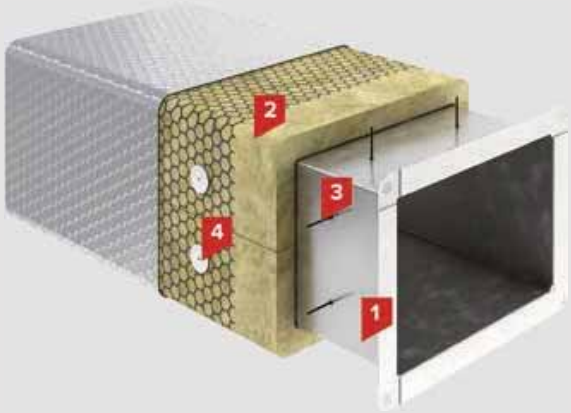
Для оборудования простой геометрической формы с температурой применения до 250 градусов, в котором отсутствует вибрация. в качестве теплоизоляционного слоя в системе используется Мат Ламельный ТЕХНО, отличающийся высокими физико-механическими характеристиками, долговечностью, удобством в работе и красивым внешним видом законченного покрытия. Вне помещения дополнительно требуется обустраивать защитный покровный слой. Ламельный мат с проклейкой швов алюминиевым скотчем также обеспечивает пароизоляцию холодного оборудования.

Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М^2
1	Корпус аппарата	—	—
2	Мат ламельный ТЕХНО, м^2, ТУ 5762-006-74182181-2014 с изм.1	1200х2600-12000х 20-100 мм	По проекту
2	Мат прошивной ТЕХНО, м^2, ТУ 5762-006-74182181-2014 с изм.1	1200х2400-3000х 30-100 мм	По проекту
3	Бандаж, шт.	рулон, площадь 20 м^2 (20 м х1 м)	По проекту
4	Защитное покрытие, м^2	—	По проекту
5	Опорные кольца	—	—

ТН-ТЕХИЗОЛЯЦИЯ ВОЗДУХОВОД

Система тепло- и звукоизоляции воздуховодов приточно-вытяжной вентиляции и кондиционирования круглого и прямоугольного сечения



Область применения

Система ТН-ТЕХИЗОЛЯЦИЯ Воздуховод предназначена для тепло- пароизоляции воздуховодов, но при этом обеспечивает дополнительную шумоизоляцию воздуховода, а также эстетичный внешний вид полученного покрытия.

Описание системы

В конструкции в качестве теплоизоляции используется Мат ТЕХНО. Благодаря малому весу, материалом удобно работать на высоте и нагрузка на воздуховод остается минимальной. К воздуховоду привариваются приварные штифы, на которые одевается мат и фиксируется прижимными шайбами. Такой способ крепления обеспечивает надежную механическую фиксацию и стойкость к вибрациям воздуховода.

Благодаря вертикальной ориентации волокон, Мат Ламельный ТЕХНО деформируется на сгибах и углах воздуховода при монтаже значительно меньше, чем аналогичный по плотности мат с продольным расположением волокон.

Мат Ламельный ТЕХНО кашированный (покрыт) с одной стороны армированной алюминиевой фольгой, что позволяет использовать данный материал в качестве защиты от конденсата холодных воздуховодов систем кондиционирования. Стыки мата и проколы при монтаже проклеиваются алюминиевым скотчем, для обеспечения пароизоляции. Вне помещения, необходимо предусматривать защитный покровный слой для теплоизоляции.

Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М^2
1	Корпус воздуховода	—	—
2	Мат ламельный ТЕХНО, м^2, ТУ 5762-006-74182181-2014	1200х2600-12000х 20-100 мм	По проекту
2	Мат прошивной ТЕХНО, м^2, ТУ 5762-006-74182181-2014	1200х2400-3000х 30-100 мм	По проекту
2	Мат ТЕХНО 40, м^2, ТУ 5762-006-74182181-2014	1200х2500-5000х 50-100 мм	По проекту
3	Приварные штифты, шт.	—	По проекту
4	Прижимные шайбы, шт.	—	По проекту

ТН-ТЕХИЗОЛЯЦИЯ ЕМКОСТИ И РЕЗЕРВУАРЫ

Система тепло- и звукоизоляции крупных емкостей и резервуаров различного назначения

Область применения

Система ТН-ТЕХИЗОЛЯЦИЯ Емкости и резервуары используется для изоляции крупных емкостей и резервуаров различного назначения с температурой теплоносителя -180 С до + 750 °С.

Описание системы

В системе ТН-ТЕХИЗОЛЯЦИЯ Емкости и резервуары в качестве теплоизоляционного слоя используется Плита ТЕХНО Т. В зависимости от сложности и типа конструкции, а так же температурного режима используют плиты различных плотностей. Плиты ТЕХНО Т 60 применяют в качестве не нагружаемой теплоизоляции горизонтальных и криволинейных (цилиндрических, конусных и т.п.) поверхностей резервуаров, оборудования, воздуховодов с температурами до +450 °С.

Теплоизоляция стенок вертикальных резервуаров, горизонтальных, вертикальных и наклонных поверхностей оборудования осуществляется плитами ТЕХНО Т 80 при температуре до + 550 °С.

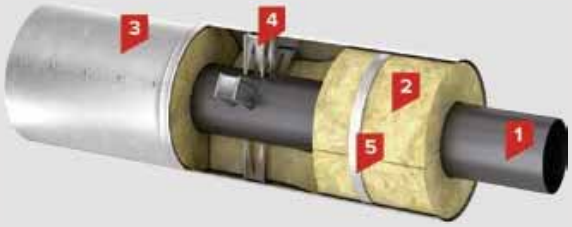
Для теплоизоляции крыш вертикальных резервуаров, технологического оборудования, теплообменников, газоходов прямоугольного сечения используют плиты ТЕХНО Т 100 при температуре до + 650 °С. Плиты ТЕХНО Т 150 оптимальны для теплоизоляции энергетического и промышленного оборудования с высокими температурами до +750 °С.

Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М²
1	Корпус емкости	—	—
2	Плита ТЕХНО Т, м², ТУ 5762-004-74182181-2014	1200х600х 50-100 мм	По проекту
3	Приварные штифты и прижимные шайбы ТЕХНОИКОЛЬ, шт.	d=2мм, длина 19-114мм	По проекту
4	Защитное покрытие, м²	—	По проекту
5	Опорные кольца, шт	—	По проекту

ТН-ТЕХИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОД

Система тепло- и звукоизоляции воздуховодов приточно-вытяжной вентиляции и кондиционирования круглого и прямоугольного сечения



Область применения

Данная система используются для изоляции трубопроводов различных диаметров и широкой температурой применения.

Описание системы

В зависимости от назначения трубопровода применяют различные материалы, с целью обеспечения необходимых характеристик.

Для теплоизоляции трубопроводов диаметром до 300 мм целесообразно использовать в качестве теплоизоляции Цилиндры ТЕХНО.

Для трубопроводов с диаметром выше 300 мм экономически обоснованно использовать Маты.

Для трубопроводов с температурой не более 250 °С рекомендуется Мат Ламельный ТЕХНО.

Для трубопроводов с температурой теплоносителя свыше 250°С — Мат Прошивной ТЕХНО.

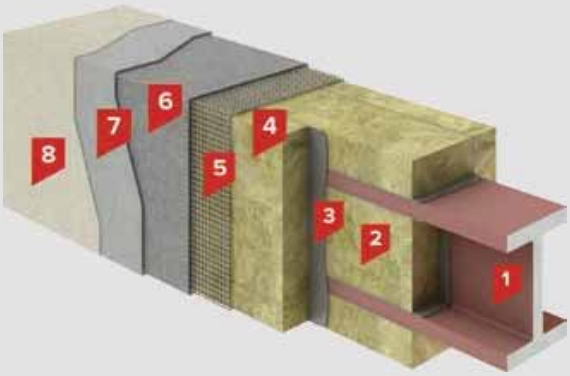
Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М^2
1	Трубопровод	—	—
2	Мат ламельный ТЕХНО, м^2, ТУ 5762-006-74182181-2014	1200х2600-12000х 20-100 мм	По проекту
2	Мат прошивной ТЕХНО, м^2, ТУ 5762-006-74182181-2014	1200х2400х 30-100 мм	По проекту
2	Мат ТЕХНО 40, м^2, ТУ 5762-006-74182181-2014	1200х2500-5000х 50-100 мм	По проекту
2	Цилиндр ТЕХНО, п. м., ТУ 5762-016-74182181-2014	диаметр 18-324мм, длина 1200мм, толщина стенки 20-120, размер упаковки 600х600х1200 мм	1,01
3	Покровный слой изоляции (защитное покрытие), м^2	—	По проекту
4	Опорные скобы* или кольца**, шт.	—	2
5	Бандаж, п. м.	—	По проекту

* — применяются при температуре изолируемой поверхности свыше 200 °С;
** — используется при изоляции трубопровода матами.

ТН-ОГНЕЗАЩИТА МЕТАЛЛ

Система конструктивной огнезащиты металлических конструкций в промышленном и гражданском строительстве



Область применения

Система ТН-ТЕХИЗОЛЯЦИЯ Емкости и резервуаСистема применяется на зданиях всех степеней огнестойкости и с любым классом пожарной опасности.

Система ТН-ОГНЕЗАЩИТА Металл имеет высокие противопожарные характеристики, что идеально подходит для устройства конструктивной огнезащиты металлоконструкций в зданиях, к которым предъявляются повышенные требования пожарной безопасности.

Описание системы

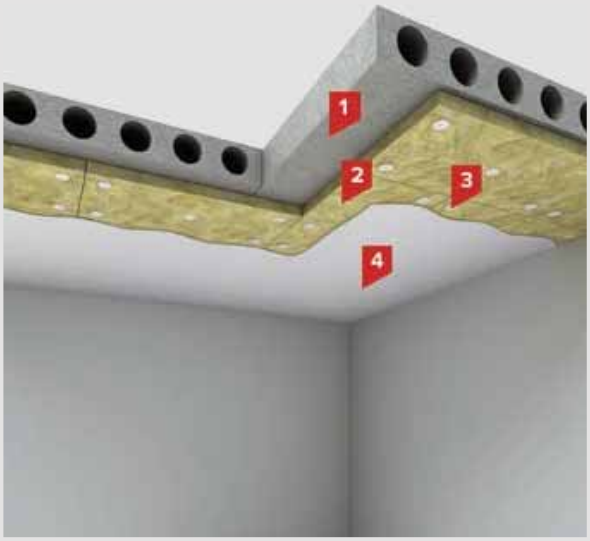
В качестве огнезащитного покрытия в системе ТН-ОГНЕЗАЩИТА Металл используются Плиты ТЕХНО ОЗМ, которыми облицовываются стальные конструкции при помощи клея Ceresit CT190, выдерживающего действия огня в течение длительного времени, не растрескиваясь. Система ТН-ОГНЕЗАЩИТА Металл увеличивает предел огнестойкости металлических конструкций от 30 до 240 минут. При необходимости, в качестве декоративного покрытия может быть применена тонкослойная штукатурная система по стеклосетке или структурное декоративное покрытие.

Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М^2
1	Стальная несущая конструкция	—	—
2	Плита ТХЕНО ОЗМ, м^2, ТУ 5762-004-74182181-2014	плиты размером 1200х600х30-200 мм с шагом 10 мм Упаковка (2-8 плит)	1,05
3	Клей «Ceresit CT190», кг, ТУ 5745-015-58239148-2010	мешки весом 25 кг	0,7 — 1,5
4	Стальные гвозди, шт.	диаметр: 3-5 мм, длина: от 60 до 120 мм	28 -30 шт. пог. м.
5	Стеклотканевая сетка	—	—
6	Базовый армирующий слой	—	—
7	Декоративная штукатурка	—	—
8	Краска	—	—

ТН-ОГНЕЗАЩИТА БЕТОН

Система конструктивной огнезащиты несущих железобетонных конструкций в промышленном и гражданском строительстве



Область применения

Система ТН-ОГНЕЗАЩИТА Бетон имеет высокие противопожарные характеристики, что идеально подходит для устройства конструктивной огнезащиты железобетонных конструкций на зданиях, к которым предъявляются повышенные требования пожарной безопасности. Основная область применения плиты — перекрытия над подземными парковками и межэтажные перекрытия.

Описание системы

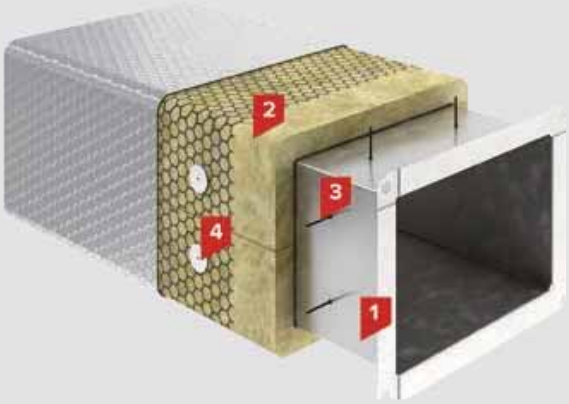
В системе ТН-ОГНЕЗАЩИТА Бетон используются минераловатные плиты: Плита ТЕХНО ОЗБ 110 и Плита ТЕХНО ОЗБ 80, которые крепятся к железобетонным конструкциям при помощи металлических анкерных элементов. Использование Плиты ТЕХНО ОЗБ 110 в системе ТН-ОГНЕЗАЩИТА Бетон обеспечивает предел огнестойкости для многопустотной плиты ПБ 60-12-8 (толщина защитного слоя бетона 20мм) REI 240 в соответствии с ГОСТ 30247.0 при толщине огнезащитного покрытия 40 мм. Если в системе ТН-ОГНЕЗАЩИТА Бетон применяется Плита ТЕХНО ОЗБ 80, то данная конструкция обеспечивает предел огнестойкости REI 180 при толщине огнезащитного покрытия 50 мм. При этом кроме функции огнезащиты система выполняет функции тепло- и звукоизоляции. После крепления, при необходимости, плиты ТЕХНО ОЗБ могут быть покрыты декоративным структурным покрытием.

Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М^2
1	Железобетонная плита перекрытия	—	—
2	Плита ТХЕНО ОЗБ 80/110, м^2, ТУ 5762-004-74182181-2014	плиты размером 1200х600х40-200 мм, с шагом 10 мм Упаковка (2-8 плит)	1,05
3	Металлический анкер и рондель (шайба) ТЕХНОНИКОЛЬ, шт.	длина от 80 до 250 мм коробка: от 200 до 250шт.	6-8
4	Декоративное структурное покрытие, кг	ведро 25 кг	0,8-1,5

ТН-ОГНЕЗАЩИТА ВОЗДУХОВОД

Система конструктивной огнезащиты металлических конструкций в промышленном и гражданском строительстве



Область применения

Система ТН ОГНЕЗАЩИТА Воздуховод применяется для огнезащиты воздуховодов и шахт дымоудаления в зданиях всех степеней огнестойкости и с любым классом пожарной опасности.

Описание системы

В качестве огнезащитного покрытия в системе ТН-ОГНЕЗАЩИТА применяется надежный, облегчающий монтаж и изящный по внешнему виду Мат Прошивной ТЕХНО 80 Ф (кашированный неармированной алюминиевой фольгой). Крепление прошивного мата ТЕХНО 80 Ф к воздуховоду может осуществляться как при помощи приварных штифтов и прижимных шайб, так и при помощи стальных бандажей и вязальной проволоки. Система ТН-ОГНЕЗАЩИТА Воздуховод виброустойчива и не разрушается во время работы системы вентиляции и кондиционирования, при этом кроме функции огнезащиты система выполняет функции тепло- и звукоизоляции.

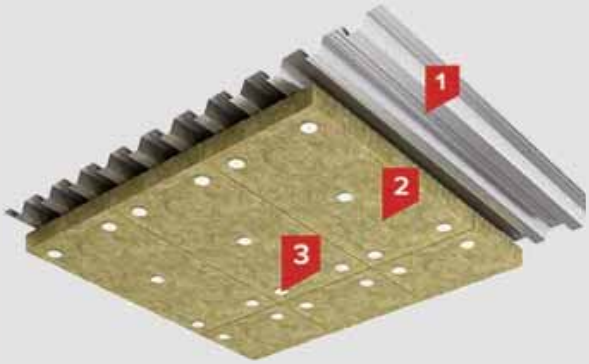
Огнестойкий воздуховод имеет предел огнестойкости от 30 до 240 минут в зависимости от толщины покрытия из Мата Прошивного ТЕХНО 80 Ф.

Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М²
1	Стальной воздуховод	сталь, толщиной не менее 0,8 мм	—
2	Мат Прошивной ТЕХНО 80 Ф, м², ТУ 5762-006-74182181-2014	1200х2400-3000х40-110 мм	1,1
3	Приварные штифты ТЕХНОНИКОЛЬ, шт.	длина от 40 до 114 мм	—
4	Прижимные шайбы ТЕХНОНИКОЛЬ, шт.	диаметр от 30 до 38 мм	—

ТН-ОГНЕЗАЩИТА ПРОФЛИСТ

Система конструктивной огнезащиты бесчердачных покрытий по настилу из стальных профилированных листов



Область применения

Класс конструктивной пожарной опасности К0 (30), предел огнестойкости RE 30. Это позволяет применять Систему ТН-ОГНЕЗАЩИТА Профлист в качестве бесчердачных покрытий в зданиях I-V степени огнестойкости с любым классом пожарной опасности.

Описание системы

В системе ТН-ОГНЕЗАЩИТА Бетон используются В качестве огнезащитного покрытия в системе ТН-ОГНЕЗАЩИТА Профлист применяется Плита ТЕХНО ОЗМ.

Монтаж системы ТН-ОГНЕЗАЩИТА Профлист начинается с укладки настилов бесчердачных покрытий, выполненных на основе профилированного листа типа Н по ГОСТ 24045-2010, толщиной не менее 0,7 мм на несущие металлические элементы с выполненной огнезащитой.

По смонтированному настилу из стальных профилированных листов устраивается кровельный пирог согласно проекту.

Завершающим этапом является монтаж огнезащитного покрытия Плит ТЕХНО ОЗМ толщиной не менее 40 мм к нижнему поясу профнастила при помощи самосверлящих самонарезающих винтов и металлических шайб диаметром не менее 50 мм.

Система ТН-ОГНЕЗАЩИТА Профлист имеет предел огнестойкости RE 30 вне зависимости от состава кровельного пирога.

Состав системы

		РАЗМЕР, УПАКОВКА	РАСХОД НА М²
1	Железобетонная плита перекрытия	—	—
2	Плита ТЕХНО ОЗМ, м², ТУ 5762-004-74182181-2014	плиты размером 1200х600х40-200 мм с шагом 10 мм Упаковка (2-8 плит)	1,05
3	Самосверлящие самонарезающие винты и металлические шайбы 50 мм, шт.	длина винтов: 70 — 200 мм коробка: 2000 шт. шайбы диаметром 50 мм коробка: 800 шт	5-6

Сервис для клиентов

8

Строительная академия ТЕХНОНИКОЛЬ

Система учебных и ресурсных центров для обучения всех представителей строительной отрасли — подрядчиков, заказчиков, контролеров, проектировщиков и специалистов ЖКХ, а также дистанционное обучение.

18

учебных центров в России, Украине, Беларуси, Казахстане, Италии, в которых можно получить актуальные теоретические знания и практические навыки. В 2015 году обучено 16263 человека

6900

специалистов были сертифицированы по 12 профильным образовательным программам в Системе дистанционного обучения за прошлый год

более **1000**

человек ежемесячно принимает участие в вебинарах, получая самые актуальные знания от лучших специалистов отрасли

Адрес: г. Астана ул. Бейбитшилик, 39, корпус 3
(на базе Политехнического Колледжа)
Руководитель учебного центра Павлюков Александр
Тел. +7 (701) 512 73 18; e-mail: pavlyukov@tn.ru

Интерактивные комплексы

Специалисты инженерно-технического центра компании ТЕХНОНИКОЛЬ создали обширную базу технической и проектной документации, а также интерактивные программные комплексы, призванные значительно облегчить работу архитекторам и проектировщикам.

Интерактивные программные комплексы

- Интерактивный справочник строительных систем
- Программы расчета систем изоляции
- Библиотека технической документации
- Приложение по проектированию

Последние новинки технической документации

- Руководства по проектированию
- Стандарты организации
- Альбомы узлов
- Научно-технические заключения
- Карманные инструкции по монтажу систем изоляции
- Каталоги материалов и решений
- Технологические карты
- Сертификаты

Всю самую актуальную техническую информацию компании можно найти на сайте www.nav.tn.ru/kz

Проектно-расчетный центр

Организация работы пректно-расчетного центра ТЕХНОНИКОЛЬ позволила компании расширить зону сервисов и усилить поддержку клиентов на этапе проектирования. Индивидуальный подход стал визитной карточкой сервисной службы компании.

Технические расчеты

- Теплотехнический расчет ограждающих конструкций
- Ветровой расчет плоских кровель при механической фиксации
- Разработка и расчет уклонов плоской крыши с применением клиновидной теплоизоляции
- Расчет технической и акустической изоляции
- Расчет конструктивной огнезащиты металла и бетона
- Расчет количества материалов и составление спецификаций

Индивидуальный подход в сопровождении проекта

- Проектирование изоляции объектов под ключ
- Разработка разделов изоляции ограждающих конструкций здания
- Проектирование кровельных конструкций
- Проектирование изоляции полов
- Проектирование изоляции фасадов
- Проектирование изоляции фундаментов
- Расчеты энергоэффективности

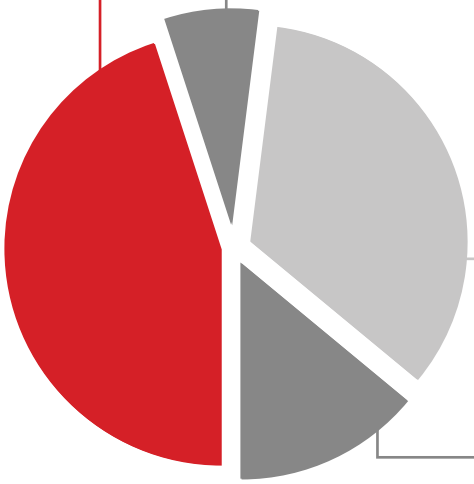
Служба качества ТЕХНОНИКОЛЬ

Служба качества — это помощь строителю, техническому надзору и заказчику в обеспечении долговечности кровель, подземной гидроизоляции и фасадов, создании условий эффективного монтажа и эксплуатации.

Причина возможного образования дефекта

45%
Ошибки при монтаже изоляционных систем

7%
Воздействия на изоляционную систему, вызывающие повреждения, во время строительства



34%
Ошибки проектирования

14%
Порча материала или использование неподходящих изоляционных материалов

Профессионально проведенный монтаж и соблюдение правил эксплуатации напрямую влияют на срок службы вновь возводимого здания или сооружения

Торгово-развлекательный центр ХанШатыр

Ресторанный комплекс Астана Мюзик Холл

Генеральная прокуратура

ЖК Лазурный квартал

Театр Оперы и балета

Центральный Концертны зал КАЗАХСТАН

Дворец мира и согласия

Казахский Гуманитарно-Юридический Университет

Мечеть Хазрет Султан

Республиканский велотрэк Сарыарка

Резиденция президента Акорда

Стадион на 30 000 мест Астана Арена

Станция Метро Москва

Торгово-деловой центр Санкт-Петербург

EXPO 2017

Торгово-развлекательный центр Азия Парк

Логистические параметры

Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы

МАТЕРИАЛ	ПЛОЩАДЬ РУЛОНА, $М^2$	ВЕС РУЛОНА, КГ	КОЛ-ВО РУЛОНОВ НА ПАЛЕТЕ, ШТ.	РАЗМЕР ПАЛЕТЫ, ММ	ВЕС ПАЛЕТЫ, КГ	УПАКОВКА ПАЛЕТЫ
ТЕХНОЭЛАСТ						
ТЕХНОЭЛАСТ АКУСТИК	10	10	16	1000×1200	190	белый термоусадочный пакет
ТЕХНОЭЛАСТ АКУСТИК — СУПЕР	10	22	20	1000×1200	470	
ТЕХНОЭЛАСТ АЛЬФА ЭПП	10	50	20	1000×1200	1030	
ТЕХНОЭЛАСТ БАРЬЕР	20	44	20	1000×1200	910	
ТЕХНОЭЛАСТ БАРЬЕР (БО)-МИНИ	20	44	20	1000×1200	910	
ТЕХНОЭЛАСТ ВЕНТ ЭКВ	8	48	20	1000×1200	990	
ТЕХНОЭЛАСТ ГРИН ЭПП	10	50	20	1000×1200	1030	
ТЕХНОЭЛАСТ ГРИН ЭКП	10	53,5	20	1000×1200	1100	
ТЕХНОЭЛАСТ ДЕКОР ЭКП МИКС	10	54	20	1000×1200	1110	
ТЕХНОЭЛАСТМОСТ Б	8	50,4	20	1000×1200	1038	
ТЕХНОЭЛАСТМОСТ С	8	46,4	20	1000×1200	958	
ТЕХНОЭЛАСТ ПЛАМЯ-СТОП ЭКП	10	52	20	1000×1200	1070	
ТЕХНОЭЛАСТ ПРАЙМ ЭКМ	10	40	25	1000×1200	1030	
ТЕХНОЭЛАСТ ПРАЙМ ЭММ	10	30	30	1000×1200	930	
ТЕХНОЭЛАСТ С ЭКС	10	50	20	1000×1200	1030	
ТЕХНОЭЛАСТ С ЭМС	15	51	20	1000×1200	1050	
ТЕХНОЭЛАСТ СОЛО РП 1 ЭКП	8	51,2	20	1000×1200	1054	
ТЕХНОЭЛАСТ ТИТАН SOLO	8	46,4	16	1000×1200	772,4	
ТЕХНОЭЛАСТ ТИТАН ТОР	10	55	16	1000×1200	910	
ТЕХНОЭЛАСТ ТИТАН BASE	10	45	20	1000×1200	930	
ТЕХНОЭЛАСТ ФИКС ЭПМ	10	40	23	1000×1200	950	
ТЕХНОЭЛАСТ ЭМП	10	56	16	1000×1200	926	
ANDEREP ULTRA	15	34,5	23	1000×1200	823,5	белый термоусадочный пакет
БИКРОСТ						
БИКРОСТ ТКП, ХКП, ЭКП	10	40	25	1000×1200	1030	белый термоусадочный пакет
БИКРОСТ ТПП, ХПП, ЭПП	15	45	23	1000×1200	1065	
БИПОЛЬ						
БИПОЛЬ XL ТКП, ХКП, ЭКП	10	50	20	1000×1200	1030	белый термоусадочный пакет
БИПОЛЬСТАНДАРТ ТКП, ХКП, ЭКП	10	45	23	1000×1200	1065	
БИПОЛЬ СТАНДАРТ ТПП, ХПП, ЭПП	15	52,5	20	1000×1200	1080	
БИПОЛЬ ТКП, ХКП, ЭКП	10	40	25	1000×1200	1030	
БИПОЛЬ ТПП, ХПП, ЭПП	15	45	23	1000×1200	1065	
ЛИНОКРОМ						
ЛИНОКРОМ ТКП, ХКП, ЭКП	10	46	23	1000×1200	1088	белый термоусадочный пакет
ЛИНОКРОМ ТПП, ХПП, ЭПП	15	54	20	1000×1200	1110	
ТЕХНОЭЛАСТ ТКП, ЭКП	10	55,5	20	1000×1200	1140	белый термоусадочный пакет
ТЕХНОЭЛАСТ ТПП, ЭПП	10	39	25	1000×1200	1005	
УНИФЛЕКС						
УНИФЛЕКС ВЕНТ ТКП, ХКП, ЭКП	10	55	16	1000×1200	910	белый термоусадочный пакет
УНИФЛЕКС ВЕНТ ТПП, ХПП, ЭПП	10	40	20	1000×1200	830	
УНИФЛЕКС ТКП, ХКП, ЭКП	10	52	23	1000×1200	1226	
УНИФЛЕКС ТПП, ХПП, ЭПП	10	38,5	28	1000×1200	1108	
СТЕКЛОИЗОЛ						
СТЕКЛОИЗОЛ ТКП 4.0, ХКП 4.0	10	40	25	1000×1200	1030	формируется под заказ
СТЕКЛОИЗОЛ ТКП 3.5, ХКП 3.5	10	35	28	1000×1200	1010	
СТЕКЛОИЗОЛ ТПП 3.0 (15), ХПП 3.0 (15)	15	45	23	1000×1200	1065	
СТЕКЛОИЗОЛ ТПП 3.0 (10), ХПП 3.0 (10)	10	30	30	1000×1200	930	
СТЕКЛОИЗОЛ ТПП 2.5, ХПП 2.5	10	25	42	1000×1200	1080	
LOGICROOF						
LOGICROOF V-RP 1,2	51,25	84	18	2050×1200	1517	верхний клапан, стрейч-пленка
LOGICROOF V-RP 1,5	41	83	18	2050×1200	1490	
LOGICROOF V-RP 1,8	30,75	70,7	18	2050×1200	1314	
LOGICROOF V-SR 1,5	40	80	18	2050×1200	521	
LOGICROOF V-SL 1,5	40	80	6	2050×1200	1481	
LOGICROOF V-SL 2,0	40	100	15	2050×1200	1601	
LOGICROOF V-RP FR 1,5	52,50	85	18	2050×1200	1610	
LOGICROOF V-GR 1,5	41	82	18	2050×1020	1556	

МАТЕРИАЛ	ПЛОЩАДЬ РУЛОНА, $М^2$	ВЕС РУЛОНА, КГ	КОЛ-ВО РУЛОНОВ НА ПАЛЕТЕ, ШТ.	РАЗМЕР ПАЛЕТЫ, ММ	ВЕС ПАЛЕТЫ, КГ	УПАКОВКА ПАЛЕТЫ
LOGICROOF V-GR FB 1,5	30,75	67	18	2050×1020	1286	стрейч-пленка
LOGICROOF V-ST 1,6	41	80	18	2050×1020	1520	верхний клапан, стрейч-пленка
LOGICROOF 15	52,50	105	10	2050×1020	1050	стрейч-пленка
LOGICROOF V-RP ARCTIC 1,2	51,25	82	18	2050×1200	1517	верхний клапан, стрейч-пленка
LOGICROOF V-RP ARCTIC 1,5	41	82	18	2050×1200	1517	
ECOPLAST						
ECOPLAST V-RP 1,2	51,25	82	18	2050×1200	1517	верхний клапан, стрейч-пленка
ECOPLAST V-RP 1,5	41	82	18	2050×1200	1517	
ECOPLAST V-RP Siberia 1,5	41	82	18	2050×1020	1517	
PLANTER						
PLANTER STANDARD	40	24	18	1100×1200	456	стрейч-пленка
PLANTER GEO	30	21	18	1100×1200	175	
PLANTER ECO	40	18	23	1100×1200	438	
PLANTER EXTRA-GEO	30	27	9	1100×1200	243	
PLANTER Extra	40	32	12	1100×1200	384	

Мастики

МАТЕРИАЛ	МАССА НЕТТО, КГ	КОЛ-ВО УПАКОВОК В ПАЛЕТЕ, ШТ.	РАЗМЕР ПАЛЕТЫ, ММ	ВЕС ПАЛЕТЫ, КГ	УПАКОВКА МАТЕРИАЛА
ПРАЙМЕР БИТУМНЫЙ ТЕХНОНИКОЛЬ №01	8	60	1000×1200	558	ведро, 10 л
	16	36	1000×1200	656	ведро, 20 л
ПРАЙМЕР БИТУМНЫЙ ТЕХНОНИКОЛЬ №01 (конц.)	18	36	1000×1200	728	ведро, 20 л
ПРАЙМЕР БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ ТЕХНОНИКОЛЬ №03	18	36	1000×1200	728	ведро, 20 л
ПРАЙМЕР БИТУМНЫЙ ЭМУЛЬСИОННЫЙ ТЕХНОНИКОЛЬ №04	10	60	1000×1200	678	ведро, 10 л
	20	36	1000×1200	800	ведро, 20 л
МАСТИКА КРОВЕЛЬНАЯ ТЕХНОНИКОЛЬ №21 (ТЕХНОМАСТ)	3	150	1000×1200	533	ведро, 3 л
	10	60	1000×1200	678	ведро, 10 л
	20	36	1000×1200	800	ведро, 20 л
МАСТИКА ПРИКЛЕИВАЮЩАЯ ТЕХНОНИКОЛЬ №22 (ВИШЕРА)	20	36	1000×1200	800	ведро, 20 л
МАСТИКА ДЛЯ ГИБКОЙ ЧЕРЕПИЦЫ ТЕХНОНИКОЛЬ №23 (ФИКСЕР)	3,6	150	1190×990	540	ведро, 3,6 л
	12	60	1190×990	720	ведро, 12 л
	0,35	1800	1190×990	630	картридж, 310 мл
МАСТИКА ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ТЕХНОНИКОЛЬ №24 (МГТН)	3	150	1000×1200	533	ведро, 3 л
	10	60	1000×1200	678	ведро, 10 л
	20	36	1000×1200	800	ведро, 20 л
ЛАК БИТУМНЫЙ ТЕХНОНИКОЛЬ №25	2,7	150	1000×1200	488	ведро, 3 л
	9	60	1000×1200	618	ведро, 10 л
МАСТИКА ПРИКЛЕИВАЮЩАЯ ТЕХНОНИКОЛЬ №27	10	60	1000×1200	678	ведро, 10 л
	20	36	1000×1200	800	ведро, 20 л
МАСТИКА КРОВЕЛЬНАЯ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ЭМУЛЬСИОННАЯ ТЕХНОНИКОЛЬ №31	3	150	1000×1200	533	ведро, 3 л
	10	60	1000×1200	678	ведро, 10л
	20	36	1000×1200	800	ведро, 20л
МАСТИКА БИТУМНАЯ ЭМУЛЬСИОННАЯ ТЕХНОНИКОЛЬ №33	200	4	1000×1200	868	бочка металлическая или полиэтиленовая 220 л
МАСТИКА КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ ТЕХНОНИКОЛЬ №41 (ЭВРИКА)	30	35	1000×1200	1090	бумажный мешок с силиконизированным внутренним слоем
ГЕРМЕТИК БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ ТЕХНОНИКОЛЬ №42	14	60	1000×1200	900	коробка с силиконизированной внутренней вставкой
ГЕРМЕТИК БУТИЛКАУЧУКОВЫЙ ТЕХНОНИКОЛЬ №45	18	36	1000×1200	728	ведро, 20 л
МАСТИКА ЗАЩИТНАЯ АЛЮМИНИЕВАЯ ТЕХНОНИКОЛЬ №57	3	150	1000×1200	533	ведро, 3 л
	10	60	1000×1200	678	ведро, 10 л
	20	36	1000×1200	800	ведро, 20 л
Герметик полиуретановый (среднемодульный) ТЕХНОНИКОЛЬ №70	8,4	55	8501200	462	коробка, 200×340×150 мм
КЛЕЙ ДЛЯ РУБЕРОИДА	10	60	1000×1200	678	ведро, 10 л
	20	36	1000×1200	800	ведро, 20 л
ГЕРМЕТИК 2К	12	48	1000×1200	617	ведро, 10 л
МАСТИКА МБР	18	36	1000×1200	728	бумажный мешок с силиконизированным внутренним слоем

Пены монтажные

КОД ЕКН	НОВОЕ НАЗВАНИЕ КРАТКОЕ	ПОЛНОЕ НАЗВАНИЕ	МАССА БРУТТО, Г	МАССА НЕТТО, Г	ШТ. В КОРОБКЕ	КОРОБОК НА ПАЛЕТЕ	БАЛЛОНОВ НА ПАЛЕТЕ, ШТ.	ВЕС, ПАЛЕТЫ НЕТТО, КГ	ВЕС ПАЛЕТЫ ПОЛНЫЙ, КГ	СХЕМА ПАЛЕТИРОВАНИЯ
528369	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ 70 PROFESSIONAL всесезонная	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ 70 PROFESSIONAL всесезонная, 12*1 020 г	1 020	885	12	68	816	832,320	879,52	17 коробок по 4 ряда
528370	Пена монтажная профессиональная ТЕХНОНИКОЛЬ 65 MAXIMUM всесезонная	Пена монтажная профессиональная ТЕХНОНИКОЛЬ 65 MAXIMUM всесезонная, 12*990 г	990	850	12	68	816	693,600	855,04	
528371	Пена монтажная профессиональная ТЕХНОНИКОЛЬ 65 CONSTANT всесезонная	Пена монтажная профессиональная ТЕХНОНИКОЛЬ 65 CONSTANT всесезонная, 12*990 г	990	850	12	68	816	693,600	855,04	
528372	Пена монтажная профессиональная ТЕХНОНИКОЛЬ 45 BALANCE всесезонная	Пена монтажная профессиональная ТЕХНОНИКОЛЬ 45 BALANCE всесезонная, 12*750 г	750	610	12	68	816	497,760	659,20	
528373	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ 70 PROFESSIONAL зимняя	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ 70 PROFESSIONAL зимняя, 12*1 040 г	1 020	885	12	68	816	722,160	879,52	
528374	Пена монтажная профессиональная ТЕХНОНИКОЛЬ 65 MAXIMUM зимняя	Пена монтажная профессиональная ТЕХНОНИКОЛЬ 65 MAXIMUM зимняя, 12*990 г	990	850	12	68	816	693,600	855,04	
528375	Пена монтажная профессиональная ТЕХНОНИКОЛЬ 65 CONSTANT зимняя	Пена монтажная профессиональная ТЕХНОНИКОЛЬ 65 CONSTANT зимняя, 12*990 г	990	850	12	68	816	693,600	855,04	
528377	Пена монтажная профессиональная ТЕХНОНИКОЛЬ 45 BALANCE зимняя	Пена монтажная профессиональная ТЕХНОНИКОЛЬ 45 BALANCE зимняя, 12*750 г	750	610	12	68	816	497,760	659,20	
528379	Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ 500 PROFESSIONAL универсальный	Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ 500 PROFESSIONAL универсальный, 12*740 г	740	600	12	68	816	489,600	651,04	
528380	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ 240 PROFESSIONAL огнестойкая	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ 240 PROFESSIONAL огнестойкая, 12*950 г	950	810	12	68	816	660,960	822,40	
528381	Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL для пенополистирола	Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL для пенополистирола, 12*740 г	740	600	12	68	816	489,600	651,04	
528382	Очиститель монтажной пены ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL	Очиститель монтажной пены ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL, 12*370 г	368	263	12	70	840	220,920	357,12	14 коробок по 5 рядов
528383	Пена монтажная бытовая ТЕХНОНИКОЛЬ 800 MASTER всесезонная	Пена монтажная бытовая ТЕХНОНИКОЛЬ 800 MASTER всесезонная, 12*800 г	800	657	12	56	672	441,504	580,00	14 коробок по 4 рядов
528384	Пена монтажная бытовая ТЕХНОНИКОЛЬ 650 MASTER всесезонная	Пена монтажная бытовая ТЕХНОНИКОЛЬ 650 MASTER всесезонная, 12*650 г	650	507	12	70	840	425,880	594,00	14 коробок по 5 рядов
528385	Пена монтажная бытовая ТЕХНОНИКОЛЬ 450 MASTER всесезонная	Пена монтажная бытовая ТЕХНОНИКОЛЬ 450 MASTER всесезонная, 12*450 г	450	307	12	70	840	257,880	426,00	
571209	Клей пена ТЕХНОНИКОЛЬ LOGICPIR	Клей пена ТЕХНОНИКОЛЬ LOGICPIR, 12*740 г	740	600	12	68	816	489,600	651,04	14 коробок по 5 рядов
571827	Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ для газобетонных блоков и кладки	Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ для газобетонных блоков и кладки, 12*900 г	900	760	12	68	816	620,160	781,60	

Экструзионный пенополистирол

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	РАЗМЕРЫ ПЛИТЫ, мм, ФОРМА КРОМКИ	КОЛ-ВО ПЛИТ В ПАЧКЕ, шт.	СРЕДНИЙ ВЕС ПАЧКИ, кг	ГАБАРИТЫ ПАЧКИ, мм	ОБЪЕМ ПАЧКИ, м³	ТИП УПАКОВКИ
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF RF	1180×580×50, L (уступом)	8	9,9	1200×600×400	0,274	термоусадочная пленка с логотипом
	1180×580×60, L (уступом)	7	10,4	1200×600×420	0,288	термоусадочная пленка с логотипом
	1180×580×80, L (уступом)	5	9,9	1200×600×400	0,274	термоусадочная пленка с логотипом
	1180×580×100, L (уступом)	4	9,9	1200×600×400	0,274	термоусадочная пленка с логотипом
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SLOPE 1,7% (плита A)	1200×600	20	10,4	1200×600×400	0,288	термоусадочная пленка с логотипом
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SLOPE 1,7% (плита B)	1200×600	10	10,4	1200×600×400	0,288	термоусадочная пленка с логотипом
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SLOPE 3,4% (плита J)	1200×600	20	10,4	1200×600×400	0,288	термоусадочная пленка с логотипом
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SLOPE 3,4% (плита K)	1200×600	10	10,4	1200×600×400	0,288	термоусадочная пленка с логотипом
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SLOPE 8,3% (плита M)	1200×600	12	10,4	1200×600×400	0,288	термоусадочная пленка с логотипом
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO FAS	1180×580×50, L (уступом)	8	9,9	1200×600×400	0,274	термоусадочная пленка с логотипом
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO DRAIN	1180×580×80, L (уступом)	7	10.4	1200×600×420	0,288	термоусадочная пленка с логотипом
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500	1180×580×60, L (уступом)	7	10,4	1200×600×420	0,288	термоусадочная пленка с логотипом

Каменная вата

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ	ДЛИНА ММ	ШИРИНА ММ	ТОЛЩИНА ММ	УПАКОВКА	КОЛИЧЕСТВО В ПАЧКЕ			КОЛИЧЕСТВО НА ПАЛЕТЕ	
					ПЛИТ, ШТ.	М²	М³	ПАЧЕК, ШТ.	М³
ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	1200	600	50	компрессия	12	8,640	0,432	20	8,640
	1200	600	50	термоусадка	12	8,640	0,432	16	6,912
	1200	600	60		10	7,200	0,432	16	6,912
	1200	600	70		8	5,760	0,403	16	6,451
	1200	600	80		6	4,320	0,346	20	6,912
	1200	600	90		6	4,320	0,389	16	6,221
	1200	600	100	термоусадка	6	4,320	0,432	16	6,912
	1200	600	100	компрессия	6	4,320	0,432	20	8,640
	1200	600	110		4	2,880	0,317	20	6,336

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ	ДЛИНА ММ	ШИРИНА ММ	ТОЛЩИНА ММ	УПАКОВКА	КОЛИЧЕСТВО В ПАЧКЕ			КОЛИЧЕСТВО НА ПАЛЕТЕ	
					ПЛИТ, ШТ.	М²	М³	ПАЧЕК, ШТ.	М³
ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	1200	600	120		5	3,600	0,432	16	6,912
	1200	600	130		4	2,880	0,374	16	5,990
	1200	600	140		4	2,880	0,403	16	6,451
	1200	600	150		4	2,880	0,432	16	6,912
	1200	600	160		3	2,160	0,346	20	6,912
	1200	600	170		3	2,160	0,367	16	5,875
	1200	600	180		3	2,160	0,389	16	6,221
	1200	600	190		3	2,160	0,410	16	6,566
	1200	600	200		3	2,160	0,432	16	6,912
ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА	1200	600	50	термоусадка	12	8,640	0,432	16	6,912
	1200	600	50	компрессия	12	8,640	0,432	20	8,640
	1200	600	60		10	7,200	0,432	16	6,912
	1200	600	70		8	5,760	0,403	16	6,451
	1200	600	80		6	4,320	0,346	20	6,912
	1200	600	90		6	4,320	0,389	16	6,221
	1200	600	100	термоусадка	6	4,320	0,432	16	6,912
	1200	600	100	компрессия	6	4,320	0,432	20	8,640
	1200	600	110		5	3,600	0,396	16	6,336
	1200	600	120		5	3,600	0,432	16	6,912
	1200	600	130		4	2,880	0,374	16	5,990
	1200	600	140		4	2,880	0,403	16	6,451
	1200	600	150		4	2,880	0,432	16	6,912
	1200	600	160		3	2,160	0,346	20	6,912
	1200	600	170		3	2,160	0,367	16	5,875
	1200	600	180		3	2,160	0,389	16	6,221
	1200	600	190		3	2,160	0,410	16	6,566

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ	ДЛИНА мм	ШИРИНА мм	ТОЛЩИНА мм	УПАКОВКА	КОЛИЧЕСТВО В ПАЧКЕ			КОЛИЧЕСТВО НА ПАЛЕТЕ	
					ПЛИТ, ШТ.	$м^2$	$м^3$	ПАЧЕК, ШТ.	$м^3$
	1200	600	200		3	2,160	0,432	16	6,912
ТЕХНОАКУСТИК	1200	600	50	компрессия	12	8,640	0,432	16	6,912
	1200	600	100	компрессия	6	8,640	0,432	16	6,912
ТЕХНОВЕНТ	1200	600	50		6	4,320	0,216	32	6,912
	1200	600	60		5	3,600	0,216	32	6,912
	1200	600	70		4	2,880	0,202	32	6,451
	1200	600	80		5	3,600	0,288	24	6,912
	1200	600	90		4	2,880	0,259	24	6,221
	1200	600	100		4	2,880	0,288	24	6,912
	1200	600	110		3	2,160	0,238	28	6,653
	1200	600	120		3	2,160	0,259	24	6,221
	1200	600	130		2	1,440	0,187	36	6,739
	1200	600	140		2	1,440	0,202	32	6,451
	1200	600	150		2	1,440	0,216	32	6,912
	1200	600	160		2	1,440	0,230	28	6,451
	1200	600	170		2	1,440	0,245	28	6,854
	1200	600	180		2	1,440	0,259	24	6,221
	1200	600	190		2	1,440	0,274	24	6,566
	1200	600	200		2	1,440	0,288	24	6,912
ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА	1200	600	50		6	4,320	0,216	32	6,912
	1200	600	60		5	3,600	0,216	32	6,912
	1200	600	70		4	2,880	0,202	32	6,451
	1200	600	80		5	3,600	0,288	24	6,912
	1200	600	90		4	2,880	0,259	24	6,221
	1200	600	100		4	2,880	0,288	24	6,912
	1200	600	110		3	2,160	0,238	28	6,653
	1200	600	120		3	2,160	0,259	24	6,221
	1200	600	130		2	1,440	0,187	36	6,739
	1200	600	140		2	1,440	0,202	32	6,451
	1200	600	150		2	1,440	0,216	32	6,912
	1200	600	160		2	1,440	0,230	28	6,451
	1200	600	170		2	1,440	0,245	28	6,854
	1200	600	180		2	1,440	0,259	24	6,221
	1200	600	190		2	1,440	0,274	24	6,566
	1200	600	200		2	1,440	0,288	24	6,912

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ	ДЛИНА мм	ШИРИНА мм	ТОЛЩИНА мм	УПАКОВКА	КОЛИЧЕСТВО В ПАЧКЕ			КОЛИЧЕСТВО НА ПАЛЕТЕ	
					ПЛИТ, ШТ.	$м^2$	$м^3$	ПАЧЕК, ШТ.	$м^3$
ТЕХНОФАС	1200	600	50		5	3,600	0,180	36	6,480
	1200	600	60		4	2,880	0,173	40	6,912
	1200	600	70		3	2,160	0,151	44	6,653
	1200	600	80		3	2,160	0,173	40	6,912
	1200	600	90		3	2,160	0,194	32	6,221
	1200	600	100		3	2,160	0,216	32	6,912
	1200	600	110		2	1,440	0,158	40	6,336
	1200	600	120		2	1,440	0,173	40	6,912
	1200	600	130		2	1,440	0,187	36	6,739
	1200	600	140		2	1,440	0,202	32	6,451
	1200	600	150		2	1,440	0,216	32	6,912
	1200	600	160		2	1,440	0,230	28	6,451
	1200	600	170		2	1,440	0,245	28	6,854
	1200	600	150		2	1,440	0,259	24	6,221
	1200	600	190		2	1,440	0,274	24	6,566
	1200	600	200		1	0,720	0,144	48	6,912
ТЕХНОРУФ Н 30	1200	600	50		6	4,320	0,216	32	6,912
	1200	600	60		4	2,880	0,173	40	6,912
	1200	600	70		4	2,880	0,202	32	6,451
	1200	600	80		3	2,160	0,173	40	6,912
	1200	600	90		3	2,160	0,194	32	6,221
	1200	600	100		3	2,160	0,216	32	6,912
	1200	600	110		3	2,160	0,238	28	6,653
	1200	600	120		2	1,440	0,173	40	6,912
	1200	600	130		2	1,440	0,187	36	6,739

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ	ДЛИНА мм	ШИРИНА мм	ТОЛЩИНА мм	УПАКОВКА	КОЛИЧЕСТВО В ПАЧКЕ			КОЛИЧЕСТВО НА ПАЛЕТЕ	
					ПЛИТ, ШТ.	$м^2$	$м^3$	ПАЧЕК, ШТ.	$м^3$
	1200	600	140		2	1,440	0,202	32	6,451
	1200	600	150		2	1,440	0,216	32	6,912
	1200	600	160		2	1,440	0,230	28	6,451
	1200	600	170		2	1,440	0,245	28	6,854
	1200	600	180		2	1,440	0,259	24	6,221
	1200	600	190		2	1,440	0,274	24	6,566
	1200	600	200		2	1,440	0,288	24	6,912
ТЕХНОРУФ 45	1200	600	50		5	3,600	0,180	36	6,480
	1200	600	60		4	2,880	0,173	40	6,912
	1200	600	70		3	2,160	0,151	44	6,653
	1200	600	80		3	2,160	0,173	40	6,912
	1200	600	90		3	2,160	0,194	32	6,221
	1200	600	100		3	2,160	0,216	32	6,912
	1200	600	110		2	1,440	0,158	40	6,336
	1200	600	120		2	1,440	0,173	40	6,912
	1200	600	130		2	1,440	0,187	36	6,739
	1200	600	140		2	1,440	0,202	32	6,451
ТЕХНОРУФ 45	1200	600	150		2	1,440	0,216	32	6,912
	1200	600	160		2	1,440	0,230	28	6,451
	1200	600	170		2	1,440	0,245	28	6,854
	1200	600	180		2	1,440	0,259	24	6,221
	1200	600	190		2	1,440	0,274	24	6,566
ТЕХНОРУФ Н30 ВЕНТ	1200	600	50		6	4,3200	0,2160	32	6,9120
ТЕХНОРУФ Н35 ВЕНТ	1200	600	60		4	2,8800	0,1728	40	6,9120
	1200	600	70		4	2,8800	0,2016	32	6,4512
	1200	600	80		3	2,1600	0,1728	40	6,9120
	1200	600	90		3	2,1600	0,1944	32	6,2208
	1200	600	100		3	2,1600	0,2160	32	6,9120
	1200	600	110		3	2,1600	0,2376	28	6,6528
	1200	600	120		2	1,4400	0,1728	40	6,9120
	1200	600	130		2	1,4400	0,1872	36	6,7392
	1200	600	140		2	1,4400	0,2016	32	6,4512
	1200	600	150		2	1,4400	0,2160	32	6,9120
	1200	600	160		2	1,4400	0,2304	28	6,4512
	1200	600	170		2	1,4400	0,2448	28	6,8544
	1200	600	180		2	1,4400	0,2592	24	6,2208
ТЕХНОРУФ В60	1200	600	40		5	3,600	0,144	44	6,336
	1200	600	50		5	3,600	0,180	36	6,480

Плиты PIR

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ	ДЛИНА, мм	ШИРИНА, мм	ТОЛЩИНА, мм	КОЛИЧЕСТВО В ПАЧКЕ			КОЛИЧЕСТВО НА ПАЛЕТЕ		
				ПЛИТ, шт.	$м^2$	$м^3$	ПАЧЕК, шт.	$м^3$	$м^3$
Плита теплоизоляционная PIR ТЕХНОНИКОЛЬ (Ф / Ф) L–кромка	2385	1185	30	19	53,7	1,61	4	226	6,78
	2385	1185	40	14	39,57	1,58	4	170	6,8
	2385	1185	50	11	31,09	1,55	4	136	6,78
	2385	1185	60	9	25,44	1,53	4	102	6,1
	2385	1185	70	8	22,61	1,58	4	90	6,33
	2385	1185	80	7	19,78	1,58	4	85	6,33
	2385	1185	85	7	19,78	1,68	4	79	6,73
	2385	1185	90	5	14,13	1,27	5	71	6,36
	2385	1185	100	3	8,48	0,85	7	68	6,78
Плита теплоизоляционная PIR ТЕХНОНИКОЛЬ (СХМ / СХМ) L–кромка	2385	1185	30	19	53,7	1,61	4	226	6,78
	2385	1185	40	14	39,57	1,58	4	170	6,78
	2385	1185	50	11	31,09	1,55	4	136	6,78
	2385	1185	60	9	25,44	1,53	4	113	6,78
	2385	1185	70	8	22,61	1,58	4	90	6,33
	2385	1185	80	7	19,78	1,58	4	85	6,78
	2385	1185	90	5	14,13	1,27	5	71	6,36
	2385	1185	100	3	8,48	0,85	7	68	6,78

Мат ламельный ТЕХНОНИКОЛЬ

РАЗМЕРЫ МАТА (ДЛИНА × ШИРИНА × ТОЛЩИНА), мм	КОЛИЧЕСТВО МАТА В ОДНОЙ ПАЧКЕ, РУЛОНЕ (600×600×1205)	
	$м^2$	$м^3$
8000×1200×30	9,6	0,288
6000×1200×40	7,2	0,288
5000×1200×50	6	0,3
4000×1200×60	4,8	0,288
3400×1200×70	4,08	0,2856
3000×1200×80	3,6	0,288

Цилиндр ТЕХНОНИКОЛЬ

РАЗМЕРЫ ЦИЛИНДРА (ВНУТР. ДИАМЕТР × ТОЛЩИНА СТЕНКИ × ДЛИНА), мм	КОЛИЧЕСТВО ЦИЛИНДРОВ В КОРОБКЕ (600×600×1205мм)	
	ШТ.	ПОГОННЫЙ МЕТР
18×20×1200	97	116,40
159×20×1200	9	10,80
42×50×1200	16	19,2
219×50×1200	23	6,9
32×90×1200	6	7,2
108×90×1200	9	5,4

Самоклеящаяся лента-герметик

НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ, ДЛИНА × ШИРИНА, мм	РАЗМЕР УПАКОВКИ, ММ	КОЛ-ВО МАТЕРИАЛА В УПАКОВКЕ, ШТ.	ВЕС ОДНОЙ УПАКОВКИ, КГ	КОЛИЧЕСТВО МАТЕРИАЛА НА ПАЛЕТЕ, ШТ.	ВЕС ОДНОЙ ПАЛЕТЫ, КГ
NICOBAND / NICOBAND DUO / NICOBAND INSIDE	3000×50	коробка 240×240×320	24	5,9	480	148
	3000×75	коробка 240×240×320	16	5,9	320	148
	3000×100	коробка 240×240×320	12	5,9	720	384
	3000×150	коробка 240×240×320	8	5,9	480	384
	10000×75	коробка 180×180×320	4	5	120	180
	10000×100	коробка 180×180×320	3	5	270	480
	10000×150	коробка 180×180×320	2	5	180	480
	10000×200	коробка 180×180×320	1	3,5	90	345
	10000×300	коробка 180×180×320	1	5	90	480

Алфавитный указатель

E
ECOPLAST V-RP 50
ECOPLAST V-RP SIBERIA 51

L
LOGICBASE V-SL 52
LOGICBASE V-ST 53
LOGICPOOL (ДЛЯ БАССЕЙНОВ) 54
LOGICROOF V-GR 47
LOGICROOF V-GR FLEECE BACK 48
LOGICROOF V-RP 44
LOGICROOF V-RP ARCTIC 46
LOGICROOF V-RP FR 45
LOGICROOF V-SR 49

N
NICOBAND 40
NICOBAND ARM 43
NICOBAND DUO 41
NICOBAND INSIDE 42

P
PIR ТЕХНОНИКОЛЬ 78
PLANTER 55
PLANTER С ГЕОТЕКСТИЛЕМ 56

X
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SAND 108
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO FAS 106
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 102
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE 103
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID ТИП А 104
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID ТИП Б 105

А
А-ПРОФИЛЬ 144

Б
БИКРОСТ 36
БИКРОЭЛАСТ 34
БИПОЛЬ 33
БИТУМ ТЕХНОНИКОЛЬ 75

В
ВОДОСТОЧНЫЕ ВОРОНКИ 146

Г
ГЕОТЕКСТИЛЬ ТЕРМООБРАБОТАННЫЙ ТЕХНОНИКОЛЬ ПЭТ 150 И 300 143
ГЕРМЕТИК №2К ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ 74
ГЕРМЕТИК №45 ТЕХНОНИКОЛЬ 73
ГЕРМЕТИК ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ ТЕХНОНИКОЛЬ 150

Ж
ЖИДКИЙ ПВХ ТЕХНОНИКОЛЬ 152
ЖИДКО-ТОПЛИВНЫЕ И ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ 140

И
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД В СОПРОВОЖДЕНИИ ПРОЕКТА 224
ИНДУКЦИОННЫЙ КРЕПЕЖ И АППАРАТ ДЛЯ ИНДУКЦИОННОЙ СВАРКИ 144
ИНТЕРАКТИВНЫЕ КОМПЛЕКСЫ 223
ИНТЕРАКТИВНЫЕ ПРОГРАММНЫЕ КОМПЛЕКСЫ 223
ИНЪЕКЦИОННЫЕ ШТУЦЕРА ТЕХНОНИКОЛЬ 156

К
КЛЕЕВАЯ ГИДРОШПОНКА 156
КЛЕЙ ДЛЯ РУБЕРОИДА СТЕКЛОИЗОЛА 70
КЛЕЙ КОНТАКТНЫЙ LOGICROOF BOND 152
КЛЕЙ-ПЕНА ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL ДЛЯ ПЕНОПОЛИСТИРОЛА 132
КОНТАКТНЫЙ КЛЕЙ ДЛЯ ПВХ-МЕМБРАН ТЕХНОНИКОЛЬ 151
КРЕПЕЖ PLANTER KREP 156
КРЕПЕЖИ ТЕХНОНИКОЛЬ 149
КРОВЕЛЬНЫЙ ВАКУУМНЫЙ АЭРАТОР ТЕХНОНИКОЛЬ 146

Л
ЛАК №25 ТЕХНОНИКОЛЬ БИТУМНЫЙ 66
ЛАМИНИРОВАННЫЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЛИСТ ПВХ МЕТАЛЛ LOGICROOF 150
ЛЕНТА-ГЕРМЕТИК ТЕХНОНИКОЛЬ САМОКЛЕЯЩАЯСЯ 39
ЛЕНТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ АКРИЛОВАЯ ТЕХНОНИКОЛЬ 140
ЛИНОКРОМ 35
ЛОГИСТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ 234

М
МАСТИКА №21 ТЕХНОНИКОЛЬ ТЕХНОМАСТ 61
МАСТИКА №22 ТЕХНОНИКОЛЬ (ВИШЕРА) 67
МАСТИКА №23 ТЕХНОНИКОЛЬ ФИКСЕР 68
МАСТИКА №24 ТЕХНОНИКОЛЬ (МГТН) 62
МАСТИКА №27 ТЕХНОНИКОЛЬ 69
МАСТИКА №31 ТЕХНОНИКОЛЬ 63
МАСТИКА №33 ТЕХНОНИКОЛЬ (НАПЫЛЯЕМАЯ) 64
МАСТИКА №57 ТЕХНОНИКОЛЬ 65
МАСТИКА ТЕХНОНИКОЛЬ №41 (ЭВРИКА) 72
МАСТИКИ МБК-Г ТЕХНОНИКОЛЬ 71
МАСТИКИ МБР ТЕХНОНИКОЛЬ 76
МАТ ЛАМЕЛЬНЫЙ ТЕХНО 117
МАТ ПРОШИВНОЙ ТЕХНО 116
МАТ ТЕХНО 118
МЕМБРАНА СУПЕРДИФФУЗИОННАЯ ОПТИМА ТЕХНОНИКОЛЬ 138
МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ПРИВАРНОЙ ШТИФТ CT/WP2 И ПРИЖИМНАЯ ШАЙБА PW2 TERMOCLIP 158
МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ТАРЕЛЬЧАТЫЙ АНКЕР СТЕНА-4 И ДЕРЖАТЕЛЬ TERMOCLIP 157

Н
НАБОР ENERGY HT1600 ДЛЯ СВАРКИ ВНАХЛЕСТ 153

О
ОЧИСТИТЕЛЬ ДЛЯ ПВХ-МЕМБРАН ТЕХНОНИКОЛЬ 151
ОЧИСТИТЕЛЬ МОНТАЖНОЙ ПЕНЫ ТЕХНОНИКОЛЬ 136

П
ПАРОБАРЬЕР С 31
ПАРОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ ПЛОСКИХ КРОВЕЛЬ ТЕХНОНИКОЛЬ 139
ПАРОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ СКАТНЫХ КРОВЕЛЬ И СТЕН ТЕХНОНИКОЛЬ 138
ПВХ АЭРАТОР КРОВЕЛЬНЫЙ ТЕХНОНИКОЛЬ 147
ПВХ-РОНДЕЛЬ ТЕХНОНИКОЛЬ 155
ПЕРГАМИН 38
ПЕШЕХОДНАЯ ДОРОЖКА LOGICROOF WALKWAY PUZZLE 142
ПЛЕНКА ГИДРОВЕТРОЗАЩИТНАЯ ДЛЯ СКАТНОЙ КРОВЛИ И ФАСАДОВ 139
ПЛИТА ТЕХНО Т 119
ПЛИТА ТЕХНО ОЗБ 121
ПЛИТА ТЕХНО ОЗД 123
ПЛИТА ТЕХНО ОЗМ 122
ПОДСТАВКА ОПОРНАЯ ТЕХНОНИКОЛЬ ДЛЯ ПЛИТКИ 145
ПОСЛЕДНИЕ НОВИНКИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ 223
ПРАЙМЕР № 01 ТЕХНОНИКОЛЬ БИТУМНЫЙ 57

ПРАЙМЕР №01 ТЕХНОНИКОЛЬ КОНЦЕНТРАТ 58
ПРАЙМЕР №03 ТЕХНОНИКОЛЬ 59
ПРАЙМЕР №04 ТЕХНОНИКОЛЬ 60
ПРИЧИНА ВОЗМОЖНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕФЕКТА 225
ПРОБНИК ДЛЯ ПРОВЕРКИ КАЧЕСТВА ШВА 153
ПРОГРАММА РАСЧЕТА ОГНЕЗАЩИТЫ МЕТАЛЛА ТЕХНОНИКОЛЬ 124
ПРОЕКТНО-РАСЧЕТНЫЙ ЦЕНТР 224
ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ЗАЩИТНЫЙ МАТЕРИАЛ LOGICROOF NG 148
ПРОФИЛИРОВАННЫЕ ГИДРОШПОНКИ 155

Р

РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ ТЕХНОНИКОЛЬ 154
РУБЕРОИД 38

С

САМОРЕЗЫ ПО БЕТОНУ ТЕХНОНИКОЛЬ ДИАМЕТРОМ 6,3 149
СВАРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ 141
СИСТЕМЫ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ВОДООТВОДА 148
СКОТЧ ДВУСТОРОННИЙ ДЛЯ ПАРОИЗОЛЯЦИИ 143
СЛУЖБА КАЧЕСТВА ТЕХНОНИКОЛЬ 225
СТЕКЛОИЗОЛ 37
СТРОИТЕЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ ТЕХНОНИКОЛЬ 222

Т

ТАРЕЛЬЧАТЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ТЕХНОНИКОЛЬ 147
ТЕХНИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ 224
ТЕХНОАКУСТИК 112
ТЕХНОБЛОК 80
ТЕХНОВЕНТ 83
ТЕХНОВЕНТ Н 81
ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА 82
ТЕХНОЛАЙТ 79
ТЕХНОНИКОЛЬ 45 BALANCE 126
ТЕХНОНИКОЛЬ 65 CONSTANT 128
ТЕХНОНИКОЛЬ 65 MAXIMUM 127
ТЕХНОНИКОЛЬ 70 PROFESSIONAL 129
ТЕХНОНИКОЛЬ 240 PROFESSIONAL 130
ТЕХНОНИКОЛЬ 500 PROFESSIONAL 131
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON BLOCK 107
ТЕХНОНИКОЛЬ LOGICPIR 133
ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER ВСЕСЕЗОННАЯ 135
ТЕХНОНИКОЛЬ ДЛЯ ГАЗО-БЕТОННЫХ БЛОКОВ И КЛАДКИ 134
ТЕХНОРУФ 45 90
ТЕХНОРУФ В 94
ТЕХНОРУФ В ОПТИМА 96
ТЕХНОРУФ В проф 97
ТЕХНОРУФ В с 98
ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА 95
ТЕХНОРУФ ГАЛТЕЛЬ 100
ТЕХНОРУФ Н 91
ТЕХНОРУФ Н 92
ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН 101
ТЕХНОРУФ Н ВЕНТ 99
ТЕХНОРУФ ПРОФ 93
ТЕХНОСЭНДВИЧ 89
ТЕХНОФАС 88
ТЕХНОФАС ДЕКОР 86
ТЕХНОФАС Л 84
ТЕХНОФАС ОПТИМА 87
ТЕХНОФАС ЭКСТРА 85
ТЕХНОФЛОР ПРОФ 114
ТЕХНОФЛОР СТАНДАРТ 113
ТЕХНОЭЛАСТ 8
ТЕХНОЭЛАСТ АКУСТИК С 111
ТЕХНОЭЛАСТ АКУСТИК СУПЕР 110
ТЕХНОЭЛАСТ АЛЬФА 19
ТЕХНОЭЛАСТ БАРЬЕР (БО) 22
ТЕХНОЭЛАСТ БАРЬЕР (БО) МИНИ 23
ТЕХНОЭЛАСТ БАРЬЕР ЛАЙТ 24
ТЕХНОЭЛАСТ ВЕНТ 13
ТЕХНОЭЛАСТ ГРИН 16
ТЕХНОЭЛАСТ ДЕКОР 12
ТЕХНОЭЛАСТМОСТ Б 20
ТЕХНОЭЛАСТМОСТ С 21
ТЕХНОЭЛАСТ ПЛАМЯ СТОП 18
ТЕХНОЭЛАСТ ПРАЙМ 17
ТЕХНОЭЛАСТ С 15
ТЕХНОЭЛАСТ СОЛО РП1 14
ТЕХНОЭЛАСТ ТЕРМО 9
ТЕХНОЭЛАСТ ТЕРРА 25
ТЕХНОЭЛАСТ ТИТАН 11
ТЕХНОЭЛАСТ ФИКС 10
ТЕХНОЭЛАСТ ФЛЕКС 26
ТН-КРОВЛЯ АВТО 171
ТН-КРОВЛЯ БАЛЛАСТ 167
ТН-КРОВЛЯ ГРИН 172
ТН-КРОВЛЯ ИНВЕРС 168
ТН-КРОВЛЯ КЛАССИК 160
ТН-КРОВЛЯ ЛАЙТ 173
ТН-КРОВЛЯ ОПТИМА 179
ТН-КРОВЛЯ ПРАКТИК 183
ТН-КРОВЛЯ ПРАКТИК КЛЕЙ 184
ТН-КРОВЛЯ ПРОФ 176
ТН-КРОВЛЯ СМАРТ 162
ТН-КРОВЛЯ СМАРТ PIR 175
ТН-КРОВЛЯ СОЛИД 180
ТН-КРОВЛЯ СОЛО 174
ТН-КРОВЛЯ СТАНДАРТ 164
ТН-КРОВЛЯ СТАНДАРТ КВ 165
ТН-КРОВЛЯ ТЕРРАСА 170
ТН-КРОВЛЯ ТИТАН 163
ТН-КРОВЛЯ ТРОТУАР 169
ТН-КРОВЛЯ УНИВЕРСАЛ 166
ТН-КРОВЛЯ ФИКС 161
ТН-КРОВЛЯ ФИКС БЕТОН 177
ТН-КРОВЛЯ ЭКСПЕРТ PIR 178
ТН-КРОВЛЯ ЭКСПРЕСС КЛАССИК 181
ТН-КРОВЛЯ ЭКСПРЕСС СОЛИД 182
ТН-ОГНЕЗАЩИТА БЕТОН 218
ТН-ОГНЕЗАЩИТА ВОЗДУХОВОД 219
ТН-ОГНЕЗАЩИТА МЕТАЛЛ 217
ТН-ОГНЕЗАЩИТА ПРОФЛИСТ 220
ТН-ПОЛ АКУСТИК 204
ТН-ПОЛ АРКТИК 203
ТН-ПОЛ БАРЬЕР 207
ТН-ПОЛ БАРЬЕР ЛАЙТ 211
ТН-ПОЛ ГИДРО 202
ТН-ПОЛ МАСТ 209
ТН-ПОЛ ПРОФ 208
ТН-ПОЛ ПРОФ АКУСТИК 210
ТН-ПОЛ СТАНДАРТ 206
ТН-ПОЛ ТЕРМО 205
ТН-ПОТОЛОК АКУСТИК 212
ТН-СТЕНА АКУСТИК 199
ТН-СТЕНА СТАНДАРТ 201
ТН-ТЕХИЗОЛЯЦИЯ ВОЗДУХОВОД 214
ТН-ТЕХИЗОЛЯЦИЯ ЕМКОСТИ И РЕЗЕРВУАРЫ 215
ТН-ТЕХИЗОЛЯЦИЯ ОБОРУДОВАНИЕ 213
ТН-ТЕХИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОД 216
ТН-ФАСАД ВЕНТ 195
ТН-ФАСАД ДЕКОР 196
ТН-ФАСАД КЛАССИК 200
ТН-ФАСАД КОМБИ 197
ТН-ФАСАД СТАНДАРТ 198
ТН-ФУНДАМЕНТ БАРЬЕР СТЕНА В ГРУНТЕ 192
ТН-ФУНДАМЕНТ ДРЕНАЖ 187
ТН-ФУНДАМЕНТ ДРЕНАЖ ЛАЙТ 189
ТН-ФУНДАМЕНТ ПРОФ 190
ТН-ФУНДАМЕНТ ПРОФ СТЕНА В ГРУНТЕ 193
ТН-ФУНДАМЕНТ СТАНДАРТ 186
ТН-ФУНДАМЕНТ СТАНДАРТ ОПТИМА 185
ТН-ФУНДАМЕНТ ТЕРМО 188
ТН-ФУНДАМЕНТ ЭКСПЕРТ 191
ТН-ФУНДАМЕНТ ЭКСПЕРТ СТЕНА В ГРУНТЕ 194

У

УНИФЛЕКС 27
УНИФЛЕКС ВЕНТ 29
УНИФЛЕКС С 30
УНИФЛЕКС ЭКСПРЕСС 28
УПЛОТНИТЕЛИ 142

Ф

ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ПВХ МЕМБРАН 145

Ц

ЦИЛИНДР ТЕХНО 120

Э

ЭКОФЛЕКС 32

В издании использованы информационные материалы и изображения, принадлежащие Корпорации ТЕХНОНИКОЛЬ.
Несанкционированное использование изображений, частичная перепечатка текста запрещены.

WWW.TN.RU

8 800 200 05 65
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ