КАМЕННАЯ ВАТА

Каталог материалов



ТЕХНОНИКОЛЬ®

негорючая изоляция

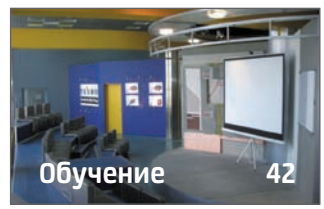
Содержание

О компании **4**
Свойства каменной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 6
Преимущества каменной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 10
Технология производства 12

Продукция **13**
Материалы для промышленного и гражданского строительства 13
Материалы для звукоизоляции 33
Материалы для частного домостроения 37
Обучение, проектирование и расчеты 41
Таблица физико-механических характеристик теплоизоляционных материалов 46







ТехноНИКОЛЬ — крупнейший в Европе производитель и поставщик кровельных, гидроизоляционных и теплоизоляционных материалов. Более 200 млн человек во всем мире живут и работают в зданиях, построенных с использованием материалов Компании ТехноНИКОЛЬ

Ключевые показатели

41
завод

41
страна присутствия

500
независимых дистрибуторов



С 2003 года Компания ТехноНИКОЛЬ вышла на рынок теплоизоляционных материалов на основе каменной ваты. С этого момента Компания ТехноНИКОЛЬ, помимо лидера рынка материалов для кровли и гидроизоляции, стала одним из крупнейших в России производителей теплоизоляционных материалов из каменной ваты. Отличительными особенностями выпускаемой теплоизоляции являются высокое качество, широкая градация технических и физических характеристик, которые позволяют покупателю выбрать материал, оптимальный по своим показателям и цене. С ростом потребностей региональных рынков мы оптимизировали географию своих заводов.Это позволяет нам быть гибкими и быстрыми в поставках нашей продукции и не обременять покупателей дополнительными транспортными расходами.

Наши производственные мощности и оборудование позволяют обеспечивать необходимым объемом теплоизоляционных материалов крупномасштабные объекты, создавать уникальные продукты по вашим индивидуальным заказам.

Вся продукция ТЕХНОНИКОЛЬ сертифицирована, отличается высоким качеством, соответствует мировым стандартам. На заводе используются самые современные технологии образования волокна, что позволяет выпускать безопасные, негорючие теплоизоляционные материалы, которые обладают повышенными прочностными характеристиками. При этом все предприятия Компании работают по принципу безотходного производства, что сохраняет экологию окружающей среды. Согласно исследованию маркетингового агентства ABARUS Market Research 2012 г., Компания ТехноНИКОЛЬ является лидером в сегменте теплоизоляционных материалов на основе каменной ваты, занимая 30 % рынка.

Залогом динамичного развития направления «Минеральная изоляция» являются высококвалифицированные кадры и внедрение на производстве самых актуальных информационных технологий.

География деятельности

В состав производственных активов Компании входят 6 заводов по производству теплоизоляционных материалов на основе каменной ваты



6
заводов

9,3 млн м³
мощность заводов

География расположения заводов по странам СНГ позволяет свести к минимуму транспортные расходы и оптимизировать логистические процессы

СВОЙСТВА КАМЕННОЙ ВАТЫ ТЕХНОНИКОЛЬ





Эффективная теплоизоляция

Каменная вата ТЕХНОНИКОЛЬ является высокоэффективным теплоизоляционным материалом.
Высокое сопротивление теплопередаче достигается за счет удержания большого количества воздуха в неподвижном состоянии внутри утеплителя при помощи тесно переплетенных тончайших волокон минеральной ваты.

Высокое сопротивление теплопередаче за счет удержания воздуха внутри утеплителя

Пожарная безопасность

Основным сырьем для производства каменной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ являются горные породы габбро-базальтовой группы. Благодаря этому вся продукция ТЕХНОНИКОЛЬ является негорючей. Температура плавления волокон превышает 1000° С, что позволяет применять продукцию из каменной ваты в широких пределах рабочих температур.
Теплоизоляция ТЕХНОНИКОЛЬ удерживает от распространения тепло, образованное в результате пожара, и защищает строительные конструкции от деформации и разрушения. Это дает дополнительное время, необходимое для эвакуации людей, документов и имущества.
Важным фактором при выборе теплоизоляции является то, что при воздействии высоких температур теплоизоляция ТЕХНОНИКОЛЬ не выделяет вредные для здоровья или отравляющие вещества.

Температура плавления волокон более 1000° С

По большому количеству технологических показателей каменная вата ТЕХНОНИКОЛЬ превосходит аналоги других производителей





Устойчивость к деформации

Высокая устойчивость материалов ТЕХНОНИКОЛЬ к механическим нагрузкам обеспечивается свойствами волокна и структурой каменной ваты. Данные параметры задавались индивидуально для каждого материала линейки ТЕХНОНИКОЛЬ, исходя из области применения теплоизоляции.

В различных конструкциях материал воспринимает разные нагрузки по силе, направлению и по продолжительности воздействия. Для сохранения формы, толщины и надежного крепления материала в конструкции теплоизоляционные материалы должны обладать высокой устойчивостью к деформациям. Это свойство, в свою очередь, необходимо для надежного и долговечного утепления конструкции без увеличения потери качества с течением времени.

Высокая устойчивость к механическим нагрузкам

Хорошее звукопоглощение

Волокнистая структура изделий из каменной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ обеспечивает отличные акустические и звукопоглощающие свойства материала. Продукция ТЕХНОНИКОЛЬ обладает высокими коэффициентами звукопоглощения в широком диапазоне частот, что способствует снижению уровня воздушного и ударного шума при применении в звукоизолирующих конструкциях различного типа: перегородках, полах и других конструкциях.

Высокие значения коэффициентов звукопоглощения позволяют эффективно снижать уровень как воздушного, так и ударного шума

СВОЙСТВА КАМЕННОЙ ВАТЫ ТЕХНОНИКОЛЬ





Гидрофобность

Все теплоизоляционные материалы на основе каменной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ обработаны гидрофобизирующими добавками, придающими утеплителю водоотталкивающие свойства.
Наличие влаги в утеплителе негативно сказывается на его теплоизоляционных свойствах, сроке службы и микроклимате помещения. В случае намокания утеплителя требуются дорогостоящие и времязатратные мероприятия по устранению последствий, которые чаще всего заключаются в замене утеплителя.

Высокая устойчивость к кратковременному воздействию влаги

Паропроницаемость

Материалы на основе каменной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ обладают высокой паропроницаемостью, не задерживают в себе влагу, поступающую из помещения в виде пара, образованного при жизнедеятельности человека, и практически всегда остаются в сухом состоянии.

Хорошая пропускная способность пара

Применяя каменную вату ТЕХНОНИКОЛЬ, вы заботитесь о своей безопасности и о безопасности людей, которые вам доверяют





Биостойкость

Продукция ТЕХНОНИКОЛЬ полностью отвечает критериям биологической стойкости, что подтверждено как многочисленными тестами и испытаниями, так и данными натурных наблюдений.
Материалы ТЕХНОНИКОЛЬ на основе каменной ваты способны противостоять воздействию различных макро- и микроорганизмов: материал не поддерживает жизнедеятельность бактерий, плесени, грибов, а также не привлекателен в качестве среды для существования насекомых и грызунов.

Высокая стойкость к воздействию микроорганизмов и грызунов

Химическая стойкость

Продукция ТЕХНОНИКОЛЬ производится на основе пород базальтовой группы. Природные минералы данной группы отличаются высокой химической стойкостью к действию различных веществ: масел, растворителей, красок, кислотных и щелочных сред.
Материал на основе горных пород базальтовой группы ТЕХНОНИКОЛЬ без опасений можно применять с любыми видами строительных материалов, а также использовать для фильтрации агрессивных средств в ряде отраслей химической промышленности.

Химическая нейтральность по отношению к строительным материалам

ПРЕИМУЩЕСТВА КАМЕННОЙ ВАТЫ ТЕХНОНИКОЛЬ



Долговечность

Долговечность строительных конструкций зависит от ряда факторов, таких как верно выполненные расчеты на стадии проектирования и подбора конструкций, качественный монтаж, соблюдение условий транспортировки и хранения строительных материалов и прочее.

Многолетний опыт, современное оборудование, постоянное совершенствование технологии и разработки собственного Научно-технологического центра позволяют Компании ТехноНИКОЛЬ выпускать продукцию из каменной ваты стабильно высокого качества, сохраняющую заявленные характеристики в течение всего срока эксплуатации зданий и сооружений. Безопасность и качество продукции из каменной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ подтверждены всеми необходимыми документами, включая Техническое свидетельство Министерства строительства и ЖКХ.

Экологичность

Забота об окружающей среде при производстве материалов – один из приоритетов ТехноНИКОЛЬ и еще одна область применения инноваций. Заводы компании работают по технологии повторного использования отходов производства. Как лидер производства каменной ваты в России, ТехноНИКОЛЬ постоянно совершенствует свою продукцию и сервис, использует современное оборудование и технологии сохранения окружающей среды. Вся разрабатываемая и производимая Компанией продукция отвечает санитарным и экологическим нормам, безопасна для здоровья человека и природы, прошла полный цикл как обязательной, так и добровольной сертификации и разрешена к применению в России и за рубежом.



Энергоэффективность

Компания разрабатывает, производит и продвигает на строительном рынке материалы и системы, позволяющие минимизировать теплопотери и повысить эффективность тепловой защиты зданий, сооружений и промышленных объектов. Внедряя энергоэффективные технологии и материалы, мы добиваемся значительного сокращения потерь тепла через ограждающие конструкции зданий и сооружений.

Компания ТехноНИКОЛЬ проводит исследования в направлении энергоэффективности с использованием теплоизоляционных систем с материалами из каменной ваты. Применение таких систем и материалов позволяет значительно сократить потребление энергоресурсов на отопление.

Так, например, окупаемость утепления фасадов с учетом роста тарифов на тепловую энергию применительно для жилого многоквартирного дома в среднем составит около 10 лет.

Комплексные решения

Компания ТехноНИКОЛЬ выпускает не просто материал, но и предлагает оптимальные готовые решения, которые зарекомендовали себя и пользуются популярностью на протяжении многих лет. Совместимость материалов между собой – одно из базовых условий для получения надежной законченной изоляционной системы. Именно поэтому наши специалисты совместно с ведущими научно-исследовательскими институтами разработали профессиональные технические решения – Строительные системы ТехноНИКОЛЬ. Основные критерии систем: совместимость компонентов, долговечность конструкции и высокое качество. Вы всегда можете приобрести оптимальное готовое решение и получить квалифицированную помощь по его монтажу.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ – ЗАЛОГ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ



Популярность теплоизоляционных материалов ТЕХНОНИКОЛЬ из каменного волокна объясняется рядом технических и эксплуатационных преимуществ, которые закладываются еще на производственном этапе.

Все материалы производятся из горных пород базальтовой группы с применением передового и высокотехнологичного оборудования от ведущих западноевропейских производителей.

Технологические процессы на линии автоматизированы, а строгий контроль качества на всех этапах производства, начиная от сырьевых компонентов до тестирования готовой продукции, обеспечивает стабильность технических характеристик выпускаемых материалов.

Готовая к применению продукция упаковывается в термоусадочную пленку, которая выступает гарантией сохранности материала. Готовый поддон с продукцией упаковывается по технологии stretch-hood. Данная технология упаковки снижает транспортные расходы и трудозатраты за счет увеличения скорости загрузки-погрузки. Но самое главное – данный тип упаковки без нарушения ее целостности позволяет нашим клиентам хранить материал на открытом складе или стройплощадке без потерь физико-механических показателей материала.

Компания ТехноНИКОЛЬ – это не только производственные мощности, но и собственный Научный центр, где ведется непрерывная работа, нацеленная на улучшение технических и эксплуатационных качеств готовой продукции.

Компания постоянно инвестирует временные и материальные средства в совершенствование технологий производства и модернизацию производственных мощностей. Результатом этой работы является широкий спектр изготавливаемых изоляционных материалов из каменной ваты, которые из года в год характеризуются стабильно высоким качеством и соответствием требованиям российских и международных стандартов.

Благодаря конкурентоспособной стоимости, бескомпромиссному качеству и широкому спектру эксплуатационных достоинств, негорючая изоляция ТЕХНОНИКОЛЬ на основе базальта – это оптимальный выбор для отечественного и европейского покупателя. Оценить по достоинству преимущества негорючей изоляции ТЕХНОНИКОЛЬ можно уже сегодня, связавшись с нашими представителями.

МАТЕРИАЛЫ

ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА



ТЕХНОЛАЙТ

ТУ 5762 -010-74182181-2012



Применение

- Каркасные перегородки
- Полы по лагам, холодный чердак
- Мансарды
- Вентилируемый фасад (первый внутренний слой при монтаже изоляции в два слоя)

Геометрические размеры

Длина: 1200 мм
Ширина: 600 мм
Толщина: 50-200 мм (шаг – 10 мм)

- Устойчивость к воздействию высоких температур
- Стабильность объема и формы
- Универсальный материал для каркасных конструкций

ФЦС · добровольная сертификация · СТР · РОСИЗОЛ ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

Физико-механические характеристики	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА
Сжимаемость, %, не более	20	20
Теплопроводность (λ_{25} / $\lambda_{А}$ / $\lambda_{Б}$), Вт/м·°С, не более	0,038/0,039/0,041	0,038/0,040/0,041
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
Прочность при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее	3	3
Плотность, кг/м^3	30-38	34-42
Горючесть, группа	НГ	НГ

Логистические параметры	Длина	Ширина	Толщина	Количество в пачке			Кол-во в поддоне		Норма загрузки в т.с., объем, куб. м
	мм	мм	мм	Плит, шт	м^2	м^3	Пачек, шт	м^3	92 м^3
ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА	1200	600	50	12	8,640	0,432	16	6,912	76,032
	1200	600	100	6	4,320	0,432	16	6,912	76,032





Аквапарк «Лимпопо»
Екатеринбург

Ресторан «Баржа»
Кемерово

ТЕХНОБЛОК

ТУ 5762-010-74182181-2012

Применение

- Слоистая кладка
- Вентилируемый фасад (первый внутренний слой при двухслойном исполнении теплоизоляции)
- Стены с обшивкой сайдингом

Геометрические размеры

Длина: 1200 мм
Ширина: 600 мм
Толщина: 50-200 мм (шаг – 10 мм)



- **Высокая теплосберегающая способность**
- **Устойчивость к воздействию микроорганизмов и грызунов**
- **Отсутствие усадки**

ФЦС · добровольная сертификация · РОСИЗОЛ ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

Физико-механические характеристики	ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ	ТЕХНОБЛОК ОПТИМА	ТЕХНОБЛОК ПРОФ
Сжимаемость, %, не более	8	8	8
Теплопроводность (λ_{25} / $\lambda_А$ / $\lambda_Б$), Вт/м·°С, не более	0,037/ 0,039/ 0,040	0,036/0,041/0,044	0,035/0,040/0,043
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	2,5	2,5	2,5
Прочность при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее	4	-	-
Плотность, кг/м^3	40-50	50-60	60-70
Горючесть, группа	НГ	НГ	НГ

Логистические параметры	Длина	Ширина	Толщина	Количество в пачке			Кол-во в поддоне		Норма загрузки в т.с., объем, куб. м
	мм	мм	мм	Плит, шт	м^2	м^3	Пачек, шт	м^3	92 м^3
ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, ТЕХНОБЛОК ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК ПРОФ	1200	600	50	8	5,760	0,288	24	6,912	76,032
	1200	600	50	12	8,640	0,432	16	6,912	76,032
	1200	600	100	6	4,320	0,432	16	6,912	76,032
	1200	600	100	4	2,880	0,288	24	6,912	76,032





Жилой комплекс «Магеллан»
Казань

Торгово-развлекательный центр «Контур»
Чебоксары

ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА НОВИНКА

ТУ 5762-017-74182181-2015



Применение

Вентилируемый фасад (однослойная изоляция или наружный слой при монтаже изоляции в два слоя).

Геометрические размеры

Длина: 1200 мм
Ширина: 600 мм
Толщина: 40-200 мм (шаг – 10 мм)

- Высокая теплосберегающая способность
- Пожаробезопасность
- Не требует применения ветрозащитных мембран
- Малый вес

РОСИЗОЛ
ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

Физико-механические характеристики	ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА
Прочность при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее	5
Теплопроводность (λ_{25} / $\lambda_А$ / $\lambda_Б$), Вт/м·°С, не более	0,036/0,038/0,039
Сжимаемость, %, не более	3
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа, не менее	10
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	4,0
Плотность, кг/м^3	68-82
Горючесть, группа	НГ

Логистические параметры	Длина	Ширина	Толщина	Количество в пачке			Кол-во в поддоне		Норма загрузки в т.с., объем, куб. м
	мм	мм	мм	Плит, шт	м^2	м^3	Пачек, шт	м^3	92 м^3
ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА	1200	600	50	6	4,320	0,216	32	6,912	76,032
	1200	600	100	4	2,880	0,288	24	6,912	76,032
	1200	600	150	2	1,440	0,216	32	6,912	76,032





Жилой район Патрокл
Владивосток

Российский Международный Олимпийский университет
Сочи

ТЕХНОВЕНТ

ТУ 5762-010-74182181-2012



Применение

Вентилируемый фасад (однослойная изоляция или наружный слой при монтаже изоляции в два слоя)

Геометрические размеры

Длина: 1200 мм
Ширина: 600 мм
Толщина: 40-200 мм (шаг – 10 мм)

- Высокая теплосберегающая способность
- Пожаробезопасность
- Не требует применения ветрозащитных пленок

РОСИЗОЛ
ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

Физико-механические характеристики	ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ	ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА	ТЕХНОВЕНТ ПРОФ
Прочность при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее	3	5	8
Теплопроводность (λ_{25}/λ_A/$\lambda_Б$), Вт/м·°С, не более	0,036/0,038/0,039	0,036/0,038/0,040	0,037/0,039/0,041
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
Плотность, кг/м^3	72-88	81-99	90-110
Горючесть, группа	НГ	НГ	НГ

Логистические параметры	Длина	Ширина	Толщина	Количество в пачке			Кол-во в поддоне		Норма загрузки в т.с., объем, куб. м
	мм	мм	мм	Плит, шт	м^2	м^3	Пачек, шт	м^3	92 м^3
ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ	1200	600	50	6	4,320	0,216	32	6,912	76,032
	1200	600	100	4	2,880	0,288	24	6,912	76,032
	1200	600	100	3	2,160	0,216	32	6,912	76,032
ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА	1200	600	50	6	4,320	0,216	32	6,912	76,032
	1200	600	100	4	2,880	0,288	24	6,912	76,032
	1200	600	130	2	1,440	0,187	36	6,739	74,131
ТЕХНОВЕНТ ПРОФ	1200	600	100	3	2,160	0,216	32	6,912	76,032
	1000	500	50	5	2,500	0,130	36	4,500	90,000
	1200	600	50	6	4,320	0,216	32	6,912	76,032





Онкологический центр
Орск

Министерство лесного хозяйства
Казань

ТЕХНОФАС ЭКСТРА

ТУ 5762-010-74182181-2012



Применение

Наружные стены с защитно-декоративным слоем из толстослойной штукатурки по стальной армирующей сетке

Геометрические размеры

Длина: 1200 мм
Ширина: 600 мм
Толщина: 40-200 мм (шаг – 10 мм)

- Высокая теплосберегающая способность
- Паропроницаемость
- Щелочестойкость

РОСИЗОЛ
ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

Физико-механические характеристики	ТЕХНОФАС ЭКСТРА
Прочность при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее	6
Теплопроводность (λ_{25} / $\lambda_А$ / $\lambda_Б$), Вт/м·°С, не более	0,037/0,039/0,041
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
Плотность, кг/м^3	80-100
Горючесть, группа	НГ

Логистические параметры	Длина	Ширина	Толщина	Количество в пачке			Кол-во в поддоне		Норма загрузки в т.с., объем, куб. м
	мм	мм	мм	Плит, шт	м^2	м^3	Пачек, шт	м^3	92 м^3
ТЕХНОФАС ЭКСТРА	1200	600	50	5	3,600	0,180	36	6,480	71,280
	120 0	600	100	3	2,160	0,216	32	6,912	76,032





Жилой комплекс «Новый свет»
Волгоград

Комплексы для СМИ
Сочи

ТЕХНОФАС ОПТИМА НОВИНКА

ТУ 5762-017-74182181-2015



Применение

Наружные стены с защитно-декоративным слоем из тонкослойной штукатурки

Геометрические размеры

Длина:1200 мм
Ширина: 600 мм
Толщина: 50-200 мм (шаг – 10 мм)

- Высокая прочность на отрыв слоев
- Паропроницаемость
- Щелочестойкость
- Малый вес

добровольная сертификация

РОСИЗОЛ
ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

Физико-механические характеристики	ТЕХНОФАС ОПТИМА
Прочность при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее	15
Теплопроводность (λ_{25} / $\lambda_А$ / $\lambda_Б$), Вт/м·°С, не более	0,038/0,040/0,042
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа, не менее	30
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
Плотность, кг/м^3	110-130
Горючесть, группа	НГ

Логистические параметры	Длина	Ширина	Толщина	Количество в пачке			Кол-во в поддоне		Норма загрузки в т.с., объем, куб. м
	мм	мм	мм	Плит, шт	м^2	м^3	Пачек, шт	м^3	92 м^3
ТЕХНОФАС ОПТИМА	1200	600	50	6	4,320	0,216	32	6,912	76,032
	1200	600	100	3	2,160	0,216	32	6,912	76,032
	1200	600	150	2	1,440	0,216	32	6,912	76,032





Жилой дом
Краснодар

Жилой комплекс
Краснодар

ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ

ТУ 5762-010-74182181-2012



Применение

Наружные стены с защитно-декоративным слоем из тонкослойной штукатурки

Геометрические размеры

Длина: 1200 мм
Ширина: 600 мм
Толщина: 40-150 мм (шаг – 10 мм)

- Высокая прочность на отрыв слоев
- Паропроницаемость
- Облегченный вес плит
- Щелочестойкость

добровольная сертификация

РОСИЗОЛ
ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

Физико-механические характеристики	ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ
Прочность при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее	15
Теплопроводность (λ_{25} / $\lambda_А$ / $\lambda_Б$), Вт/м·°С, не более	0,038/0,040/0,042
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа, не менее	45
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	4,5
Плотность, кг/м^3	131-135
Горючесть, группа	НГ

Логистические параметры	Длина	Ширина	Толщина	Количество в пачке			Кол-во в поддоне		Норма загрузки в т.с., объем, куб. м
	мм	мм	мм	Плит, шт	м^2	м^3	Пачек, шт	м^3	92 м^3
ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ	1200	600	50	5	3,600	0,180	36	6,480	71,280
	1200	600	100	3	2,160	0,216	32	6,912	76,032
	1200	600	120	2	1,440	0,173	40	6,912	76,032





Жилой комплекс «Ленинский мемориал»
Уфа

Бизнес-центр «Содружество»
Санкт-Петербург

ТЕХНОФАС

ТУ 5762-010-74182181-2012

Применение

Наружные стены с защитно-декоративным слоем из тонкослойной штукатурки

Геометрические размеры

Длина: 1200 мм
Ширина: 600 мм
Толщина: 40-150 мм (шаг – 10 мм)



- Высокая прочность на отрыв слоев
- Паропроницаемость
- Щелочестойкость

ФЦС

добровольная сертификация

РОСИЗОЛ
ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

Физико-механические характеристики	ТЕХНОФАС
Прочность при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее	15
Теплопроводность (λ_{25} / $\lambda_А$ / $\lambda_Б$), Вт/м·°С, не более	0,038/0,040/0,042
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа, не менее	45
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	4,5
Плотность, кг/м^3	136-159
Горючесть, группа	НГ

Логистические параметры	Длина	Ширина	Толщина	Количество в пачке			Кол-во в поддоне		Норма загрузки в т.с., объем, куб. м
	мм	мм	мм	Плит, шт	м^2	м^3	Пачек, шт	м^3	92 м^3
ТЕХНОФАС	1200	600	50	6	4,320	0,216	32	6,912	76,032
	1200	600	100	3	2,160	0,216	32	6,912	76,032
	1200	600	120	2	1,440	0,173	40	6,912	76,032





Отель Park Inn by Radisson
Сочи

Клубный Дом «Тихвин»
Екатеринбург

ТЕХНОРУФ

ТУ 5762-010-74182181-2012



Применение

- Однослойное утепление плоской кровли
- Эксплуатируемая кровеля, в сочетании с железобетонной защитной стяжкой

Геометрические размеры

Длина: 1200 мм
Ширина: 600 мм
Толщина: 50-150 мм (шаг – 10 мм)

- Высокая теплосберегающая способность
- Нейтральность при контакте с бетоном и металлом
- Пожаробезопасность

ТОВАР ЗАСТРАХОВАН В ОАО СК «АЛЬЯНС»*

ФЦС · добровольная сертификация · РОСИЗОЛ ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

Физико-механические характеристики	ТЕХНОРУФ 45
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа, не менее	45
Сосредоточенная нагрузка, Н, не менее	550
Теплопроводность (λ_{25} / $\lambda_А$ / $\lambda_Б$), Вт/м·°С, не более	0,038/0,041/0,042
Прочность при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, 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
Плотность, кг/м^3	126-154
Горючесть, группа	НГ

Логистические параметры	Длина	Ширина	Толщина	Количество в пачке			Кол-во в поддоне		Норма загрузки в т.с., объем, куб. м
	мм	мм	мм	Плит, шт	м^2	м^3	Пачек, шт	м^3	92 м^3
ТЕХНОРУФ 45	1200	600	50	6	4,320	0,216	32	6,912	76,032
	1200	600	100	3	2,160	0,216	32	6,912	76,032
	1200	600	150	2	1,440	0,216	32	6,912	76,032





Футбольный стадион «Астана Арена»
Астана

Бассейн СибГТУ
Красноярск

* - БОЛЕЕ ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ О СТРАХОВАНИИ СМОТРИТЕ НА СТР. 32

ТЕХНОРУФ ПРОФ НОВИНКА

ТУ 5762-017-74182181-2015



Применение

- Однослойное утепление плоской кровли
- Верхний слой двухслойного утепления плоской кровли
- Возможно применение без устройства защитных стяжек.

Геометрические размеры

Длина: 1200 мм
Ширина: 600 мм
Толщина: 40-150 мм (шаг – 10 мм)

- Высокая прочность на сжатие
- Универсальность применения на кровлях
- Нейтральность при контакте с бетоном и металлом
- Пожаробезопасность

ТОВАР ЗАСТРАХОВАН В ОАО СК «АЛЬЯНС»*

добровольная сертификация

РОСИЗОЛ
ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

Физико-механические характеристики	ТЕХНОРУФ ПРОФ
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа, не менее	60
Сосредоточенная нагрузка, Н, не менее	600
Теплопроводность (λ_{25} / $\lambda_{А}$ / $\lambda_{Б}$), Вт/м·°С, не более	0,039/0,041/0,043
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
Плотность, кг/м^3	145-175
Горючесть, группа	НГ

Логистические параметры	Длина	Ширина	Толщина	Количество в пачке			Кол-во в поддоне		Норма загрузки в т.с., объем, куб. м
	мм	мм	мм	Плит, шт	м^2	м^3	Пачек, шт	м^3	92 м^3
ТЕХНОРУФ ПРОФ	1200	600	40	5	3,600	0,144	48	6,912	76,032
	1200	600	50	6	4,320	0,216	32	6,912	76,032
	1200	600	100	3	2,160	0,216	32	6,912	76,032





Строительный гипермаркет Mile
Минск

Автосалон TOYOTA
Красноярск

* - БОЛЕЕ ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ О СТРАХОВАНИИ СМОТРИТЕ НА СТР. 32

ТЕХНОРУФ Н ЭКСТРА НОВИНКА

ТУ 5762-017-74182181-2015



Применение

- Нижний слой двухслойного утепления плоской кровли
- Плиты рекомендуется применять в комбинации с плитами ТЕХНОРУФ В

Геометрические размеры

Длина:1200 мм
Ширина: 600 мм
Толщина: 50-200 мм (шаг – 10 мм)

- Простота монтажа
- Высокая теплосберегающая способность
- Малый вес
- Пожаробезопасность

ТОВАР ЗАСТРАХОВАН В ОАО СК «АЛЬЯНС»*

РОСИЗОЛ
ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

Физико-механические характеристики	ТЕХНОРУФ Н ЭКСТРА
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа, не менее	30
Сосредоточенная нагрузка, Н, не менее	400
Теплопроводность (λ_{25} / $\lambda_А$ / $\lambda_Б$), Вт/м·°С, не более	0,038/0,041/0,042
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
Плотность, кг/м^3	90-110
Горючесть, группа	НГ

Логистические параметры	Длина	Ширина	Толщина	Количество в пачке			Кол-во в поддоне		Норма загрузки в т.с., объем, куб. м
	мм	мм	мм	Плит, шт	м^2	м^3	Пачек, шт	м^3	92 м^3
ТЕХНОРУФ Н ЭКСТРА	1200	600	50	6	4,320	0,216	32	6,912	76,032
	1200	600	100	3	2,160	0,216	32	6,912	76,032
	1200	600	120	2	1,440	0,172	40	6,912	76,032
	1200	600	150	2	1,440	0,216	32	6,912	76,032





ТРЦ Индиго Life
Нижний Новгород

Супермаркет Бахетле
Новосибирск

* - БОЛЕЕ ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ О СТРАХОВАНИИ СМОТРИТЕ НА СТР. 32

ТЕХНОРУФ Н

ТУ 5762-010-74182181-2012



Применение

- Нижний слой двухслойного утепления плоской кровли
- Плиты рекомендуется применять в комбинации с плитами ТЕХНОРУФ В

Геометрические размеры

Длина: 1200 мм
Ширина: 600 мм
Толщина: 50-200 мм (шаг – 10 мм)

- Простота монтажа
- Высокая теплосберегающая способность
- Пожаробезопасность

ТОВАР ЗАСТРАХОВАН В ОАО СК «АЛЬЯНС»*

ФЦС · добровольная сертификация · РОСИЗОЛ ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

Физико-механические характеристики	ТЕХНОРУФ Н30	ТЕХНОРУФ Н35
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа, не менее	30	35
Сосредоточенная нагрузка, Н, не менее	400	450
Теплопроводность (λ_{25} / $\lambda_А$ / $\lambda_Б$), Вт/м·°С, не более	0,038/0,041/0,042	0,037/0,040/0,041
Прочность при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее	7,5	7,5
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
Плотность, кг/м^3	100-130	105-135
Горючесть, группа	НГ	НГ

Логистические параметры	Длина	Ширина	Толщина	Количество в пачке			Кол-во в поддоне		Норма загрузки в т.с., объем, куб. м
	мм	мм	мм	Плит, шт	м^2	м^3	Пачек, шт	м^3	92 м^3
ТЕХНОРУФ Н30, ТЕХНОРУФ Н35	1200	600	50	6	4,320	0,216	32	6,912	76,032
	1200	600	80	3	2,160	0,173	40	6,912	76,032
	1200	600	100	3	2,160	0,216	32	6,912	76,032
	1200	600	110	3	2,160	0,238	28	6,653	73,181





Завод «ЭСКОН»
Южноуральск

Гипермаркет «Лента»
Новосибирск

* - БОЛЕЕ ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ О СТРАХОВАНИИ СМОТРИТЕ НА СТР. 32

ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА НОВИНКА

ТУ 5762-017-74182181-2015



Применение

- Верхний слой двухслойного утепления плоской кровли
- Плиты рекомендуется применять в комбинации с плитами ТЕХНОРУФ Н или ТЕХНОРУФ

Геометрические размеры

Длина: 1200 мм
Ширина: 600 мм
Толщина: 40-50 мм (шаг – 10 мм)

- Устойчивость к деформациям
- Повышенная механическая прочность
- Пожаробезопасность
- Малый вес

ТОВАР ЗАСТРАХОВАН В ОАО СК «АЛЬЯНС»*

РОСИЗОЛ ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

Физико-механические характеристики	ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа, не менее	65
Сосредоточенная нагрузка, Н, не менее	650
Теплопроводность (λ_{25} / $\lambda_А$ / $\lambda_Б$), Вт/м·°С, не более	0,039/0,041/0,043
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
Плотность, кг/м^3	155-185
Горючесть, группа	НГ

Логистические параметры	Длина	Ширина	Толщина	Количество в пачке			Кол-во в поддоне		Норма загрузки в т.с., объем, куб. м
	мм	мм	мм	Плит, шт	м^2	м^3	Пачек, шт	м^3	92 м^3
ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА	1200	600	40	5	3,600	0,144	48	6,912	76,032
	1200	600	50	4	2,880	0,144	48	6,912	76,032





Торгово-логистический центр Щомыслица
Минск

Министерство лесного хозяйства
Красноярск

* - БОЛЕЕ ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ О СТРАХОВАНИИ СМОТРИТЕ НА СТР. 32

ТЕХНОРУФ В

ТУ 5762-010-74182181-2012



Применение

- Верхний слой двухслойного утепления плоской кровли
- Плиты рекомендуется применять в комбинации с плитами ТЕХНОРУФ Н или ТЕХНОРУФ

Геометрические размеры

Длина: 1200 мм
Ширина: 600 мм
Толщина: 40-50 мм

- Устойчивость к деформациям
- Высокая механическая прочность
- Пожаробезопасность

ТОВАР ЗАСТРАХОВАН В ОАО СК «АЛЬЯНС»*

ФЦС · добровольная сертификация · РОСИЗОЛ ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

Физико-механические характеристики	ТЕХНОРУФ В60	ТЕХНОРУФ В70
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа, не менее	60	70
Сосредоточенная нагрузка, Н, не менее	650	700
Теплопроводность (λ_{25} / $\lambda_{А}$ / $\lambda_{Б}$), Вт/м·°С, не более	0,038/0,041/0,043	0,040/0,043/0,045
Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па), не менее	0,3	0,3
Прочность при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее	15	15
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
Плотность, кг/м^3	165-195	175-205
Горючесть, группа	НГ	НГ

Логистические параметры	Длина	Ширина	Толщина	Количество в пачке			Кол-во в поддоне		Норма загрузки в т.с., объем, куб. м
	мм	мм	мм	Плит, шт	м^2	м^3	Пачек, шт	м^3	92 м^3
ТЕХНОРУФ В60, ТЕХНОРУФ В70	1200	600	40	5	3,600	0,144	48	6,912	76,032
	1200	600	50	4	2,880	0,144	48	6,912	76,032





Торговый центр SELGROS
Казань

Автосалон LEXUS
Екатеринбург

* - БОЛЕЕ ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ О СТРАХОВАНИИ СМОТРИТЕ НА СТР. 32

ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН

ТУ 5762-010-74182181-2012



Описание материала

Негорючие, гидрофобизированные тепло-, звукоизоляционные плиты с заранее созданным уклоном 1,7% или 4,2%, произведенные из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы на низкофенольном связующем

Применение

- Разуклонка на кровле, способствующая удалению воды к точкам водосброса
- Создание основного уклона - плиты ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН (1,7%)
- Создание контруклона - плиты ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН (4,2%)
- Укладка осуществляется на первый (нижний) слой материала при двухслойной системе теплоизоляции

ТОВАР ЗАСТРАХОВАН В ОАО СК «АЛЬЯНС»*

- Снижение нагрузок на основание кровли
- Отсутствие мокрых процессов при производстве работ
- Высокая скорость монтажа

Физико-механические характеристики	ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН (1,7%)	ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН (4,2%)
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа, не менее	30	30
Теплопроводность (λ_{25} / $\lambda_{А}$ / $\lambda_{Б}$), Вт/м·°С, не более	0,038/0,041/0,042	0,038/0,041/0,042
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
Плотность, кг/м^3	100-130	100-130
Горючесть, группа	НГ	НГ

Геометрические параметры	Значение	Единичный объем, м^3	Значение	Единичный объем, м^3
Угол уклона, гр., %	1,7	1,7	4,2	4,2
Элемент А, мм, толщина (мин./макс.)	30/50	0,058	30/55	0,031
Элемент Б, мм, толщина (мин./макс.)	50/70	0,086	55/80	0,049
Элемент С, мм, толщина (мин./макс.)	40/40	0,058	50/50	0,036
Длина, мм	1200	1200	1200	1200
Ширина, мм	1200	1200	600	600

Логистические параметры	Длина	Ширина	Толщина	Кол-во в поддоне		Норма загрузки в т.с., объем, куб. м	
	мм	мм	мм	плит, шт.	м^3	92 м^3 (11 поддонов)	120 м^3 (14 поддонов)
ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН (1,7%, Элемент А)	1200	1200	30/50	52	2,995	65,894	71,885
ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН (1,7%, Элемент Б)	1200	1200	50/70	36	3,110	68,429	74,649
ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН (1,7%, Элемент С)	1200	1200	40/40	54	3,110	68,429	74,649
ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН (4,2%, Элемент А)	1200	600	30/55	88	2,693	59,241	64,627
ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН (4,2%, Элемент Б)	1200	600	55/80	64	3,110	68,429	74,649
ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН (4,2%, Элемент С)	1200	600	50/50	192	6,912	76,032	82,944





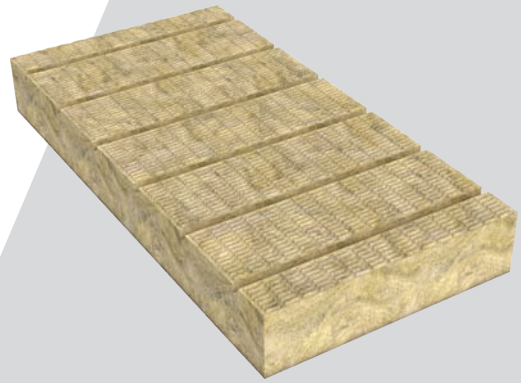
Жилой дом
Пермь

Автосалон
Уфа

* - БОЛЕЕ ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ О СТРАХОВАНИИ СМОТРИТЕ НА СТР. 32

ТЕХНОРУФ Н ВЕНТ

ТУ 5762-010-74182181-2012



Описание материала

Негорючие, гидрофобизированные тепло-, звукоизоляционные плиты из каменной ваты с вентилируемыми каналами

Применение

- Плоские кровли с организацией системы вентилируемых каналов
- Нижний слой двухслойного утепления плоской кровли

- Возможность циркуляции воздуха
- Удаление излишней влаги
- Снижение риска промерзания
- Увеличение срока службы кровли
- Обеспечение комфорта внутри помещения

ТОВАР ЗАСТРАХОВАН В ОАО СК «АЛЬЯНС»*

Физико-механические характеристики	ТЕХНОРУФ Н30 ВЕНТ	ТЕХНОРУФ Н35 ВЕНТ
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа, не менее	30	35
Сосредоточенная нагрузка, Н, не менее	400	450
Теплопроводность (λ_{25} / $\lambda_{А}$ / $\lambda_{Б}$), Вт/м·°С, не более	0,038/0,041/0,042	0,037/0,040/0,041
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
Плотность, кг/м^3	100-130	105-135
Горючесть, группа	НГ	НГ

Геометрические параметры	Значение
Длина, мм	1200
Ширина, мм	600
Толщина (с шагом 10 мм), мм	50-200
Ширина вентиляционных каналов, мм	30
Высота вентиляционных каналов, мм	15-18
Шаг каналов, мм	200

Логистические параметры	Длина	Ширина	Толщина	Количество в пачке			Кол-во в поддоне		Норма загрузки в т.с., объем, куб. м
	мм	мм	мм	Плит, шт	м^2	м^3	Пачек, шт	м^3	92 м^3
ТЕХНОРУФ Н ВЕНТ	1200	600	100	3	2,160	0,216	32	6,912	76,032
	1200	600	150	2	1,440	0,216	32	6,912	76,032





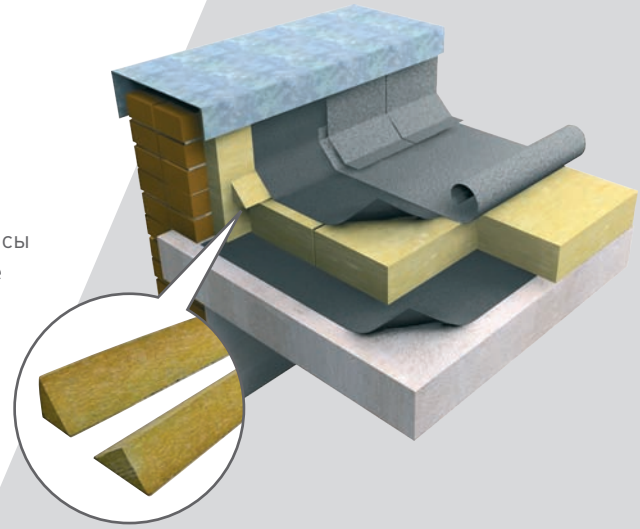
Спортивно-оздоровительный комплекс «Бассейны Дона»
Ростов-на-Дону

Ипподром «Акбузат»
Уфа

* - БОЛЕЕ ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ О СТРАХОВАНИИ СМОТРИТЕ НА СТР. 32

ТЕХНОРУФ ГАЛТЕЛЬ

ТУ 5762-010-74182181-2012



Описание материала

Негорючие, гидрофобизированные тепло-, звукоизоляционные полосы треугольного сечения, нарезанные из плит каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы на низкофенольном связующем

Применение

- Вдоль парапетов на плоской кровле с целью обеспечения плавного перехода гидроизоляционного материала от горизонтальной плоскости кровли к вертикальной плоскости парапета
- Для создания контруклона вдоль стыка вертикальных и горизонтальных конструкций

- Высокая прочность
- Простота монтажа
- Сокращение сроков выполнения работ

ТОВАР ЗАСТРАХОВАН В ОАО СК «АЛЬЯНС»*

Физико-механические характеристики	ТЕХНОРУФ 45 ГАЛТЕЛЬ	ТЕХНОРУФ В60 ГАЛТЕЛЬ
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа, не менее	45	60
Теплопроводность (λ_{25} / $\lambda_{А}$ / $\lambda_{Б}$), Вт/м·°С, не более	0,038/0,041/0,042	0,038/0,041/0,043
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
Плотность, кг/м^3	126-154	165-195
Горючесть, группа	НГ	НГ

Геометрические параметры	Значение
Длина	1200
Угол нарезки	45
Длина катетов	100
Площадь сечения	0,005
Объем 1 шт.	0,006

Логистические параметры	Длина	Ширина	Толщина	Кол-во в поддоне	Норма загрузки в т.с., объем, куб. м
	мм	мм	мм	м^3	92 м^3
ТЕХНОРУФ В60 ГАЛТЕЛЬ	1200	100	100	2,880	63,360





Торговый центр «ТАИР»
Караганда

Торговый центр «МЕГА»
Санкт-Петербург

* - БОЛЕЕ ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ О СТРАХОВАНИИ СМОТРИТЕ НА СТР. 32

ТЕХНОСЭНДВИЧ

ТУ 5762-010-74182181-2012

Применение

- Трехслойные бетонные и железобетонные стеновые панели заводского изготовления (ТЕХНОСЭНДВИЧ БЕТОН)
- Трехслойные стеновые сэндвич-панели с металлическими обшивками заводского изготовления (ТЕХНОСЭНДВИЧ С)
- Трехслойные кровельные сэндвич-панели с металлическими обшивками заводского изготовления (ТЕХНОСЭНДВИЧ К)

Геометрические размеры

Длина: 1200, 2400 мм
Ширина: 627, 1200 мм
Толщина: 102, 122 мм



- **Высокая прочность на сдвиг/срез**
- **Однородность и целостность поверхности**
- **Высокая точность геометрических размеров**

Физико-механические характеристики	ТЕХНОСЭНДВИЧ БЕТОН	ТЕХНОСЭНДВИЧ С	ТЕХНОСЭНДВИЧ К
Плотность, кг/м^3	90-110	100-130	130-160
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа, не менее	20	-	-
Прочность при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее	-	100*	100*
Предел прочности на сжатие, кПа, не менее	-	60*	100*
Прочность на сдвиг (срез), кПа, не менее	-	50*	75*
Теплопроводность (λ_{25} / $\lambda_А$ / $\lambda_Б$), Вт/м·°С, не более	0,037/0,039/0,041	0,041/-/-	0,042/-/-
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
Горючесть, группа	НГ	НГ	НГ

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

Логистические параметры	Длина	Ширина	Толщина	Количество поддонов	Норма загрузки в т.с., объем, куб. м
	мм	мм	мм	шт	92 м^3
ТЕХНОСЭНДВИЧ	1200	627	102	10	67,535
	1200	627	122	10	66,091
	1200	1200	102	11	71,090
	1200	1200	122	11	69,569
	2400	1200	102	22	64,627
	2400	1200	122	11	69,569





Торговый центр LEROY MERLIN
Омск

Торговый центр METRO
Пермь

УНИКАЛЬНАЯ ГАРАНТИЯ НАДЕЖНОСТИ И КАЧЕСТВА





ОАО СК «Альянс» / Allianz OJSC IC

СЕРТИФИКАТ

Настоящий Страховой Сертификат выдан ОАО СК «Альянс» Страхователю в подтверждение факта заключения договора страхования гражданской ответственности за причинение вреда вследствие недостатков товаров, работ, услуг.

Договор:	№ ОН16-150015765 от 31.07.2015
Страхователь:	ООО «ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы»
Объект страхования:	Имущественные интересы Лиц, ответственность которых застрахована (ООО Завод ТЕХНО», г. Рязань (филиалы в г. Заинск и г. Челябинск); ООО«Завод ТехноНИКОЛЬ-Сибирь», г. Юрга; ОАО «ХЗ» Базальт ДВ», г. Хабаровск; Страхователь), связанные с их обязанностью в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, возместить вред жизни, здоровью и/или имуществу Выгодоприобретателей, причиненный вследствие недостатков товаров, изготавливаемых (продаваемых) Лицом, ответственность которого застрахована, или недостаточной информации об указанных товарах. Застрахована ответственность за причинение вреда в результате недостатков следующих товаров: ТЕХНОРУФ Н 25, ТЕХНОРУФ Н30, ТЕХНОРУФ Н35, ТЕХНОРУФ Н40, ТЕХНОРУФ 45, ТЕХНОРУФ 50, ТЕХНОРУФ 60, ТЕХНОРУФ 70, ТЕХНОРУФ В50, ТЕХНОРУФ В60, ТЕХНОРУФ В70, ТЕХНОРУФ Н30 ВЕНТ, ТЕХНОРУФ Н35 ВЕНТ, ТЕХНОРУФ Н40 ВЕНТ, ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН, ТЕХНОРУФ Н35 КЛИН, ТЕХНОРУФ Н40 КЛИН, ТЕХНОРУФ В60 ГАЛТЕЛЬ, ТЕХНОРУФ В45 ГАЛТЕЛЬ, ТЕХНОРУФ Н60 УКЛОН, ТЕХНОРУФ45 УКЛОН, ТЕХНОРУФ Н ПРОФ, ТЕХНОРУФ Н ПРОФ ВЕНТ,ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА,ТЕХНОРУФ В ОПТИМА,ТЕХНОРУФ В ПРОФ, ТЕХНОРУФ ПРОФ,ТЕХНОРУФ Н ЭКСТРА КЛИН,ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА КЛИН, ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН,ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА ГАЛТЕЛЬ,ТЕХНОРУФ В ОПТИМА ГАЛТЕЛЬ,ТЕХНОРУФ В ПРОФ ГАЛТЕЛЬ,ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА УКЛОН,ТЕХНОРУФ В ОПТИМА УКЛОН,ТЕХНОРУФ В ПРОФ УКЛОН.
Страховой случай:	Страховым случаем является возникновение обязанности Лица, ответственность которого застрахована, в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации возместить вред, причиненный жизни, здоровью и/или имуществу Выгодоприобретателей причиненный вследствие недостатков товаров, изготавливаемых (продаваемых) Лицом, ответственность которого застрахована, или недостаточной информации об указанных товарах.
Территория страхования:	Российская Федерация и страны СНГ, кроме Украины
Страховая сумма:	50 000 000 (Пятьдесят миллионов) рублей
Срок страхования:	с 01.08.2015г. по 31.07.2016 г Расширенный период ответственности 10 лет.
Страховщик:	ОАО СК "Альянс"
От имени страховщика:	Заместитель Генерального Директора Худяков С.В.
Банковские реквизиты:	115184, г. Москва, Озерковская наб., д.30, БИК 044525187, ИНН 7702073683 Р/с 40701 810 6 0006 0000003 в ОАО Банк ВТБ г. Москвы

Allianz

Страховая компания «Альянс» застраховала риски клиентов при использовании плит из каменной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ в конструкциях плоских кровель в размере 50 миллионов рублей. Страховая защита по данному договору действует в течение 10 лет.

ТехноНИКОЛЬ стала первой российской компанией, застраховавшей свою гражданскую ответственность производителя теплоизоляционных материалов на основе базальтового волокна.

Компания ТехноНИКОЛЬ заключила договор страхования гражданской ответственности с СК «Альянс», в соответствии с которым всем покупателям плит из каменной ваты серии ТЕХНОРУФ предоставляется дополнительная гарантия в течение 10 лет после покупки материалов. Кроме того, СК «Альянс» возместит ущерб, причиненный в результате каких-либо недостатков материалов в размере до 50 000 000 рублей!

Условия страхования закреплены в страховом сертификате от ОАО СК «Альянс». Действие сертификата распространяется на всю территорию России и стран СНГ, исключая Украину.

МАТЕРИАЛЫ

ДЛЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ



ТЕХНОАКУСТИК

ТУ 5762-010-74182181-2012



Применение

- Каркасно-обшивные межкомнатные перегородки и стены
- Подвесные потолки
- Междуэтажные перекрытия по лагам

Геометрические размеры

Длина: 1200 мм
Ширина: 600 мм
Толщина: 50, 100 мм

- **Высокие показатели шумопоглощения**
- **Изоляция от воздушного шума**
- **Не подвержен деформации в течение всего срока службы здания**

ФЦС · добровольная сертификация · РОСИЗОЛ ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

Физико-механические характеристики	ТЕХНОАКУСТИК
Сжимаемость, %, не более	10
Теплопроводность (λ_{25} / $\lambda_{А}$ / $\lambda_{Б}$), Вт/м·°С, не более	0,037/0,039/0,040
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
Плотность, кг/м^3	38-45
Горючесть, группа	НГ

Акустические характеристики				ТЕХНОАКУСТИК
Класс звукопоглощения по ГОСТ 23499-79 при общей толщине слоя изоляции	50 мм	2 1 2 (Н С В)	150 мм	2 1 1 (Н С В)
	100 мм	2 1 1 (Н С В)	200 мм	1 1 1 (Н С В)

Логистические параметры	Длина	Ширина	Толщина	Количество в пачке			Кол-во в поддоне		Норма загрузки в т.с., объем, куб. м
	мм	мм	мм	Плит, шт	м^2	м^3	Пачек, шт	м^3	92 м^3
ТЕХНОАКУСТИК	1200	600	50	6	4,320	0,216	32	6,912	76,032
	1200	600	50	8	5,760	0,288	24	6,912	76,032
	1200	600	50	12	8,640	0,432	16	6,912	76,032
	1200	600	100	6	4,320	0,432	16	6,912	76,032





Детский сад
Москва

Бизнес-центр
Красноярск

ТЕХНОФЛОР

ТУ 5762-010-74182181-2012



Применение

- Полы с подогревом (теплый пол)
- Пол под стяжку (плавающий пол)

Геометрические размеры

Длина: 1200 мм
Ширина: 600 мм
Толщина: 30-50 мм (шаг – 10 мм)

- **Защита от ударного шума**
- **Высокая паропроницаемость**
- **Высокие прочностные характеристики**

добровольная сертификация

РОСИЗОЛ
ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

Физико-механические характеристики	ТЕХНОФЛОР СТАНДАРТ
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа, не менее	25
Теплопроводность (λ_{25} / $\lambda_А$ / $\lambda_Б$), Вт/м·°С, не более	0,037/0,041/0,044
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
Плотность, кг/м^3	99-121
Горючесть, группа	НГ

Акустические характеристики		ТЕХНОФЛОР СТАНДАРТ
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)

Логистические параметры	Длина	Ширина	Толщина	Количество в пачке			Кол-во в поддоне		Норма загрузки в т.с., объем, куб. м
	мм	мм	мм	Плит, шт	м^2	м^3	Пачек, шт	м^3	92 м^3
ТЕХНОФЛОР СТАНДАРТ	1200	600	50	6	4,320	0,216	32	6,912	76,032
	1200	600	30	7	5,040	0,151	44	6,653	73,181

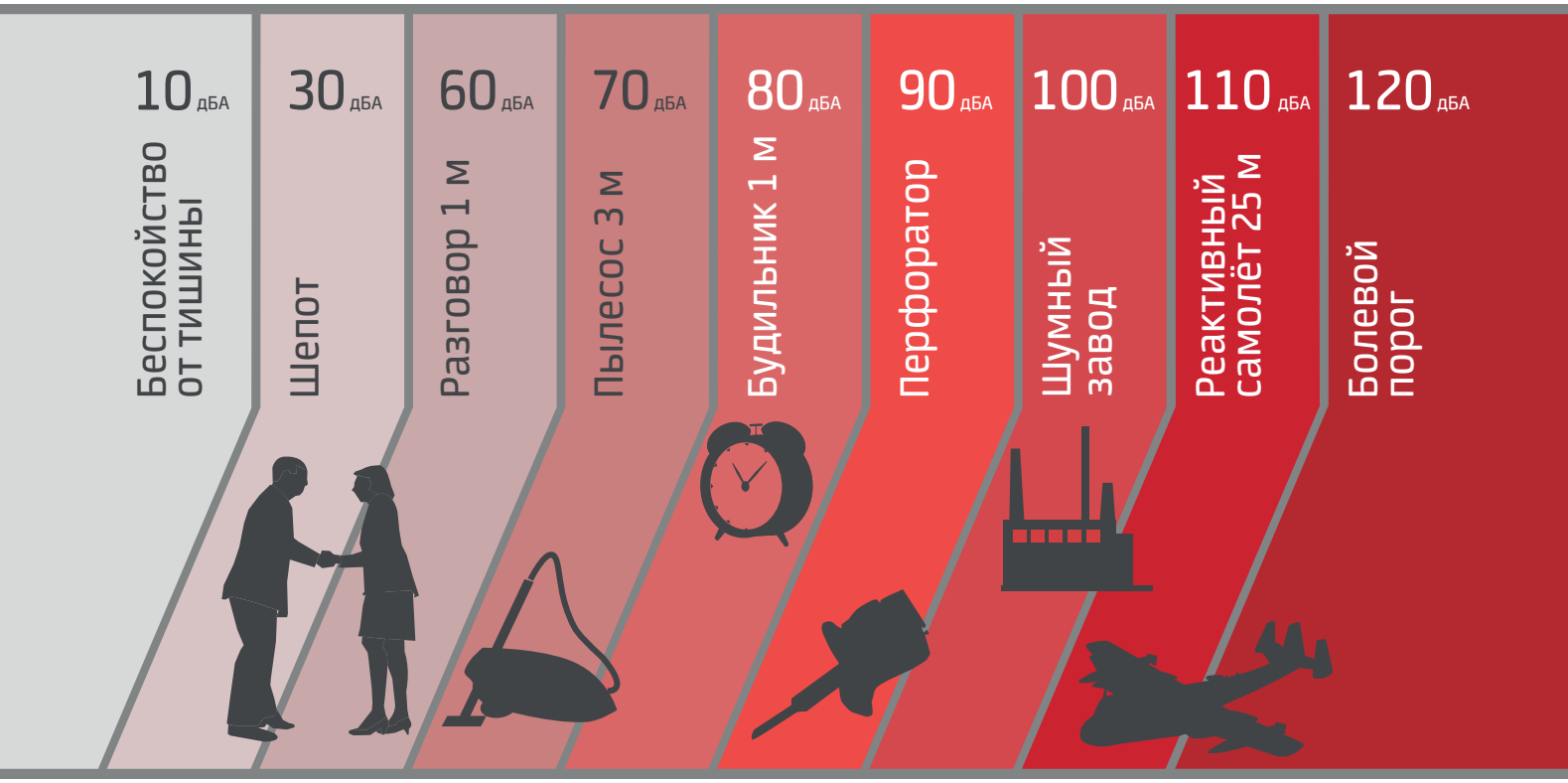




Автосалон «Сафари Авто»
Тольятти

Городская больница №7
Казань

ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ



Звукоизоляция – это комплекс мероприятий, направленных на достижение акустического комфорта. В помещении с хорошей акустикой звуки приобретают необходимое звучание, а посторонние шумы исчезают или становятся незначительными. Чаще всего проблемы акустического комфорта связаны с проникновением шума в помещение извне. Шум имеет сильное влияние на здоровье и психологическое состояние человека.

Плиты из каменной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ обладают хорошим звукопоглощением воздушного и ударного шума в широком диапазоне частот. Звукопоглощение обеспечивается за счет волокнистой структуры, которая эффективно гасит звуковую волну.

Под изоляцией воздушного шума принято понимать свойство ограждающей конструкции передавать в соседнее помещение часть падающей на конструкцию мощности звука. Источниками этого шума являются радио, телевизор, шум дорог и т.д. Ударный шум распространяется за счет изгибных колебаний, вызванных ударом по конструкции. Шумы такого рода распространяются по конструкциям намного дальше воздушных. Источниками являются вибрации конструкции, создаваемые работой перфоратора, хлопаньем дверей, топотом и другими ударными воздействиями. Изоляция ударного шума определяется по результатам приведенных уровней звукового давления при ударном воздействии на перекрытие с полом.

Для измерения звукоизоляции строительных конструкций с применением материалов из каменной ваты ТЕХНОАКУСТИК и ТЕХНОФЛОР в Научно-исследовательском институте строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук проводились измерения с помощью реверберационных камер, результатом которых стало получение заключений.

Согласно заключениям каменная вата ТЕХНОАКУСТИК эффективна в качестве звукопоглощающего слоя в конструкциях с обшивками, позволяет добиться нормативной звукоизоляции ограждений, а плиты из каменной ваты ТЕХНОФЛОР являются эффективным виброизолирующим материалом, позволяющим добиться высоких значений изоляции ударного шума при их применении со стяжками и влагостойкими гипсоволокнистым плитами.

Испытанные конструкции перегородок, стен и плит перекрытия с применением плит ТЕХНОАКУСТИК и ТЕХНОФЛОР по своим акустическим свойствам отвечают требованиям СНиП 23-03 «Защита от шума» и могут быть рекомендованы к применению.

МАТЕРИАЛЫ

ДЛЯ ЧАСТНОГО ДОМОСТРОЕНИЯ



РОКЛАЙТ

ТУ 5762-049-17925162-2006



Применение

- Мансарды
- Каркасные стены
- Перегородки межкомнатные
- Полы по лагам
- Перекрытия между этажами
- Перекрытия в холодном чердаке
- Фасад с отделкой сайдингом
- Теплоизоляция бани

Геометрические размеры

Длина: 1200 мм
Ширина: 600 мм
Толщина: 50, 100 мм

- Универсальный материал для частного домостроения
- Устойчивость к воздействию микроорганизмов и грызунов
- Срок службы материала - 50 лет

ФЦС
добровольная сертификация
РОСИЗОЛ ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

Физико-механические характеристики	РОКЛАЙТ
Сжимаемость, %, не более	30
Теплопроводность (λ_{25} / $\lambda_А$ / $\lambda_Б$), Вт/м·°С, не более	0,039/0,040/0,041
Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па), не менее	0,3
Влажность по массе, %, не более	0,5
Водопоглощение по объему, %, не более	2,0
Содержание органических веществ, %, не более	2,5
Плотность, кг/м^3	30-40
Горючесть, группа	НГ

Логистические параметры	Длина	Ширина	Толщина	Количество в пачке			Кол-во в поддоне		Норма загрузки в т.с., объем, куб. м
	мм	мм	мм	Плит, шт	м^2	м^3	Пачек, шт	м^3	92 м^3
РОКЛАЙТ	1200	600	50	12	8,640	0,432	24	10,368	114,048
	1200	600	50	12	8,640	0,432	16	6,912	76,032
	1200	600	50	8	5,760	0,288	24	6,912	76,032
	1200	600	100	6	4,320	0,432	16	6,912	76,032





Частный дом
Московская область

Коттеджный поселок «Коровино»
Московская область

ТЕХНОФАС КОТТЕДЖ НОВИНКА

ТУ 5762-017-74182181-2015



Применение

Наружные стены с защитно-декоративным слоем из тонкослойной штукатурки в малоэтажном строительстве высотой применения не более 10 м

Геометрические размеры

Длина:1200 мм
Ширина: 600 мм
Толщина: 50, 100, 150 мм

- Поддержание комфортного микроклимата в помещении
- Сокращение затрат на отопление
- Беспрепятственный выход влаги из конструкции

добровольная сертификация

РОСИЗОЛ
ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

Физико-механические характеристики	ТЕХНОФАС КОТТЕДЖ
Прочность при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее	10
Теплопроводность (λ_{25} / $\lambda_А$ / $\lambda_Б$), Вт/м·°С, не более	0,037/0,039/0,041
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа, не менее	20
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
Плотность, кг/м^3	95-115
Горючесть, группа	НГ

Логистические параметры	Длина	Ширина	Толщина	Количество в пачке			Кол-во в поддоне		Норма загрузки в т.с., объем, куб. м
	мм	мм	мм	Плит, шт	м^2	м^3	Пачек, шт	м^3	92 м^3
ТЕХНОФАС КОТТЕДЖ	1200	600	50	6	4,320	0,216	32	6,912	76,032
	1200	600	100	3	2,160	0,216	32	6,912	76,032
	1200	600	150	2	1,440	0,173	32	6,912	76,032





Частный дом
Нижний Новгород

Частный дом
Санкт-Петербург

ТЕХНОБЛОК

ТУ 5762-010-74182181-2012



Применение

- Слоистая кладка
- Вентилируемый фасад (первый внутренний слой при двухслойном исполнении теплоизоляции)
- Стены с обшивкой сайдингом

Геометрические размеры

Длина: 1200 мм
Ширина: 600 мм
Толщина: 50-200 мм (шаг – 10 мм)

- **Высокая теплосберегающая способность**
- **Устойчивость к воздействию микроорганизмов и грызунов**
- **Отсутствие усадки**
- **Срок службы материала - 50 лет**

РОСИЗОЛ ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

Физико-механические характеристики	ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ
Сжимаемость, %, не более	8
Теплопроводность (λ_{25} / $\lambda_А$ / $\lambda_Б$), Вт/м·°С, не более	0,037/0,039/0,040
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
Прочность при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее	4
Плотность, кг/м^3	40-50
Горючесть, группа	НГ

Логистические параметры	Длина	Ширина	Толщина	Количество в пачке			Кол-во в поддоне		Норма загрузки в т.с., объем, куб. м
	мм	мм	мм	Плит, шт	м^2	м^3	Пачек, шт	м^3	92 м^3
ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ	1200	600	50	8	5,760	0,288	24	6,912	76,032
	1200	600	50	12	8,640	0,432	16	6,912	76,032
	1200	600	100	6	4,320	0,432	16	6,912	76,032
	1200	600	100	4	2,880	0,288	24	6,912	76,032





Частный дом
Рязань

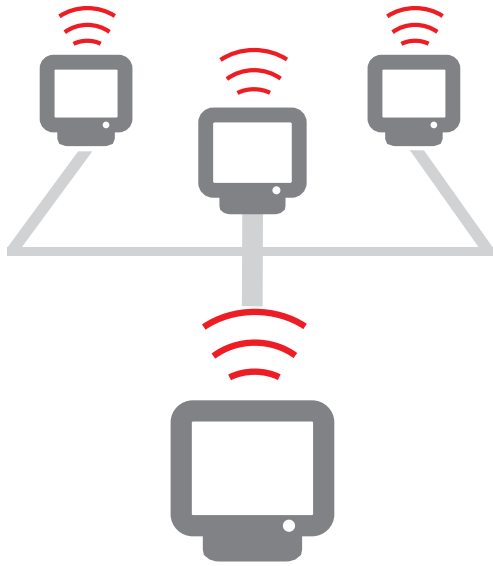
Частный дом
Химки

ОБУЧЕНИЕ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАСЧЁТЫ



ОБУЧЕНИЕ

ТЕХНО НИКОЛЬ
СТРОИТЕЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ



Учебные центры

Компания ТехноНИКОЛЬ постоянно инвестирует в систему обучения и повышения квалификации специалистов, работающих с современными изоляционными системами, материалами и технологиями.
14 учебных центров Компании расположены в Москве, Санкт-Петербурге, Казани, Рязани, Новосибирске, Уфе, Кумертау, Краснодаре, Хабаровске, Чебоксарах, Астане, Киеве и Минске.
Принять участие в обучении могут специалисты строительной сферы, сотрудники проектных и подрядных организаций, представители торговых партнеров.
Обучение можно пройти по любому из направлений:
- устройство скатных и плоских кровель;
- устройство фундаментов и полов;
- монтаж фасадных систем.

Обучение в учебных центрах ТехноНИКОЛЬ - это:
- приобретение навыков работы с новыми современными материалами и оборудованием;
- рост производительности труда и качества выполняемых работ;
- минимизация претензий со стороны заказчика и контролирующих органов при приемке работ.

По итогам обучения выдается именной сертификат.

www.seminar.tn.ru

Вебинары

Одним из наиболее эффективных инструментов для обучения, реализуемых в Компании ТехноНИКОЛЬ, являются онлайн-семинары – вебинары, проводимые федеральными техническими специалистами компании совместно с Учебными центрами ТехноНИКОЛЬ. Такой вид обучения удобен тем, что местонахождение обучающегося не имеет значения, вы сможете получить нужную вам информацию в любом месте, где есть Интернет. Это значительно экономит время и средства на командировках во время обучения.
Наши высококвалифицированные специалисты по могут найти ответы на все интересующие вас вопросы и повысить уровень профессиональной компетенции..

www.seminar.tn.ru/webinar

Компания ТехноНИКОЛЬ уделяет значительное внимание обучению строителей инновационным технологиям и особенностям применения новых материалов





Интерактивный справочник строительных систем ПроекТНавигатор

Интерактивный справочник строительных систем ТехноНИКОЛЬ ПроекТНавигатор – это бесплатный уникальный сервис для архитеторов и инженеров в виде интерактивной программы с детальной проработкой готовых решений.

Программа предназначена для упрощения работы по выбору изоляционной системы для фундаментов, полов, фасадов и крыш, а также сокращения времени на проработку выбранного технического решения.

Работая с ПроекТНавигатором, вы сможете:

- быстро и удобно выбирать подходящую изоляционную систему для фундамента, фасада, пола или крыши в зависимости от функциональных и конструктивных особенностей проектируемого здания;
- находить необходимую информацию о применяемых в строительных системах ТехноНИКОЛЬ материалах - их вес, толщину, расход и другие характеристики;
- получать информацию об особенностях устройства деталей проектируемых конструкций, просматривать интересующие чертежи;
- выполнить необходимый теплотехнический расчет, подобрать толщину слоев изоляционной системы.

www.proekt.tn.ru

Обучающие руководства по монтажу

Богатый запас учебных инструментов дает возможность получить интересующую информацию из наиболее удобного источника. Качественные материалы и профессиональная грамотность – основа долговечности здания.

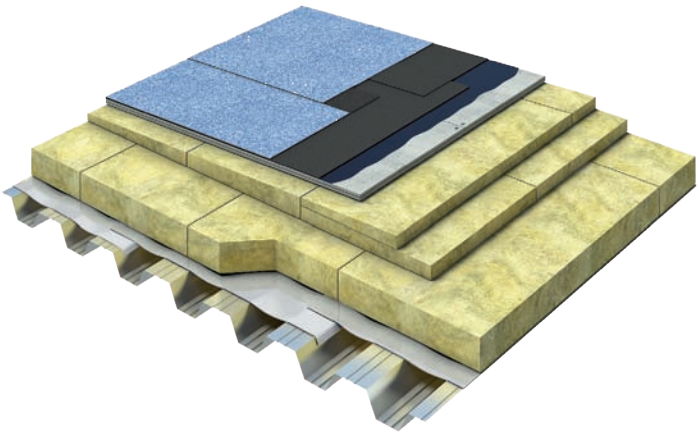
В арсенале обучающих инструментов Компании ТехноНИКОЛЬ имеются серии видеофильмов и печатных материалов в виде руководств, посвященных монтажу различных видов систем с теплоизоляцией из каменной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ.

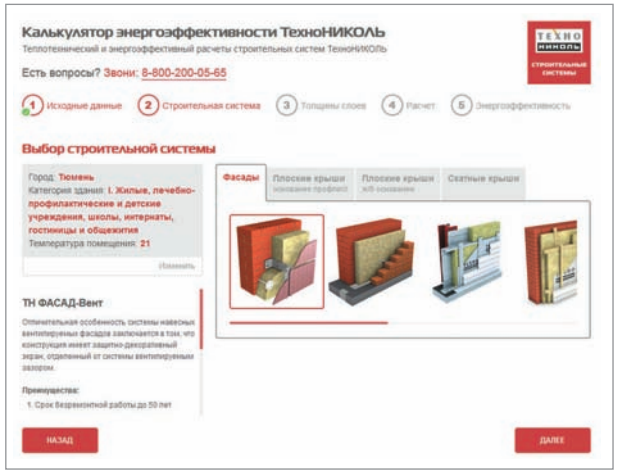
Фильмы и издания дают возможность изучить основные моменты, касающиеся этапов монтажа материалов системы, необходимых комплектующих и оборудования, технических характеристик материалов.

Каждый обучающий инструмент является профессиональным и наглядным пособием, изучение которого позволяет правильно подобрать теплоизоляционный материал в ту или иную строительную конструкцию и избежать дальнейших проблем, связанных с неправильным монтажом теплоизоляции.

www.teplo.tn.ru

ПОМОЩЬ В ПРОЕКТИРОВАНИИ И РАСЧЕТАХ





Уникальная гарантия надежности и качества

Страховая компания «Альянс» застраховала риски клиентов при использовании плит из каменной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ в конструкциях плоских кровель в размере 50 миллионов рублей, период страховой ответственности – 10 лет! ТехноНИКОЛЬ стала первой российской компанией, получившей страховой сертификат на теплоизоляционные материалы на основе каменной ваты.

Компания ТехноНИКОЛЬ заключила договор страхования гражданской ответственности с СК «Альянс», в соответствии с которым всем покупателям плит из каменной ваты ТЕХНОРУФ предоставляется дополнительная гарантия в течение 10 лет после покупки материалов, кроме того СК «Альянс» возместит ущерб, причиненный в результате каких-либо недостатков материалов в размере до 50 000 000 рублей! Условия страхования закреплены в страховом сертификате от ОАО СК «Альянс». Действие сертификата распространяется на всю территорию России и стран СНГ, исключая Украину.

Калькуляторы

На сайте www.teplo.tn.ru представлены онлайн-калькуляторы, позволяющие оперативно рассчитать необходимую толщину теплоизоляционного материала.

Калькулятор энергоэффективности позволяет рассчитать необходимую толщину теплоизоляционного слоя, требуемое и фактическое сопротивления теплопередаче для конкретного региона (города) и типа строительной системы.

Звукоизоляционный калькулятор позволяет подбирать толщину звукоизоляционного материала, обеспечивающую требуемый индекс изоляции воздушного шума для различных типов помещений в зависимости от вида шума.

Калькулятор клиновидной теплоизоляции позволяет рассчитать необходимое количество теплоизоляции для формирования основного и контруклона на плоской кровле с применением ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН.

Все полученные результаты расчетов можно распечатать или сохранить в формате PDF.

Компания ТехноНИКОЛЬ
постоянно улучшает
и развивает сервис
для своих клиентов
и партнеров

FQC
FIRST QUALITY CERTIFICATION
ISO 14001 : 2004

добровольная
РСТ
сертификация

Международные стандарты

На всех заводах по производству каменной ваты Компании ТехноНИКОЛЬ система экологического менеджмента сертифицирована по международному стандарту ISO 14001:2004.

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle

Сертификат выдан немецким органом по аккредитации Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS).

Наличие данного сертификата подтверждает, что все стадии управленческих и производственных процессов соответствуют высоким международным требованиям природоохранного законодательства. Контроль над организацией этих процессов гарантирует сокращение негативного воздействия на окружающую среду, улучшение экологических показателей, утилизацию отходов и брака.

Российские нормы и стандарты

Вся продукция из каменной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ сертифицирована. Её свойства, безопасность и характеристики соответствуют современным требованиям российских стандартов и норм.

ФЦС

Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве

добровольная РСТ сертификация

Соответствие системе добровольной сертификации

ТР

Соответствие техническому регламенту

РОСИЗОЛ
ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

Знак Качества «Росизол»

Основанная в 2002 году Ассоциация российских производителей современной минеральной изоляции «Росизол», в состав которой входит Компания ТехноНИКОЛЬ, разработала Знак Качества «Росизол». Наличие Знака подтверждает и гарантирует соответствие материала самым высоким стандартам качества.

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Наименование показателя, единицы измерения		МЯГКИЕ УТЕПЛИТЕЛИ ДЛЯ НЕНАГРУЖАЕМЫХ КОНСТРУКЦИЙ			СЛОИСТАЯ КЛАДКА			ВЕНТИЛИРУЕМЫЕ ФАСАДЫ				ШТУКАТУРНЫЕ			
		РОКЛАЙТ	ТЕХНОЛАЙТ		ТЕХНОБЛОК			ТЕХНОВЕНТ				ТЕХНОФАС			
			ЭКСТРА	ОПТИМА	СТАНДАРТ	ОПТИМА	ПРОФ	ЭКСТРА	СТАНДАРТ	ОПТИМА	ПРОФ	ЭКСТРА	КОТТЕДЖ	ОПТИМА	ЭФФЕКТ
Плотность, кг/м^3		30-40	30-38	34-42	40-50	50-60	60-70	68-82	72-88	81-99	90-110	80-100	95-115	110-130	131-135
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа, не менее		-	-	-	-	-	-	10	10	12	15	15	20	30	45
Сосредоточенная нагрузка, Н, не менее		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прочность при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее		3	3	3	4	-	-	5	3	5	8	6	10	15	15
Теплопроводность, Вт/(м·°С), не более	λ_{25}	0,039	0,038	0,038	0,037	0,036	0,035	0,036	0,036	0,036	0,037	0,037	0,037	0,038	0,038
	$\lambda_А$	0,040	0,039	0,040	0,039	0,041	0,040	0,038	0,038	0,038	0,039	0,039	0,039	0,040	0,040
	$\lambda_Б$	0,041	0,041	0,041	0,040	0,044	0,043	0,039	0,039	0,040	0,041	0,041	0,041	0,042	0,042
Водопоглощение по объему, %, не более		2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1	1,5	1,5	1
Содержание органических веществ, %, не более		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0	3	3	3	3,5	4,5	4,5	4,5
Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па), не менее		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Влажность по массе, %, не более		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Сжимаемость, %, не более		30	20	20	8	8	8	3	2	2	2	-	-	-	-
Длина, мм		1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Ширина, мм		600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Толщина, мм		50, 100	50-200	50-200	50-200	50-200	50-200	40-200	40-200	40-200	40-200	40-200	50, 100, 150	50-200	40-150
Горючесть		НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ

ФАСАДЫ	ПЛОСКАЯ КРОВЛЯ												ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ		
	ТЕХНОРУФ Н							ТЕХНОРУФ		ТЕХНОРУФ В				ТЕХНОФЛОР	
ТЕХНОФАС	ЭКСТРА	30	35	30 ВЕНТ	35 ВЕНТ	30 КЛИН 1,7	30 КЛИН 4,2	45	ПРОФ	ЭКСТРА	60	70	ТЕХНОАКУСТИК	СТАНДАРТ	ПРОФ
136-159	90-110	100-130	105-135	100-130	105-135	100-130	100-130	126-154	145-175	155-185	165-195	175-205	38-45	99-121	155-185
45	30	30	35	30	35	30	30	45	60	65	60	70	-	25	50
-	400	400	450	400	450	400	400	550	600	650	650	700	-	-	-
15	-	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	12	-	-	15	15	4	-	-
0,038	0,038	0,038	0,037	0,038	0,037	0,038	0,038	0,038	0,039	0,039	0,038	0,040	0,037	0,037	0,040
0,040	0,041	0,041	0,040	0,041	0,040	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,043	0,039	0,041	0,044
0,042	0,042	0,042	0,041	0,042	0,041	0,042	0,042	0,042	0,043	0,043	0,043	0,045	0,040	0,044	0,047
1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	2,5	4,5	4,5
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-
1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
600	600	600	600	600	600	1200	600	600	600	600	600	600	600	600	600
40-150	50-200	50-200	50-200	50-200	50-200	A: 30-50 B: 50-70 C: 40	A: 30-55 B: 55-80 C: 50	50-150	40-150	40-50	40-50	40-50	50, 100	30-50	40-50
НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ТЕХНОНИКОЛЬ®
негорючая изоляция

Телефон бесплатной
технической поддержки:
8 800 200 05 65

www.teplo.tn.ru
teplo@tn.ru

ТЕХНО НИКОЛЬ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

РОСИЗОЛ
АССОЦИАЦИЯ РОССИЙСКИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КАЧЕСТВЕННОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

YouTube Каменная вата ТЕХНОНИКОЛЬ

