



МИНЕРАЛЬНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

Каталог материалов

О компании	2
Теплоизоляционные материалы на основе каменной ваты	6
Свойства	8
Преимущества	10
Промышленное и гражданское строительство	11
Звукоизоляция	31
Частное домостроение	35
Физико-механические характеристики материалов на основе каменной ваты	38
Теплоизоляционные материалы на основе стекловолокна	40
Свойства	42
Преимущества	44
Промышленное и гражданское строительство	45
Частное домостроение	52
Звукоизоляция	57
Физико-механические характеристики материалов на основе стекловолокна	58
Обучение и помощь в расчетах	60
Каталог объектов	64

О компании

Корпорация ТЕХНОНИКОЛЬ – ведущий международный производитель надежных и эффективных строительных материалов и систем. Компания предлагает рынку новейшие технологии, сочетающие в себе разработки собственных Научных центров и передовой мировой опыт.

70

производственных площадок по всему миру

более

8000

сотрудников

700

торговых партнеров



В 2003 году

Компания ТЕХНОНИКОЛЬ вышла на рынок теплоизоляционных материалов на основе каменной ваты. С этого момента, помимо лидерства в сфере производства материалов для кровли и гидроизоляции, ТЕХНОНИКОЛЬ стала еще и одним из крупнейших в России производителей теплоизоляционных материалов из каменной ваты.

С 2023 года

Корпорация ТЕХНОНИКОЛЬ начала выпуск теплоизоляционных материалов из стекловолокна на 2 заводах: в Чудово и Серпухове.

Особенности

Отличительными особенностями выпускаемой теплоизоляции являются высокое качество, широкая градация технических и физических характеристик, которые позволяют покупателю выбрать материал, оптимальный по цене и характеристикам.

С ростом потребностей региональных рынков мы оптимизировали географию своих заводов. Это позволяет нам быть

гибкими и быстрыми в поставках продукции и не обременять покупателей дополнительными транспортными расходами.

Производство

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

Качество

Вся продукция ТЕХНОНИКОЛЬ сертифицирована, отличается высоким качеством, соответствует мировым стандартам. Все предприятия компании работают по принципу безотходного производства, что сохраняет экологию.

Развитие

Залогом динамичного развития направления «Минеральная изоляция» являются высококвалифицированные кадры, а также использование на производстве современных технологических решений и оборудования.

Совершенствование технологий – залог конкурентоспособности

Компания ТЕХНОНИКОЛЬ – это не только производственные мощности, но и собственные Научные центры, где ведется непрерывная работа, нацеленная на улучшение технических и эксплуатационных качеств готовой продукции.

Популярность у потребителей минеральной изоляции на основе каменной ваты и стекловолокна ТЕХНОНИКОЛЬ объясняется рядом технических и эксплуатационных преимуществ, которые закладываются еще на производственном этапе.

Все материалы производятся с применением передового и высокотехнологического оборудования от ведущих производителей.

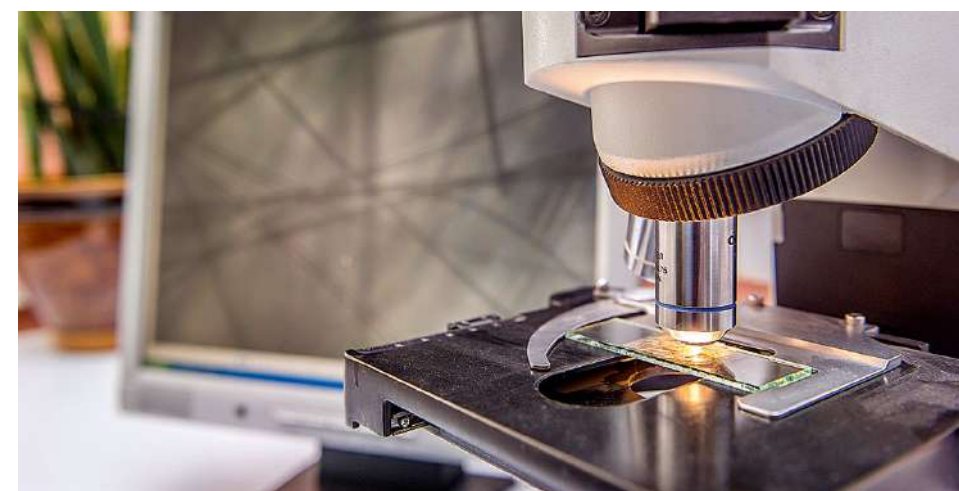
Технологические процессы на линиях автоматизированы, а строгий контроль качества на всех этапах производства, начиная от сырьевых компонентов до тестирования готовой продукции, обеспечивает стабильность технических характеристик выпускаемых материалов.

Готовая к применению продукция упаковывается в термоусадочную пленку, которая выступает гарантией сохранности материала. 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 позволяет нашим клиентам хранить материал на открытом складе или стройплощадке без потерь физико-механических показателей материала.

Компания постоянно инвестирует время и материальные средства в совершенствование технологий производства и модернизацию производственных мощностей. Результатом этой работы является широкий спектр изготавливаемых тепло- и звукоизоляционных материалов на основе каменной ваты и стекловолокна, которые из года в год характеризуются стабильно высоким качеством и соответствием требованиям российских и международных стандартов. В ассортименте компании насчитывается более 3660 видов номенклатур минеральной изоляции.

Благодаря конкурентоспособной стоимости, бескомпромиссному качеству и широкому спектру эксплуатационных достоинств негорючая минеральная изоляция ТЕХНОНИКОЛЬ стала оптимальным выбором для отечественного покупателя.



10

научных центров

более

3660

видов номенклатур минеральной изоляции

Материалы на основе каменной ваты

8

заводов
по производству
каменной ваты

ежегодно
выпускается более

15

млн м³ в год
продукции
из каменной ваты

Каменная вата и стекловолокно относятся к минеральной изоляции и обладают всеми ее преимуществами. Благодаря различиям сырьевых компонентов и производственных процессов материалы приобретают взаимодополняющие свойства и могут использоваться в комплексных решениях.

В состав производственных активов Корпорации входят 8 заводов по производству теплоизоляционных материалов на основе каменной ваты в России: в Белгороде, Рязани, Ростове-на-Дону, Заинске, Челябинске, Юрге и 2 завода в Хабаровске.

Сырье

Сырьем для производства изоляции из каменной ваты служат вулканические горные породы базальтовой, или габбро-диабазовой группы. Измельченное и смешанное в нужных пропорциях сырье отправляют в печь, где оно расплавляется.

Производство

На заводах каменной ваты используются вагранки – вертикальные печи шахтного типа. Температура плавления

каменного сырья составляет 1500 °С. Далее из расплава формируются волокна: расплав из печи подается на валы, которые вращаются и образуют волокна. Для скрепления волокон требуется более плотное прилегание их друг к другу. В итоге готовый материал приобретает большую плотность и прочность.

Волокна пропитывают связующим, для того чтобы утеплитель сохранял форму, располагают на конвейере в виде ковра и отправляют в камеру полимеризации – отвердевать под воздействием температуры. На производстве каменной ваты она составляет 230 °С. После этого минераловатный ковер нарезают на плиты или маты и упаковывают.

Все номенклатуры производятся с применением передового и высокотехнологичного оборудования от ведущих западноевропейских производителей.



Материалы на основе стекловолокна

С 2023 года Корпорация ТЕХНОНИКОЛЬ начала выпуск теплоизоляционных материалов на основе стекловолокна. Расширяя и модернизируя действующие мощности, планируется увеличить объем производства на 30%.

В состав производственных активов Корпорации входят 2 завода по производству теплоизоляционных материалов на основе стекловолокна в России: в Чудово (Новгородская область) и Серпухове (Московская область).

Сырье

Сырьем для производства изоляции из стекловолокна служат кварцевый песок, полевой шпат, доломит, сода, бура и стеклбой. Измельченное и смешанное в нужных пропорциях сырье отправляют в печь, где оно расплавляется.

Производство

На производстве стекловолокна используют горизонтально расположенные печи ванного типа. Температура в печи составляет 1400 °С. Процесс плавления сырья переходит в процесс формирова-

ния волокон. Для образования стекловолокна применяют центробежно-фильтрно-дутьевую (ЦФД) технологию. Стекломасса проходит через отверстия быстро вращающейся чаши, и за счет центробежной силы и потока воздуха из нее получают длинные и тонкие волокна. Регулируя скорость оборудования и потока воздуха, производитель задает их толщину и длину.

Волокна пропитываются связующим и формируются на конвейере в ковер, который подается в вулканизационную печь. В ней проходит процесс полимеризации связующего. На производстве стекловолокна температура полимеризации составляет 180–280 °С. После этого минераловатный ковер нарезают на плиты или маты, а далее происходит их упаковка.



2

завода по производ-
ству минеральной
изоляции на основе
стекловолокна

ежегодно
выпускается более

4,3

млн м³ в год
продукции на основе
стекловолокна



Теплоизоляционные материалы на основе каменной ваты



для промышленного и гражданского строительства

11



звукоизоляция

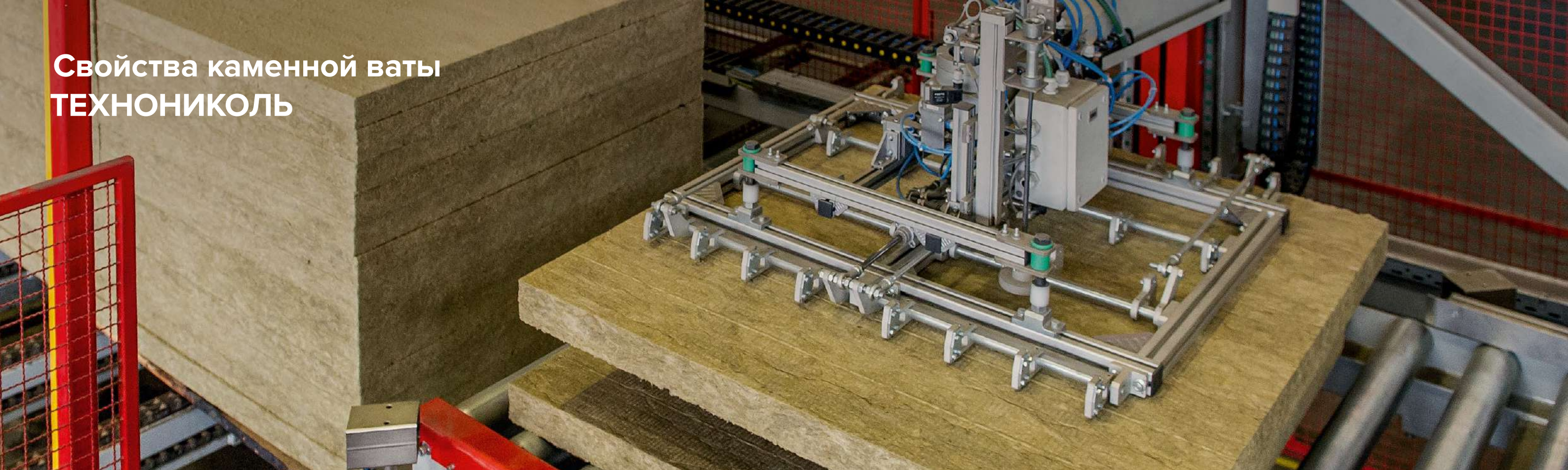
31



для коттеджного и малоэтажного строительства

35

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 каменной ваты.



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.

Важным фактором при выборе данного материала является то, что при воздействии высоких температур теплоизоляция ТЕХНОНИКОЛЬ не выделяет вредные для здоровья или отравляющие вещества.



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.

Это свойство необходимо для надежного и долговечного утепления конструкции.



ХОРОШЕЕ ЗВУКОПОГЛОЩЕНИЕ

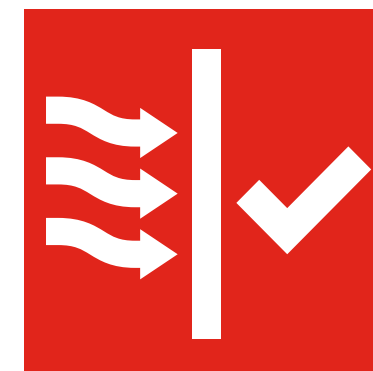
Волокнистая структура изделий из каменной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ обеспечивает отличные акустические и звукопоглощающие свойства материала. Продукция ТЕХНОНИКОЛЬ обладает высоким уровнем звукопоглощения в широком диапазоне частот, что способствует снижению воздушного и ударного шума при применении в звукоизолирующих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



ГИДРОФОБНОСТЬ

Вся линейка теплоизоляционных материалов на основе каменной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ обладает свойством гидрофобности.

При производстве волокна покрывают гидрофобизирующими добавками, придающими утеплителю водоотталкивающие свойства.



ПАРОПРОНИЦАЕМОСТЬ

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

Преимущества каменной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ

ТЕХНОЛАЙТ

СТО 72746455-3.2.1-2024

Высокая теплосберегающая
способность

Стабильность размеров

Универсальный материал
для каркасных конструкций

Применение

Плиты предназначены для применения в гражданском и промышленном строительстве в качестве тепло- и звукоизоляции следующих конструкций:

- каркасные перегородки;
- полы по лагам, холодный чердак;
- мансарды.



Геометрические размеры

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

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА
Теплопроводность, Вт/м·К, не более		
λ_{10}	0,036	0,035
λ_D	0,037	0,037
λ_A	0,040	0,040
λ_B	0,044	0,044
Содержание органических веществ, %, не более	2,5	2,5
Кратковременное водопоглощение при частичном погружении, кг/м ² , не более	1	1
Водопоглощение при частичном погружении образцов в течение заданного длительного времени, кг/м ² , не более	3	3
Горючесть	НГ	НГ
Плотность, кг/м ³	34 (+4/-8)	38 (±4)



ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Забота об окружающей среде при производстве материалов – один из приоритетов деятельности Корпорации ТЕХНОНИКОЛЬ, а также еще одна область применения инноваций.

ТЕХНОНИКОЛЬ постоянно совершенствует свою продукцию и сервис, использует современное оборудование и технологии сохранения окружающей среды. Вся разрабатываемая и производимая компанией продукция отвечает международным санитарным и экологическим нормам, прошла полный цикл как обязательной, так и добровольной сертификации, разрешена к применению в России и за рубежом.



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Срок эффективной эксплуатации теплоизоляции из каменной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ подтвержден испытаниями Научно-исследовательского института строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук (НИИСФ РААСН).

Испытания материалов из каменной ваты проводились по ГОСТ Р 57418-2017 «Материалы и изделия минераловатные теплоизоляционные. Метод определения срока эффективной эксплуатации».

В ходе исследований специалисты НИИСФ подтвердили, что долговечность материалов ТЕХНОНИКОЛЬ составляет минимум 50 лет.



КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ

Компания ТЕХНОНИКОЛЬ не просто производит материал, но и предлагает оптимальные готовые решения, которые зарекомендовали себя и пользуются популярностью на протяжении многих лет. Хорошая совместимость материалов – одно из базовых условий получения надежной 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.

ТЕХНОБЛОК ПРОФ*

СТО 72746455-3.2.1-2024

Высокая теплосберегающая
способность

Устойчивость к воздействию
микроорганизмов и грызунов

Отсутствие усадки

Применение

Плиты предназначены для применения в гражданском и промышленном строительстве в качестве тепло- и звукоизоляции следующих конструкций:

- слоистая кладка;
- стены с обшивкой сайдингом.



Геометрические размеры

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

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОБЛОК ПРОФ*
Теплопроводность, Вт/м·К, не более	
λ_{10}	0,035
λ_D	0,035
λ_A	0,038
λ_B	0,042
Сжимаемость, %, не более	8
Содержание органических веществ	2,5
Кратковременное водопоглощение при частичном погружении, кг/м ² , не более	1
Водопоглощение при частичном погружении образцов в течение заданного длительного времени, кг/м ² , не более	3
Горючесть	НГ
Плотность, кг/м ³	65 (±5)

* ТЕХНОБЛОК ПРОФ доступен к заказу только на территории Дальневосточного федерального округа.



ТЕХНОВЕНТ Н

СТО 72746455-3.2.1-2024

Отсутствие усадки

Паропроницаемость

Пожаробезопасность

Применение

Плиты предназначены для применения в гражданском и промышленном строительстве в качестве тепло- и звукоизоляции следующих конструкций:

- вентилируемый фасад (первый внутренний слой при монтаже изоляции в два слоя);
- слоистая кладка (только плиты ТЕХНОВЕНТ Н ПРОФ).



Геометрические размеры

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

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОВЕНТ Н	ТЕХНОВЕНТ Н ПРОФ
Теплопроводность, Вт/м·К, не более		
λ_{10}	0,036	0,035
λ_D	0,037	0,036
λ_A	0,040	0,039
λ_B	0,044	0,043
Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа, не более	0,5	0,5
Содержание органических веществ, %, не более	2,5	2,5
Кратковременное водопоглощение при частичном погружении, кг/м ² , не более	1	1
Водопоглощение при частичном погружении образцов в течение заданного длительного времени, кг/м ² , не более	3	3
Горючесть	НГ	НГ
Плотность, кг/м ³	36 (±4)	45 (±5)



ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА

СТО 72746455-3.2.1-2024

Высокая теплосберегающая
способность

Пожаробезопасность

Не требует применения
ветрозащитных мембран

Применение

Плиты предназначены для применения в гражданском и промышленном строительстве в качестве тепло- и звукоизоляции следующих конструкций:
— 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)

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА
Теплопроводность, Вт/м·К, не более	
λ_{10}	0,034
λ_D	0,035
λ_A	0,038
λ_B	0,042
Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа, не более	10
Прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям, кПа, не более	5
Содержание органических веществ, %, не более	4,0
Кратковременное водопоглощение при частичном погружении, кг/м², не более	1
Водопоглощение при частичном погружении образцов в течение заданного длительного времени, кг/м², не более	3
Горючесть	НГ
Плотность, кг/м³	75 (±7)



ТЕХНОВЕНТ

СТО 72746455-3.2.1-2024

Паропроницаемость

Пожаробезопасность

Не требует применения
ветрозащитных мембран

Применение

Плиты предназначены для применения в гражданском и промышленном строительстве в качестве тепло- и звукоизоляции следующих конструкций:
— вентилируемый фасад (однослойная изоляция или наружный слой: при монтаже изоляции в два слоя).



Геометрические размеры

Длина: 1200 мм
Ширина: 600 мм
Толщина плит ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ: 50–200 мм (шаг – 10 мм)
Толщина плит ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА: 50–180 мм (шаг – 10 мм)
Толщина плит ТЕХНОВЕНТ ПРОФ: 50–180 мм (шаг – 10 мм)

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ	ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА	ТЕХНОВЕНТ ПРОФ
Теплопроводность, Вт/м·К, не более			
λ_{10}	0,035	0,035	0,036
λ_D	0,035	0,035	0,037
λ_A	0,038	0,038	0,040
λ_B	0,042	0,042	0,044
Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа, не более	10	12	15
Прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям, кПа, не более	5	6	8
Содержание органических веществ, %, не более	3,5	3,5	3,5
Кратковременное водопоглощение при частичном погружении, кг/м², не более	1	1	1
Водопоглощение при частичном погружении образцов в течение заданного длительного времени, кг/м², не более	3	3	3
Горючесть	НГ	НГ	НГ
Плотность, кг/м³	80 (±8)	90 (±9)	100 (±10)



ТЕХНОФАС ЭКСТРА

СТО 72746455-3.2.1-2024

Высокая теплосберегающая
способность

Паропроницаемость

Щелочестойкость

Применение

Плиты предназначены для применения в гражданском и промышленном строительстве в качестве тепло- и звукоизоляции следующих конструкций:
— наружные стены с защитно-декоративным слоем из толстослойной штукатурки по стальной армирующей сетке.



Геометрические размеры

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

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОФАС ЭКСТРА
Теплопроводность, Вт/м·К, не более	
λ_{10}	0,035
λ_D	0,035
λ_A	0,038
λ_B	0,042
Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа, не более	15
Прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям, кПа, не более	6
Содержание органических веществ, %, не более	3,5
Кратковременное водопоглощение при частичном погружении, кг/м ² , не более	1
Водопоглощение при частичном погружении образцов в течение заданного длительного времени, кг/м ² , не более	3
Горючесть	НГ
Плотность, кг/м ³	90 (±10)



ТЕХНОФАС ДЕКОР

СТО 72746455-3.2.1-2024

Оптимальное соотношение
характеристик и стоимости

Без ограничения
по высоте применения

Паропроницаемость

Щелочестойкость

Применение

Плиты предназначены для применения в гражданском и промышленном строительстве в качестве тепло- и звукоизоляции следующих конструкций:
— наружные стены с защитно-декоративным слоем из тонкослойной штукатурки.



Товар застрахован в САО «РЕСО-Гарантия»

Геометрические размеры

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

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОФАС ДЕКОР
Теплопроводность, Вт/м·К, не более	
λ_{10}	0,036
λ_D	0,037
λ_A	0,040
λ_B	0,044
Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа, не более	30
Прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям, кПа, не более	15
Содержание органических веществ, %, не более	4,5
Кратковременное водопоглощение при частичном погружении, кг/м ² , не более	1
Водопоглощение при частичном погружении образцов в течение заданного длительного времени, кг/м ² , не более	3
Горючесть	НГ
Плотность, кг/м ³	100 (±10)



ТЕХНОФАС ОПТИМА

СТО 72746455-3.2.1-2024

Высокая теплосберегающая
способность

Паропроницаемость

Без ограничения по высоте
применения

Щелочестойкость

Применение

Плиты предназначены для применения в гражданском и промышленном строительстве в качестве тепло- и звукоизоляции следующих конструкций:
— наружные стены с защитно-декоративным слоем из тонкослойной штукатурки.



Товар застрахован в CAO «РЕСО-Гарантия»

Геометрические размеры

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

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОФАС ОПТИМА
Теплопроводность, Вт/м·К, не более	
λ_{10}	0,036
λ_D	0,037
λ_A	0,040
λ_B	0,044
Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа, не более	30
Прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям, кПа, не более	15
Содержание органических веществ, %, не более	4,5
Кратковременное водопоглощение при частичном погружении, кг/м ² , не более	1
Водопоглощение при частичном погружении образцов в течение заданного длительного времени, кг/м ² , не более	3
Горючесть	НГ
Плотность, кг/м ³	120 (±10)



ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ/ ТЕХНОФАС

СТО 72746455-3.2.1-2024

Высокая прочность на отрыв слоев

Паропроницаемость

Щелочестойкость

Без ограничения по высоте
применения



Товар застрахован в CAO «РЕСО-Гарантия»

Геометрические размеры

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

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ	ТЕХНОФАС
Теплопроводность, Вт/м·К, не более		
λ_{10}	0,037	0,037
λ_D	0,038	0,038
λ_A	0,041	0,041
λ_B	0,046	0,046
Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа, не более	45	45
Прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям, кПа, не более	15	15
Содержание органических веществ, %, не более	4,5	4,5
Кратковременное водопоглощение при частичном погружении, кг/м ² , не более	1	1
Водопоглощение при частичном погружении образцов в течение заданного длительного времени, кг/м ² , не более	3	3
Горючесть	НГ	НГ
Плотность, кг/м ³	131 (±6)	145 (±14)



ТЕХНОРУФ Н

СТО 72746455-3.2.1-2024

Простота монтажа

Высокая теплосберегающая
способность

Пожаробезопасность

Нейтральность при контакте
с бетоном и металлами

Применение

Плиты предназначены для применения в гражданском и промышленном строительстве в качестве тепло- и звукоизоляции следующих конструкций:
— нижний слой двух- или трехслойной теплоизоляции кровель.



Геометрические размеры

Длина: 1200 мм
Ширина: 600 мм
Толщина: 50–180 мм (шаг – 10 мм)

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОРУФ Н ЭКСТРА	ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА
Теплопроводность, Вт/м·К, не более		
λ_{10}	0,036	0,036
λ_D	0,037	0,037
λ_A	0,040	0,040
λ_B	0,044	0,044
Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа, не более	30	40
Сосредоточенная нагрузка, Н, не менее	400	450
Содержание органических веществ, %, не более	4,5	4,5
Кратковременное водопоглощение при частичном погружении, кг/м², не более	1	1
Водопоглощение при частичном погружении образцов в течение заданного длительного времени, кг/м², не более	3	3
Горючесть	НГ	НГ
Плотность, кг/м³	100 (±10)	105 (±15)



ТЕХНОРУФ Н ПРОФ

СТО 72746455-3.2.1-2024

Простота монтажа

Высокая теплосберегающая
способность

Пожаробезопасность



Применение

Плиты предназначены для применения в гражданском и промышленном строительстве в качестве тепло- и звукоизоляции следующих конструкций:
— нижний слой двух- или трехслойного утепления плоской кровли.
Плиты рекомендуется применять в комбинации с плитами ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА, ТЕХНОРУФ В ОПТИМА, ТЕХНОРУФ В ПРОФ, ТЕХНОРУФ ПРОФ.

Геометрические размеры

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

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Теплопроводность, Вт/м·К, не более	
λ_{10}	0,037
λ_D	0,037
λ_A	0,040
λ_B	0,044
Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа, не более	45
Сосредоточенная нагрузка, Н, не менее	500
Содержание органических веществ, %, не более	4,5
Кратковременное водопоглощение при частичном погружении, кг/м², не более	1
Водопоглощение при частичном погружении образцов в течение заданного длительного времени, кг/м², не более	3
Горючесть	НГ
Плотность, кг/м³	120 (-10/+15)



ТЕХНОРУФ 45

СТО 72746455-3.2.1-2024

Высокая прочность на сжатие

Высокая теплосберегающая способность

Нейтральность при контакте с бетоном и металлом

Способность воспринимать нагрузку

Применение

Плиты предназначены для применения в гражданском и промышленном строительстве в качестве тепло- и звукоизоляции следующих конструкций:

- нижний слой двух- или трехслойной теплоизоляции кровель
- однослойное утепление плоской кровли.



Геометрические размеры

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

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОРУФ 45
Теплопроводность, Вт/м·К, не более	0,037
λ_{10}	0,038
λ_D	0,041
λ_A	0,046
λ_B	
Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа, не более	50
Сосредоточенная нагрузка, Н, не менее	550
Содержание органических веществ, %, не более	4,5
Кратковременное водопоглощение при частичном погружении, кг/м², не более	1
Водопоглощение при частичном погружении образцов в течение заданного длительного времени, кг/м², не более	3
Горючесть	НГ
Плотность, кг/м³	135 (±15)



ТЕХНОРУФ ПРОФ

СТО 72746455-3.2.1-2024

Высокая прочность на сжатие

Универсальность применения на кровлях

Нейтральность при контакте с бетоном и металлом

Пожаробезопасность



Применение

Плиты предназначены для применения в гражданском и промышленном строительстве в качестве тепло- и звукоизоляции следующих конструкций:

- 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 плит ТЕХНОРУФ ПРОФ: 40–150 мм (шаг – 10 мм)

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОРУФ ПРОФ
Теплопроводность, Вт/м·К, не более	0,038
λ_{10}	0,038
λ_D	0,041
λ_A	0,046
λ_B	
Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа, не более	60
Сосредоточенная нагрузка, Н, не менее	600
Содержание органических веществ, %, не более	4,5
Кратковременное водопоглощение при частичном погружении, кг/м², не более	1
Водопоглощение при частичном погружении образцов в течение заданного длительного времени, кг/м², не более	3
Горючесть	НГ
Плотность, кг/м³	160 (-25/+15)



ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА

СТО 72746455-3.2.1-2024

Высокая теплосберегающая
способность

Пожаробезопасность

Нейтральность при контакте
с бетоном и металлом

Применение

Плиты предназначены для применения в гражданском и промышленном строительстве в качестве тепло- и звукоизоляции следующих конструкций:
— верхний слой двухслойного утепления плоской кровли.

Плиты рекомендуется применять в комбинации с плитами ТЕХНОРУФ Н ПРОФ.



Геометрические размеры

Длина: 1200 мм
Ширина: 600 мм
Толщина плит ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА: 30 мм; 40 мм; 50 мм

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА
Теплопроводность, Вт/м·К, не более	
λ_{10}	0,038
λ_D	0,039
λ_A	0,042
λ_B	0,047
Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа, не более	65
Сосредоточенная нагрузка, Н, не менее	650
Содержание органических веществ, %, не более	4,5
Кратковременное водопоглощение при частичном погружении, кг/м², не более	1
Водопоглощение при частичном погружении образцов в течение заданного длительного времени, кг/м², не более	3
Горючесть	НГ
Плотность, кг/м³	170 (±15)



ТЕХНОРУФ В ОПТИМА

СТО 72746455-3.2.1-2024

Высокая сосредоточенная
нагрузка

Пожаробезопасность

Нейтральность при контакте
с бетоном и металлом



Применение

Плиты предназначены для применения в гражданском и промышленном строительстве в качестве тепло- и звукоизоляции следующих конструкций:
— верхний слой двухслойного утепления плоской кровли.

Плиты рекомендуется применять в комбинации с плитами ТЕХНОРУФ Н ПРОФ.

Геометрические размеры

Длина: 1200 мм
Ширина: 600 мм
Толщина плит ТЕХНОРУФ В ОПТИМА: 30 мм; 40 мм; 50 мм

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОРУФ В ОПТИМА
Теплопроводность, Вт/м·К, не более	
λ_{10}	0,038
λ_D	0,040
λ_A	0,043
λ_B	0,048
Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа, не более	70
Сосредоточенная нагрузка, Н, не менее	700
Содержание органических веществ, %, не более	4,5
Кратковременное водопоглощение при частичном погружении, кг/м², не более	1
Водопоглощение при частичном погружении образцов в течение заданного длительного времени, кг/м², не более	3
Горючесть	НГ
Плотность, кг/м³	180 (±15)



ТЕХНОРУФ В ПРОФ

СТО 72746455-3.2.1-2024

Высокие прочностные показатели

Пожаробезопасность

Нейтральность при контакте
с бетоном и металлом

Применение

Плиты предназначены для применения в гражданском и промышленном строительстве в качестве тепло- и звукоизоляции следующих конструкций:
— верхний слой двухслойного утепления плоской кровли.

Плиты рекомендуется применять в комбинации с плитами ТЕХНОРУФ Н ПРОФ.



Геометрические размеры

Длина: 1200 мм
Ширина: 600 мм
Толщина плит ТЕХНОРУФ В ПРОФ: 30 мм; 40 мм; 50 мм

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОРУФ В ПРОФ
Теплопроводность, Вт/м·К, не более	
λ_{10}	0,039
λ_D	0,040
λ_A	0,043
λ_B	0,048
Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа, не более	80
Сосредоточенная нагрузка, Н, не менее	800
Содержание органических веществ, %, не более	4,5
Кратковременное водопоглощение при частичном погружении, кг/м², не более	1
Водопоглощение при частичном погружении образцов в течение заданного длительного времени, кг/м², не более	3
Горючесть	НГ
Плотность, кг/м³	190 (±15)

ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН

СТО 72746455-3.2.1-2024

Отсутствие застойных зон

Отсутствие мокрых процессов
при производстве работ

Высокая скорость монтажа

Пожаробезопасность

Применение

Плиты предназначены для применения в гражданском и промышленном строительстве в качестве тепло- и звукоизоляции следующих конструкций:
— создание основного уклона на кровле 2,1% для удаления воды с кровли к точкам водосброса;
— создание контруклона на кровле 4,2% для водоотведения между воронками в ендове;
— при двухслойной системе теплоизоляции укладка выполняется на первый (нижний) теплоизоляционный слой.

Описание материала

Набор плит для создания уклона и контруклона на плоской кровле ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН – негорючие гидрофобизированные теплоизоляционные плиты, с предварительно созданным уклоном, произведенные из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы и низкофенольного связующего с добавлением гидрофобизирующих добавок.



Геометрические параметры

	Основной уклон (2,1%) А, В, С	Контруклон (4,2%) А, В, С
Длина, мм	1200	1200
Ширина, мм	600	1000*
Толщина:		
Элемент А, мм	30-55	15-40
Элемент В, мм	55-80	40-65
Элемент С, мм	50	50

* Уточняйте возможность производства партии материала необходимых размеров.

Физико-механические характеристики

	Основной уклон (2,1%) А, В, С	Контруклон (4,2%) А, В, С
Теплопроводность, Вт/м·К, не более		
λ_{10}	0,037	0,037
λ_D	0,037	0,037
λ_A	0,040	0,040
λ_B	0,044	0,044
Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа, не более	45	45
Сосредоточенная нагрузка, Н, не менее	500	500
Содержание органических веществ, %, не более	4,5	4,5
Кратковременное водопоглощение при частичном погружении, кг/м², не более	1	1
Водопоглощение при частичном погружении образцов в течение заданного длительного времени, кг/м², не более	3	3
Горючесть	НГ	НГ
Плотность, кг/м³	120 (-10/+15)	120(-10/+15)

* Указаны характеристики марки ТЕХНОРУФ Н ПРОФ.



ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА КЛИН

СТО 72746455-3.2.1-2024

- Отсутствие мокрых процессов
- Высокая скорость монтажа
- Повышенная механическая прочность
- Снижение нагрузок на кровлю

Применение

Плиты предназначены для применения в гражданском и промышленном строительстве в качестве тепло- и звукоизоляции следующих конструкций:

- создание основного уклона на кровле 2,1% для удаления воды с кровли к точкам водосброса;
- создание контруклона на кровле 4,2% для водоотведения между воронками в ендове;
- при двухслойной системе теплоизоляции укладка выполняется на первый (нижний) теплоизоляционный слой.

Описание материала

Набор плит для создания уклона и контруклона на плоской кровле ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА КЛИН – негорючие гидрофобизированные теплоизоляционные плиты, с предварительно созданным уклоном, произведенные из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы и низкофенольного связующего с добавлением гидрофобизирующих добавок.



Геометрические параметры

	Основной уклон (2,1%)	Контруклон (4,2%)
	A, B, C	A, B, C
Длина, мм	1200	1200
Ширина, мм	600, 1000*	1000*
Толщина:		
Элемент А, мм	30-55	15-40
Элемент В, мм	55-80	40-65
Элемент С, мм	50	50

* Уточняйте возможность производства партии материала необходимых размеров.

Физико-механические характеристики

	Основной уклон (2,1%)	Контруклон (4,2%)
	A, B, C	A, B, C
Теплопроводность, Вт/м·К, не более		
λ ₁₀	0,038	0,038
λ _D	0,039	0,039
λ _A	0,042	0,042
λ _B	0,047	0,047
Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа, не более	65	65
Сосредоточенная нагрузка, Н, не менее	650	650
Содержание органических веществ, %, не более	4,5	4,5
Кратковременное водопоглощение при частичном погружении, кг/м², не более	1	1
Водопоглощение при частичном погружении образцов в течение заданного длительного времени, кг/м², не более	3	3
Горючесть	НГ	НГ
Плотность, кг/м³	170 (±15)	170 (±15)



ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ

СТО 72746455-3.2.1-2024

- Высокая прочность
- Простота монтажа
- Сокращение сроков выполнения работ



Применение

Плиты предназначены для применения в гражданском и промышленном строительстве в качестве тепло- и звукоизоляции следующих конструкций:

- вдоль парапетов на плоской кровле: с целью обеспечения перехода гидроизоляционного материала от горизонтальной плоскости кровли к вертикальной плоскости парапета;
- для создания контруклона вдоль стыка вертикальных и горизонтальных конструкций.

Описание материала

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

Геометрические параметры

Длина, мм	1200
Угол нарезки, гр.	45
Длина катетов, мм	100
Площадь сечения, м²	0,005
Объем 1 шт., м²	0,006

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ
Теплопроводность, Вт/м·К, не более	0,038
λ ₁₀	0,038
λ _D	0,041
λ _A	0,046
λ _B	
Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа, не более	60
Сосредоточенная нагрузка, Н, не менее	600
Содержание органических веществ, %, не более	4,5
Кратковременное водопоглощение при частичном погружении, кг/м², не более	1
Водопоглощение при частичном погружении образцов в течение заданного длительного времени, кг/м², не более	3
Горючесть	НГ
Плотность, кг/м³	160 (-25/+15)

* Указаны характеристики марки ТЕХНОРУФ 45.



ТЕХНОСЭНДВИЧ

СТО 72746455-3.2.1-2024

Высокая прочность на сдвиг/срез

Однородность и целостность поверхности

Высокая точность геометрических размеров

Применение

Плиты предназначены для применения в гражданском и промышленном строительстве в качестве тепло и звуко-изоляции следующих конструкций:

- ТЕХНОСЭНДВИЧ БЕТОН — слой в трехслойных бетонных и железобетонных стеновых панелях;
- ТЕХНОСЭНДВИЧ, ТЕХНОСЭНДВИЧ ОПТИМА, ТЕХНОСЭНДВИЧ ПРОФ — слой в трехслойных сэндвич-панелях с металлическими обшивками.

Геометрические размеры

Длина: 1200 мм
Ширина: 600 мм
Толщина: 40–180 (шаг – 10 мм)

Физико-механические характеристики

	ТЕХНО-СЭНДВИЧ БЕТОН	ТЕХНО-СЭНДВИЧ	ТЕХНО-СЭНДВИЧ ОПТИМА	ТЕХНО-СЭНДВИЧ ПРОФ
Теплопроводность, Вт/м·К, не более				
λ_{10}	0,036	0,040*	0,040*	0,041*
λ_D	0,037	0,041	0,041	0,042
λ_A	0,040	0,044	0,044	0,045
λ_B	0,044	0,049	0,049	0,050
Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа, не более	20	—	—	—
Прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям, кПа, не менее	—	90*	100*	100*
Содержание органических веществ по массе, %, не более	4,5	4,5	4,5	4,5
Предел прочности при сжатии, кПа, не менее	—	60*	60*	100*
Прочность на сдвиг (срез), кПа, не менее	—	50*	50*	75*
Горючесть	НГ	НГ	НГ	НГ
Плотность, кг/м³	100 (±10)	105 (±10)	115 (±10)	135 (±10)

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

ТЕХНОАКУСТИК

СТО 72746455-3.2.1-2024

Изоляция от воздушного шума

Высокие показатели шумопоглощения

Не подвержен деформации в течение всего срока службы здания

Применение

Плиты предназначены для применения в гражданском и промышленном строительстве в качестве звукоизоляции следующих конструкций:

- каркасно-обшивные межкомнатные перегородки и стены;
- подвесные потолки;
- перекрытия между этажами.



Геометрические размеры

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

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОАКУСТИК
Теплопроводность, Вт/м·К, не более	
λ_{10}	0,035
λ_D	0,036
λ_A	0,039
λ_B	0,043
Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа, не более	0,5
Содержание органических веществ, %, не более	2,5
Кратковременное водопоглощение при частичном погружении, кг/м², не более	1
Водопоглощение при частичном погружении образцов в течение заданного длительного времени, кг/м², не более	3
Горючесть	НГ
Плотность, кг/м³	41 (±4)



ТЕХНОФЛОР СТАНДАРТ

СТО 72746455-3.2.1-2024

Высокие акустические коэффициенты

Высокая точность
геометрических размеров

Высокие прочностные характеристики

Применение

Плиты предназначены для применения в гражданском и промышленном строительстве в качестве тепло- и звукоизоляции следующих конструкций:
— плавающий пол под стяжку.



Геометрические размеры

Длина: 1200 мм
Ширина: 600 мм
Толщина: 30–160 мм (шаг – 10 мм)

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОФЛОР СТАНДАРТ
Теплопроводность, Вт/м·К, не более	
λ_{10}	0,036
λ_D	0,037
λ_A	0,040
λ_B	0,044
Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа, не более	30
Содержание органических веществ, %, не более	4,5
Кратковременное водопоглощение при частичном погружении, кг/м², не более	1
Водопоглощение при частичном погружении образцов в течение заданного длительного времени, кг/м², не более	3
Горючесть	НГ
Плотность, кг/м³	110 (±10)



ТЕХНОАКУСТИК ПРОФ

СТО 72746455-3.2.1-2024

Быстрый и легкий монтаж

Минимальная толщина

Отсутствие шумных работ



Применение

Плиты предназначены для применения в гражданском и промышленном строительстве в качестве звукоизоляции следующих конструкций:
— звукоизоляционный слой перегородок с креплением на клей-пену.

Геометрические размеры

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

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОАКУСТИК ПРОФ
Теплопроводность, Вт/м·К, не более	
λ_{10}	0,035
λ_D	0,036
Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа, не менее	25
Прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям, кПа, не менее	10
Содержание органических веществ, %, не более	4,5
Кратковременное водопоглощение при частичном погружении, кг/м², не более	1
Водопоглощение при частичном погружении образцов в течение заданного длительного времени, кг/м², не более	3
Горючесть	НГ
Плотность, кг/м³	100 (±10)



ТЕХНОФЛОР ПРОФ

СТО 72746455-3.2.1-2024

Защита от ударного шума

Высокая точность
геометрических размеров

Высокие прочностные характеристики

Применение

Плиты предназначены для применения в гражданском и промышленном строительстве в качестве тепло- и звукоизоляции следующих конструкций:

- теплоизоляция полов с повышенными нормативными нагрузками;
- плавающий пол;
- пол с подогревом;
- пол под стяжку производственных, спортивных помещений и складов.



Геометрические размеры

Длина: 1200 мм
Ширина: 600 мм
Толщина: 30 мм; 40 мм; 50 мм

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОФЛОР ПРОФ
Теплопроводность, Вт/м·К, не более	
λ_{10}	0,038
λ_D	0,039
λ_A	0,042
λ_B	0,047
Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа, не более	50
Содержание органических веществ, %, не более	4,5
Кратковременное водопоглощение при частичном погружении, кг/м², не более	1
Водопоглощение при частичном погружении образцов в течение заданного длительного времени, кг/м², не более	3
Горючесть	НГ
Плотность, кг/м³	155 (±15)



РОКЛАЙТ

СТО 72746455-3.2.1-2024

Универсальный материал
для частного домостроения

Устойчивость к воздействию
микроорганизмов и грызунов

Срок службы материала
не менее 50 лет



Применение

Плиты предназначены для применения в гражданском и промышленном строительстве в качестве тепло- и звукоизоляции следующих конструкций:

- мансарды;
- каркасные стены;
- перегородки межкомнатные;
- полы по лагам;
- перекрытия между этажами;
- перекрытия в холодном чердаке;
- фасад с отделкой сайдингом;
- теплоизоляция бани;
- балконы (лоджии).

Геометрические размеры

Длина: 1200 мм
Ширина: 600 мм
Толщина: 50 мм; 75 мм; 100 мм; 150 мм

Физико-механические характеристики

	РОКЛАЙТ
Теплопроводность, Вт/м·К, не более	
λ_{10}	0,036
λ_D	0,037
λ_A	0,040
λ_B	0,044
Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа, не более	0,5
Содержание органических веществ, %, не более	3,5
Кратковременное водопоглощение при частичном погружении, кг/м², не более	1
Водопоглощение при частичном погружении образцов в течение заданного длительного времени, кг/м², не более	3
Горючесть	НГ
Плотность, кг/м³	35 (±5)



ТЕХНОФАС КОТТЕДЖ

СТО 72746455-3.2.1-2024

Поддержание комфортного микроклимата в помещении

Сокращение затрат на отопление

Беспрепятственный выход влаги из конструкции

Подходит для утепления зданий и сооружений высотой до 10 м

Применение

Плиты предназначены для применения в гражданском строительстве в качестве тепло- и звукоизоляции следующих конструкций:
— наружные стены с защитно-декоративным слоем из тонкослойной штукатурки в малоэтажном строительстве, высотой не более 10 м.



Товар застрахован в САО «РЕСО-Гарантия»

Геометрические размеры

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

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОФАС КОТТЕДЖ
Теплопроводность, Вт/м·К, не более	
λ_{10}	0,036
λ_D	0,036
λ_A	0,039
λ_B	0,043
Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа, не более	20
Прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям, кПа, не более	10
Содержание органических веществ, %, не более	4,5
Кратковременное водопоглощение при частичном погружении, кг/м², не более	1
Водопоглощение при частичном погружении образцов в течение заданного длительного времени, кг/м², не более	3
Горючесть	НГ
Плотность, кг/м³	105 (±10)



ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ

СТО 72746455-3.2.1-2024

Высокая теплосберегающая способность

Устойчивость к воздействию микроорганизмов и грызунов

Отсутствие усадки

Срок службы материала не менее 50 лет



Применение

Плиты предназначены для применения в гражданском и промышленном строительстве в качестве тепло- и звукоизоляции следующих конструкций:
— слоистая кладка;
— стены с обшивкой сайдингом;
— каркасные стены.

Геометрические размеры

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

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ
Теплопроводность, Вт/м·К, не более	
λ_{10}	0,035
λ_D	0,036
λ_A	0,039
λ_B	0,043
Сжимаемость, %, не более	10
Содержание органических веществ, %, не более	2,5
Кратковременное водопоглощение при частичном погружении, кг/м², не более	1
Водопоглощение при частичном погружении образцов в течение заданного длительного времени, кг/м², не более	3
Горючесть	НГ
Плотность, кг/м³	45 (±5)

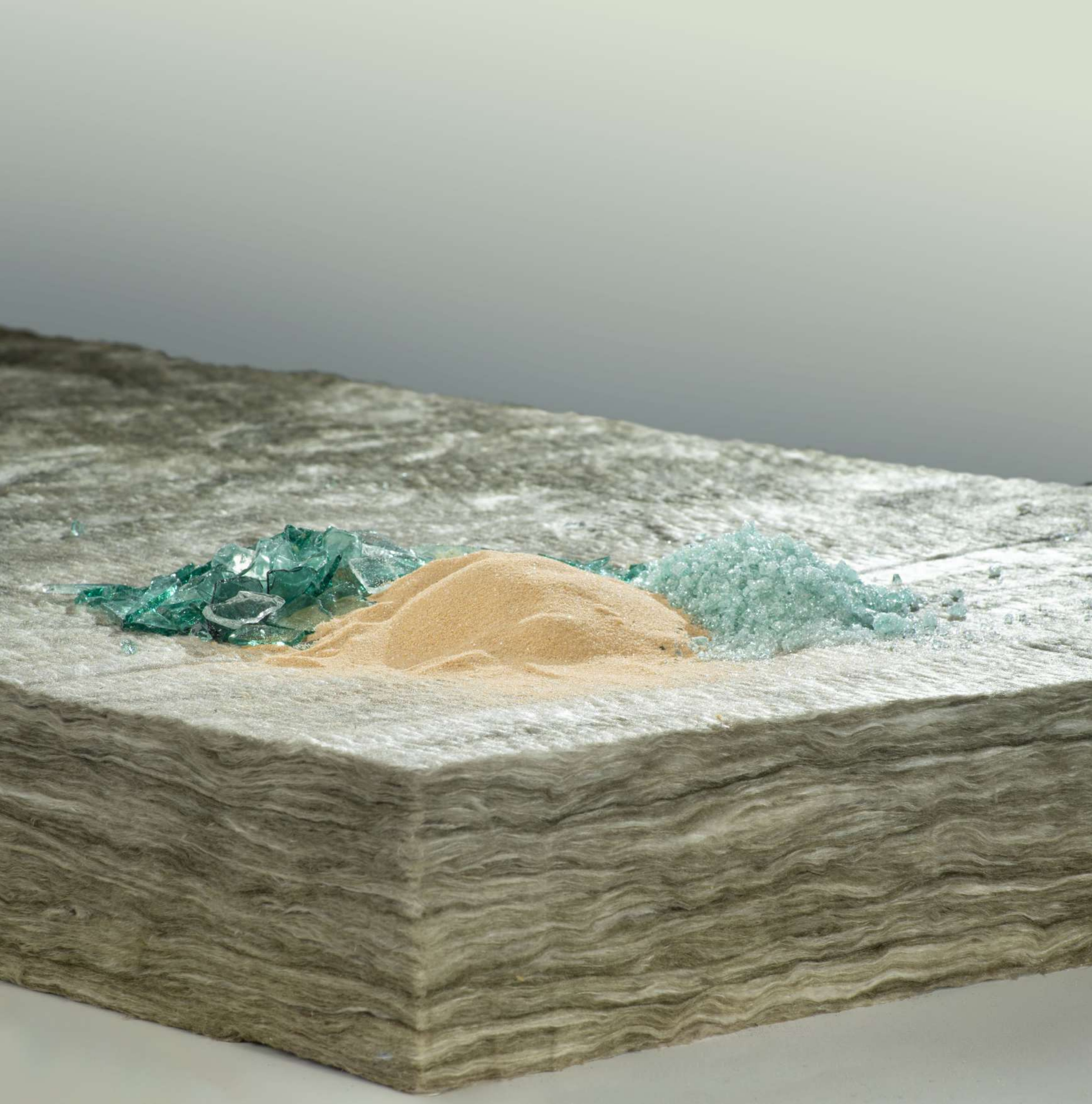


Физико-механические характеристики материалов на основе каменной ваты

		Мягкие утеплители для ненагружаемых конструкций			Слоистая кладка		Вентилируемые фасады					Штукатурные фасады					
Наименование показателя, единицы измерения		РОКЛАЙТ	ТЕХНОЛАЙТ		ТЕХНОБЛОК		ТЕХНОВЕНТ Н	ТЕХНОВЕНТ Н ПРОФ	ТЕХНОВЕНТ				ТЕХНОФАС				
			ЭКСТРА	ОПТИМА	СТАНДАРТ	ПРОФ*			ЭКСТРА	СТАНДАРТ	ОПТИМА	ПРОФ	ЭКСТРА	КОТТЕДЖ	ДЕКОР	ОПТИМА	ЭФФЕКТ
№ страницы в каталоге		36	11	11	38	12	13	13	14	15	15	15	16	37	17	18	19
Теплопроводность, Вт/(м·°K), не более	λ ₁₀	0,036	0,036	0,035	0,035	0,035	0,036	0,035	0,034	0,035	0,035	0,036	0,035	0,036	0,036	0,036	0,037
	λ _D	0,037	0,037	0,037	0,036	0,035	0,037	0,036	0,035	0,035	0,035	0,037	0,035	0,036	0,037	0,037	0,038
	λ _A	0,040	0,040	0,040	0,039	0,038	0,040	0,039	0,038	0,038	0,038	0,040	0,038	0,039	0,040	0,040	0,041
	λ _B	0,044	0,044	0,044	0,043	0,042	0,044	0,043	0,042	0,042	0,042	0,044	0,042	0,043	0,044	0,044	0,046
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа, не менее		0,5	-	-	-	-	0,5	0,5	10	10	12	15	15	20	30	30	45
Сжимаемость, %, не более		-	-	-	10	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сосредоточенная нагрузка, Н, не менее		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прочность при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее		-	-	-	-	-	-	-	5	5	6	8	6	10	15	15	15
Содержание органических веществ, %, не более		3,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0	3,5	3,5	3,5	3,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Кратковременное водопоглощение при частичном погружении, кг/м², не более		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Водопоглощение при частичном погружении образцов в течение заданного длительного времени, кг/м², не более		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Длина, мм		1200	1200	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	600	600
Толщина, мм		50; 75; 100; 150	50- 200	50- 200	50- 200	50- 150	50- 200	50- 200	40- 200	50- 200	50- 180	50- 180	50- 150	50- 200	50- 200	50- 200	50- 200
Горючесть		НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ
Плотность, кг/м³		35 (±5)	34 (+4/-8)	38 (±4)	45 (±5)	65 (±5)	36 (±4)	45 (±5)	75 (±7)	80 (±8)	90 (±9)	100 (±10)	90 (±10)	105 (±10)	100 (±10)	120 (±10)	131 (±6)

* ТЕХНОБЛОК ПРОФ доступен к заказу только на территории Дальневосточного федерального округа.

Плоская кровля								Клиновидная теплоизоляция					Звуко-изоляция			
ТЕХНОРУФ Н			ТЕХНОРУФ		ТЕХНОРУФ В			ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН		ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ	ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА КЛИН		ТЕХНОАКУСТИК	ТЕХНОАКУСТИК ПРОФ	ТЕХНОФЛОР	
ЭКСТРА	ОПТИМА	ПРОФ	45	ПРОФ	ЭКСТРА	ОПТИМА	ПРОФ	ОСНОВНОЙ УКЛОН (2,1%) А, В, С	КОНТРУКЦИОН (4,2%) А, В, С		ОСНОВНОЙ УКЛОН (2,1%) А, В, С	КОНТРУКЦИОН (4,2%) А, В, С			СТАНДАРТ	ПРОФ
20	20	21	22	23	24	25	26	27	27	30	28	28	32	34	33	35
0,036	0,036	0,037	0,037	0,038	0,038	0,038	0,039	0,037	0,037	0,038	0,038	0,038	0,035	0,035	0,036	0,038
0,037	0,037	0,037	0,038	0,038	0,039	0,040	0,040	0,037	0,037	0,038	0,039	0,039	0,036	0,036	0,037	0,039
0,040	0,040	0,040	0,041	0,041	0,042	0,043	0,043	0,040	0,040	0,041	0,042	0,042	0,039	-	0,040	0,042
0,044	0,044	0,044	0,046	0,046	0,047	0,048	0,048	0,044	0,044	0,046	0,047	0,047	0,043	-	0,044	0,047
30	40	45	50	60	65	70	80	45	45	60	65	65	0,5	25	30	50
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	450	500	550	600	650	700	800	500	500	600	650	650	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-
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	4,5
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	-	600	600	600	600	600	600
50-180	50-180	50-200	50-150	40-150	30; 40; 50	30; 40; 50	30; 40; 50	A: 30-55 B: 55-80 C: 50	A: 15-40 B: 40-65 C: 50	-	A: 30-55 B: 55-80 C: 50	A: 14-40 B: 40-65 C: 50	50; 100	50	30-160	30; 40; 50
НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ
100 (±10)	105 (±15)	120 (-10/+15)	135 (±15)	160 (-25/+15)	170 (±15)	180 (±15)	190 (±15)	120 (-10/+15)	120 (-10/+15)	160 (-25/+15)	170 (±15)	170 (±15)	41 (±4)	100 (±10)	110 (±10)	155 (±15)



Теплоизоляционные материалы на основе стекловолокна



для промышленного и гражданского строительства

45



для коттеджного и малоэтажного строительства

52



звукоизоляция

57

Свойства стекловолокна ТЕХНОНИКОЛЬ



НЕГОРЮЧЕСТЬ

Минеральная изоляция на основе стекловолокна ТЕХНОНИКОЛЬ изготавливается из негорючего сырья, которое расплавляется на производстве при температуре 1400 °С и относится к негорючим.



УДОБНЫЙ МОНТАЖ

При монтаже материал плотно прилегает к утепляемой поверхности и к каркасу — без щелей и зазоров. Не требуется подгонка и высокоточная нарезка. Таким образом, экономится время на монтаж.

Материал не крошится и не ломается, так как имеет длинные и упругие волокна.



УДОБСТВО ТРАНСПОРТИРОВКИ

Формостабильность волокон позволяет подвергать материал компрессии без его повреждения.

Материалы из стекловолокна сжаты в упаковке до 7 раз, что дает экономию при транспортировке и хранении материала. Он полностью восстанавливает форму после вскрытия. Это удобное решение для строительных бригад и частных застройщиков, ведь благодаря компактному размеру упаковки транспортировать и монтировать изоляцию становится проще.



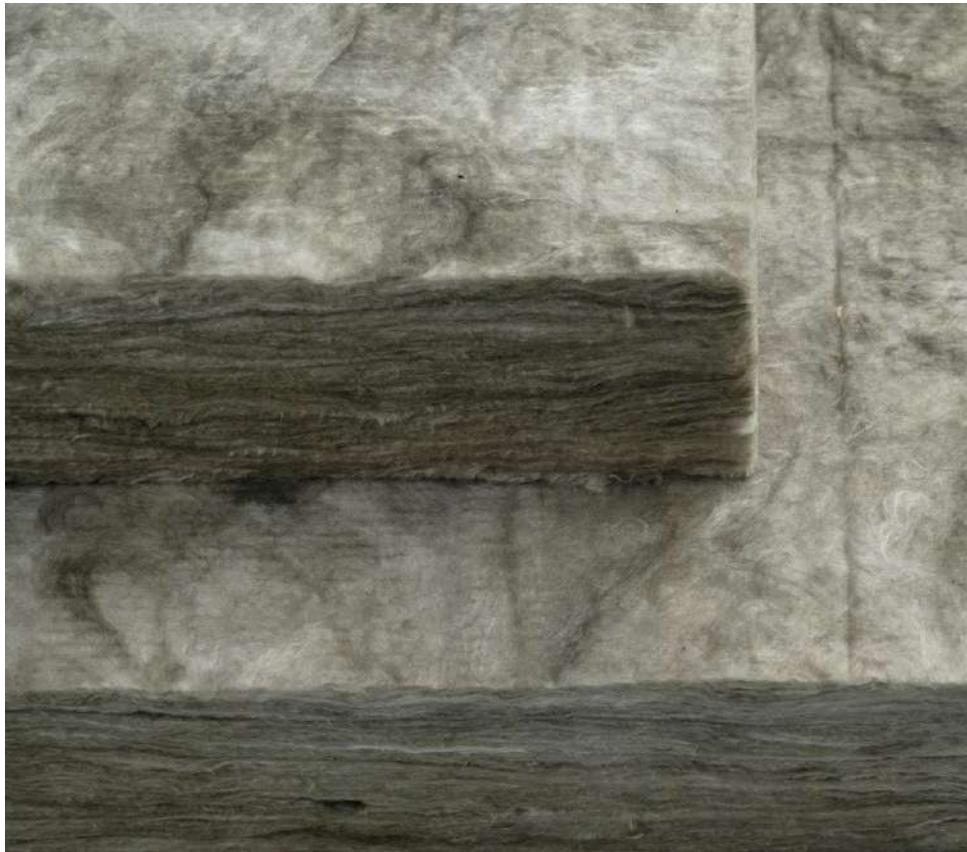
МАЛЫЙ ВЕС

Благодаря технологии производства волокна получают тонкими и гибкими. Это позволяет производить материалы небольшой плотности, обладающие малым весом, но при этом оптимально сочетающие теплопроводность, сжимаемость и формостабильность. Материалы удобно монтировать враспор, они подходят для ненагружаемых конструкций, таких как каркасные стены, скатные крыши, перегородки.

Технология производства теплоизоляции на основе стекловолокна



Продукция, полученная с использованием технологии FIBRISFLEX, обладает повышенной упругостью и формостабильностью



В мире строительных инноваций постоянно появляются новые технологии, меняющие наш взгляд на материалы для тепло- и звукоизоляции.

Регулярно инвестируя время и материальные средства в совершенствование технологий производства, Компания ТЕХНОНИКОЛЬ реализовала выпуск линейки теплоизоляционных материалов на основе стекловолокна по технологии FIBRISFLEX. Благодаря этой технологии выпускаемая минеральная изоляция на основе стекловолокна обладает такими свойствами, как высокая гибкость и упругость.

FIBRISFLEX представляет собой технологию изготовления тепло- и шумоизоляционного материала из минерального расплава, содержащего в себе

натуральные и безопасные компоненты, такие как кварцевый песок, полевой шпат, доломит, сода и бура.

Эти компоненты подвергаются расплавлению в специальной печи, а затем вытягиваются через специальное оборудование в тонкие длинные волокна.

Особенности химического состава и процесса формирования волокон придают минеральной изоляции из стекловолокна уникальные свойства: высокая упругость, устойчивость при сжатии и быстрое восстановление формы после распаковки.

Благодаря этим свойствам материал, изготовленный по технологии FIBRISFLEX, сохраняет формостабильность в конструкции, обеспечивая долговечную защиту от теплопотерь и шума.

ТЕХНОНИКОЛЬ Стандарт ПРОФ

СТО 72746455-3.2.15-2023

- Быстрый и легкий монтаж
- Удобство в транспортировке и хранении
- Негорючесть

Применение

Маты предназначены для применения в гражданском и промышленном строительстве в качестве:

- изоляции пола по лагам, перекрытия по балкам;
- изоляции автотранспорта, ж/д транспорта, водного транспорта;
- изоляции стен и крыш из сэндвич-панелей поэлементной сборки;
- изоляции модульных конструкций, бытовок, каркасно-обшивных стен.

Описание материала

Негорючая минеральная тепло- и звукоизоляция на основе стекловолокна в форме матов (рулонов). Занимает минимум места при хранении и перевозке, удобен и прост в монтаже. Материал безопасен для человека и окружающей среды.



Геометрические размеры

Длина: 3000–18000 мм
Ширина: 1220 мм
Толщина: 40–200 мм

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОНИКОЛЬ Стандарт ПРОФ*
Теплопроводность, Вт/м·К, не более	
λ_{10}	0,040
λ_D	0,040
λ_A	0,043
λ_B	0,048
Сорбционная влажность за 72 ч, %, не более	4
Водопоглощение при частичном погружении за 24 ч, кг/м², не более	1
Содержание органических веществ, %, не более	5,5
Горючесть	НГ

* Наименование марки по СТО: 40 RN



ТЕХНОНИКОЛЬ

Теплый каркас ПРОФ

СТО 72746455-3.2.15-2023

Прочное волокно

Удобство в транспортировке,
хранении и монтаже

Негорючесть

Применение

Маты предназначены для применения в гражданском и промышленном строительстве в качестве тепло- и звукоизоляции:

- стен по каркасу под сайдинг;
- каркасных стен;
- каркасных перегородок и облицовок;
- перегородок из камней и блоков;
- модульных конструкций, бытовок, каркасно-обшивных стен;
- скатных крыш;
- полов по лагам, перекрытий по балкам;
- бань и саун;
- стен и крыш из сэндвич-панелей поэлементной сборки.

Описание материала

Негорючая минеральная тепло- и звукоизоляция на основе стекловолокна в форме матов (рулонов). Материал предназначен для применения в конструкциях каркасных стен и перегородок. Занимает минимум места при хранении и перевозке, удобен и прост в монтаже. Материал безопасен для человека и окружающей среды.



Геометрические размеры

Длина: 3000–18000 мм
Ширина: 1220 мм
Толщина: 40–200 мм

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОНИКОЛЬ Теплый каркас ПРОФ*
Теплопроводность, Вт/м·К, не более	
λ_{10}	0,037
λ_D	0,037
λ_A	0,040
λ_B	0,044
Сорбционная влажность за 72 ч, %, не более	4
Водопоглощение при частичном погружении за 24 ч, кг/м ² , не более	1
Содержание органических веществ, %, не более	5,0
Горючесть	НГ

* Наименование марки по СТО: 37 RN

ТЕХНОНИКОЛЬ

Теплый каркас ПРОФ

СТО 72746455-3.2.15-2023

Удобство в монтаже

Прочное волокно

Негорючесть

Применение

Плиты предназначены для применения в гражданском и промышленном строительстве в качестве тепло- и звукоизоляции:

- стен с изоляцией по каркасу под сайдинг;
- каркасных стен;
- каркасных перегородок и облицовок;
- перегородок из камней и блоков;
- подвесных потолков;
- модульных конструкций, бытовок, каркасно-обшивных стен;
- скатных крыш;
- полов по лагам, перекрытий по балкам;
- бань и саун;
- стен и крыш из сэндвич-панелей поэлементной сборки.

Описание материала

Негорючая минеральная тепло- и звукоизоляция на основе стекловолокна в форме плит. Материал предназначен для применения в конструкциях каркасных стен и перегородок. Материал безопасен для человека и окружающей среды.



Геометрические размеры

Длина: 1200 мм
Ширина: 610 мм
Толщина: 40–200 мм

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОНИКОЛЬ Теплый каркас ПРОФ*
Теплопроводность, Вт/м·К, не более	
λ_{10}	0,037
λ_D	0,037
λ_A	0,040
λ_B	0,044
Сорбционная влажность за 72 ч, %, не более	5
Водопоглощение при частичном погружении за 24 ч, кг/м ² , не более	1
Содержание органических веществ, %, не более	5,5
Горючесть	НГ

* Наименование марки по СТО: 37 PN



ТЕХНОНИКОЛЬ

Стены и крыши ПРОФ

СТО 72746455-3.2.15-2023

Прочное волокно

Удобство в транспортировке, хранении и монтаже

Негорючесть

Применение

Маты предназначены для применения в гражданском и промышленном строительстве в качестве тепло- и звукоизоляции:

- модульных конструкций, бытовок, каркасно-обшивных стен;
- стен и крыш из сэндвич-панелей поэлементной сборки.

Описание материала

Негорючая минеральная тепло- и звукоизоляция на основе стекловолокна в форме матов (рулонов). Занимает минимум места при хранении и перевозке, удобен и прост в монтаже. Материал безопасен для человека и окружающей среды.



Геометрические размеры

Длина: 3000–18000 мм
Ширина: 1220 мм
Толщина: 40–200 мм

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОНИКОЛЬ Стены и крыши ПРОФ*
Теплопроводность, Вт/м·К, не более	
λ_{10}	0,034
λ_D	0,034
λ_A	0,037
λ_B	0,041
Сорбционная влажность за 72 ч, %, не более	4
Водопоглощение при частичном погружении за 24 ч, кг/м ² , не более	1
Содержание органических веществ, %, не более	5,5
Горючесть	НГ

* Наименование марки по СТО: 34 RN



ТЕХНОНИКОЛЬ

Стены и крыши ПРОФ

СТО 72746455-3.2.15-2023

Простота монтажа

Универсальность применения в конструкциях

Негорючесть

Применение

Плиты предназначены для применения в гражданском и промышленном строительстве в качестве тепло- и звукоизоляции:

- скатных крыш;
- стен с изоляцией по каркасу под сайдинг;
- каркасных стен;
- каркасных перегородок и облицовок;
- перегородок из камней и блоков;
- подвесных потолков;
- модульных конструкций, бытовок, каркасно-обшивных стен;
- НФС на кронштейнах в качестве нижнего слоя;
- полов по лагам, перекрытий по балкам;
- автотранспорта, ж/д транспорта, водного транспорта;
- шумопоглощающих конструкций;
- стен и крыш из сэндвич-панелей поэлементной сборки.

Описание материала

Негорючая минеральная тепло- и звукоизоляция на основе стекловолокна в форме плит. Материал предназначен для применения в конструкциях каркасных стен и скатных крыш. Материал безопасен для человека и окружающей среды.



Геометрические размеры

Длина: 1200 мм
Ширина: 600 мм
Толщина: 40–200 мм

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОНИКОЛЬ Стены и крыши ПРОФ*
Теплопроводность, Вт/м·К, не более	
λ_{10}	0,034
λ_D	0,034
λ_A	0,037
λ_B	0,041
Сорбционная влажность за 72 ч, %, не более	5
Водопоглощение при частичном погружении за 24 ч, кг/м ² , не более	1
Содержание органических веществ, %, не более	7,0
Горючесть	НГ

* Наименование марки по СТО: 34 PN



ТЕХНОНИКОЛЬ

Фасад ПРОФ

СТО 72746455-3.2.15-2023

Высокая теплосберегающая способность

Без ограничения по высоте применения

Негорючесть

Применение

Плиты предназначены для применения в гражданском и промышленном строительстве в качестве тепло- и звукоизоляции:

- трехслойных стен;
- НФС на кронштейнах в качестве нижнего слоя;
- автотранспорта, ж/д транспорта, водного транспорта;
- шумопоглощающих конструкций.

Описание материала

Негорючая минеральная тепло- и звукоизоляция на основе стекловолокна в форме плит. Материал предназначен для применения в конструкциях навесных вентилируемых фасадов. Материал безопасен для человека и окружающей среды.



Геометрические размеры

Длина: 1200 мм
Ширина: 600 мм
Толщина: 40–200 мм

Физико-механические характеристики

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ТЕХНОНИКОЛЬ Фасад ПРОФ*
Теплопроводность, Вт/м·К, не более	
λ_{10}	0,033
λ_D	0,033
λ_A	0,036
λ_B	0,040
Сорбционная влажность за 72 ч, %, не более	5
Водопоглощение при частичном погружении за 24 ч, кг/м ² , не более	1
Содержание органических веществ, %, не более	7,5
Горючесть	НГ

* Наименование марки по СТО: 33 PN

ТЕХНОНИКОЛЬ

Плавающий пол ПРОФ

СТО 72746455-3.2.15-2023

Стабильность размеров

Защита от ударного шума

Негорючесть

Применение

Плиты предназначены для применения в гражданском и промышленном строительстве в качестве тепло- и звукоизоляции:

- «плавающих» полов;
- шумопоглощающих конструкций.

Описание материала

Негорючая минеральная тепло- и звукоизоляция на основе стекловолокна в форме плит. Материал предназначен для применения в «плавающих» полах и шумопоглощающих конструкциях. Материал безопасен для человека и окружающей среды.



Геометрические размеры

Длина: 1250 мм
Ширина: 600 мм
Толщина: 20–100 мм

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОНИКОЛЬ Плавающий пол ПРОФ*
Теплопроводность, Вт/м·К, не более	
λ_{10}	0,031
λ_D	0,031
λ_A	0,033
λ_B	0,037
Сжимаемость при нагрузке 2000 Па, %, не более	20
Сорбционная влажность за 72 ч, %, не более	5
Водопоглощение при частичном погружении за 24 ч, кг/м ² , не более	1
Содержание органических веществ, %, не более	8,5
Горючесть	НГ

* Наименование марки по СТО: 31 PN ER



ТЕХНОНИКОЛЬ

Стандарт

СТО 72746455-3.2.15-2023

Имеет малый вес

Удобство в транспортировке

Негорючесть

Применение

Маты предназначены для применения в коттеджном и малоэтажном строительстве в качестве тепло- и звукоизоляции:

- полов по лагам;
- перекрытия по балкам;
- модульных конструкций, бытовок, каркасно-обшивных стен.

Описание материала

Негорючая минеральная тепло- и звукоизоляция на основе стекловолокна в форме матов (рулонов). Занимает минимум места при хранении и перевозке, удобен и прост в монтаже. Материал безопасен для человека и окружающей среды.



Геометрические размеры

Длина: 6150 мм
Ширина: 1220 мм
Толщина: 50, 100 мм

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОНИКОЛЬ Стандарт*
Теплопроводность, Вт/м·К, не более	
λ_{10}	0,040
λ_D	0,040
λ_A	0,043
λ_B	0,048
Сорбционная влажность за 72 ч, %, не более	4
Водопоглощение при частичном погружении за 24 ч, кг/м, не более	1
Содержание органических веществ, %, не более	5,5
Горючесть	НГ

* Наименование марки по СТО: 40 RN



ТЕХНОНИКОЛЬ

Теплый каркас

СТО 72746455-3.2.15-2023

Удобство в монтаже

Прочное волокно

Негорючесть

Применение

Плиты предназначены для применения в коттеджном и малоэтажном строительстве в качестве тепло- и звукоизоляции:

- стен с изоляцией по каркасу под сайдинг, каркасных стен, каркасных перегородок и облицовки;
- подвесных потолков;
- модульных конструкций, бытовок, каркасно-обшивных стен;
- скатных крыш;
- полов по лагам;
- перекрытий по балкам;
- бань и саун.

Описание материала

Негорючая минеральная тепло- и звукоизоляция на основе стекловолокна в форме плит. Материал предназначен для применения в конструкциях каркасных стен и перегородок. Материал безопасен для человека и окружающей среды.



Геометрические размеры

Длина: 1200 мм
Ширина: 610 мм
Толщина: 50, 100 мм

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОНИКОЛЬ Теплый каркас*
Теплопроводность, Вт/м·К, не более	
λ_{10}	0,037
λ_D	0,037
λ_A	0,040
λ_B	0,044
Сорбционная влажность за 72 ч, %, не более	5
Водопоглощение при частичном погружении за 24 ч, кг/м, не более	1
Содержание органических веществ, %, не более	5,5
Горючесть	НГ

* Наименование марки по СТО: 37 PN



ТЕХНОНИКОЛЬ

Стены и крыши

СТО 72746455-3.2.15-2023

Удобство в монтаже

Низкая теплопроводность

Негорючесть

Применение

- Плиты предназначены для применения в коттеджном и малоэтажном строительстве в качестве тепло- и звукоизоляции:
- скатных крыш;
 - стен с изоляцией по каркасу под сайдинг;
 - каркасных стен;
 - каркасных перегородок и облицовок;
 - перегородок из камней и блоков;
 - подвесных потолков;
 - модульных конструкций, бытовок, каркасно-обшивных стен;
 - полов по лагам, перекрытий по балкам;
 - шумопоглощающих конструкций.

Описание материала

Негорючая минеральная тепло- и звукоизоляция на основе стекловолокна в форме плит. Материал предназначен для применения в конструкциях каркасных стен и скатных крыш. Материал безопасен для человека и окружающей среды.



Геометрические размеры

- Длина: 1000 мм
Ширина: 610 мм
Толщина: 50, 100 мм

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОНИКОЛЬ Стены и крыши*
Теплопроводность, Вт/м·К, не более	
λ_{10}	0,034
λ_D	0,034
λ_A	0,037
λ_B	0,041
Сорбционная влажность за 72 ч, %, не более	5
Водопоглощение при частичном погружении за 24 ч, кг/м, не более	1
Содержание органических веществ, %, не более	7,0
Горючесть	НГ

* Наименование марки по СТО: 34 PN



ТЕХНОНИКОЛЬ

Скатная крыша

СТО 72746455-3.2.15-2023

Надежность фиксации

Минимум отходов при нарезке

Негорючесть

Применение

Маты предназначены для применения в коттеджном и малоэтажном строительстве в качестве тепло- и звукоизоляции скатных крыш.

Описание материала

Негорючая минеральная тепло- и звукоизоляция в форме матов (рулонов). Материал обладает повышенной упругостью, поэтому его можно нарезать как вдоль, так и поперек, что удобно при монтаже в конструкциях крыш с нестандартным шагом стропил. Материал безопасен для человека и окружающей среды.



Геометрические размеры

- Длина: 3000, 3500, 3900 мм
Ширина: 1200 мм
Толщина: 150, 180, 200 мм

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОНИКОЛЬ Скатная крыша*
Теплопроводность, Вт/м·К, не более	
λ_{10}	0,035
λ_D	0,035
λ_A	0,038
λ_B	0,042
Сжимаемость при нагрузке 2000 Па, %, не более	60
Сорбционная влажность за 72 ч, %, не более	5
Водопоглощение при частичном погружении за 24 ч, кг/м, не более	1
Содержание органических веществ, %, не более	7,0
Горючесть	НГ

* Наименование марки по СТО: 35 QN



ТЕХНОНИКОЛЬ

Баня и сауна

СТО 72746455-3.2.15-2023

Отражает тепло внутрь

Удобство в транспортировке
и хранении

2 в 1 - теплоизоляция и пароизоляция

Применение

Плиты предназначены для применения в качестве теплоизоляции бань и саун при монтаже теплоизоляции изнутри в конструкциях:

- стен;
- потолков;
- перегородок.

Описание материала

Минеральная тепло- и звукоизоляция на основе стекловолокна в форме матов (рулонов). Материал специально предназначен для теплоизоляции бань и саун. Маты кашированы слоем пароизоляции — алюминиевой фольгой. Материал безопасен для человека и окружающей среды.



Геометрические размеры

Длина: 12500 мм
Ширина: 1200 мм
Толщина: 50 мм

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОНИКОЛЬ Баня и сауна*
Теплопроводность, Вт/м·К, не более	
λ_{10}	0,040
λ_D	0,040
λ_A	0,043
λ_B	0,048
Сжимаемость при нагрузке 2000 Па, %, не более	90
Сорбционная влажность за 72 ч, %, не более	4
Содержание органических веществ, %, не более	5,5
Горючесть	Г1

* Наименование марки по СТО: 40 RAU



ТЕХНОНИКОЛЬ

Шумозащита

СТО 72746455-3.2.15-2023

Высокие показатели шумопоглощения

Удобство в монтаже

Негорючесть



Применение

Плиты предназначены для применения в коттеджном и малоэтажном строительстве в качестве звукоизоляции:

- каркасных перегородок и облицовок;
- перегородок из камней и блоков;
- подвесных потолков;
- шумопоглощающих конструкций.

Описание материала

Негорючая минеральная звукоизоляция на основе стекловолокна в форме плит. Материал предназначен для применения в конструкциях перегородок и облицовок. Материал безопасен для человека и окружающей среды.

Геометрические размеры

Длина: 1200 мм
Ширина: 610 мм
Толщина: 50, 100 мм

Физико-механические характеристики

	ТЕХНОНИКОЛЬ Шумозащита*
Теплопроводность, Вт/м·К, не более	
λ_{10}	0,036
λ_D	0,036
λ_A	0,039
λ_B	0,043
Сжимаемость при нагрузке 2000 Па, %, не более	70
Сорбционная влажность за 72 ч, %, не более	5
Водопоглощение при частичном погружении за 24 ч, кг/м, не более	1
Содержание органических веществ, %, не более	5,5
Горючесть	НГ

* Наименование марки по СТО: 36 PN



Физико-механические характеристики материалов на основе стекловолокна

Наименование показателя, единицы измерения		ТЕХНИКОЛЬ Стандарт ПРОФ	ТЕХНИКОЛЬ Теплый каркас ПРОФ (рулон)	ТЕХНИКОЛЬ Теплый каркас ПРОФ	ТЕХНИКОЛЬ Стены и крыши ПРОФ (рулон)	ТЕХНИКОЛЬ Стены и крыши ПРОФ	ТЕХНИКОЛЬ Фасад ПРОФ	ТЕХНИКОЛЬ Плавающий пол ПРОФ	ТЕХНИКОЛЬ Стандарт	ТЕХНИКОЛЬ Теплый каркас	ТЕХНИКОЛЬ Стены и крыши	ТЕХНИКОЛЬ Скатная крыша	ТЕХНИКОЛЬ Баня и сауна	ТЕХНИКОЛЬ Шумозащита
№ страницы в каталоге		45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
Теплопроводность, Вт/(м·К), не более	λ ₀	0,040	0,037	0,037	0,034	0,034	0,033	0,031	0,040	0,037	0,034	0,035	0,040	0,036
	λ ₀	0,040	0,037	0,037	0,034	0,034	0,033	0,031	0,040	0,037	0,034	0,035	0,040	0,036
	λ _А	0,043	0,040	0,040	0,037	0,037	0,036	0,033	0,043	0,040	0,037	0,038	0,043	0,039
	λ _Б	0,048	0,044	0,044	0,041	0,041	0,040	0,037	0,048	0,044	0,041	0,042	0,048	0,043
Содержание органических веществ, %, не более		5,5	5	5,5	5,5	7	7,5	8,5	5,5	5,5	7	7	5,5	5,5
Кратковременное водопоглощение при частичном погружении, кг/м², не более		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	1
Длина, мм		3000-18000	3000-18000	1200	3000-18000	1200	1200	1250	6150	1200	1000	3000, 3500, 3900	12500	1200
Ширина, мм		1220	1220	610	1220	600	600	600	1220	610	610	1200	1200	610
Толщина, мм		40-200	40-200	40-200	40-200	40-200	40-200	20-100	50; 100	50; 100	50; 100	150, 180, 200	50	50; 100
Горючесть		НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	Г1	НГ
Сжимаемость при нагрузке 2000 Па, %, не более		—	—	—	—	—	—	20	—	—	—	—	—	—
Плотность, кг/м³		11,5 (±1,5)	15,75 (±2,25)	15,75 (±2,25)	22,5 (±2,5)	22,25 (±2,75)	30 (±3)	69,25 (±1,75)	11,5 (±1,5)	15,75 (±2,25)	22,25 (±2,75)	21,5 (±1,5)	11,5 (±1,5)	17,25 (±1,75)

Области применения материалов на основе стекловолокна

Области применения	КРЫШИ		СТЕНЫ			ПЕРЕГОРОДКИ И ОБЛИЦОВКИ		ПЕРЕКРЫТИЯ, ПОЛЫ И ПОТОЛКИ			БАНИ, САУНЫ	СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ			ТЕХНИЧЕСКАЯ ИЗОЛЯЦИЯ		
Название материала	Скатные крыши	Трехслойные стены	НФС на кронштейнах. Нижний слой	Стены по каркасу с изоляцией под сайдинг	Каркасные стены	Каркасные перегородки и облицовки	Перегородки из камней и блоков	Полы по лагам, перекрытия по балкам	«Плавающие» полы	Подвесные потолки	Бани, сауны	Транспорт: авто, ж/д, водный	Шумопоглощающие конструкции	Стены и крыши из СППС	Модульные конструкции, бытовки, КОС	Трубопроводы	Воздуховоды и пром. оборудование
ТЕХНОНИКОЛЬ Стандарт ПРОФ								✓				✓		✓	✓		
ТЕХНОНИКОЛЬ Теплый каркас ПРОФ (рулон)	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓			✓	✓		
ТЕХНОНИКОЛЬ Теплый каркас ПРОФ	✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓		
ТЕХНОНИКОЛЬ Стены и крыши ПРОФ (рулон)														✓	✓	✓	✓
ТЕХНОНИКОЛЬ Стены и крыши ПРОФ	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓		
ТЕХНОНИКОЛЬ Фасад ПРОФ		✓	✓									✓	✓				
ТЕХНОНИКОЛЬ Плавающий пол ПРОФ									✓				✓				
ТЕХНОНИКОЛЬ Стандарт								✓							✓		
ТЕХНОНИКОЛЬ Теплый каркас	✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓				✓		
ТЕХНОНИКОЛЬ Стены и крыши	✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓		✓		
ТЕХНОНИКОЛЬ Скатная крыша	✓																
ТЕХНОНИКОЛЬ Баня и сауна											✓						
ТЕХНОНИКОЛЬ Шумозащита						✓	✓			✓			✓				



Обучение
и помощь
в расчетах



Компания ТЕХНОНИКОЛЬ уделяет большое внимание обучению строителей инновационным технологиям и особенностям применения новых материалов, создает множество обучающих инструментов, облегчающих процесс строительства.

21 учебный центр



СТРОИТЕЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ
ТЕХНОНИКОЛЬ



ВЕБИНАРЫ



ОБУЧАЮЩИЕ РОЛИКИ ПО МОНТАЖУ

Учебные центры

Строительная академия ТЕХНОНИКОЛЬ обобщает и исследует опыт тысяч сотрудников и клиентов компании, производит и передает знания и умения в области проектирования и монтажа изоляционных систем.

Качество обучения обеспечивают 21 учебный центр в Москве, Санкт-Петербурге, Екатеринбурге, Казани, Рязани, Новосибирске, Уфе, Кумертау, Краснодаре, Хабаровске, Чебоксарах, Астане, Минске, Белгороде, Набережных Челнах, Ташкенте и Алматы.

Принять участие в обучении могут специалисты строительной сферы,

сотрудники проектных и подрядных организаций, представители торговых партнеров. По итогам обучения выдается именной сертификат.

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.

Вебинары

Одними из наиболее эффективных инструментов для обучения, реализуемых в Строительной академии ТЕХНОНИКОЛЬ, являются:

- онлайн-курсы — самостоятельное изучение строительных и бизнес-тем;
- вебинары — бесплатные лекции и мастер-классы от экспертов компании;
- мобильное приложение TN Learn —

обучение, которое всегда под рукой, возможность дистанционного обучения команды.

Такие виды обучения удобны тем, что местонахождение обучающегося не имеет значения: вы сможете получить нужную вам информацию в любом месте, где есть интернет. Это значительно экономит время и командировочные расходы в процессе обучения.

Обучающие ролики по монтажу

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

В арсенале обучающих инструментов Компании ТЕХНОНИКОЛЬ имеются серии видеороликов и печатных материалов в виде руководств, посвященных монтажу различных видов систем с теплоизоляцией на основе каменной ваты/стекловолокна ТЕХНОНИКОЛЬ.

Видеоролики и инструкции по монтажу дают возможность изучить основные моменты, касающиеся этапов монтажа материалов системы, необходимых комплектующих и оборудования, технических характеристик материалов.

Каждый обучающий инструмент является профессиональным наглядным пособием, изучение которого позволяет правильно подобрать теплоизоляционный материал в различные строительные конструкции и избежать дальнейших проблем, связанных с неправильным монтажом теплоизоляции.

Калькуляторы

На сайте nav.tn.ru в разделе «Калькуляторы» представлены онлайн-калькуляторы, позволяющие оперативно рассчитать необходимую толщину теплоизоляционного материала.

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

Звукоизоляционный калькулятор позволяет подобрать толщину звуко-

изоляционного 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 уклона и контруклона на плоской кровле с применением ТЕХНОРУФ КЛИН.

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

Российские стандарты



Соответствие
техническому регламенту



Знак качества «Росизол»

Основанная в 2002 году Ассоциация российских производителей современной минеральной изоляции «Росизол», в которую входит Компания ТЕХНОНИКОЛЬ, разработала Знак качества «Росизол». Наличие знака подтверждает и гарантирует соответствие материала самым высоким стандартам качества.



КАЛЬКУЛЯТОРЫ

Вся минеральная изоляция ТЕХНОНИКОЛЬ сертифицирована. Ее свойства, безопасность и характеристики соответствуют требованиям российских стандартов и норм



Каталог
объектов



ЖК «Ильинский»

ТЕХНОФАС ОПТИМА

Область применения: штукатурный фасад,
Год поставки: 2021
Город: Саратов



ЖК «Фаворит»

ТЕХНОФАС ОПТИМА

ТЕХНОФАС КОТТЕДЖ

Область применения: штукатурный фасад,
вентилируемый фасад
Год поставки: 2021
Город: Пенза



ЖК «Московский»

ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ

Область применения: штукатурный фасад
Год поставки: 2021
Город: Новороссийск



ЖК «Цветы»

ТЕХНОФАС ОПТИМА

ТЕХНОФАС ЭКСТРА

Область применения: штукатурный фасад,
вентилируемый фасад
Год поставки: 2021
Город: Нижний Новгород



ЖК «Салават Купере»

ТЕХНОРУФ ПРОФ

ТЕХНОФАС ОПТИМА

ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА

Область применения: плоская кровля,
вентиляционный фасад
Год поставки: 2021
Город: Казань



ЖК «Черноморский»

ТЕХНОВЕНТ

ТЕХНОФАС ОПТИМА

Область применения: вентиляруемый фасад,
штукатурный фасад
Год поставки: 2021
Город: Новороссийск



ЖК «Симфония Нижнего»

ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ

Область применения: штукатурный фасад
Год поставки: 2021
Город: Нижний Новгород



ЖК «Октава»

ТЕХНОФАС ОПТИМА

ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ

Область применения: штукатурный фасад
Год поставки: 2021
Город: Нижний Новгород



Гостиница «SOCHI PLAZA»

ТЕХНОРУФ В

ТЕХНОРУФ Н

Область применения: плоская кровля
Год поставки: 2013
Город: Сочи



Гипермаркет «ЛЕНТА»

ТЕХНОРУФ Н ЭКСТРА

Область применения: плоская кровля
Год поставки: 2019
Город: Санкт-Петербург



**Офисное здание
«Транснефть-Урал»**

ТЕХНОРУФ В

ТЕХНОРУФ Н

Область применения: плоская кровля
Год поставки: 2007
Город: Уфа



Гипермаркет «ЛЕНТА»

ТЕХНОРУФ Н

Область применения: плоская кровля
Год поставки: 2014
Город: Красноярск



Министерство лесного хозяйства

ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ

Область применения: вентилируемый фасад
Год поставки: 2010
Город: Казань



ЖК «Малина»

ТЕХНОФАС ОПТИМА

Область применения: Штукатурный фасад
Год поставки: 2022
Город: Нахабино, Московская обл.



ЖК «Филатов луг»

ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА

ТЕХНОФАС ОПТИМА

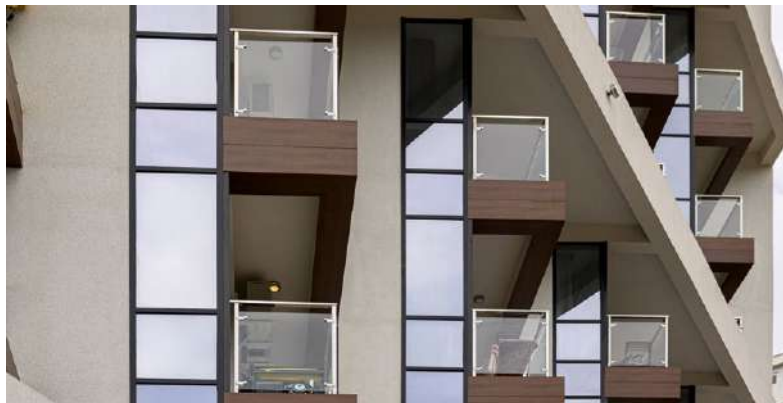
Область применения: вентиляционный фасад, штукатурный фасад
Год поставки: 2021
Город: г. Москва



Жилой комплекс «Мадрид-4»

ТЕХНОФАС ОПТИМА

Область применения: штукатурный фасад
Год поставки: 2021
Город: Сочи



Школа на 725 мест

ТЕХНОБЛОК

ТЕХНОВЕНТ

Область применения: вентилируемый фасад
Год поставки: 2021
Город: Хомутово, Иркутский р-н



Школа на 550 мест

ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ

Область применения: плоская кровля
Год поставки: 2021
Город: Москва



Школа-сад на 169 мест

ТЕХНОРУФ Н

ТЕХНОРУФ В

ТЕХНОРУФ ОПТИМА

Область применения: плоская кровля
Год поставки: 2021
Город: пос. Ныгда



Детский сад

ТЕХНОРУФ Н

ТЕХНОРУФ В

ТЕХНОФАС ОПТИМА

Область применения: плоская кровля, штукатурный фасад
Год поставки: 2023
Город: г. Минеральные воды



ЖК «Hyde Park»

ТЕХНОБЛОК ОПТИМА

ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ

Область применения: мансарда
Год поставки: 2006
Город: Алматы, Казахстан



ЖК «Кошелев»

ТЕХНОРУФ 45

ТЕХНОРУФ Н ЭКСТРА

ТЕХНОФАС ОПТИМА

Область применения: мансарда, кровля, штукатурный фасад
Год поставки: 2019
Город: Калуга



Коттеджный поселок «Елки парк»

ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ

ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА

ТЕХНОФАС КОТТЕДЖ

Область применения: внутренние ненагружаемые конструкции, штукатурный фасад
Год поставки: 2019
Город: Рязань





WWW.TN.RU

8 800 600 05 65
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ