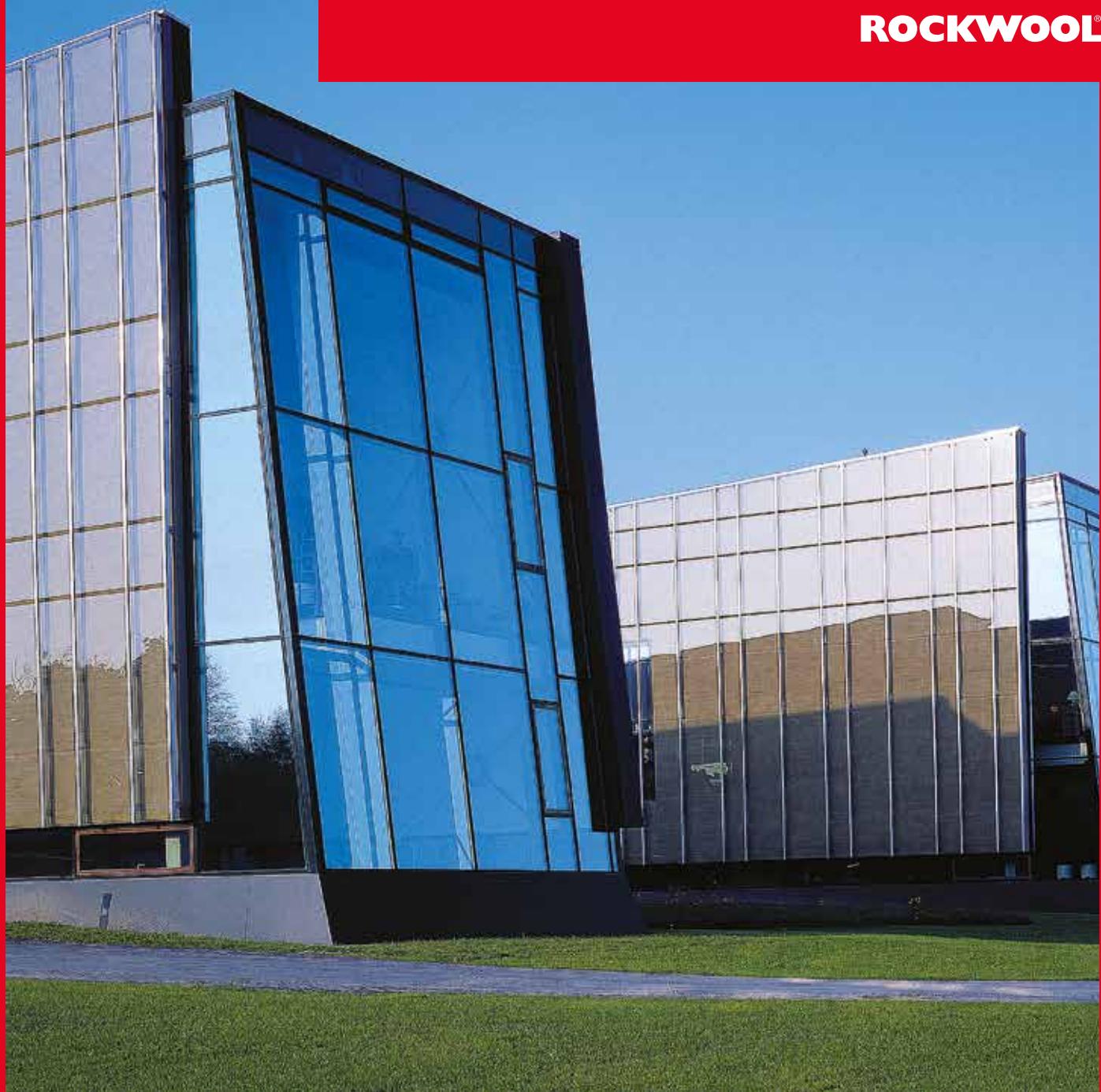


Каталог строительной изоляции

ROCKWOOL®



ROCKWOOL – крупнейший в мире производитель теплоизоляционных материалов из каменной ваты

В 1937 году в Дании, в городе Хедехусене был основан первый завод Группы компаний ROCKWOOL по производству минераловатной теплоизоляции на основе горных пород базальтовой группы.

В настоящее время Группе компаний ROCKWOOL принадлежат 27 заводов в 17 странах мира. Торговые представительства расположены более чем в 30 странах. Общее количество сотрудников составляет более 9000 человек.

Центральный офис ROCKWOOL находится в городе Хедехусене. Там располагается дирекция компании, основные бизнес-подразделения, центральные департаменты по охране окружающей среды и научно-техническому сотрудничеству.

Группа компаний ROCKWOOL имеет более чем семидесятилетний опыт по производству теплоизоляционных материалов. Во всем мире продукция компании ценится за высокое качество и широкий ассортимент материалов.

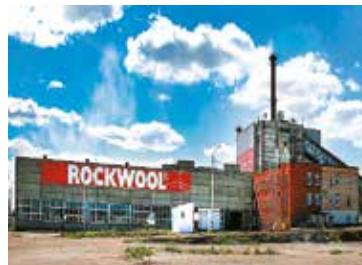
С каждым годом ROCKWOOL расширяет рынок сбыта своей уникальной всемирно известной продукции. В России представительство ROCKWOOL было открыто в 1995 году, а четыре года спустя ROCKWOOL начал производить теплоизоляцию на собственном заводе в г. Железнодорожный Московской области. В 2006 году компания ROCKWOOL открыла в России второе производство в г. Выборг Ленинградской области. В 2010 году у компании появился завод в г. Троицк Челябинской области. А в начале 2012 года на территории Особой экономической зоны «Алабуга» открылся четвертый, самый мощный завод ROCKWOOL в России. Мощность линии по производству каменной ваты на заводе в «Алабуге» составляет 110 тысяч тонн в год.



г. Выборг,
Ленинградская обл.



г. Железнодорожный,
Московская обл.



г. Троицк,
Челябинская обл.



г. Елабуга,
Республика Татарстан

От лавы к изоляции

В качестве основного сырья при производстве негорючей изоляции ROCKWOOL используются горные породы базальтовой группы. Производственный процесс начинается с расплавки вулканической породы при температуре 1500 °C. Расплавленная порода вытягивается в волокна, после чего добавляются связующее и гидрофобизирующие компоненты. Отличительные свойства продукции ROCKWOOL из каменной ваты:

- низкий коэффициент теплопроводности;
- негорючесть;
- звукоизоляция;
- гидрофобность и паропроницаемость;
- устойчивость к деформации;
- экологичность.



Особенности теплоизоляционных материалов ROCKWOOL

Низкий коэффициент теплопроводности

Применение материалов ROCKWOOL позволяет создавать комфортные условия внутри помещения – хорошо сохраняет тепло зимой и прохладу летом.

Гидрофобность и паропроницаемость

Превосходными водоотталкивающими свойствами обладает изоляция из каменной ваты ROCKWOOL, что вместе с отличной паропроницаемостью позволяет легко и эффективно выводить пары из помещений и конструкций на улицу.

Негорючность

Основа теплоизоляции ROCKWOOL – горные породы базальтовой группы, температура плавления которых составляет 1500 °С. Благодаря этому продукция компании является негорючей (группа горючести НГ).

Звукоизоляция

Благодаря своей структуре каменная вата обладает отличными акустическими свойствами: улучшает воздушную звукоизоляцию помещений и звукопоглощающие свойства конструкций, снижает звуковой уровень в соседних помещениях.

Устойчивость к деформации

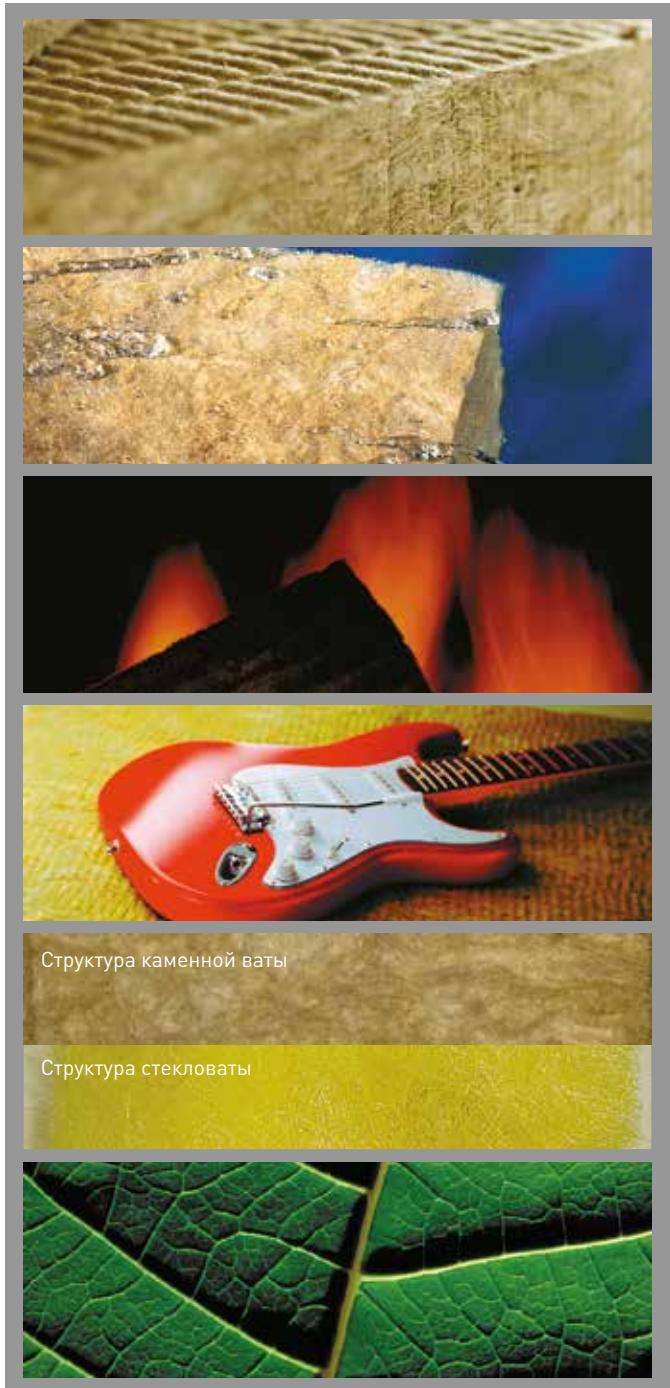
Сопротивляемость механическим воздействиям – это прежде всего отсутствие усадки на протяжении всего срока эксплуатации материала. Если материал не способен сохранять необходимую толщину при механических воздействиях, его изоляционные свойства теряются. Большинство волокон каменной ваты размещается горизонтально, другие вертикально. В результате общая структура не имеет определенного направления, что обеспечивает высокую жесткость теплоизоляционного материала.

Экологичность

Каменная вата ROCKWOOL – натуральный экологичный материал, производится из природного материала – горных пород базальтовой группы. Теплоизоляция ROCKWOOL первой прошла добровольную экологическую сертификацию и получила экомаркировку – знак EcoMaterialGreen, подтверждающий экологичность и безопасность материала для человека и окружающей среды.

Модуль кислотности

Модуль кислотности (Mk) является одним из основных показателей качества минерального волокна. Он определяется как отношение суммы кислотных оксидов ($\text{SiO}_2 + \text{Al}_2\text{O}_3$) к сумме щелочных (основных) оксидов ($\text{CaO} + \text{MgO}$). Увеличение модуля кислотности соответствует повышению водостойкости волокна, что увеличивает долговечность материала. В промежутке



значений Mk 1,8–1,4 идет резкое сокращение срока службы материала. Поэтому у качественных материалов модуль кислотности должен находиться в диапазоне 1,8–2,2. Теплоизоляционные материалы из каменной ваты ROCKWOOL имеют модуль кислотности не менее 2,0. Такое значение данного показателя обеспечивает высокое качество теплоизоляционного материала и срок службы не менее 50 лет.

Сфера применения строительных изоляционных

The diagram illustrates the application of building insulation materials across various building components:

- Плоские кровли (Flat Roofs):** Shows a cross-section of a flat roof with layers labeled 1 through 4.
- Мансарды, скатные кровли (Sloping Roofs):** Shows a cross-section of a sloping roof with layers labeled 1 through 5.
- Стены с отделкой сайдингом (Walls with Siding):** Shows a wall with siding panels labeled 1 through 5.
- Стеновые сэндвич-панели (Wall Sandwich Panels):** Shows a wall with sandwich panels labeled 1 and 2.
- Слоистые кладки (Layered Masonry):** Shows a brick wall with internal layers labeled 1 through 4.
- Утепление перекрытия по деревянным балкам (Insulation of a floor slab over wooden joists):** Shows a floor slab with wooden joists and insulation layers labeled 1 through 5.

Each inset provides a detailed view of the specific insulation material or system being used in that component.

материалов ROCKWOOL



Общестроительная изоляция

ЛАЙТ БАТТС

Наименование продукта

Плиты из каменной ваты ЛАЙТ БАТТС (ТУ 5762-004-45757203-99).

Описание продукта

ЛАЙТ БАТТС – легкие гидрофобизированные теплоизоляционные плиты на синтетическом связующем, изготовленные из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы. Плиты ЛАЙТ БАТТС имеют одну пружинящую сторону, которая обеспечивает надежную фиксацию материала в каркасных конструкциях. Пружинящая сторона маркируется. Ширина пружинящей кромки 50 мм.

Область применения

Плиты ЛАЙТ БАТТС предназначены для применения в качестве ненагруженного теплоизоляционного слоя в конструкциях легких покрытий, перегородок, покрытий над техническим подпольем, стен малоэтажных строений, мансардных помещений и кровельных конструкций. Плиты не должны подвергаться значительным нагрузкам.

Размеры

Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
1000	600	50–200

Упаковка

Плиты ЛАЙТ БАТТС упаковываются в полиэтиленовую пленку.

Группа горючести

Группа горючести – НГ, класс пожарной опасности – КМО.

Теплопроводность

Теплопроводность в сухом состоянии, $\lambda \text{ Вт}/(\text{м}\cdot\text{К})$, не более:

$$\lambda_{10} = 0,036$$

$$\lambda_{25} = 0,037.$$

Расчетные значения:

$$\lambda_A = 0,039$$

$$\lambda_B = 0,041.$$

Водоотталкивающие свойства

Водопоглощение по объему составляет не более 1,5%.

Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, не более 1 кг/м².

Паропроницаемость

$$\mu = 0,3 \text{ мг}/\text{м}\cdot\text{ч}\cdot\text{Па}.$$

Механические свойства

Сжимаемость, не более 30%.

Лайт Баттс СКАНДИК

Наименование продукта

Плиты из каменной ваты Лайт Баттс СКАНДИК (ТУ 5762-034-45757203-12).

Описание продукта

Лайт Баттс СКАНДИК – лёгкие гидрофобизированные теплоизоляционные плиты, изготовленные из каменной ваты на основе базальтовых пород. Плиты Лайт Баттс СКАНДИК имеют одну пружинящую сторону, которая обеспечивает надежную фиксацию материала в каркасных конструкциях. Пружинящая сторона маркируется. Ширина пружинящей кромки 50 мм.

Область применения

Плиты Лайт Баттс СКАНДИК предназначены для применения практически во всех типах конструкций:

Стены (каркасные и с отделкой сайдингом)
Скатные кровли и мансарды
Перегородки и перекрытия
Балконы, бани и сауны

Размеры

Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
800	600	50
800	600	100
1200	600	100

Упаковка

Плиты Лайт Баттс СКАНДИК пакуются с применением уникальной технологии вакуумной упаковки, которая позволяет подвергать готовые плиты компрессии до 60%. Инженерные разработки обеспечили материалу превосходную восстановляемость и сохранение высоких характеристик по всем показателям.

Группа горючести

Группа горючести по ГОСТ 30244-94 – НГ, класс пожарной опасности КМО.

Теплопроводность

Теплопроводность в сухом состоянии, $\lambda \text{ Вт}/(\text{м}\cdot\text{К})$, не более

$$\lambda_{10} = 0,036$$

$$\lambda_{25} = 0,037.$$

Расчетные значения:

$$\lambda_A = 0,039$$

$$\lambda_B = 0,041.$$

Водоотталкивающие свойства

Водопоглощение по объему составляет не более 1,5%.

Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, не более 1 кг/м².

Паропроницаемость

$$\mu = 0,3 \text{ мг}/\text{м}\cdot\text{ч}\cdot\text{Па}.$$

Механические свойства

Сжимаемость, не более 30%.

АКУСТИК БАТТС

Наименование продукта

Звукопоглощающие плиты из каменной ваты АКУСТИК БАТТС (ТУ 5762-014-45757203-05).

Описание продукта

АКУСТИК БАТТС – звукопоглощающие плиты, изготовленные из каменной ваты ROCKWOOL. Оптимальная плотность материала (45 кг/м³), хаотичное расположение волокон и однородная структура плиты, как следствие уникальной технологии производства, обеспечивают отличные звукопоглощающие свойства (что подтверждено тестами) и отсутствие усадки в течение всего периода эксплуатации. Применение продукта в конструкциях обеспечивает соответствие российским строительным нормам, а также пожаробезопасность и экологический комфорт.

Область применения

АКУСТИК БАТТС используется в качестве среднего слоя в конструкциях каркасно-обшивных перегородок и облицовок, межэтажных перекрытий, а также для дополнительной звукоизоляции потолков.

Размеры

Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
1000	600	50–60; 75; 80–200

Плотность

Средняя плотность 45 ($\pm 10\%$) кг/м³.

Группа горючести

Группа горючести – НГ, класс пожарной опасности – КМО.

Теплопроводность

Теплопроводность в сухом состоянии, $\lambda \text{ Вт}/(\text{м}\cdot\text{К})$, не более:

$$\lambda_{10} = 0,035$$

$$\lambda_{25} = 0,037.$$

Расчетные значения:

$$\lambda_A = 0,038$$

$$\lambda_B = 0,040.$$

Водоотталкивающие свойства

Водопоглощение по объему составляет не более 1,5%.

Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, не более 1 кг/м².

Паропроницаемость

$$\mu = 0,3 \text{ мг}/\text{м}\cdot\text{ч}\cdot\text{Па}.$$

Значения среднеарифметического коэффициента звукопоглощения, индекс звукопоглощения одним числом a_w плит АКУСТИК БАТТС

Толщина АКУСТИК БАТТС	Среднеарифметический коэффициент звукопоглощения	Индекс звукопоглощения одним числом, a_w	
		L	H
50	0,23	L	0,7
	0,96		
100	0,87	H	0,9
	0,40		
150	0,97	M	1,0
	0,94		
200	0,63	L	1,0
	0,99		
	0,97	M	1,0
	0,98		
	0,75	L	1,0
	0,99		
	0,99	M	1,0
	0,99		

Динамические характеристики плит АКУСТИК БАТТС

Толщина образца, мм	Динамический модуль упругости E_d , МПа и коэффициент относительного сжатия e_d при нагрузках в Н/м ²			
	2000	3000	E_d	e_d
46,88	0,30	0,27	0,83	0,44
24,8	0,23	0,27	0,56	0,44

КАВИТИ БАТТС

Наименование продукта

Плиты из каменной ваты КАВИТИ БАТТС (ТУ 5762-009-45757203-00).

Описание продукта

КАВИТИ БАТТС – легкие гидрофобизированные теплоизоляционные плиты на синтетическом связующем, изготовленные из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы.

Область применения

Используются в качестве среднего теплоизоляционного слоя в трехслойных наружных стенах из мелкотучных материалов.

Размеры

Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
1000	600	50–200

Упаковка

Плиты КАВИТИ БАТТС упаковываются в полиэтиленовую пленку.

Группа горючести

Группа горючести – НГ, класс пожарной опасности – КМО.

Теплопроводность

Теплопроводность в сухом состоянии, $\lambda \text{ Вт}/(\text{мК})$, не более:

$$\lambda_{10} = 0,035$$

$$\lambda_{25} = 0,037.$$

Расчетные значения:

$$\lambda_A = 0,038$$

$$\lambda_B = 0,040.$$

Водоотталкивающие свойства

Водопоглощение по объему составляет не более 1,5%.

Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, не более 1 кг/м².

Паропроницаемость

$$\mu = 0,3 \text{ мг}/\text{м}\cdot\text{ч}\cdot\text{Па}.$$

Механические свойства

Сжимаемость, не более 15%.

Плотность

$$45 (\pm 10 \%) \text{ кг}/\text{м}^3.$$

БЕТОН ЭЛЕМЕНТ БАТТС

Наименование продукта

Плиты из каменной ваты БЕТОН ЭЛЕМЕНТ БАТТС (ТУ 5762-001-45757203-99).

Описание продукта

БЕТОН ЭЛЕМЕНТ БАТТС – жесткие гидрофобизированные теплоизоляционные плиты на синтетическом связующем, изготовленные из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы.

Область применения

Плиты БЕТОН ЭЛЕМЕНТ БАТТС применяются в качестве внутреннего теплоизоляционного слоя в трехслойных бетонных и железобетонных стеновых панелях.

Размеры

Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
1000	600	50–180

Упаковка

Плиты БЕТОН ЭЛЕМЕНТ БАТТС упаковываются в полиэтиленовую пленку.

Группа горючести

Группа горючести – НГ, класс пожарной опасности – КМО.

Теплопроводность

Теплопроводность в сухом состоянии, $\lambda \text{ Вт}/(\text{мК})$, не более:

$$\lambda_{10} = 0,035$$

$$\lambda_{25} = 0,037.$$

Расчетное значение $\lambda \text{ Вт}/(\text{мК})$; не более:

$$\lambda_A = 0,038$$

$$\lambda_B = 0,040.$$

Водоотталкивающие свойства

Водопоглощение по объему составляет не более 1,5%.

Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, не более 1 кг/м².

Механические свойства

Предел прочности на сжатие, кПа, не менее 20.

Плотность

$$90 (\pm 10 \%) \text{ кг}/\text{м}^3.$$

ФЛОР БАТТС (И)

Наименование продукта

Плиты из каменной ваты ФЛОР БАТТС (И) (ТУ 5762-012-45757203-02).

Описание продукта

ФЛОР БАТТС (И) – жесткие гидрофобизированные плиты на синтетическом связующем, изготовленные из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы.

Область применения

Плиты ФЛОР БАТТС (И) предназначены для теплоизоляции полов по грунту, а также для устройства акустических плавающих полов со стяжкой из цементного раствора или сборной стяжкой из листов фанеры, ЦСП, ГВЛ и OSB.

Размеры

Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
1000	600	25;30-200

Упаковка

Плиты ФЛОР БАТТС (И) упаковываются в полиэтиленовую пленку.

Группа горючести

Группа горючести – НГ, класс пожарной опасности – КМО.

Теплопроводность

Теплопроводность в сухом состоянии, $\lambda \text{ Вт}/(\text{мК})$, не более:

$$\text{Флор Баттс} \quad \text{Флор Баттс И}$$

$$\lambda_{10} = 0,037 \quad \lambda_{10} = 0,037$$

$$\lambda_{25} = 0,038 \quad \lambda_{25} = 0,039.$$

Расчетные значения:

$$\lambda_A = 0,039 \quad \lambda_A = 0,041$$

$$\lambda_B = 0,040 \quad \lambda_B = 0,042.$$

Водоотталкивающие свойства

Водопоглощение по объему составляет не более 1,5%.

Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, не более 1 кг/м².

Паропроницаемость

$$\mu = 0,3 \text{ мг}/\text{м}\cdot\text{ч}\cdot\text{Па}.$$

Механические свойства

Прочность на сжатие при 10 % деформации составляет не менее: ФЛОР БАТТС – 35 кПа, ФЛОР БАТТС И – 50 кПа. При нормативных нагрузках (по СНиП 2.01.07-85) менее 3,0 кПа – применяются плиты ФЛОР БАТТС, более 3,0 кПа – применяются плиты ФЛОР БАТТС И.

Плотность

ФЛОР БАТТС: 125 ($\pm 10 \%$) кг/м³.

ФЛОР БАТТС И: 150 ($\pm 10 \%$) кг/м³.

Динамические характеристики и индексы изоляции ударного шума плит ФЛОР БАТТС

Толщина образца, мм	Динамический модуль упругости E_d , МПа и коэффициент относительного сжатия e_d при нагрузках в Н/м ²			
	2000		5000	
	E_d	e_d	E_d	e_d
25	0,68	0,04	1,97	0,07
50	1,00	0,03	2,25	0,04

Индекс улучшения изоляции ударного шума стяжкой, уложенной по звукоизоляционному слою из плит ФЛОР БАТТС

Для плиты 25 мм – 35 дБ

Для плиты 50 мм – 38 дБ.

Фасадная изоляция

СЭНДВИЧ БАТТС С, СЭНДВИЧ БАТТС К

Наименование продукта

Плиты из каменной ваты СЭНДВИЧ БАТТС С, СЭНДВИЧ БАТТС К (ТУ 5762-006-45757203-99).

Описание продукта

СЭНДВИЧ БАТТС С, СЭНДВИЧ БАТТС К – жесткие гидрофобизированные теплоизоляционные плиты на синтетическом связующем, изготовленные из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы.

Область применения

Плиты СЭНДВИЧ БАТТС С применяются в качестве внутреннего теплоизоляционного несущего слоя с вертикальной ориентацией волокна в стеновых (СЭНДВИЧ БАТТС К в кровельных) металлических сэндвич-панелях.

Размеры

Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
1200	627, 800, 1000, 1200	102, 122, 152
2000	1000	102, 122, 152
2400	1200	102, 122, 152

По согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров.

Упаковка

Плиты СЭНДВИЧ БАТТС С, СЭНДВИЧ БАТТС К упаковываются в полиэтиленовую пленку.

Группа горючести

Группа горючести – НГ, класс пожарной опасности – КМ0.

Теплопроводность

Теплопроводность в сухом состоянии, $\lambda \text{ Вт}/(\text{мК})$, не более:

СЭНДВИЧ БАТТС С	СЭНДВИЧ БАТТС К
λ_{10}	0,042
λ_{25}	0,044

Расчетное значение $\lambda \text{ Вт}/(\text{мК})$; не более:

СЭНДВИЧ БАТТС С	СЭНДВИЧ БАТТС К
λ_0	0,046

Водоотталкивающие свойства

Водопоглощение по объему составляет не более 1,5 %.

Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, не более 1 кг/м².

Механические свойства

СЭНДВИЧ БАТТС С: предел прочности при сжатии, кПа, не менее 60. Предел прочности при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее 100. Предел прочности на сдвиг/срез, кПа, не менее 50.

СЭНДВИЧ БАТТС К: предел прочности при сжатии, кПа, не менее 100. Предел прочности при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее 100. Предел прочности на сдвиг/срез, кПа, не менее 75.

Плотность

СЭНДВИЧ БАТТС С 115 ($\pm 10\%$) кг/м³.

СЭНДВИЧ БАТТС К 140 ($\pm 10\%$) кг/м³.

ФАСАД БАТТС

Наименование продукта

Плиты из каменной ваты ФАСАД БАТТС (ТУ 5762-002-45757203-99).

Описание продукта

ФАСАД БАТТС – жесткие и плотные теплоизоляционные плиты на синтетическом связующем, устойчивые к деформациям. Изготавливаются из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы.

Область применения

Используются в качестве теплоизоляции на внешней стороне фасадов. Продукт обеспечивает не только теплоизоляцию, но также является и основанием для нанесения штукатурного слоя.

Размеры

Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
1000	600	25; 30–180
1200	500	50–200
1200	600	50–200

Упаковка

Плиты ФАСАД БАТТС упаковываются в полиэтиленовую пленку.

Группа горючести

Группа горючести – НГ, класс пожарной опасности – КМ0.

Теплопроводность

Теплопроводность в сухом состоянии, $\lambda \text{ Вт}/(\text{мК})$, не более:

$\lambda_{10} = 0,037$

$\lambda_{25} = 0,039$.

Расчетные значения:

$\lambda_A = 0,040$

$\lambda_B = 0,042$.

Водоотталкивающие свойства

Водопоглощение по объему составляет не более 1,5 %.
Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, не

более 1 кг/м².

Паропроницаемость

$\mu = 0,3 \text{ мг}/\text{м}\cdot\text{ч}\cdot\text{Па}$.

Механические свойства

Прочность на сжатие при 10 % деформации составляет не менее 45 кПа. Прочность на отрыв слоев (ламинарная прочность) составляет 15 кПа.

Плотность

145 ($\pm 10\%$) кг/м³.

ФАСАД ЛАМЕЛЛА

Наименование продукта

Плиты из каменной ваты ФАСАД ЛАМЕЛЛА (ТУ 5762-027-45757203-09).

Описание продукта

ФАСАД ЛАМЕЛЛА – полосы-ламелли из каменной ваты на синтетическом связующем с вертикальной ориентацией волокна.

Область применения

Предназначены для использования в качестве теплоизоляционного слоя в системах утепления с оштукатуриванием поверхности по армирующей сетке наружных стен зданий и сооружений различного назначения при их новом строительстве и реконструкции. Также изделия применяются при утеплении участков стен, имеющих криволинейную или «ломаную» поверхность (эркеры, пильстры и т.п.).

Размеры

Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
1200	200	50–200
1200	150	50–200

Упаковка

Плиты ФАСАД ЛАМЕЛЛА упаковываются в полиэтиленовую пленку.

Группа горючести

Группа горючести – НГ, класс пожарной опасности – КМО.

Теплопроводность

Теплопроводность в сухом состоянии, $\lambda \text{ Вт}/(\text{мК})$, не более:

$$\lambda_{10} = 0,039$$

$$\lambda_{25} = 0,041.$$

Расчетные значения:

$$\lambda_A = 0,042$$

$$\lambda_B = 0,044.$$

Водоотталкивающие свойства

Водопоглощение по объему составляет не более 1,5 %.

Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, не более 1 кг/м².

Паропроницаемость

$$\mu = 0,3 \text{ мг}/\text{м}\cdot\text{ч}\cdot\text{Па}.$$

Механические свойства

Прочность на сжатие при 10 % деформации составляет не менее 40 кПа. Прочность на отрыв слоев не менее 80 кПа.

Плотность

$$90 (\pm 10 \%) \text{ кг}/\text{м}^3.$$

ФАСАД БАТТС Д

Наименование продукта

Плиты из каменной ваты ФАСАД БАТТС Д (ТУ 5762-016-45757203-05).

Описание продукта

ФАСАД БАТТС Д – жесткие гидрофобизированные теплоизоляционные плиты на синтетическом связующем, изготовленные из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы. Плиты имеют комбинированную структуру и состоят из жесткого верхнего (наружного) и более легкого нижнего (внутреннего) слоев. Благодаря этому плиты обладают уменьшенным весом, удобны при монтаже. Верхний (жесткий) слой маркируется.

Область применения

Плиты ФАСАД БАТТС Д используются в качестве теплоизоляции с внешней стороны зданий в системах с тонким штукатурным слоем. Плиты обеспечивают не только теплоизоляцию, но также являются основанием для нанесения штукатурного слоя. Плиты ФАСАД БАТТС Д применяются для выполнения изоляции в один слой. Концепция двойной плотности позволяет улучшить теплоизоляционные свойства фасадной системы, снизить расход армирующей шпаклевки, сократить сроки монтажа.

Размеры

Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
1000	600	70–200
1200	500	70–200
1200	600	70–200

Толщина верхнего (плотного) слоя 25 мм.

Упаковка

Плиты ФАСАД БАТТС Д упаковываются в полиэтиленовую пленку.

Группа горючести

Группа горючести – НГ, класс пожарной опасности – КМО.

Теплопроводность

Теплопроводность в сухом состоянии, $\lambda \text{ Вт}/(\text{мК})$, не более:

$$\lambda_{10} = 0,037$$

$$\lambda_{25} = 0,038.$$

Расчетные значения:

$$\lambda_A = 0,039$$

$$\lambda_B = 0,041.$$

Водоотталкивающие свойства

Водопоглощение по объему составляет не более 1,5 %.

Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, не более 1 кг/м².

Паропроницаемость

$$\mu = 0,3 \text{ мг}/\text{м}\cdot\text{ч}\cdot\text{Па}.$$

Механические свойства

Прочность на отрыв слоев не менее 15 кПа.

Плотность

$$180 (\pm 10 \%) \text{ кг}/\text{м}^3.$$

$$94 (\pm 10 \%) \text{ кг}/\text{м}^3.$$

$$\text{Средняя плотность } 105\text{--}125 (\pm 10 \%) \text{ кг}/\text{м}^3.$$

ПЛАСТЕР БАТТС

Наименование продукта

Плиты из каменной ваты ПЛАСТЕР БАТТС (ТУ 5762-011-45757203-02).

Описание продукта

ПЛАСТЕР БАТТС – жесткие гидрофобизированные плиты на синтетическом связующем, изготовленные из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы.

Область применения

Используются в качестве тепловой изоляции в системах утепления наружных стен зданий и сооружений с оштукатуриванием по стальной армирующей сетке.

Размеры

Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
1000	600	50–200

Упаковка

Плиты ПЛАСТЕР БАТТС упаковываются в полиэтиленовую пленку.

Группа горючести

Группа горючести – НГ, класс пожарной опасности – КМО.

Теплопроводность

Теплопроводность в сухом состоянии, $\lambda \text{ Вт}/(\text{мК})$, не более:

$$\lambda_{10} = 0,035$$

$$\lambda_{25} = 0,037.$$

Расчетные значения:

$$\lambda_A = 0,038$$

$$\lambda_B = 0,040.$$

Водоотталкивающие свойства

Водопоглощение по объему составляет не более 1,5 %.

Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, не более 1 кг/м².

Паропроницаемость

$$\mu = 0,3 \text{ мг}/\text{м}\cdot\text{ч}\cdot\text{Па}.$$

Механические свойства

Прочность на отрыв слоев составляет не менее 4 кПа.

Прочность на сжатие при 10% деформации составляет не менее 15 кПа.

Плотность

$$90 (\pm 10 \%) \text{ кг}/\text{м}^3.$$

ВЕНТИ БАТТС Д

Наименование продукта

Плиты из каменной ваты ВЕНТИ БАТТС Д (ТУ 5762-015-45757203-05).

Описание продукта

ВЕНТИ БАТТС Д – жесткие гидрофобизированные теплоизоляционные плиты на синтетическом связующем, изготовленные из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы. Плиты имеют комбинированную структуру и состоят из жесткого верхнего (наружного) и более легкого нижнего (внутреннего) слоев. Благодаря этому плиты обладают уменьшенным весом, удобны при монтаже. Верхний (жесткий) слой маркируется.

Область применения

Плиты ВЕНТИ БАТТС Д используются в качестве теплоизоляционного слоя в фасадных системах с вентилируемым воздушным зазором. Плиты ВЕНТИ БАТТС Д применяются для выполнения изоляции в один слой. В отличие от двухслойного решения нет необходимости крепить нижний слой плит, за счет этого снижается количество крепежа, уменьшаются сроки монтажа и стоимость системы. Благодаря плотному верхнему слою плиты ВЕНТИ БАТТС Д могут устанавливаться без дополнительной ветрозащитной пленки.

Размеры

Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
1000	600	80–200

Толщина верхнего (плотного) слоя 30 мм.

Упаковка

Плиты ВЕНТИ БАТТС Д упаковываются в полиэтиленовую пленку.

Группа горючести

Группа горючести – НГ, класс пожарной опасности – КМ0.

Теплопроводность

Теплопроводность в сухом состоянии, $\lambda \text{ Вт}/(\text{мК})$, не более:

$\lambda_{10} = 0,035$

$\lambda_{25} = 0,037$

Расчетные значения:

$\lambda_A = 0,038$

$\lambda_B = 0,040$

Водоотталкивающие свойства

Водопоглощение по объему составляет не более 1,5%.

Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, не более 1 кг/м².

Паропроницаемость

$\mu = 0,3 \text{ мг}/\text{м}\cdot\text{ч}\cdot\text{Па}$.

Механические свойства

Прочность на отрыв слоев не менее 4 кПа.

Плотность

Верхнего слоя 90 ($\pm 10\%$) кг/м³.

Нижнего слоя 45 ($\pm 10\%$) кг/м³.

Средняя плотность 52-62 ($\pm 10\%$) кг/м³.

ВЕНТИ БАТТС

Наименование продукта

Плиты из каменной ваты ВЕНТИ БАТТС (ТУ 5762-003-45757203-99).

Описание продукта

ВЕНТИ БАТТС – жесткие гидрофобизированные теплоизоляционные плиты на синтетическом связующем, изготовленные из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы.

Область применения

Плиты ВЕНТИ БАТТС предназначены для применения в качестве теплоизоляционного слоя в навесных фасадных системах с воздушным зазором при однослойном выполнении изоляции или в качестве наружного слоя при двухслойном выполнении изоляции. Могут устанавливаться без дополнительной ветрозащитной пленки.

Размеры

Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
1000	600	30–200
1200	1000	40–200

Упаковка

Плиты ВЕНТИ БАТТС упаковываются в полиэтиленовую пленку.

Группа горючести

Группа горючести – НГ, класс пожарной опасности – КМ0.

Теплопроводность

Теплопроводность в сухом состоянии, $\lambda \text{ Вт}/(\text{мК})$, не более:

$\lambda_{10} = 0,035$

$\lambda_{25} = 0,037$

Расчетные значения:

$\lambda_A = 0,038$

$\lambda_B = 0,040$

Водоотталкивающие свойства

Водопоглощение по объему составляет не более 1,5%.

Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, не более 1 кг/м².

Паропроницаемость

$\mu = 0,3 \text{ мг}/\text{м}\cdot\text{ч}\cdot\text{Па}$.

Механические свойства

Прочность на сжатие при 10 % деформации составляет не менее 20 кПа. Прочность на отрыв слоев составляет не менее 4 кПа.

Плотность

90 ($\pm 10\%$) кг/м³.

ВЕНТИ БАТТС Н

Наименование продукта

Плиты из каменной ваты ВЕНТИ БАТТС Н (ТУ 5762-003-45757203-99).

Описание продукта

ВЕНТИ БАТТС Н – легкие гидрофобизированные теплоизоляционные плиты на синтетическом связующем, изготовленные из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы.

Область применения

Используются в качестве внутреннего слоя при двухслойном выполнении изоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором.

Размеры

Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
1000	600	50–200

Упаковка

Плиты ВЕНТИ БАТТС Н упаковываются в полиэтиленовую плёнку.

Группа горючести

Группа горючести – НГ, класс пожарной опасности КМ0.

Теплопроводность

Теплопроводность в сухом состоянии, $\lambda \text{ Вт}/(\text{мК})$, не более:

$\lambda_{10} = 0,036$

$\lambda_{25} = 0,037$

Расчёты значения:

$\lambda_A = 0,039$

$\lambda_B = 0,041$

Водоотталкивающие свойства

Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении составляет, не более 1 кг/м².
Водопоглощение по объему составляет не более 1,5%.

Паропроницаемость

$\mu = 0,30 \text{ мг}/\text{м}\cdot\text{ч}\cdot\text{Па}$.

Механические свойства

Предел прочности при растяжении параллельно лицевым поверхностям, не менее 6 кПа. Сжимаемость, не более 20%

Плотность

37 ($\pm 10\%$) кг/м³.

Изоляция плоских кровель

РУФ БАТТС

Наименование продукта
Плиты из каменной ваты РУФ БАТТС
(ТУ-5762-005-45757203-99).

Описание продукта
РУФ БАТТС – повышенной жесткости гидрофобизированные теплоизоляционные плиты на синтетическом связующем, изготовленные из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы.

Область применения
Используются в качестве теплозвукоизоляционного слоя в покрытиях, в том числе и для устройства кровель без цементной стяжки.

Размеры

Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
1000	600	50–200
2000	600	50–200
1200	1000	50–200
2000	1200	50–200

Упаковка
Плиты РУФ БАТТС упаковываются в полиэтиленовую пленку.

Группа горючести
Группа горючести – НГ, класс пожарной опасности – КМО.

Теплопроводность
Теплопроводность в сухом состоянии, $\lambda \text{ Вт}/(\text{м}\cdot\text{К})$, не более:
 $\lambda_{10} = 0,038$
 $\lambda_{25} = 0,040$.
Расчетные значения:
 $\lambda_A = 0,042$
 $\lambda_B = 0,043$.

Водоотталкивающие свойства
Водопоглощение по объему составляет не более 1,5%.
Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, не более 1 кг/м².

Паропроницаемость
 $\mu = 0,3 \text{ мг}/\text{м}\cdot\text{ч}\cdot\text{Па}$.

Механические свойства
Прочность на сжатие при 10 %-ной деформации не менее 60 кПа. Прочность на отрыв слоев, не менее 12 кПа. Сосредоточенная нагрузка при заданной абсолютной деформации 5 мм не менее 500 Н.

Плотность
160 ($\pm 10\%$) кг/м³.

РУФ БАТТС Н

Наименование продукта
Плиты из каменной ваты РУФ БАТТС Н
(ТУ-5762-005-45757203-99).

Описание продукта
РУФ БАТТС Н – жесткие гидрофобизированные теплоизоляционные плиты на синтетическом связующем, изготовленные из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы.

Область применения
Используются в качестве нижнего тепло-звукозащитного слоя в многослойных кровельных покрытиях, в том числе и для устройства кровель без цементной стяжки.

Размеры

Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
1000	600	50–200
2000	600	50–200
1200	1000	50–200
2000	1200	50–200

Упаковка
Плиты РУФ БАТТС Н упаковываются в полиэтиленовую пленку.

Группа горючести
Группа горючести – НГ, класс пожарной опасности – КМО.

Теплопроводность
Теплопроводность в сухом состоянии, $\lambda \text{ Вт}/(\text{м}\cdot\text{К})$, не более:
 $\lambda_{10} = 0,037$
 $\lambda_{25} = 0,039$.
Расчетные значения:
 $\lambda_A = 0,041$
 $\lambda_B = 0,042$.

Водоотталкивающие свойства
Водопоглощение по объему составляет не более 1,5%.
Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, не более 1 кг/м².

Паропроницаемость
 $\mu = 0,3 \text{ мг}/\text{м}\cdot\text{ч}\cdot\text{Па}$.

Механические свойства
Прочность на сжатие при 10 %-ной деформации не менее 35 кПа. Прочность на отрыв слоев, не менее 15 кПа. Сосредоточенная нагрузка при заданной абсолютной деформации 5 мм не менее 600 Н.

Плотность
115 ($\pm 10\%$) кг/м³.

РУФ БАТТС В

Наименование продукта
Плиты из каменной ваты РУФ БАТТС В
(ТУ-5762-005-45757203-99).

Описание продукта
РУФ БАТТС В – очень жесткие гидрофобизированные плиты на синтетическом связующем, изготовленные из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы.

Область применения
Используются в качестве верхнего тепло-звукозащитного слоя в многослойных или однослойных конструкциях покрытия, в том числе и для устройства кровель без цементной стяжки.

Размеры

Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
1000	600	40; 50

Упаковка
Плиты РУФ БАТТС В упаковываются в полиэтиленовую пленку.

Группа горючести
Группа горючести – НГ, класс пожарной опасности – КМО.

Теплопроводность
Теплопроводность в сухом состоянии, $\lambda \text{ Вт}/(\text{м}\cdot\text{К})$, не более:
 $\lambda_{10} = 0,039$
 $\lambda_{25} = 0,041$.
Расчетные значения:
 $\lambda_A = 0,042$
 $\lambda_B = 0,044$.

Водоотталкивающие свойства
Водопоглощение по объему составляет не более 1,5%.
Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, не более 1 кг/м².

Паропроницаемость
 $\mu = 0,3 \text{ мг}/\text{м}\cdot\text{ч}\cdot\text{Па}$.

Механические свойства
Прочность на сжатие при 10 %-ной деформации не менее 70 кПа. Прочность на отрыв слоев, не менее 15 кПа. Сосредоточенная нагрузка при заданной абсолютной деформации 5 мм не менее 600 Н.

Плотность
190 ($\pm 10\%$) кг/м³.

РУФ БАТТС С

Наименование продукта
Плиты из каменной ваты РУФ БАТТС С
(ТУ 5762-005-45757203-99).

Описание продукта
РУФ БАТТС С – повышенной жесткости гидрофобизированные теплоизоляционные плиты на синтетическом связующем, изготовленные из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы.

Область применения
Используются в качестве теплозвукоизоляционного слоя в покрытиях с устройством цементной стяжки.

Размеры		
Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
1000	600	50–200
1200	1000	50–200
1200	1000	50–200
2000	1200	50–200

Упаковка
Плиты РУФ БАТТС С упаковываются в полиэтиленовую пленку.

Группа горючести
Группа горючести – НГ, класс пожарной опасности – КМ0.

Теплопроводность
Теплопроводность в сухом состоянии, $\lambda \text{ Вт}/(\text{м}\cdot\text{К})$, не более:

$\lambda_{10} = 0,037$
 $\lambda_{25} = 0,039$.
Расчетные значения:
 $\lambda_A = 0,041$
 $\lambda_5 = 0,042$.

Водоотталкивающие свойства
Водопоглощение по объему составляет не более 1,5%.
Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, не более 1 кг/м².

Паропроницаемость
 $\mu = 0,3 \text{ мг}/\text{м}\cdot\text{ч}\cdot\text{Па}$.

Механические свойства
Прочность на сжатие при 10 %-ной деформации не менее 40 кПа. Прочность на отрыв слоев, не менее 7,5 кПа. Сосредоточенная нагрузка при заданной абсолютной деформации 5 мм не менее 300 Н.

Плотность
135 ($\pm 10\%$) кг/м³.

РУФ БАТТС ЭКСТРА

Наименование продукта
Плиты из каменной ваты РУФ БАТТС Экстра
(ТУ 5762-017-45757203-05).

Описание продукта
РУФ БАТТС Экстра – жесткие гидрофобизированные теплоизоляционные плиты на синтетическом связующем, изготовленные из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы. Плиты имеют комбинированную структуру и состоят из жесткого верхнего (наружного) и более легкого нижнего (внутреннего) слоев. Благодаря этому плиты обладают уменьшенным весом, удобны при монтаже. Верхний (жесткий) слой маркируется.

Область применения
Плиты РУФ БАТТС Экстра используются в качестве теплоизоляционного слоя в покрытиях из железобетона и металлического настила. Плиты применяются под устройство гидроизоляционного ковра из рулонных и мастичных материалов, в том числе и без устройства выравнивающих цементно-песчаных стяжек. Плиты РУФ БАТТС Экстра применяются для выполнения изоляции в один слой.

Размеры		
Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
1000	600	60–200
2000	600	60–200
1200	1000	60–200
2000	1200	60–200

Толщина верхнего (плотного) слоя 15 мм.

Упаковка
Плиты РУФ БАТТС Экстра упаковываются в полиэтиленовую пленку.

Группа горючести
Группа горючести – НГ, класс пожарной опасности – КМ0.

Теплопроводность
Теплопроводность в сухом состоянии, $\lambda \text{ Вт}/(\text{м}\cdot\text{К})$, не более:

$\lambda_{10} = 0,038$
 $\lambda_{25} = 0,039$.
Расчетные значения:
 $\lambda_A = 0,040$
 $\lambda_5 = 0,042$.

Водоотталкивающие свойства
Водопоглощение по объему составляет не более 1,5%.
Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, не более 1 кг/м².

Паропроницаемость
 $\mu = 0,3 \text{ мг}/\text{м}\cdot\text{ч}\cdot\text{Па}$.

Механические свойства
Прочность на сжатие при 10 %-ной деформации не менее 60 кПа. Прочность на отрыв слоев, не менее 15 кПа. Сосредоточенная нагрузка при заданной абсолютной деформации 5 мм не менее 550 Н.

Плотность
Верхнего слоя 210 ($\pm 10\%$) кг/м³.
Нижнего слоя 135 ($\pm 10\%$) кг/м³.
Средняя плотность 143–154 ($\pm 10\%$) кг/м³.

РУФ БАТТС ОПТИМА

Наименование продукта
Плиты из каменной ваты РУФ БАТТС ОПТИМА.

Описание продукта
РУФ БАТТС ОПТИМА – жесткие гидрофобизированные теплоизоляционные плиты на синтетическом связующем, изготовленные из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы. Сконструированы в соответствии с принципом двойной плотности. Благодаря этому плиты обладают уменьшенным весом, удобны при монтаже. Верхний (жесткий) слой маркируется.

Область применения
Плиты РУФ БАТТС ОПТИМА используются в качестве теплоизоляционного слоя в кровельных конструкциях. Плиты применяются под устройство гидроизоляционного ковра из рулонных и мастичных материалов, в том числе и без устройства выравнивающих цементно-песчаных стяжек.

Размеры		
Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
1000	600	60–200
2000	600	60–200
1200	1000	60–200
2000	1000	60–200

Толщина верхнего (плотного) слоя 15 мм.

Упаковка
Плиты РУФ БАТТС ОПТИМА упаковываются в полиэтиленовую пленку.

Группа горючести
Группа горючести – НГ, класс пожарной опасности – КМ0.

Теплопроводность
Теплопроводность в сухом состоянии, $\lambda \text{ Вт}/(\text{м}\cdot\text{К})$, не более:

$\lambda_{10} = 0,037$
 $\lambda_{25} = 0,038$.
Расчетные значения:
 $\lambda_A = 0,039$
 $\lambda_5 = 0,042$.

Водоотталкивающие свойства
Водопоглощение по объему составляет не более 1,5%.
Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, не более 1 кг/м².

Паропроницаемость
 $\mu = 0,3 \text{ мг}/\text{м}\cdot\text{ч}\cdot\text{Па}$.

Механические свойства
Прочность на сжатие при 10 %-ной деформации не менее 45 кПа. Прочность на отрыв слоев, не менее 12 кПа. Сосредоточенная нагрузка при заданной абсолютной деформации 5 мм не менее 450 Н.

Плотность
Верхнего слоя 200 ($\pm 10\%$) кг/м³.
Нижнего слоя 115 ($\pm 10\%$) кг/м³.
Средняя плотность 123–136 ($\pm 10\%$) кг/м³.

Гидро-, влаго-ветрозащитные мембранны ROCKWOOL

Наименование продукта

Рулонный изоляционный материал мембрана ROCKWOOL для КРОВЕЛЬ и ROCKWOOL для СТЕН (ТУ 8397-010-96891647-2012).

Это новый продукт ROCKWOOL, который призван обеспечить дополнительную защиту здания – паропроницаемая мембрана не позволяет каплям влаги проникнуть из внешней среды в конструкцию с утеплителем, а также способствует выходу водяного пара из конструкции.

Мембранны ROCKWOOL способствуют сохранению теплозащитных свойств утеплителя, увеличивая срок службы всей конструкции здания.

В зависимости от своей прочности, состава и области применения мембранны ROCKWOOL делятся на 3 вида:

1. ROCKWOOL для КРОВЕЛЬ
2. ROCKWOOL для СТЕН
3. ROCKWOOL для СТЕН с огнезащитными добавками

Технические характеристики

Наименование показателя	Нормативные значения показателей		
	ROCKWOOL® для стен	ROCKWOOL® для стен с огнезащитными добавками	ROCKWOOL® для кровель
Поверхностная плотность, г/м ²	110±5%	110±5%	90±5%
Водоупорность, мм вод. ст, не менее	250	200	5000
Паропроницаемость, г/(м ² *24 часа), не менее	3500	3500	850
Стабильность к УФ-облучению, мес.	3-4	3-4	3-4

Описание продукта

Мембрана ROCKWOOL для КРОВЕЛЬ представляет собой двухслойный материал: первый слой – полипропиленовый нетканый материал спанбонд, второй слой – полимерная пленка, которые соединены между собой kleевым способом.

Мембрана ROCKWOOL для СТЕН представляет собой двухслойный полипропиленовый нетканый материал спанбонд, скрепленный kleевым способом.

Мембрана ROCKWOOL для СТЕН может быть изготовлена с огнезащитными добавками.

Размеры

Ширина рулона - 1,60 м
Длина рулона - 43,75 м
Общая площадь мембранны в рулоне - 70 м.

Упаковка

Мембрана ROCKWOOL для кровель сматывается в рулон и упаковывается в полиэтиленовую пленку.



Область применения ROCKWOOL для КРОВЕЛЬ

Мембрана ROCKWOOL для КРОВЕЛЬ предназначена для защиты утеплителя и конструкции от образования подкровельного конденсата и порывов ветра. Материал также способствует выводу паров влаги из конструкции. Применяется в конструкциях утепленных кровель с любым кровельным покрытием.

Область применения ROCKWOOL для СТЕН и ROCKWOOL для СТЕН с огнезащитными добавками

Мембрана ROCKWOOL для СТЕН предназначена для защиты утеплителя от ветра и атмосферной влаги в конструкциях стен с наружными утеплениями (при обшивке стен сайдингом, вагонкой или другим отделочным материалом).

Группа горючести

ROCKWOOL для КРОВЕЛЬ – группа горючести – Г4, класс пожарной опасности КМ5.

ROCKWOOL для СТЕН – Группа горючести – Г4, класс пожарной опасности КМ5.

ROCKWOOL для СТЕН с применением огнезащитных добавок – Группа горючести – Г3, класс пожарной опасности КМ5.

Университет ROCKWOOL

Приглашаем вас пройти обучение в Университете ROCKWOOL. Мы обучаем ориентироваться в различных теплоизоляционных материалах и рационально подбирать продукт для утепления той или иной конструкции. Вы можете увидеть реальное применение материалов в различных конструкциях и на практике научиться их монтажу. Каждый посетитель сможет получить практические навыки работы с теплоизоляцией ROCKWOOL. Для этого в Университете созданы стенды-тренажеры, представляющие собой конструкции, на которых можно от начала до конца смонтировать систему теплоизоляции.

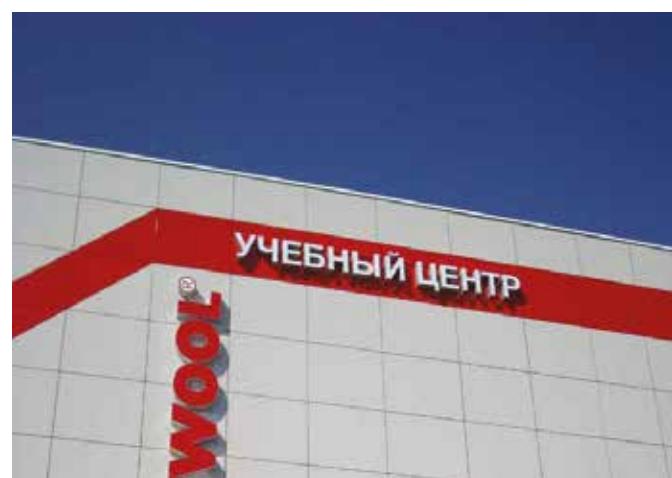
Пройти обучение в Университете ROCKWOOL могут как дистрибуторы и подрядные организации, архитекторы и проектировщики, так и частные лица, строящие себе дом и желающие научиться, как правильно выбрать и смонтировать теплоизоляцию. В Университете вы можете получить полный спектр технической поддержки специалистов ROCKWOOL: принять участие в семинаре или практическом занятии, получить печатные материалы с рекомендациями и видеофильмы с демонстрацией монтажа.

Как нас найти

Адрес Университета ROCKWOOL:
улица Автозаводская, дом 48 а. город Железнодорожный.
Московская область. Россия. 143980.

GPS координаты для проезда на автомобиле:
38.010393. 55.731304

Более подробная информация об учебном центре на нашем сайте: www.rockwool.ru/about_company/training или по телефону +7 963 996 64 94.



Центр проектирования ROCKWOOL

Расчет и адаптация проектов для достижения оптимальных характеристик здания:

- пожарная безопасность;
- теплозащита;
- звукоизоляция;
- энергопотребление.

У вас есть время для интересных дел!

design.centre@rockwool.ru

20

9:00 - подбор материалов
их толщины для теплоизоляции
покрытия

11:00 - расчет первых нагрузок
для фасада 1-18 и 18-1

13:00 - обед

14:00 - расчет сечения арматуры
для колонн

17:00 расчет индекса изоляции воз-
душного шума для технических
помещений на отметке 4.800

19:00 разработка деформационного
шва в слое теплоизоляции

отправить в Центр проектирования
ROCKWOOL
design.centre@rockwool.ru

СВОБОДНОЕ ВРЕМЯ:

17:30 - ТЕННИС
21:00 - КИНО

8 800 200 22 77

профессиональные консультации
(бесплатный звонок на территории РФ)



Библиотека

Региональные представительства ROCKWOOL в России и странах СНГ:

Санкт-Петербург
+7 812 953 53 32
konstantin.solntsev@rockwool.ru

Северо-Западный регион
+7 921 228 09 76
andrey.karelsky@rockwool.ru

Нижний Новгород
+7 831 415 41 36
alexey.domrachev@rockwool.ru

Казань
+7 843 297 31 78
dmitry.tereschenko@rockwool.ru

Самара
+7 846 272 81 17
lenar.khalitov@rockwool.ru

Воронеж
+7 909 212 88 39
evgeny.cherenkov@rockwool.ru

Курск
+7 910 279 08 20
dmitry.shatokhin@rockwool.ru

Ростов-на-Дону и Элиста
+7 918 554 36 75
alexander.khlystunov@rockwool.ru

Ставропольский край
и республики Северного Кавказа
+7 918 305 00 65
sergey.marchenko@rockwool.ru

Краснодар
+7 918 435 35 36
pavel.komarov@rockwool.ru

Волгоград и Астрахань
+7 918 554 36 75
alexander.khlystunov@rockwool.ru

Сочи
+7 918 157 57 77
timofey.paramonov@rockwool.ru

Екатеринбург
+7 902 879 93 06
alexey.kalmykov@rockwool.ru

Уфа
+7 347 299 20 02
sergey.eliseenko@rockwool.ru

Пермь
+7 342 243 24 04
kirill.zelenov@rockwool.ru

Тюмень
+7 3452 98 35 85
konstantin.pakshin@rockwool.ru

Новосибирск
+7 913 912 97 20
roman.kartashev@rockwool.ru

Красноярск
+7 913 030 00 69
sergey.lavygin@rockwool.ru

Владивосток
+7 914 707 70 72
stanislav.pryakha@rockwool.ru

Республика Казахстан
Алма-Ата
+7 913 912 34 38
sergey.myasoedov@rockwool.ru

Астана
+7 705 292 33 57
kuandyk.nurpeisov@rockwool.ru

Украина
Киев
+38 044 586 49 79
irina.kukushkina@rockwool.com

Республика Беларусь
Минск
+375 296 06 06 79
andrei.muravlev@rockwool.com

Товар сертифицирован



Сертификат пожарной безопасности:
негорючий ВНИИПО г. Балашиха,
Московская область



Данная продукция изготавливается на предприятии
с системой менеджмента качества, сертифицированной
в соответствии с требованиями ISO 9001



Госкомсанэпиднадзор России –
Гигиеническое заключение



Техническое Свидетельство, выдано Федеральным Центром
Сертификации в Строительстве Госстроя России



Сертификат соответствия,
выдан Федеральным Центром
Сертификации в Строительстве
Госстроя России



Согласно результатам экологической экспертизы, проведенной
компанией EcoStandard Group, указанные материалы признаны
соответствующими стандарту EcoMaterial 1.0/2009, что означает,
что материалы рекомендованы для использования во внутренней
отделке объектов, в том числе для спален и детских комнат

ROCKWOOL СНГ:

Ул. Земляной вал, д. 9, г. Москва, 105064

Тел.: +7 495 995 77 55

Факс: +7 495 995 77 75

Обучение по продукции: +7 963 996 64 94

Центр проектирования: design.centre@rockwool.com

www.rockwool.ru



Все об энергосбережении
на странице [ROCKWOOL Russia Group](#)



Видеотека
на канале [ROCKWOOLRussia](#)

ROCKWOOL®