

Каталог строительной изоляции

ROCKWOOL®
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ



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 принадлежит 26 заводов в 17 странах мира, торговые представительства расположены еще в 21 стране.

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.

В 1995 году было открыто торговое представительство компании в Москве. Высокий спрос на теплоизоляцию Rockwool в России привел к изменению стратегии компании применительно к российскому рынку.

В 1999 году частью Группы компаний Rockwool стал завод в городе Железнодорожный Московской области. Сейчас можно с уверенностью говорить об успехе компании в России. Об этом свидетельствует и тот факт, что в мае 2006 года открылся второй завод Rockwool в России, который находится в г. Выборг Ленинградской области. В июне 2010 г. компания приобрела третий завод в г. Троицк Челябинской области. В настоящее время на территории ОЭЗ «Алабуга» в Татарстане строится четвертый завод.



г. Выборг,
Ленинградская обл.



г. Железнодорожный,
Московская обл.



г. Троицк,
Челябинская обл.



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 °С. Расплавленная порода вытягивается в волокна, и одновременно с этим добавляются связующие 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 создать комфортные условия внутри помещения – хорошо сохраняет тепло зимой и прохладу летом.

Гидрофобность и паропроницаемость

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

Негорючесть

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

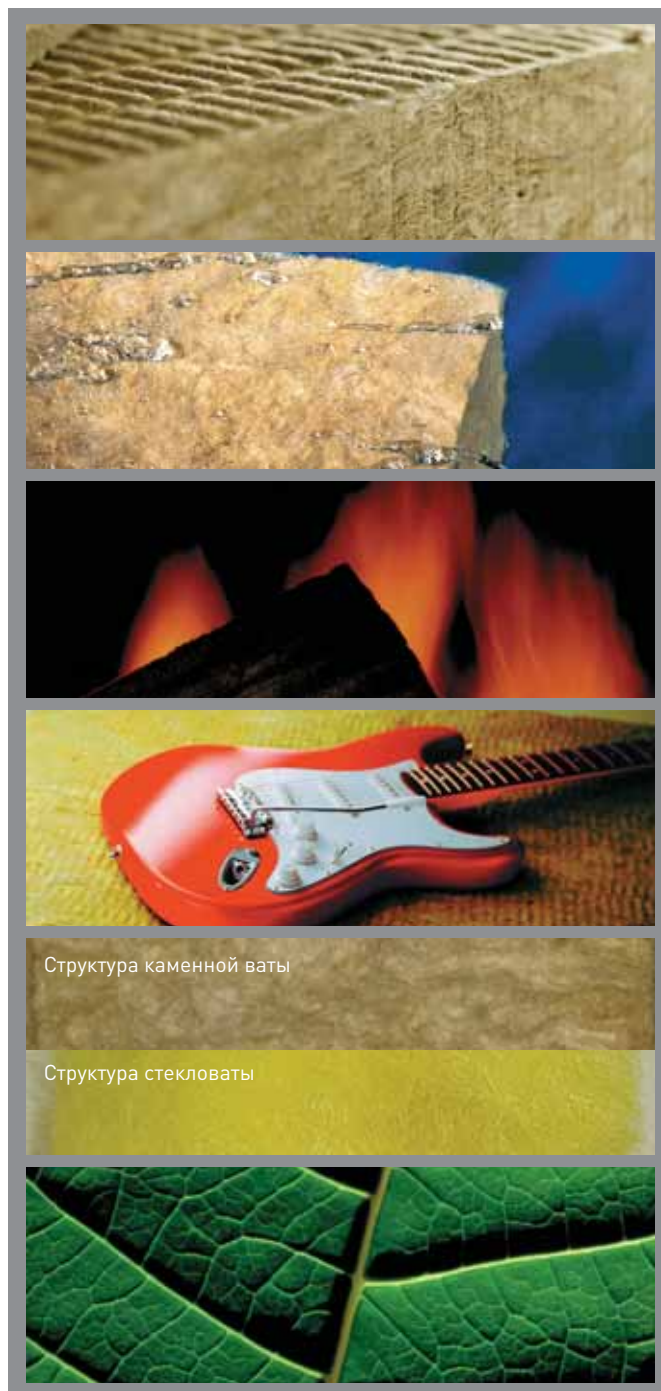
Спротивляемость механическим воздействиям – это прежде всего отсутствие усадки на протяжении всего срока эксплуатации материала. Если материал не способен сохранять необходимую толщину при механических воздействиях, его изоляционные свойства теряются. Большинство волокон каменной ваты размещается горизонтально, 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 (Мк) 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 про-



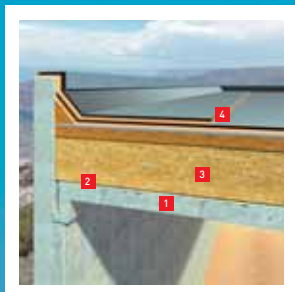
Структура каменной ваты

Структура стекловаты

межутке значений Мк 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.

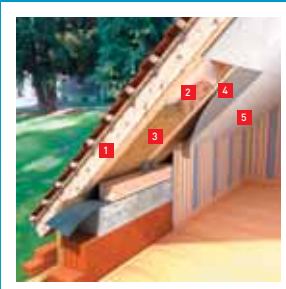
Сферы применения строительных изоляционных

Плоские кровли



1. Плита перекрытия
2. Пароизоляция
3. Плиты Руф Баттс Экстра, Руф Баттс В, Руф Баттс Н
4. Гидроизоляционный ковер

Мансарды, скатные кровли



1. Стропила
2. Ветрозащитная пленка
3. Плиты Лайт Баттс
4. Пароизоляционная пленка
5. Гипсокартонные листы

Стены с отделкой сайдингом



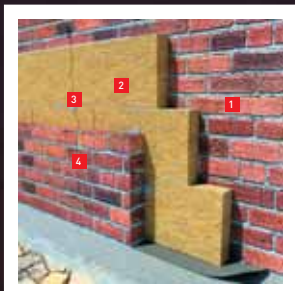
1. Брус
2. Каркас
3. Плиты Лайт Баттс
4. Ветрозащитная пленка
5. Сайдинг

Стеновые сэндвич-панели



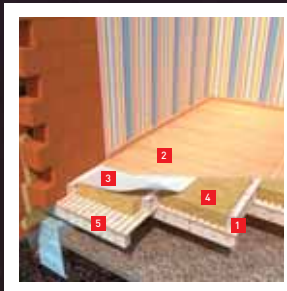
1. Металлическая обшивка
2. Плиты Сэндвич Баттс С

Слоистые кладки



1. Внутренняя верста (кирпич, пеноблок)
2. Плиты Кавити Баттс
3. Связи
4. Облицовка (кирпич)

Утепление перекрытия по деревянным балкам



1. Балки
2. Покрытие пола
3. Пароизоляция
4. Плиты Лайт Баттс
5. Обшивка из досок

материалов Rockwool

Каркасные стены



1. Доски, декоративная отделка
2. Ветрозащитная пленка
3. Каркас
4. Плиты Лайт Баттс
5. Пароизоляционная пленка
6. Гипсокартонные листы

Штукатурный фасад



1. Наружная стена
2. Фасадный клей
3. Плиты Фасад Баттс Д, Фасад Баттс, Фасад Ламелла
4. Тарельчатый дюбель
5. Базовый штукатурный слой, армированный стеклосеткой
6. Декоративная штукатурка

Чердачные перекрытия



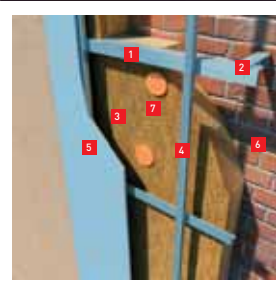
1. Лаги
2. Ветрозащитная пленка
3. Плиты Лайт Баттс
4. Пароизоляционная пленка

Полы по грунту



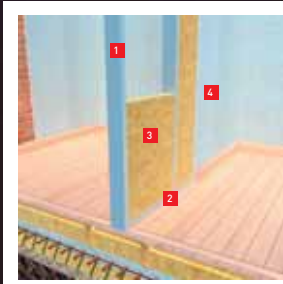
1. Гравийная подготовка
2. Плиты Флор Баттс
3. Цементно-песчаная стяжка
4. Покрытие пола

Навесной вентилируемый фасад



1. Элемент горизонтального каркаса
2. Кронштейн
3. Плиты Венти Баттс, Венти Баттс Д
4. Элемент вертикального каркаса
5. Облицовочная панель
6. Наружная стена
7. Тарельчатый дюбель

Перегородки



1. Стойки
2. Направляющие
3. Плиты Акустик Баттс
4. Обшивка гипсокартоном

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 ненагружаемого теплоизоляционного слоя в конструкциях легких покрытий, перегородок, покрытий над техническим подпольем, стен малоэтажных строений, мансардных помещений и кровельных конструкций, а также в качестве первого (внутреннего) слоя в навесных фасадных системах с воздушным зазором при двухслойном выполнении изоляции. 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 по технологии Fullpack – пакет, запаянный со всех сторон.

Группа горючести

Группа горючести – НГ, класс пожарной опасности – КМ0. Температура плавления волокон более 1000 °С.

Теплопроводность

Теплопроводность в сухом состоянии, λ Вт/(мК), не более:
 $\lambda_{10} = 0,036$
 $\lambda_{25} = 0,038$.
Расчетные значения:
 $\lambda_A = 0,040$
 $\lambda_B = 0,042$.

Водоотталкивающие свойства

Водопоглощение по объему составляет не более 1,5 %.

Паропроницаемость

$\mu = 0,3$ мг/м·ч·Па.

Механические свойства

Сжимаемость, не более 30 %.

Плотность

37 (± 10 %) кг/м³.

Сэндвич Баттс С

Наименование продукта
Плиты из каменной ваты Сэндвич Баттс С (ТУ 5762-006-45757203-99).

Описание продукта

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

Область применения

Применяются в качестве внутреннего теплоизоляционного несущего слоя с вертикальной ориентацией волокна в стеновых металлических сэндвич-панелях.

Размеры

Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
1200	600, 627, 630, 800, 1000, 1200	102, 105, 122, 152
2000	1000	102, 105, 122, 152
2400	1210	102, 105, 122, 130, 152

По согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров.

Упаковка

Плиты Сэндвич Баттс С поставляются в пачках, на деревянных палетах и палетах из каменной ваты.

Группа горючести

Группа горючести – НГ, класс пожарной опасности – КМ0. Температура плавления волокон более 1000 °С.

Теплопроводность

Теплопроводность в сухом состоянии, λ Вт/(мК), не более:
 $\lambda_{10} = 0,040$
 $\lambda_{25} = 0,042$.
Расчетное значение λ Вт/(мК); не более:
 $\lambda_o = 0,044$.

Водоотталкивающие свойства

Водопоглощение по объему составляет не более 1,5 %.

Механические свойства

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.

Плотность

115 (± 10 %) кг/м³.

Сэндвич Баттс К

Наименование продукта
Плиты из каменной ваты Сэндвич Баттс К (ТУ 5762-006-45757203-99).

Описание продукта

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

Область применения

Применяются в качестве внутреннего теплоизоляционного несущего слоя с вертикальной ориентацией волокна в кровельных металлических сэндвич-панелях.

Размеры

Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
1200	627, 800, 1000, 1200	102, 105, 122, 152
2400	1200	102, 105, 122

По согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров.

Упаковка

Плиты Сэндвич Баттс К поставляются в пачках, на деревянных палетах и палетах из каменной ваты.

Группа горючести

Группа горючести – НГ, класс пожарной опасности – КМ0. Температура плавления волокон более 1000 °С.

Теплопроводность

Теплопроводность в сухом состоянии, λ Вт/(мК), не более:
 $\lambda_{10} = 0,042$
 $\lambda_{25} = 0,044$.
Расчетное значение λ Вт/(мК); не более:
 $\lambda_o = 0,046$.

Водоотталкивающие свойства

Водопоглощение по объему составляет не более 1,5 %.

Механические свойства

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

140 (± 10 %) кг/м³.

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 мелкоштучных 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 – КМ0. Температура плавления волокон более 1000 °С.

Теплопроводность

Теплопроводность в сухом состоянии, λ Вт/(мК), не более:
 $\lambda_{10} = 0,035$
 $\lambda_{25} = 0,037$
Расчетные значения:
 $\lambda_A = 0,039$
 $\lambda_B = 0,041$.

Водоотталкивающие свойства

Водопоглощение по объему составляет не более 1,5 %.

Паропроницаемость

$\mu = 0,3$ мг/м·ч·Па.

Механические свойства

Сжимаемость, не более 10 %.

Плотность

45 (± 10 %) кг/м³.

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; 30–170 (50–150)

Упаковка

Плиты Флор Баттс (И) упаковываются в полиэтиленовую пленку.

Группа горючести

Группа горючести – НГ, класс пожарной опасности – КМ0. Температура плавления волокон более 1000 °С.

Теплопроводность

Теплопроводность в сухом состоянии, λ Вт/(мК), не более:

Флор Баттс	Флор Баттс (И)
$\lambda_{10} = 0,036$	$\lambda_{10} = 0,037$
$\lambda_{25} = 0,038$	$\lambda_{25} = 0,039$
Расчетные значения:	
$\lambda_A = 0,040$	$\lambda_A = 0,041$
$\lambda_B = 0,042$	$\lambda_B = 0,043$

Водоотталкивающие свойства

Водопоглощение по объему составляет не более 1,5 %.

Паропроницаемость

$\mu = 0,3$ мг/м·ч·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 (± 10 %) кг/м³
Флор Баттс (И): 150 (± 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.

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 (40 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 (± 10 %) кг/м³.

Группа горючести

Группа горючести – НГ, класс пожарной опасности – КМ0. Температура плавления волокон более 1000 °С.

Теплопроводность

Теплопроводность в сухом состоянии, λ Вт/(мК), не более:

$\lambda_{10} = 0,035$
 $\lambda_{25} = 0,037$
Расчетные значения:
 $\lambda_A = 0,039$
 $\lambda_B = 0,041$.

Водоотталкивающие свойства

Водопоглощение по объему составляет не более 1,5 %.

Паропроницаемость

$\mu = 0,3$ мг/м·ч·Па.

Механические свойства

Сжимаемость – не более 12 %.

Значения среднearифметического коэффициента звукопоглощения, присвоенный класс звукопоглощающего материала (НСВ) плит Акустик Баттс

Толщина Акустик Баттс	Среднearифметический коэффициент звукопоглощения	Присвоенный класс	
		Н	З
50	0,23	Н	3
	0,96	С	1
	0,87	В	1
100	0,40	Н	2
	0,97	С	1
	0,94	В	1
150	0,63	Н	2
	0,97	С	1
	0,98	В	1
200	0,75	Н	2
	0,99	С	1
	0,99	В	1

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	E_d	e_d
46,88	0,30	0,27	0,83	0,44
24,8	0,23	0,27	0,56	0,44

Фасадная изоляция

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	50–170
1200	600	50–170

Упаковка

Плиты Фасад Баттс упаковываются в полиэтиленовую пленку.

Группа горючести

Группа горючести – НГ, класс пожарной опасности – КМ0. Температура плавления волокон более 1000 °С.

Теплопроводность

Теплопроводность в сухом состоянии, λ Вт/(мК), 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 %.

Паропроницаемость

$\mu = 0,3$ мг/м·ч·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 (± 10 %) кг/м³.

Фасад Ламелла

Наименование продукта
Плиты из каменной ваты Фасад Ламелла.

Описание продукта

Фасад Ламелла – полосы-ламеллы 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, пилястры 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 – КМ0. Температура плавления волокон более 1000 °С.

Теплопроводность

Теплопроводность в сухом состоянии, λ Вт/(мК), не более:
 $\lambda_{10} = 0,038$
 $\lambda_{25} = 0,041$.
Расчетные значения:
 $\lambda_A = 0,042$
 $\lambda_B = 0,044$.

Водоотталкивающие свойства

Водопоглощение по объему составляет не более 1 %.

Паропроницаемость

$\mu = 0,3$ мг/м·ч·Па.

Механические свойства

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

Плотность

90 (± 10 %) кг/м³.

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 – КМ0. Температура плавления волокон более 1000 °С.

Теплопроводность

Теплопроводность в сухом состоянии, λ Вт/(мК), не более:
 $\lambda_{10} = 0,036$
 $\lambda_{25} = 0,038$.
Расчетные значения:
 $\lambda_A = 0,040$
 $\lambda_B = 0,042$.

Водоотталкивающие свойства

Водопоглощение по объему составляет не более 1 %.

Паропроницаемость

$\mu = 0,3$ мг/м·ч·Па.

Механические свойства

Прочность на отрыв слоев не менее 15 кПа.

Плотность

Верхнего слоя 180 (± 10 %) кг/м³.
Нижнего слоя 94 (± 10 %) кг/м³.
Средняя плотность 105–125 (± 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 из каменной ваты Венти Баттс упаковываются в полиэтиленовую пленку.

Группа горючести

Группа горючести – НГ, класс пожарной опасности – КМ0. Температура плавления волокон более 1000 °С.

Теплопроводность

Теплопроводность в сухом состоянии, λ Вт/(мК), не более:
 $\lambda_{10} = 0,035$
 $\lambda_{25} = 0,037$
Расчетные значения:
 $\lambda_A = 0,039$
 $\lambda_B = 0,041$.

Водоотталкивающие свойства

Водопоглощение по объему составляет не более 1,5 %.

Паропроницаемость

$\mu = 0,3$ мг/м·ч·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 (± 10 %) кг/м³.

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. Температура плавления волокон более 1000 °С.

Теплопроводность

Теплопроводность в сухом состоянии, λ Вт/(мК), не более:
 $\lambda_{10} = 0,035$
 $\lambda_{25} = 0,037$
Расчетные значения:
 $\lambda_A = 0,039$
 $\lambda_B = 0,041$.

Водоотталкивающие свойства

Водопоглощение по объему составляет не более 1,5 %.

Паропроницаемость

$\mu = 0,3$ мг/м·ч·Па.

Механические свойства

Прочность на отрыв слоев не менее 4 кПа.

Плотность

Верхнего слоя 90 (± 10 %) кг/м³.
Нижнего слоя 45 (± 10 %) кг/м³.
Средняя плотность 52–62 (± 10 %) кг/м³.

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 – КМ0. Температура плавления волокон более 1000 °С.

Теплопроводность

Теплопроводность в сухом состоянии, λ Вт/(мК), не более:
 $\lambda_{10} = 0,035$
 $\lambda_{25} = 0,037$
Расчетные значения:
 $\lambda_A = 0,039$
 $\lambda_B = 0,041$.

Водоотталкивающие свойства

Водопоглощение по объему составляет не более 1,5 %.

Паропроницаемость

$\mu = 0,3$ мг/м·ч·Па.

Механические свойства

Прочность на отрыв слоев составляет не менее 4 кПа.

Плотность

90 (± 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	50–170
2000	600	50–170
1200	1000	50–170
2000	1200	50–170

Упаковка

Плиты Руф Баттс поставляются в пачках, на деревянных палетах и палетах из каменной ваты.

Группа горючести

Группа горючести – НГ, класс пожарной опасности – КМ0. Температура плавления волокон более 1000 °С.

Теплопроводность

Теплопроводность в сухом состоянии, λ Вт/(мК), 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 %.

Паропроницаемость

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

Механические свойства

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

Плотность

$$160 (\pm 10 \%) \text{ кг/м}^3$$

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 теплозвукоизоляционного 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 поставляются в пачках, на деревянных палетах и палетах из каменной ваты.

Группа горючести

Группа горючести – НГ, класс пожарной опасности – КМ0. Температура плавления волокон более 1000 °С.

Теплопроводность

Теплопроводность в сухом состоянии, λ Вт/(мК), 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 %.

Паропроницаемость

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

Механические свойства

Прочность на сжатие при 10 %-ной деформации не менее 35 кПа. Прочность на отрыв слоев, кПа не менее 7,5 кПа.

Плотность

$$115 (\pm 10 \%) \text{ кг/м}^3$$

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 теплозвукоизоляционного 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 поставляются в пачках, на деревянных палетах и палетах из каменной ваты.

Группа горючести

Группа горючести – НГ, класс пожарной опасности – КМ0. Температура плавления волокон более 1000 °С.

Теплопроводность

Теплопроводность в сухом состоянии, λ Вт/(мК), не более:

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

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

Расчетные значения:

$$\lambda_A = 0,043$$

$$\lambda_B = 0,045$$

Водоотталкивающие свойства

Водопоглощение по объему составляет не более 1,5 %.

Паропроницаемость

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

Механические свойства

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

Плотность

$$190 (\pm 10 \%) \text{ кг/м}^3$$

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	50–170
1200	1000	50–170
1200	1000	50–170
2000	1200	50–170

Упаковка

Плиты Руф Баттс С поставляются в пачках, на деревянных палетах и палетах из каменной ваты.

Группа горючести

Группа горючести – НГ, класс пожарной опасности – КМ0. Температура плавления волокон более 1000 °С.

Теплопроводность

Теплопроводность в сухом состоянии,

λ Вт/(мК), не более:

$\lambda_{10} = 0,037$

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

Расчетные значения:

$\lambda^A = 0,041$

$\lambda^B = 0,043$.

Водоотталкивающие свойства

Водопоглощение по объему составляет не более 1,5 %.

Паропроницаемость

$\mu = 0,3$ мг/м·ч·Па.

Механические свойства

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

Плотность

135 (± 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	60–170
2000	600	60–170
1200	1000	60–170
2000	1200	60–170

Толщина верхнего (плотного) слоя 15 мм.

Упаковка

Плиты Руф Баттс Экстра поставляются в пачках, на деревянных палетах и палетах из каменной ваты.

Группа горючести

Группа горючести – НГ, класс пожарной опасности – КМ0. Температура плавления волокон более 1000 °С.

Теплопроводность

Теплопроводность в сухом состоянии,

λ Вт/(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 %.

Паропроницаемость

$\mu = 0,3$ мг/м·ч·Па.

Механические свойства

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

Плотность

Верхнего слоя 210 (± 10 %) кг/м³.

Нижнего слоя 135 (± 10 %) кг/м³.

Средняя плотность 143–154 (± 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 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 поставляются в пачках, на деревянных палетах и палетах из каменной ваты.

Группа горючести

Группа горючести – НГ, класс пожарной опасности – КМ0. Температура плавления волокон более 1000 °С.

Теплопроводность

Теплопроводность в сухом состоянии,

λ Вт/(мК), не более:

$\lambda_{10} = 0,036$

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

Расчетные значения:

$\lambda^A = 0,040$

$\lambda^B = 0,042$.

Водоотталкивающие свойства

Водопоглощение по объему составляет не более 1,5 %.

Паропроницаемость

$\mu = 0,3$ мг/м·ч·Па.

Механические свойства

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

Плотность

Верхнего слоя 200 (± 10 %) кг/м³.

Нижнего слоя 115 (± 10 %) кг/м³.

Средняя плотность 123–136 (± 10 %) кг/м³.

Средняя плотность зависит от толщины плиты.

8 800 200 22 77

профессиональные консультации
(бесплатный звонок на территории РФ)

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

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
yuri.khakimov@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
+7 777 814 21 77
andrey.pak@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.by

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

www.rockwool.ru

www.rockwool.by

www.rockwool.ua

ROCKWOOL®
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ