

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 «Алабуге» составляет 110 тысяч тонн в год.

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, 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.



г. Выборг,
Ленинградская обл.



г. Железнодорожный,
Московская обл.



г. Троицк,
Челябинская обл.



г. Елабуга,
Республика Татарстан

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 изоляция из каменной ваты 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

Сопrotивляемость 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.



Структура каменной ваты

Структура стекловаты



Сферы применения строительных изоляционных материалов ROCKWOOL

Плоские кровли

1. Плита перекрытия
2. Пароизоляция
3. Плиты РУФ БАТТС ОПТИМА, РУФ БАТТС В, РУФ БАТТС Н
4. Гидроизоляционный ковер

Мансарды, скатные кровли

1. Стропила
2. Гидро-ветрозащитная мембрана ROCKWOOL для КРОВЕЛЬ
3. Плиты ЛАЙТ БАТТС или Лайт Баттс СКАНДИК
4. Пароизоляционная пленка
5. Внутренняя отделка

Стены с отделкой сайдингом

1. Брус
2. Каркас
3. Плиты ЛАЙТ БАТТС или Лайт Баттс СКАНДИК
4. Ветро-ветрозащитная мембрана ROCKWOOL для СТЕН
5. Сайдинг

Стеновые сэндвич-панели

1. Металлическая обшивка
2. Плиты СЭНДВИЧ БАТТС С

Каркасные стены

1. Доски, декоративная отделка
2. Ветро-ветрозащитная мембрана ROCKWOOL для СТЕН
3. Каркас
4. Плиты ЛАЙТ БАТТС или Лайт Баттс СКАНДИК
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. Гидро-ветрозащитная мембрана ROCKWOOL для КРОВЕЛЬ
3. Плиты ЛАЙТ БАТТС или Лайт Баттс СКАНДИК
4. Пароизоляционная пленка

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 или Лайт Баттс СКАНДИК
5. Обшивка из досок

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 Д, ВЕНТИ БАТТС, ВЕНТИ БАТТС Н и ВЕНТИ БАТТС ОПТИМА
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. 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 – КМ0.

Теплопроводность
Теплопроводность в сухом состоянии, λ Вт/(мК), не более:
 $\lambda_{10} = 0,036$
 $\lambda_{25} = 0,037$
Расчетные значения:
 $\lambda_A = 0,039$
 $\lambda_B = 0,041$.

Водоотталкивающие свойства
Сорбционная влажность не более 1% по массе.
Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, не более 1 кг/м².

Паропроницаемость
 $\mu = 0,3$ мг/м·ч·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 восстанавливаемость и сохранение высоких характеристик по всем показателям.

Группа горючести
Группа горючести по ГОСТ 30244-94 – НГ, класс пожарной опасности КМ0.

Теплопроводность
Теплопроводность в сухом состоянии, λ Вт/(мК), не более:
 $\lambda_{10} = 0,036$
 $\lambda_{25} = 0,037$
Расчетные значения:
 $\lambda_A = 0,039$
 $\lambda_B = 0,041$.

Водоотталкивающие свойства
Сорбционная влажность не более 1% по массе.
Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, не более 1 кг/м².

Паропроницаемость
 $\mu = 0,3$ мг/м·ч·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 (±10 %) кг/м³.

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

Теплопроводность
Теплопроводность в сухом состоянии, λ Вт/(мК), не более:
 $\lambda_{10} = 0,035$
 $\lambda_{25} = 0,037$
Расчетные значения:
 $\lambda_A = 0,038$
 $\lambda_B = 0,040$.

Водоотталкивающие свойства
Сорбционная влажность не более 1% по массе.
Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, не более 1 кг/м².

Паропроницаемость
 $\mu = 0,3$ мг/м·ч·Па.

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

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

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

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.

Теплопроводность
Теплопроводность в сухом состоянии, λ Вт/(мК), не более:
 $\lambda_{10} = 0,035$
 $\lambda_{25} = 0,037$
Расчетные значения:
 $\lambda_A = 0,038$
 $\lambda_B = 0,040$.

Водоотталкивающие свойства
Сорбционная влажность не более 1% по массе.
Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, не более 1 кг/м².

Паропроницаемость
 $\mu = 0,3$ мг/м·ч·Па.

Механические свойства
Сжимаемость, не более 15%.

Плотность
45 (±10 %) кг/м³.

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 – КМ0.

Теплопроводность
Теплопроводность в сухом состоянии, λ Вт/(мК), не более:
 $\lambda_{10} = 0,035$
 $\lambda_{25} = 0,037$
Расчетное значение λ Вт/(мК); не более:
 $\lambda_A = 0,038$
 $\lambda_B = 0,040$.

Водоотталкивающие свойства
Сорбционная влажность не более 1% по массе.
Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, не более 1 кг/м².

Механические свойства
Предел прочности на сжатие, кПа, не менее 20.

Плотность
90 (±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;30-200

Упаковка
Плиты ФЛОР БАТТС (И) упаковываются в полиэтиленовую пленку.

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

Теплопроводность
Теплопроводность в сухом состоянии, λ Вт/(мК), не более:
Флор Баттс $\lambda_{10} = 0,037$
 $\lambda_{25} = 0,038$
Расчетные значения:
 $\lambda_A = 0,039$
 $\lambda_B = 0,041$
Флор Баттс И $\lambda_{10} = 0,037$
 $\lambda_{25} = 0,039$
Расчетные значения:
 $\lambda_A = 0,041$
 $\lambda_B = 0,042$.

Водоотталкивающие свойства
Сорбционная влажность не более 1% по массе.
Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, не более 1 кг/м².

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 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 базальто-вой 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.

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, λ Вт/(мК), не более:

	СЭНДВИЧ БАТТС С	СЭНДВИЧ БАТТС К
λ_{10}	0,042	0,045
λ_{25}	0,044	0,047

Расчетное значение λ Вт/(мК); не более:

	СЭНДВИЧ БАТТС С	СЭНДВИЧ БАТТС К
λ_o	0,046	0,049

Водооталкивающие свойства
Сорбционная влажность не более 1% по массе.
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 (±10 %) кг/м³.
СЭНДВИЧ БАТТС К 140 (±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. Изготавлиются 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.

Область применения

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

Область применения

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, λ Вт/(мК), не более:

λ₁₀ = 0,037

λ₂₅ = 0,039.

Расчетные значения:

λ_A = 0,040

λ_B = 0,042.

Водооталкивающие свойства
Сорбционная влажность не более 1% по массе.

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

Паропроницаемость

μ = 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

130 (±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, пилястры и т.п.).

Область применения

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.

Теплопроводность

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

λ₁₀ = 0,039

λ₂₅ = 0,041.

Расчетные значения:

λ_A = 0,042

λ_B = 0,044.

Водооталкивающие свойства

Сорбционная влажность не более 1% по массе.
Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, не более 1 кг/м².

Паропроницаемость

μ = 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.

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.

Теплопроводность

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

λ₁₀ = 0,037

λ₂₅ = 0,038.

Расчетные значения:

λ_A = 0,039

λ_B = 0,041.

Водооталкивающие свойства

Сорбционная влажность не более 1% по массе.
Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, не более 1 кг/м².

Паропроницаемость

μ = 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.

ПЛАСТЕР БАТТС

Наименование продукта

Плиты из каменной ваты ПЛАСТЕР БАТТС (ТУ5762-011-45757203-02).

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.

Область применения

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.

Теплопроводность

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

λ₁₀ = 0,035

λ₂₅ = 0,037.

Расчетные значения:

λ_A = 0,038

λ_B = 0,040.

Водооталкивающие свойства

Сорбционная влажность не более 1% по массе.
Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, не более 1 кг/м².

Паропроницаемость

μ = 0,3 мг/м·ч·Па.

Механические свойства

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.

Область применения

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, λ Вт/(мК), не более:

λ₁₀ = 0,035

λ₂₅ = 0,037

Расчетные значения:

λ_A = 0,038

λ_B = 0,040

Водооталкивающие свойства

Сорбционная влажность не более 1% по массе.

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

Паропроницаемость

μ = 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.

Изоляция плоских кровель

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, λ Вт/(мК), не более:
 $\lambda_{10} = 0,035$
 $\lambda_{25} = 0,037$
Расчетные значения:
 $\lambda_A = 0,038$
 $\lambda_B = 0,040$.

Водооталкивающие свойства

Сорбционная влажность не более 1% по массе.
Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, не более 1 кг/м².

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 ОПТИМА

Наименование продукта
Плиты из каменной ваты ВЕНТИ БАТТС ОПТИМА (ТУ 5762-015-45757203-05).

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

Область применения

Используются в качестве теплоизоляционного слоя при однослойном выполнении изоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором. Наружный слой 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 ОПТИМА упаковываются в полиэтиленовую пленку.

Группа горючести

Группа горючести по ГОСТ 30244-94 – НГ, класс пожарной опасности КМ0.

Теплопроводность

Теплопроводность в сухом состоянии, λ Вт/(мК), не более:
 $\lambda_{10} = 0,033$
 $\lambda_{25} = 0,035$
Расчетные значения:
 $\lambda_A = 0,037$ Вт/(м·К)
 $\lambda_B = 0,038$ Вт/(м·К).

Водооталкивающие свойства

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

Паропроницаемость

$\mu = 0,30$ мг/м·ч·Па

Механические свойства

Прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям – не менее 3 кПа. Прочность на сжатие при 10 % деформации составляет не менее 10 кПа.

Плотность

75 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 пленку.

Группа горючести

Группа горючести – НГ, класс пожарной опасности КМ0.

Теплопроводность

Теплопроводность в сухом состоянии, λ Вт/(мК), не более:
 $\lambda_{10} = 0,036$
 $\lambda_{25} = 0,037$
Расчетные значения:
 $\lambda_A = 0,038$ Вт/(м·К)
 $\lambda_B = 0,040$ Вт/(м·К).

Водооталкивающие свойства

Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении составляет, не более 1 кг/м². Сорбционная влажность не более 1% по массе.

Паропроницаемость

$\mu = 0,30$ мг/м·ч·Па

Механические свойства

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

Плотность

37 (± 10 %) кг/м³.

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 – КМ0.

Теплопроводность

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

Водооталкивающие свойства

Сорбционная влажность не более 1% по массе.
Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, не более 1 кг/м².

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, не менее 12 кПа. Сосредоточенная нагрузка при заданной абсолютной деформации 5 мм не менее 550 Н.

Плотность

160 (± 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 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 упаковываются в полиэтиленовую пленку.

Группа горючести

Группа горючести – НГ, класс пожарной опасности – КМ0.

Теплопроводность

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

Водооталкивающие свойства

Сорбционная влажность не более 1% по массе.
Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, не более 1 кг/м².

Паропроницаемость

$\mu = 0,3$ мг/м·ч·Па.

Механические свойства

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

Плотность

115 (± 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 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 упаковываются в полиэтиленовую пленку.

Группа горючести

Группа горючести – НГ, класс пожарной опасности – КМ0.

Теплопроводность

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

Водооталкивающие свойства

Сорбционная влажность не более 1% по массе.
Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, не более 1 кг/м².

Паропроницаемость

$\mu = 0,3$ мг/м·ч·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 650 Н.

Плотность

190 (± 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, $\lambda_{Вт/(мК)}$, не более:
 $\lambda_{10} = 0,037$
 $\lambda_{25} = 0,039$.
Расчетные значения:
 $\lambda_A = 0,041$
 $\lambda_B = 0,042$.

Водоотталкивающие свойства
Сорбционная влажность не более 1% по массе.
Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, не более 1 кг/м².

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, не менее 7,5 кПа. Сосредоточенная нагрузка при заданной абсолютной деформации 5 мм не менее 350 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	60–200
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, $\lambda_{Вт/(мК)}$, не более:
 $\lambda_{10} = 0,038$
 $\lambda_{25} = 0,039$.
Расчетные значения:
 $\lambda_A = 0,040$
 $\lambda_B = 0,042$.

Водоотталкивающие свойства
Сорбционная влажность не более 1% по массе.
Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, не более 1 кг/м².

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, не менее 15 кПа. Сосредоточенная нагрузка при заданной абсолютной деформации 5 мм не менее 600 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 упаковываются в полиэтиленовую пленку.

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

Теплопроводность
Теплопроводность в сухом состоянии, $\lambda_{Вт/(мК)}$, не более:
 $\lambda_{10} = 0,037$
 $\lambda_{25} = 0,038$.
Расчетные значения:
 $\lambda_A = 0,039$
 $\lambda_B = 0,042$.

Водоотталкивающие свойства
Сорбционная влажность не более 1% по массе.
Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, не более 1 кг/м².

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, не менее 12 кПа. Сосредоточенная нагрузка при заданной абсолютной деформации 5 мм не менее 500 Н.

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

Гидро-, влаго-ветрозащитные мембраны 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.

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

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

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

Описание продукта

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

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

Мембрана ROCKWOOL для СТЕН может быть изготовлена с огнезащитными добавками.

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.

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

Размеры

Ширина рулона – 1,60 м
Длина рулона – 43,75 м
Общая площадь мембраны в рулоне – 70 м².

Упаковка

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



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 дистрибьюторы 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 видеofilмы с демонстрацией монтажа.

Как нас найти

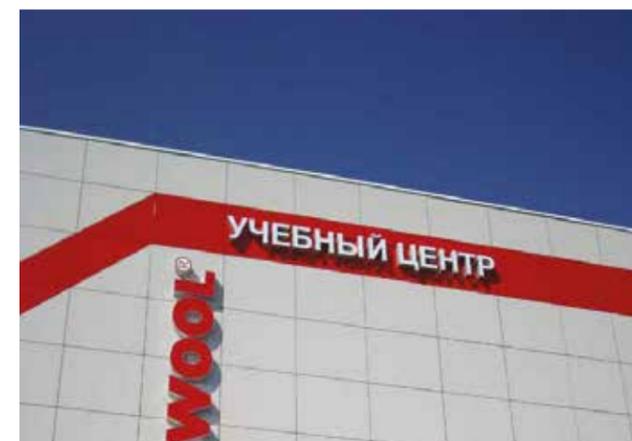
Адрес Университета ROCKWOOL:

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;
- звукоизоляция;
- теплозащита;
- энергопотребление.

У вас есть время для интересных дел!
design centre@rockwool.ru

Handwritten notes in the notebook:
20 Апрель Пятница
9:00 - ПОДБОР МАТЕРИАЛОВ ИХ ПОЛОЖИТЬ ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ПОКРЫТИЯ
11:00 - расчет ветровых нагрузок для фасада 1-18 и 18-1
13:00 - ОБЕД
14:00 - расчет сечения арматуры для колонн
17:00 - расчет индекса изоляции воздушного 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