

ROCKWOOL Russia

Негорючая теплоизоляция
из каменной ваты

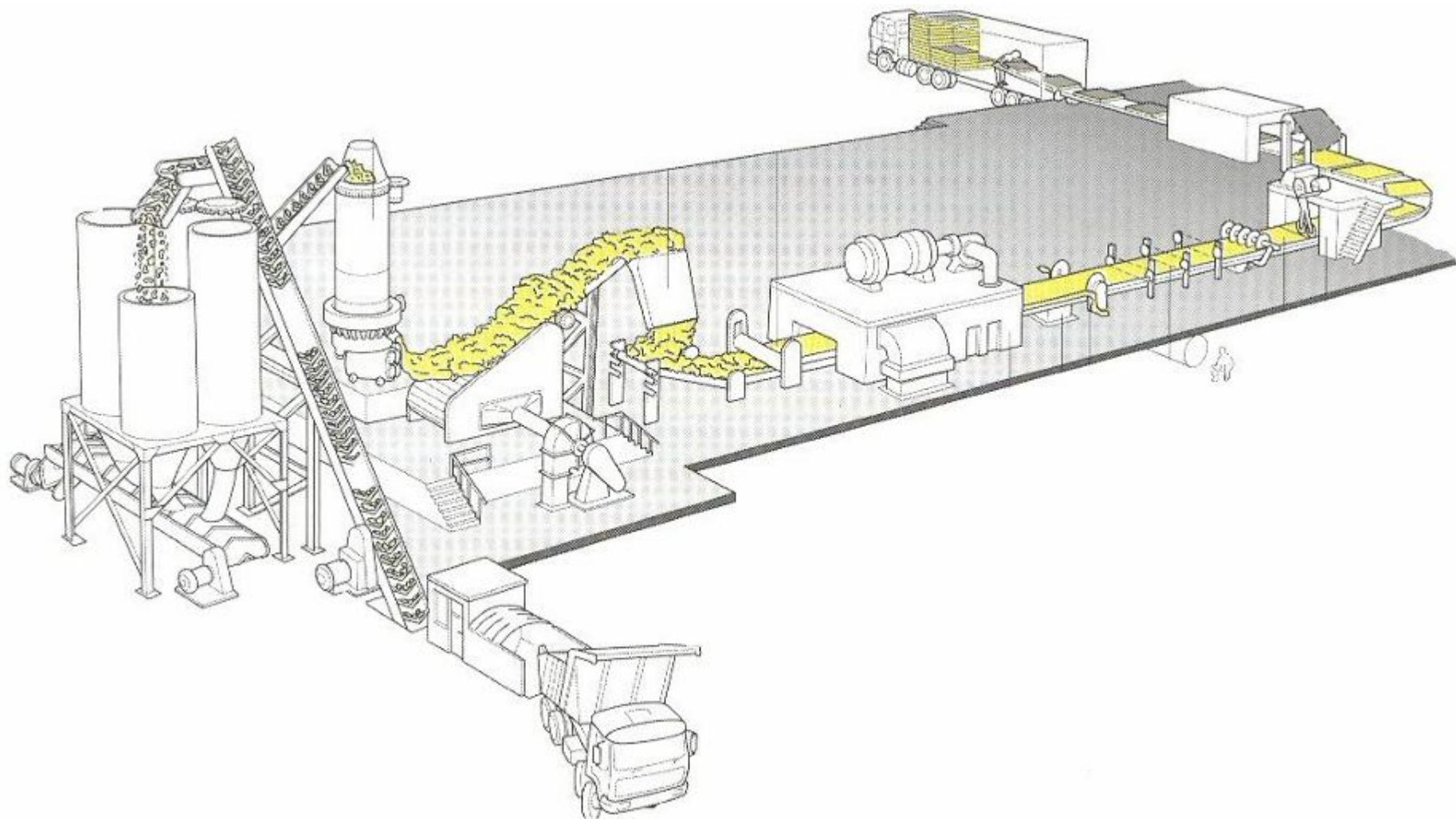
ROCKWOOL в мире



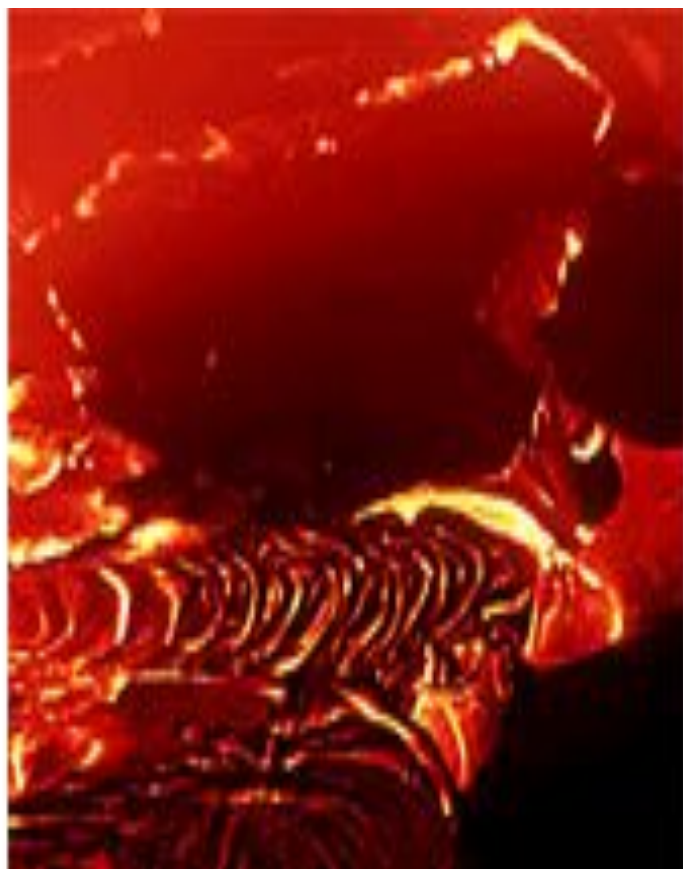


Сырье – горные породы базальтовой группы

Технологический процесс



Преимущества **ROCKWOOL**



- Негорючесть
- Низкий коэффициент теплопроводности
- Гидрофобность, паропроницаемость
- Звукопоглощение
- Устойчивость к деформациям

Преимущества **ROCKWOOL**



- **Негорючесть**

Пожарные испытания ИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ



Пенополиуритан,
30 сек.



Вспененный
пенополистирол
2 мин.



Каменная вата
ROCKWOOL
20 мин.

Преимущества **ROCKWOOL**



- Низкая теплопроводность

Сравнение теплопроводности

Facade Batts

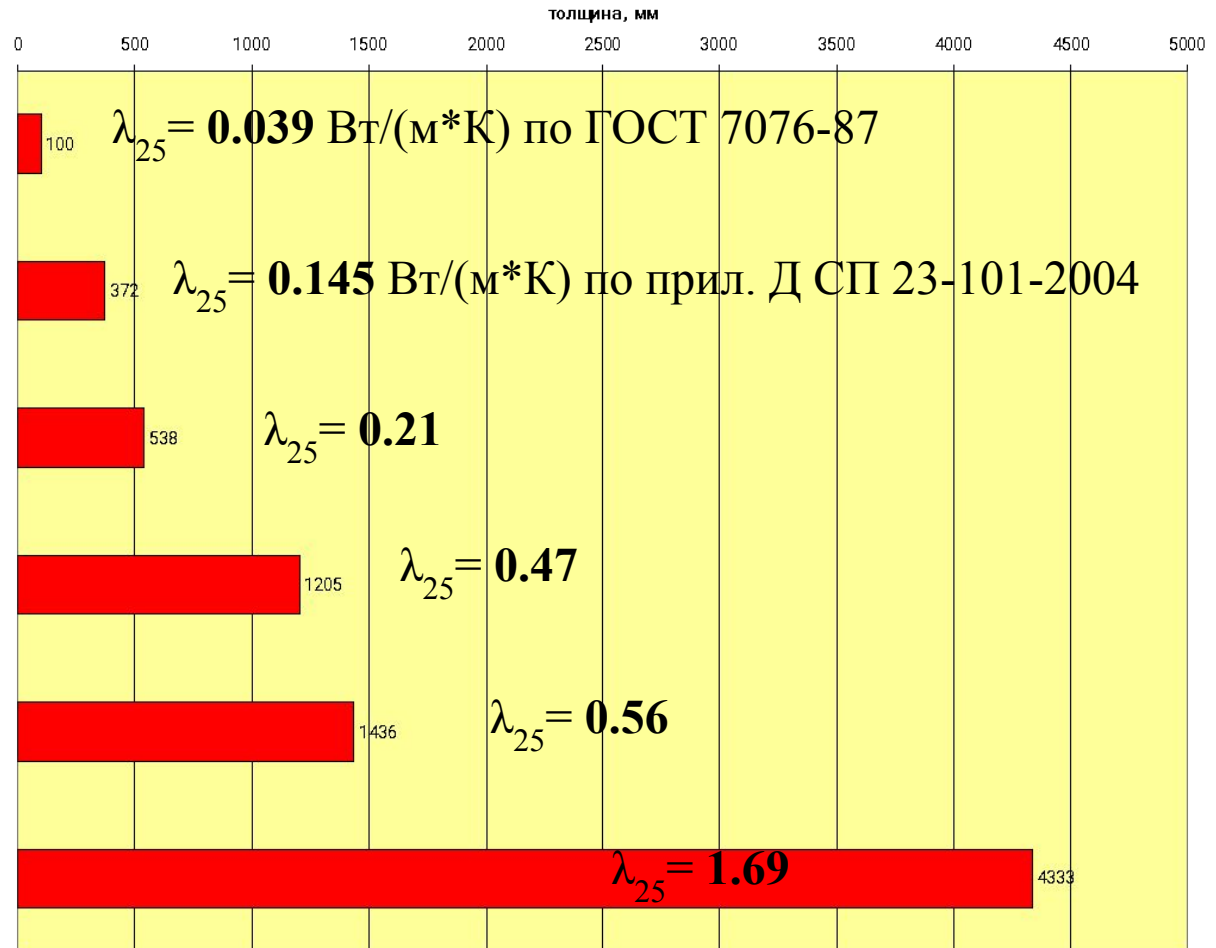
Газо и пено
бетон 600

Керамзито-
бетон 800

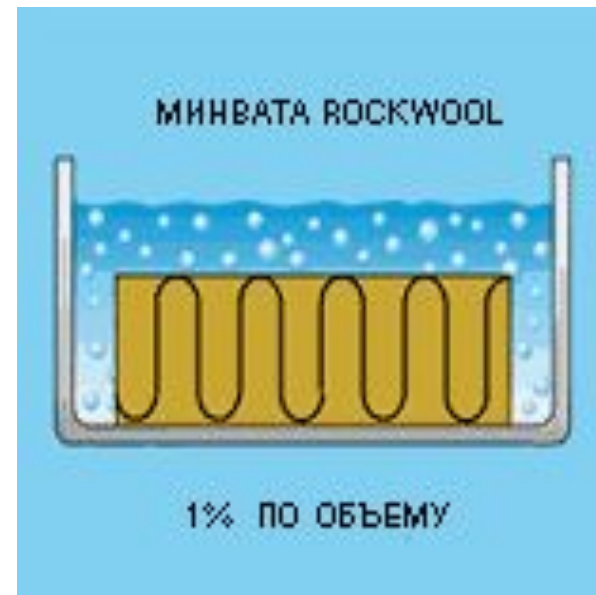
Кладка пустотного
кирпича

Кладка из глиняного
кирпича

Железобетон

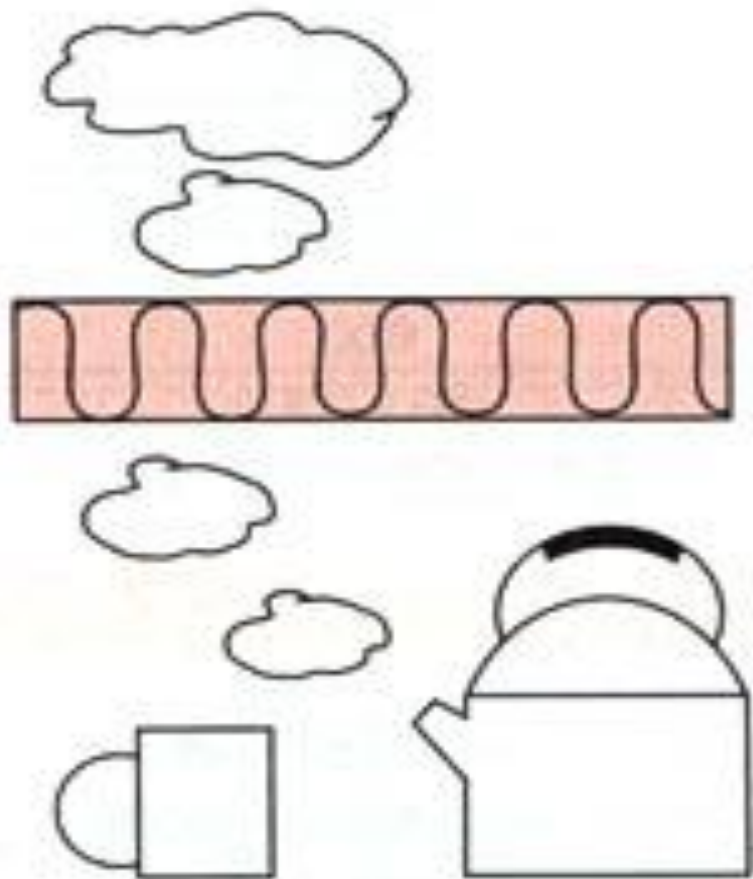


Преимущества **ROCKWOOL**



- **Гидрофобность**

Преимущества **ROCKWOOL**



- **Высокая паропроницаемость**

Преимущества **ROCKWOOL**



СТРУКТУРА ВОЛОКОН
МИНВАТЫ ROCKWOOL



СТРУКТУРА ВОЛОКОН
СТЕКЛОВАТЫ



- **Не имеет собственной усадки**
- **Высокая прочность**

Качество волокна

- Модуль кислотности



$$(\text{SiO}_2 + \text{Al}_2\text{O}_3) / (\text{CaO} + \text{MgO}) > 2,0$$

- Диаметр волокна 3 - 6 мкм

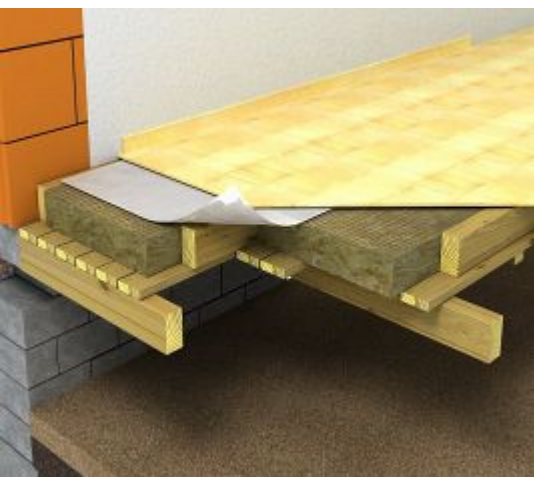
Некачественное волокно



Продукция компании **ROCKWOOL Russia**

- Строительная изоляция
- Техническая изоляция
- Огнезащита





Общестроительная изоляция

Марка		ЛАЙТ БАТТС	ЛАЙТ МАТ
Ср. плотность, кг/м ³		35	35
Размеры, мм	длина	1000	4000, 4500, 5000
	ширина	600	1000
	толщина	50-200	50-100
Теплопроводность, Вт/м ^{°C}	λ _A	0,042	0,042
	λ _B	0,045	0,045
Сжимаемость, %		30	45

Общестроительная изоляция



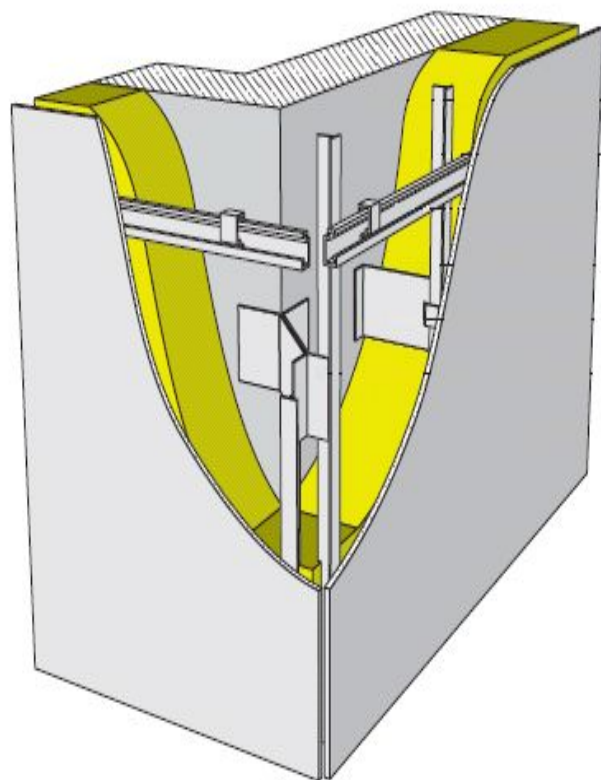
Марка		КАВИТИ БАТТС
Ср. плотность, кг/м ³		45
Размеры, мм	длина	1000
	ширина	600
	толщина	50-200
Теплопроводность, Вт/м ^{°C}	λ_A	0,041
	λ_B	0,044
Сжимаемость, %		10

Общестроительная изоляция



Марка		ФЛОР БАТТС	ФЛОР БАТТС И
Ср. плотность, кг/м ³		140	160
Размеры, мм	длина	1000	1000
	ширина	600	1000
	толщина	40-150	40-150
Теплопроводность, Вт/м ^{°С}	λ_A	0,042	0,043
	λ_B	0,045	0,046
Прочность на сжатие при 10% деформации,		35	50
Максимально допустимая нагрузка, кПа		17	35

Фасадная изоляция



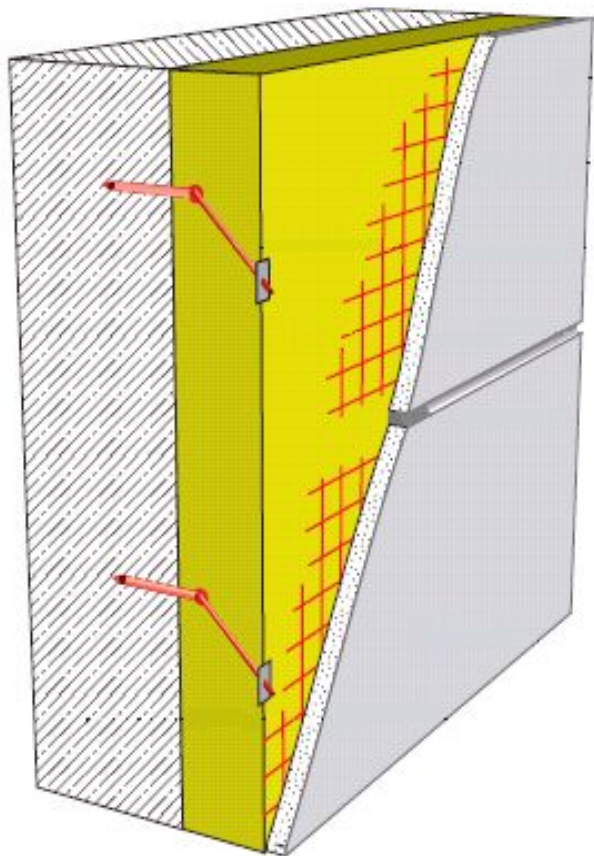
Марка		ВЕНТИ БАТТС	ВЕНТИ ЭКОНОМ	
Ср. плотность, кг/м ³		100	100	45
Размеры, мм	длина	1000	1000	1000
	ширина	600	600	600
	толщина	50-180	40, 50	50-200
Теплопроводность, Вт/м ^{°C}	λ _A	0,042	0,042	0,042
	λ _B	0,045	0,045	0,045
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа не менее		20	20	-
Прочность на отрыв слоев, кПа не менее		3	3	-
Сжимаемость, %		-	-	20

Фасадная изоляция



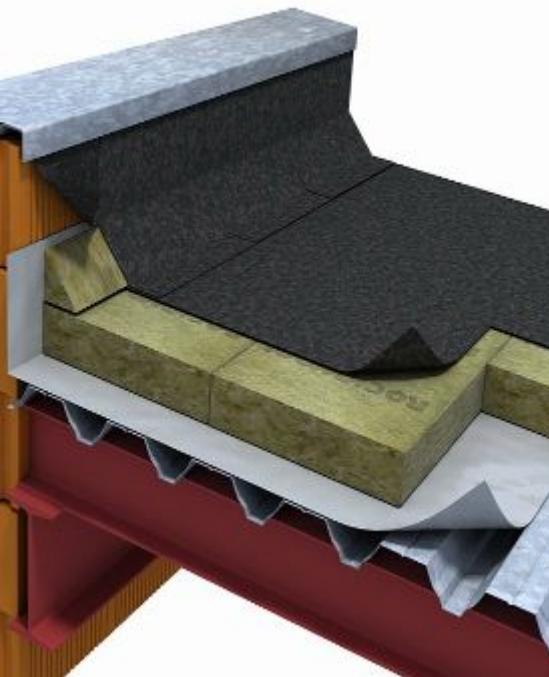
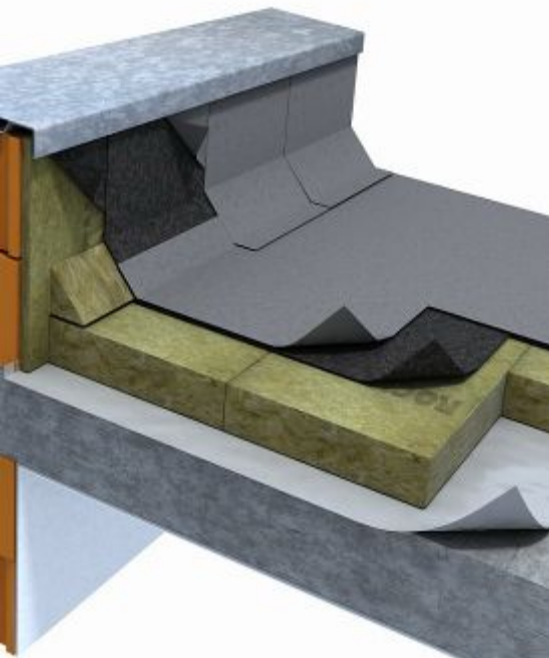
Марка		ФАСАД БАТТС	ФАСАД БАТТС Д	ФАСАД ЛАМЕЛЛА
Ср. плотность, кг/м ³		145	верхний 180 нижний 94	35
Размеры, мм	длина	1200	1200	1200
	ширина	500	650	200
	толщина	50-170	50-200	40-240
Теплопроводность, Вт/м°С	λ _A	0,045	0,043	0,047
	λ _B	0,048	0,046	0,051
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа не менее		45	-	45
Прочность на отрыв слоев, кПа не менее		15	20	100

Фасадная изоляция



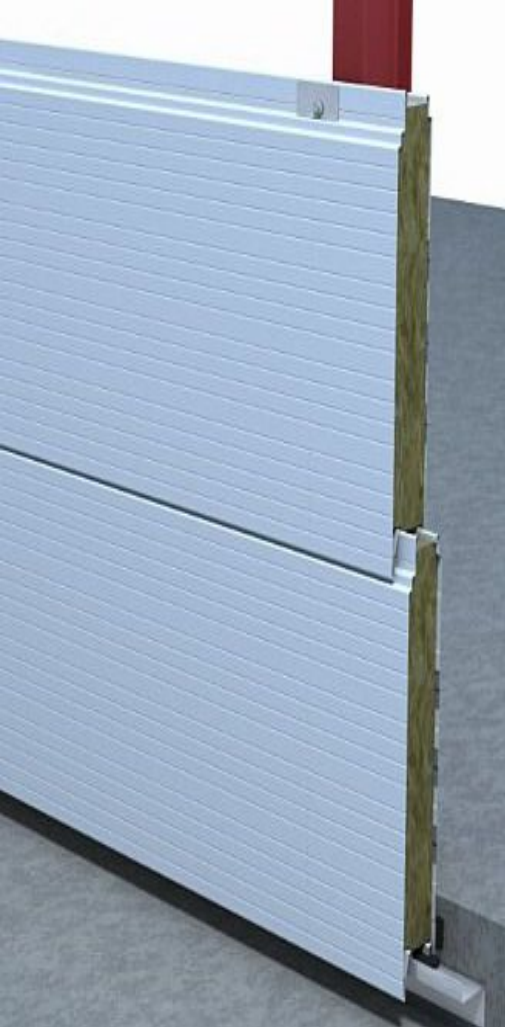
Марка		ПЛАСТЕР БАТТС	
Ср. плотность, кг/м ³		100	
Размеры, мм	длина	1000	
	ширина	600	
	толщина	50-180	
Теплопроводность, Вт/м ^{°C}		λ_A	0,042
		λ_B	0,045
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа не менее		15	
Прочность на отрыв слоев, кПа не менее		4	

Кровельная изоляция



Марка		РУФ БАТТС	РУФ БАТТС В + Н		РУФ БАТТС С
Ср. плотность, кг/м ³		160	190	115	135
Размеры, мм	длина	1000	1000	1000	1000
	ширина	600	600	600	600
	толщина	50-150	40, 50	50-180	50-170
Теплопроводность, Вт/м ^{°С}	λ _А	0,043	0,045	0,042	0,043
	λ _Б	0,046	0,048	0,045	0,045
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа не менее		55	65	25	35
Прочность на отрыв слоев, кПа не менее		10	12	7,5	7,5

Встроенная изоляция



Марка		БЕТОН ЭЛЕМЕНТ БАТТС	СЭНДВИЧ БАТТС	
			С	К
Ср. плотность, кг/м ³		100	100	45
Размеры, мм		по согласованию с заказчиком		
Теплопроводность, Вт/м ^{°С}	λ _А	0,042	0,043	0,043
	λ _Б	0,045	0,046	0,046
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа не менее		20	60	100
Прочность на растяжение, кПа не менее		-	100	100
Прочность сдвиг (срез), кПа не менее		-	50	75

Техническая изоляция



		Цилин дры	Wired Mat	Lamella Mat	Tex Mat	Tex Баттс	Fire Batts	Conlit
Резервуары	<250°C			+	+	+		
	>250°C		+		+	+	+	
Бойлеры	<250°C			+	+	+		
	>250°C			+	+	+		
Печи	<250°C			+	+	+		
	>250°C		+		+	+	+	
Выпускные трубы	теплоизоляция	+	+		+		+	
	звукоизоляция	+	+		+		+	
Трубопроводы	<250°C	+		+	+			
	250-650 °C	+	+		+			
	250-1000 °C		+					
	конденсат	+		+	+			
	звукоизоляция	+	+		+			

KWOOOL®
FIRE INSULATION

ПРАВОВАЯ БАЗА

Санитарно-эпидемиологическое заключение



Обязателен

Приказ Министерства
здравоохранения Российской
Федерации от 20 июля 1998 года
№217 пункт 6 Перечня

ПРАВОВАЯ БАЗА

Сертификат пожарной безопасности



Обязателен

Приказ №320 от
08 июля 2002 года
МЧС Российской Федерации

ПРАВОВАЯ БАЗА

Сертификат соответствия ГОСТ Р

Добровольный
(не обязателен)

Постановление Правительства
Российской Федерации от
13 августа 1997 года №1013
“Об утверждении перечня
товаров, подлежащих
обязательной сертификации”

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.СА24.Н01116
Срок действия с 03.08.2002 по 26.12.2003
ГОСТРОЙ РОССИИ №0169956 *

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
РОСС RU.9001.19СА24 от 05.01.2000
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ (ФЦС)
Россия, 119981, ГСП, г. Москва, ул. Стрелецкая, 8, корпус 2,
тел./факс (095) 930-84-89

ПРОДУКЦИЯ
Плиты из минеральной ваты на синтетическом
связующем КАБИТЛА БАТТС
Выпускаются по ТУ 5782-009-45757203-00
Серийный выпуск

СОТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Технического свидетельства ГОСТрой России № ТС-07-0561-02,
ТУ 5782-009-45757203-00

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАО «Минеральная Вата»
Россия, 143960, Московская обл., г. Железнодорожный, ул. Автозаводская, 49а
Тел. (095) 748-22-48, факс (095) 748-22-44
ИНН 5012016452

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
ЗАО «Минеральная Вата»

НА ОСНОВАНИИ Протоколов сертификационных испытаний:
№ 51 от 22.06.2000 ИЛ НИИИФ-РААСН, г. Москва, РОСС RU.6001.22СЛ53 от 23.12.99;
Печенкинского заключения № 77.01.03.578.П.15229.05.0 от 23.05.2000 ЦГСЭН в г. Москве;
Сертификата пожарной безопасности № ССПБ RU.УП001.901532 от 25.07.2000
ОС «Пожаростойкость ИБДЗ России, г. Балашиха Московской обл., ССПБ RU.УП001 от 08.07.99;
Отчета о проверке стабильности производства и качества сертифицированной продукции,
выпускаемой ЗАО «Минеральная Вата»;
Акта о высоком уровне пожарной безопасности сертифицированной продукции,
выпускаемой ЗАО «Минеральная Вата» (2002)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Секретариат ФЦС
Руководитель органа
Эксперт

Т.И. Мамедов
руководитель органа
А.Г. Шеремет
эксперт органа

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

ПРАВОВАЯ БАЗА

Техническое Свидетельство



ГОССТРОЙ РОССИИ

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО
О ПРИГОДНОСТИ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Основание: Постановление Правительства Российской Федерации
от 27 декабря 1997 г. № 1636)

№ ТС-07-0576-02

Зарегистрировано 19 августа 2002 г. Действительно до 29 декабря 2003 г.

Настоящим техническим свидетельством подтверждается пригодность продукции указанного наименования для применения в строительстве на территории Российской Федерации при условии соблюдения требований, приведенных в обязательном приложении к настоящему техническому свидетельству.

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем
РУФ БАТТС, РУФ БАТТС В и РУФ БАТТС Н

НАЗНАЧЕНИЕ Для тепловой изоляции покрытий зданий и сооружений различного назначения

ЗАЯВИТЕЛЬ ЗАО "Минеральная Вата"
Россия, 143000, Московская обл., г.Железнодорожный, ул.Антоновская, 48а, тел (095) 252-77-52

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Тот же факс (095) 252-77-55

Техническое свидетельство подготовлено Федеральным научно-техническим центром сертификации в строительстве Госстроя России (ФНЦ) на основании предоставленных ЗАО "Минеральная Вата" документов и материалов, перечень которых приведен в приложении к настоящему техническому свидетельству, результатов экспертизы и технического свидетельства Госстрой России № ТС-07-0389-2001 от 17.08.2001

Приложение: по 6 л.; заверены печатью ФНЦ. —

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ
ГОССТРОЯ РОССИИ

Л.С. БАРИКИНА



Пользователи технического свидетельства рекомендуют удостовериться в его действительности обратившись в ФНЦ
(11991) ГСП, г.Москва, ул.Сретенский, д.8, стр.2, телефон: 950-66-08

Обязателен ???

1. Постановление Правительства РФ
№1636 от 27 декабря 1997 года

2. Постановление Госстроя РФ
№18-23 от 27 марта 1998 года

3. Постановление Госстроя РФ
№76 от 1 июля 2002 года

4. ???