

# ROCKWOOL Russia

Негорючая теплоизоляция  
из каменной ваты

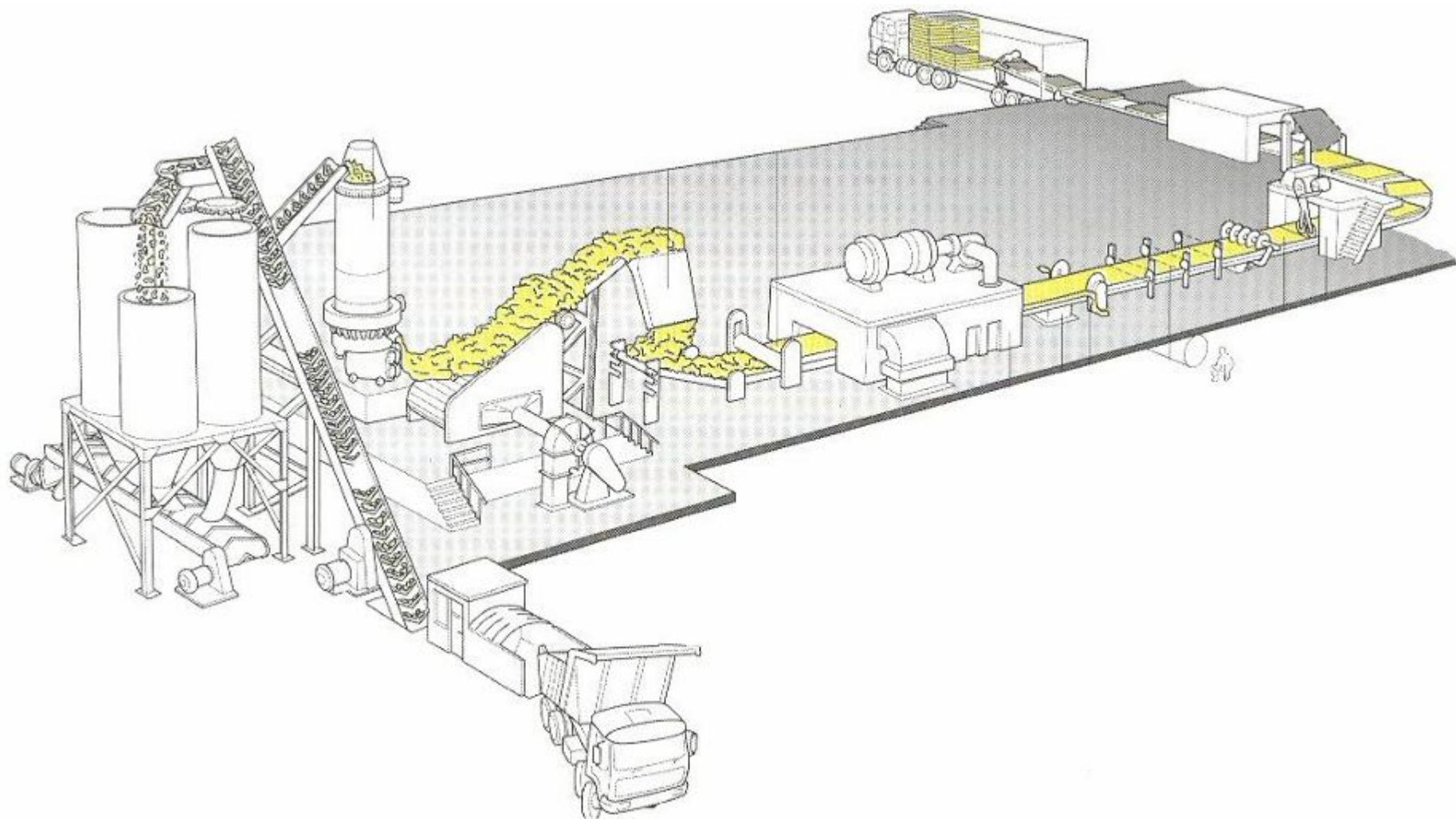
# ROCKWOOL в мире





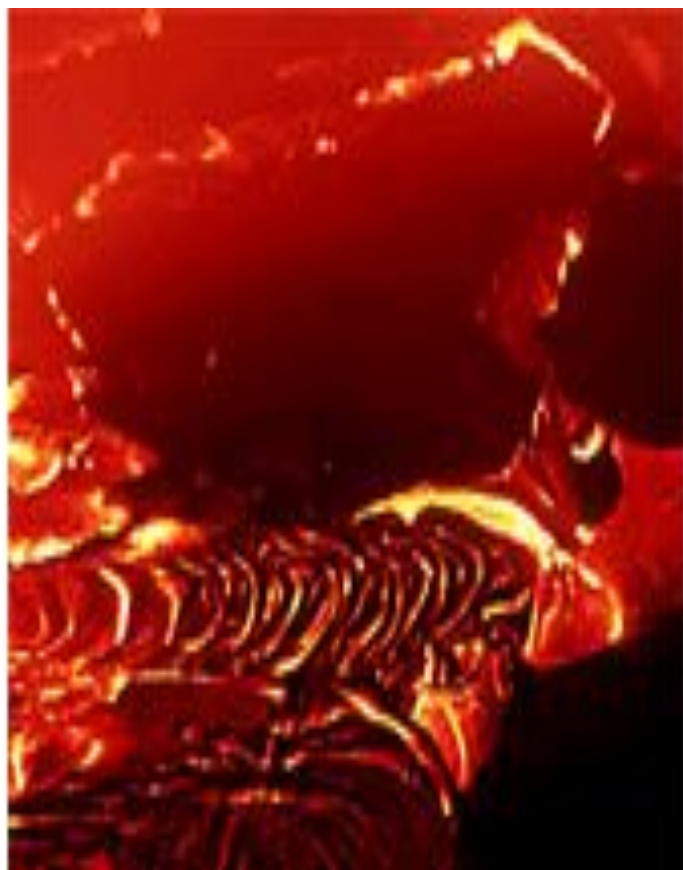
**Сырье – горные породы базальтовой группы**

# 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

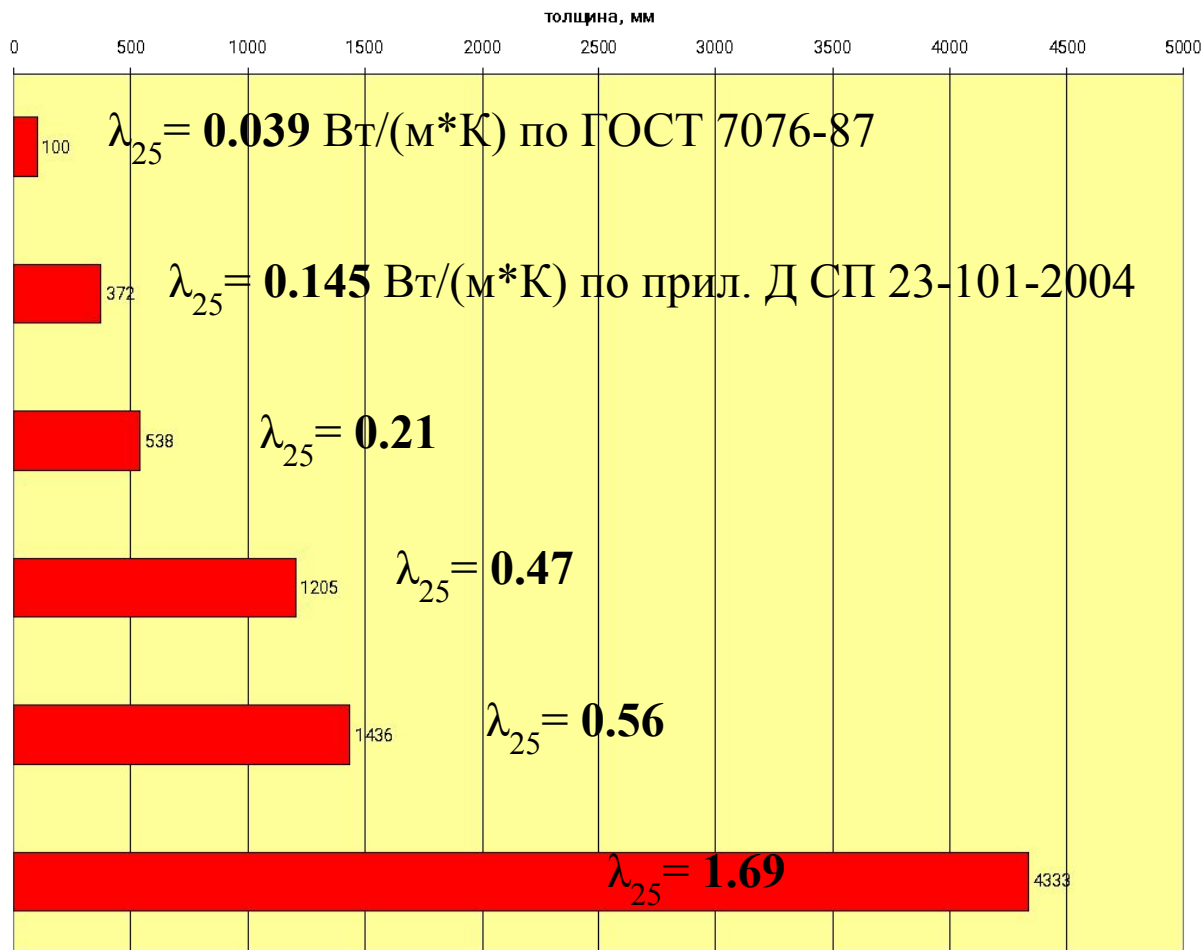
Газо и пено  
бетон 600

Керамзито-  
бетон 800

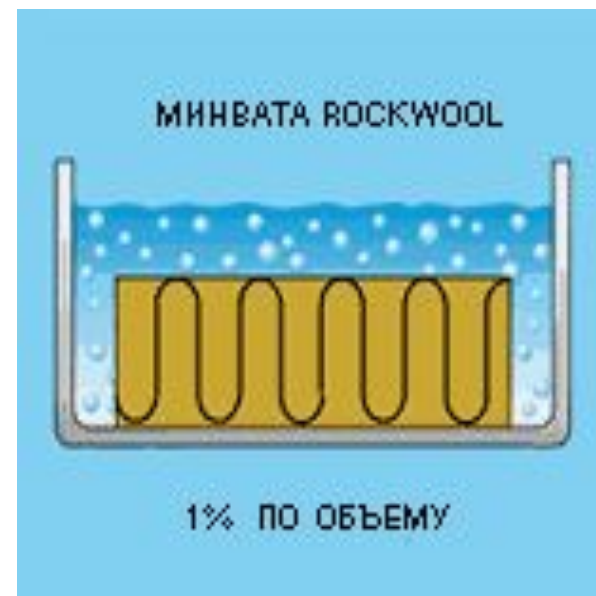
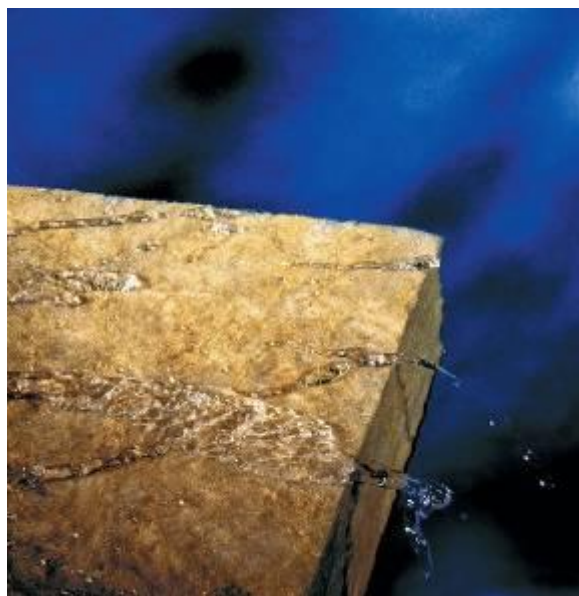
Кладка пустотного  
кирпича

Кладка из глиняного  
кирпича

Железобетон

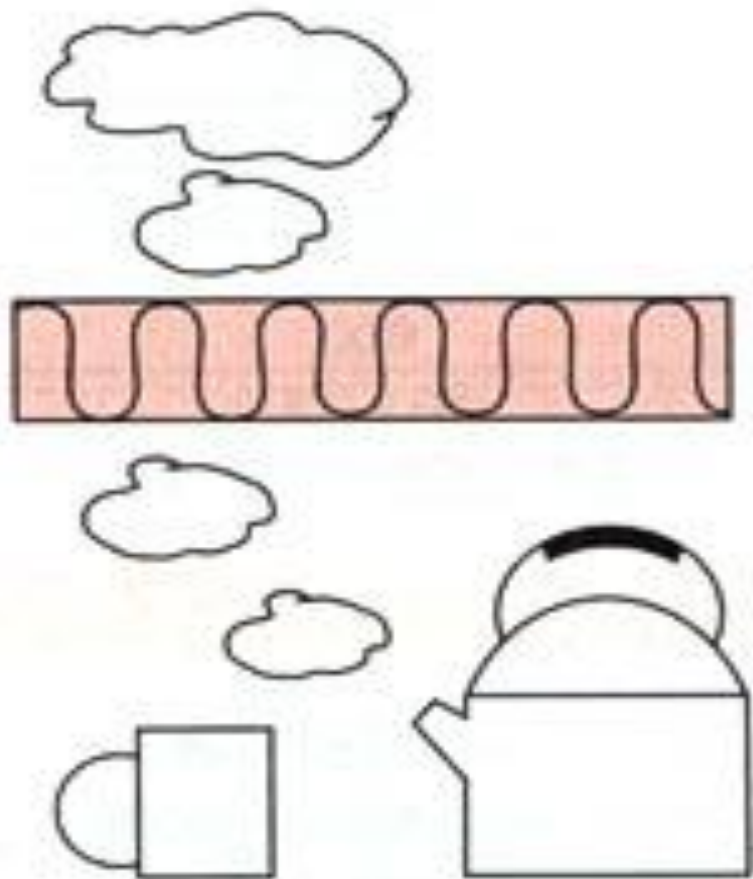


# Преимущества **ROCKWOOL**



- **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

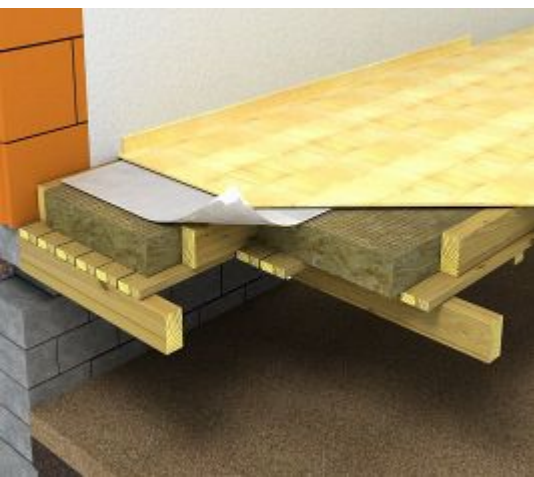
# Некачественное волокно



# Продукция компании **ROCKWOOL Russia**

- Строительная изоляция
- Техническая изоляция
- Огнезащита





# Общестроительная изоляция

Марка		<b>ЛАЙТ БАТТС</b>	<b>ЛАЙТ МАТ</b>
Ср. плотность, кг/м <sup>3</sup>		35	35
Размеры, мм	длина	1000	4000, 4500, 5000
	ширина	600	1000
	толщина	50-200	50-100
Теплопроводность, Вт/м <sup>°C</sup>	λ <sub>A</sub>	0,042	0,042
	λ <sub>B</sub>	0,045	0,045
Сжимаемость, %		30	45



# Общестроительная изоляция



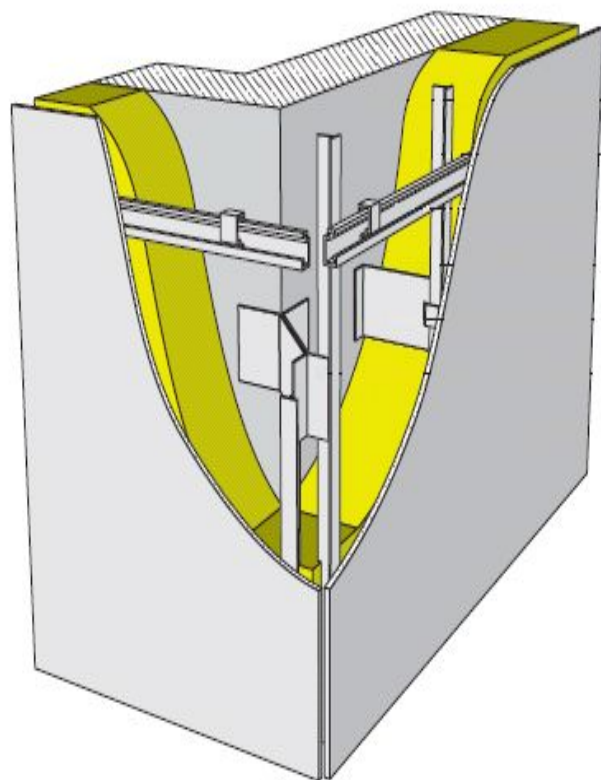
Марка		<b>КАВИТИ БАТТС</b>
Ср. плотность, кг/м <sup>3</sup>		45
Размеры, мм	длина	1000
	ширина	600
	толщина	50-200
Теплопроводность, Вт/м <sup>°C</sup>	$\lambda_A$	0,041
	$\lambda_B$	0,044
Сжимаемость, %		10

# Общестроительная изоляция



Марка		<b>ФЛОР БАТТС</b>	<b>ФЛОР БАТТС И</b>
Ср. плотность, кг/м <sup>3</sup>		140	160
Размеры, мм	длина	1000	1000
	ширина	600	1000
	толщина	40-150	40-150
Теплопроводность, Вт/м <sup>°С</sup>	$\lambda_A$	0,042	0,043
	$\lambda_B$	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 <sup>3</sup>		100	100	45
Размеры, мм	длина	1000	1000	1000
	ширина	600	600	600
	толщина	50-180	40, 50	50-200
Теплопроводность, Вт/м <sup>°C</sup>	λ <sub>A</sub>	0,042	0,042	0,042
	λ <sub>B</sub>	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

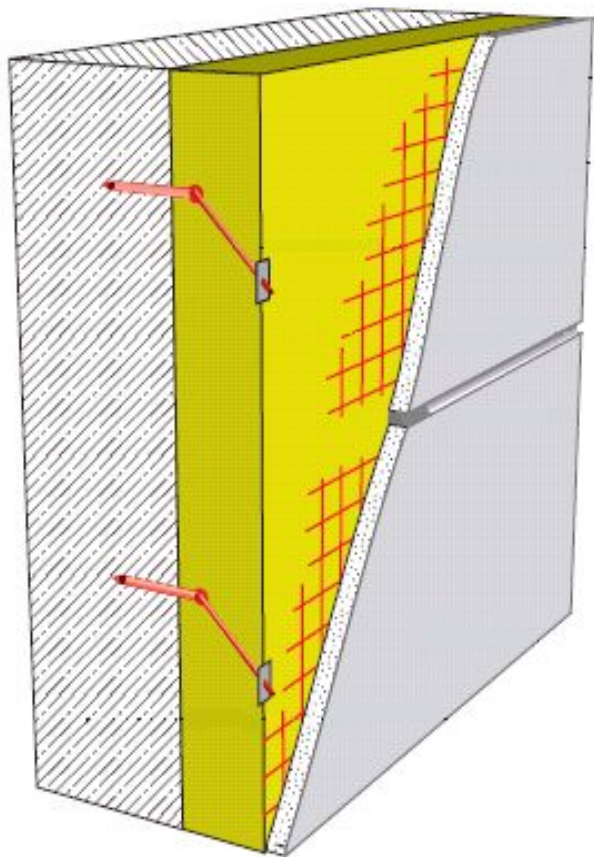
# Фасадная изоляция



Марка		ФАСАД БАТТС	ФАСАД БАТТС Д	ФАСАД ЛАМЕЛЛА
Ср. плотность, кг/м <sup>3</sup>		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 <sup>°C</sup>	λ <sub>A</sub>	0,045	0,043	0,047
	λ <sub>B</sub>	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

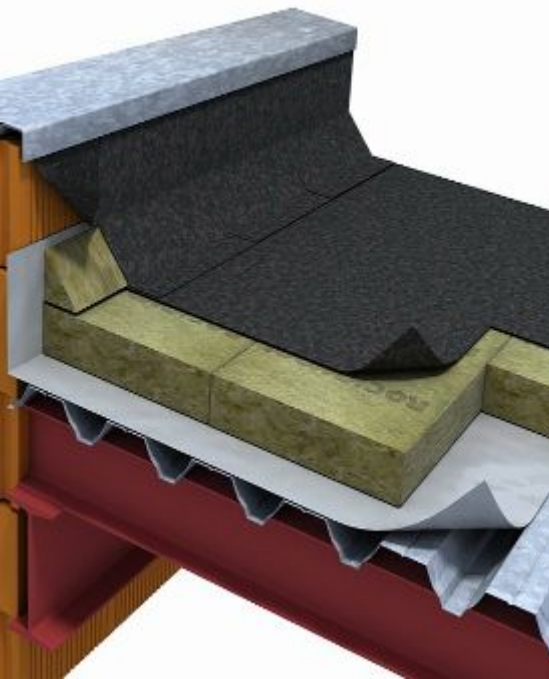
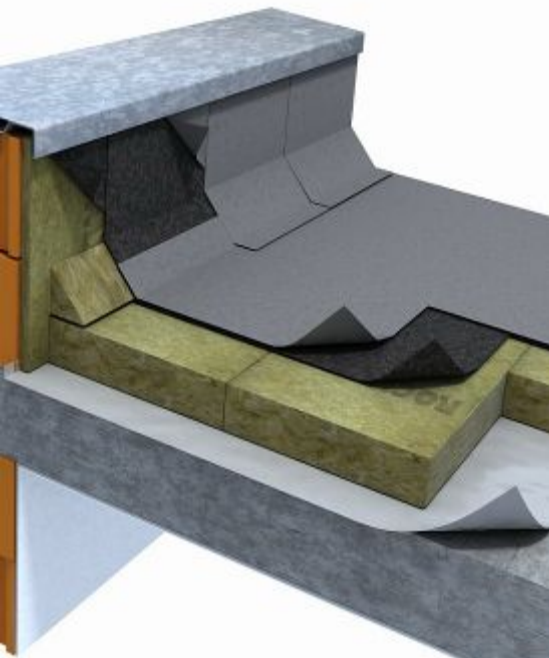


# Фасадная изоляция



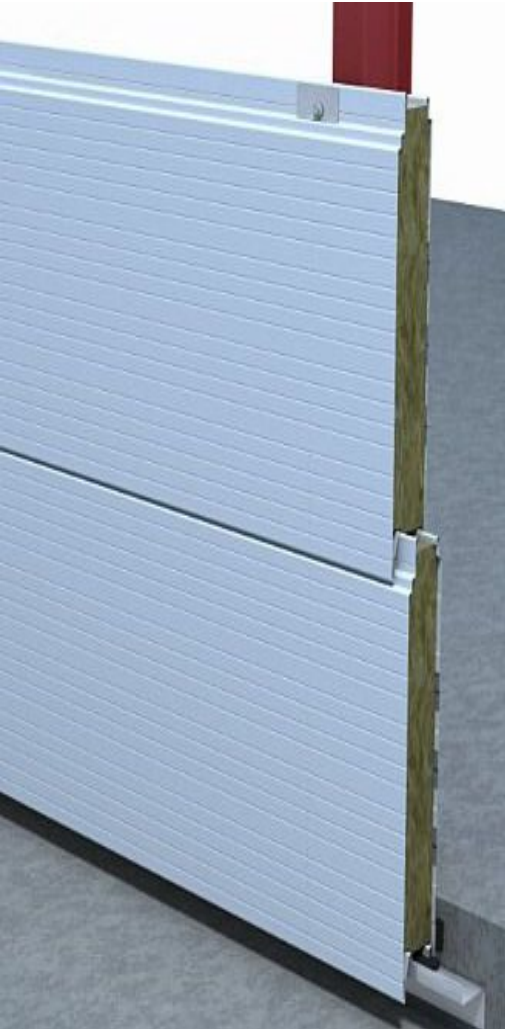
Марка		<b>ПЛАСТЕР БАТТС</b>
Ср. плотность, кг/м <sup>3</sup>		100
Размеры, мм	длина	1000
	ширина	600
	толщина	50-180
Теплопроводность, Вт/м <sup>°C</sup>	$\lambda_A$	0,042
	$\lambda_B$	0,045
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа не менее		15
Прочность на отрыв слоев, кПа не менее		4

# Кровельная изоляция



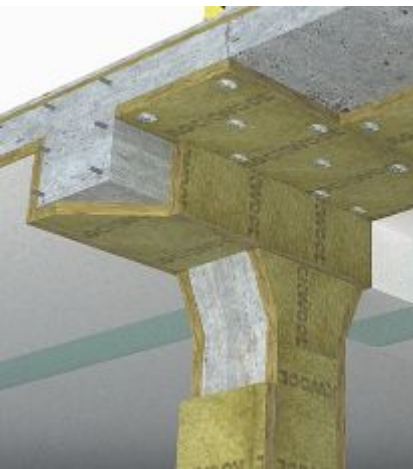
Марка		РУФ БАТТС	РУФ БАТТС В + Н	РУФ БАТТС С	
Ср. плотность, кг/м <sup>3</sup>		160	190	115	135
Размеры, мм	длина	1000	1000	1000	1000
	ширина	600	600	600	600
	толщина	50-150	40, 50	50-180	50-170
Теплопроводность, Вт/м <sup>°С</sup>	λ <sub>А</sub>	0,043	0,045	0,042	0,043
	λ <sub>Б</sub>	0,046	0,048	0,045	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 <sup>3</sup>		100	100	45
Размеры, мм		по согласованию с заказчиком		
Теплопроводность, Вт/м <sup>°С</sup>	λ <sub>А</sub>	0,042	0,043	0,043
	λ <sub>Б</sub>	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 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

Техническое свидетельство Гострой России № ТС-07-0561-02,  
ТУ 5782-009-45757203-00

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАО «Минеральная Вата»  
Россия, 143960, Московская обл., г. Железнодорожный, ул. Автозаводская, 48а  
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.УТ001.901532 от 25.07.2000  
ОС «Пожаростойкость ИБДЗ России, г. Балашиха Московской обл., ССПБ RU.УП001от 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: 8(495) 930-84-89

Руководитель органа  
Эксперт

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

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

# ПРАВОВАЯ БАЗА

## Техническое Свидетельство

**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 ПРЕДСЕДЕТЕЛЯ  
ГОССТРОЯ РОССИИ

  
Л.С. БАРНИКОВА



Пользователи технического свидетельства рекомендуют ознакомиться с его действительностью в офисе 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. ???