

  
ROCKWOOL®

Звукопоглощающие плиты  
**АКУСТИК БАТТС**



**ROCKWOOL®**  
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

# Звукопоглощающие плиты АКУСТИК БАТТС



**Наименование продукта**  
Звукопоглощающие плиты АКУСТИК БАТТС.

### Описание продукта

АКУСТИК БАТТС - звукопоглощающие плиты, изготовленные из каменной ваты Rockwool. Оптимальная плотность материала ( $40 \text{ кг/м}^3$ ), 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.

### Применение

АКУСТИК БАТТС используется в качестве среднего слоя в конструкциях каркасно-обшивных перегородок и облицовок, межэтажных перекрытий, а также для дополнительной звукоизоляции потолков. Материал отвечает всем требованиям к звукопоглощающим материалам, применение АКУСТИК БАТТС в конструкциях позволяет значительно улучшить их звукоизоляционные характеристики.

### Размер

Размеры в мм		
Длина	Ширина	Толщина
1000	600	50 — 200

### Акустические свойства

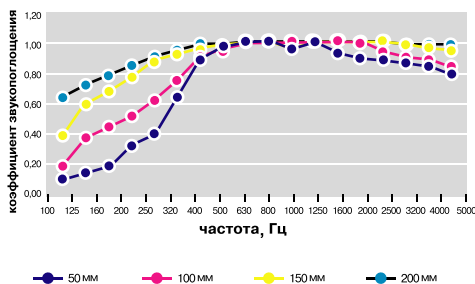
Частотные характеристики нормальных коэффициентов звукопоглощения $\alpha(f)$ плит АКУСТИК БАТТС толщиной, мм			
Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц	Нормальные коэффициенты звукопоглощения $\alpha(f)$ плит АКУСТИК БАТТС, толщина		
	50 мм	75 мм	100 мм
125	0,10	0,17	0,26
250	0,29	0,6	0,73
500	0,66	0,91	0,88
1000	0,95	0,93	0,90
2000	0,97	0,94	0,93
4000	0,95	0,95	0,96

По значениям реверберационных коэффициентов звукопоглощения плиты АКУСТИК БАТТС толщиной 50 мм относятся к классу НСВ 311, толщиной 100 мм - к классу НСВ 211, толщиной 150 мм - к классу НСВ 211, толщиной 200 - к классу НСВ 111.

### Динамические характеристики плит АКУСТИК БАТТС

Толщина образца, мм	Динамический модуль упругости Ед, МПа, и коэффициент относительного сжатия ед при нагрузках в Н/м2			
	2000		5000	
	Ед	ед	Ед	ед
50	0,30	0,27	0,83	0,44

### Частотные характеристики реверберационных коэффициентов звукопоглощения плит АКУСТИК БАТТС



### Плотность

Плотность АКУСТИК БАТТС составляет  $40 \text{ кг/м}^3$ .

### Сжимаемость

Сжимаемость не более 12%.

### Упаковка

АКУСТИК БАТТС упаковывается в полиэтиленовую пленку.

### Группа горючести

Минераловатное изделие АКУСТИК БАТТС является негорючим материалом согласно ГОСТ 30244.

### Водоотталкивающие свойства

Водопоглощение - не более 1,5% по объему при полном погружении.

### Теплопроводность

Теплопроводность в сухом состоянии,  $\lambda$  Вт/(м·К), не более

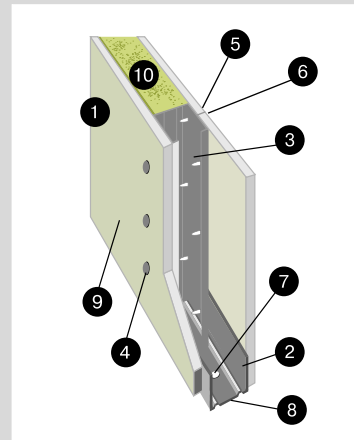
$$\lambda_{25} = 0,0347 \text{ Вт/(м}^{\circ}\text{К)}$$

$$\lambda_{10} = 0,0326 \text{ Вт/(м}^{\circ}\text{К)}$$

Расчетные значения теплопроводности

$$\lambda_A = 0,042 \text{ Вт/(м}^{\circ}\text{К)}$$

$$\lambda_B = 0,045 \text{ Вт/(м}^{\circ}\text{К)}$$



### Плиты АКУСТИК БАТТС устанавливаются между стоечными профилями каркаса.

1. Гипсокартонный лист
2. Профиль направляющий
3. Профиль стоечный
4. Шуруп самонарезающий
5. Шпаклевка
6. Лента армирующая
7. Дюбель
8. Лента уплотнительная
9. Грунтовка
10. Звукопоглощающая плита Акустик Баттс

Относительно установки и применения конструкций каркасно-обшивных перегородок смотри инструкцию производителя системы.

**ROCKWOOL®**  
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

ROCKWOOL Russia оставляет за собой право в любое время производить изменения в ассортименте своей продукции. Соответственно, могут меняться и технические характеристики изделия.

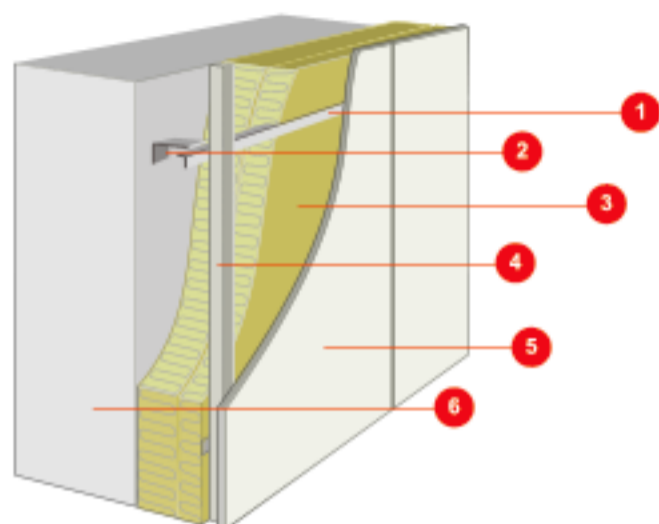
Товар сертифицирован



УП 001

# Минераловатные плиты ВЕНТИ БАТТС Д

## Конструктивные решения



- 1 - элемент горизонтального каркаса;
- 2 - кронштейн;
- 3 - ВЕНТИ БАТТС Д;
- 4 - элемент вертикального каркаса;
- 5 - облицовочная плита;
- 6 - наружная стена.

**Наименование продукта**  
Минераловатные плиты ВЕНТИ БАТТС Д.

**Описание продукта**  
ВЕНТИ БАТТС Д — жесткие гидрофобизированные теплоизоляционные плиты на синтетическом связующем, изготовленные из минеральной 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, более 90 кг/м<sup>3</sup>, плита ВЕНТИ БАТТС Д может устанавливаться без дополнительной ветрозащитной пленки.

### Размеры

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

Толщина верхнего (плотного) слоя 30 мм.

### Плотность

Верхнего слоя, кг/м <sup>3</sup> $\rho_{\text{верх.}}$	Нижнего слоя, кг/м <sup>3</sup> $\rho_{\text{нижн.}}$	Средняя плотность, кг/м <sup>3</sup> $\rho_{\text{ср.}}$
90	45	52-62

Средняя плотность зависит от толщины плиты.

### Группа горючести

Минераловатное изделие ВЕНТИ БАТТС Д является негорючим материалом в соответствии с ГОСТ 30244-94.

### Теплопроводность

Теплопроводность в сухом состоянии,  $\lambda$ , Вт/(м К), не более  
 $\lambda_{10} = 0,035$   
 $\lambda_{25} = 0,037$

### Водоотталкивающие свойства

Водопоглощение по объему составляет не более 1,5%.

### Механические свойства

Прочность на отрыв слоев верхнего (плотного) слоя не менее 4 кПа.

### Упаковка

Плиты ВЕНТИ БАТТС Д упаковываются в полиэтиленовую пленку.

### Крепление

Механическое крепление осуществляется специальными тарельчатыми дюбелями. Дюбели должны заглубляться в основание минимум на 30 мм. Минимальный диаметр шляпки тарельчатого дюбеля — 80 мм. Количество дюбелей рассчитывается разработчиком фасадной системы.



<sup>®</sup>  
ROCKWOOL

Минераловатные  
плиты  
ВЕНТИ БАТТС



**ROCKWOOL**<sup>®</sup>  
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

# Минераловатные плиты ВЕНТИ БАТТС



**Наименование изделия**  
Минераловатные плиты ВЕНТИ БАТТС  
(ТУ5762-003-45757203-99)

**Описание изделия**  
ВЕНТИ БАТТС – жёсткие гидрофобизированные теплоизоляционные плиты, изготовленные из минеральной ваты на основе базальтовых пород.

**Область применения**  
Плиты минераловатные ВЕНТИ БАТТС используются в качестве теплоизоляции на внешней стороне вентилируемых фасадных конструкций.

## Размеры

Размеры в мм		
Длина	Ширина	Толщина
1000	600	50-180

**Водоотталкивающие свойства**  
Водопоглощение по объёму составляет не более 1,5 %.

**Группа горючести**  
Плита минераловатная ВЕНТИ БАТТС является негорючим материалом в соответствии с ГОСТ 30244-94. Температура плавления волокон более 1000° С.

**Плотность**  
Приблизительно 100 кг/м³

**Упаковка**  
Плиты минераловатные ВЕНТИ БАТТС упаковываются в полиэтиленовую плёнку.

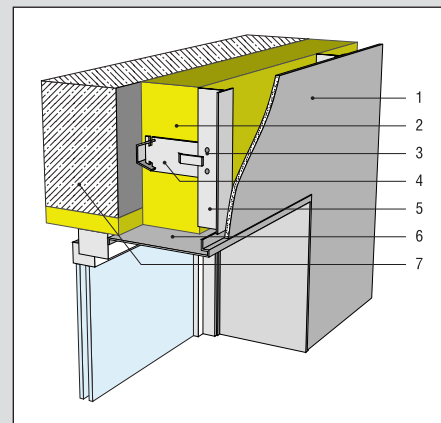
**Паропроницаемость**  
 $m = 0,30 \text{ мг/(м·чПа)}$

**Теплопроводность**  
Теплопроводность в сухом состоянии,  $\lambda \text{ Вт/(м·К)}$ , не более (ГОСТ 7076)  
 $\lambda_{25} = 0,036$   
Расчётные значения (протокол НИИСФ №51)  
 $\lambda_A = 0,042$   
 $\lambda_B = 0,045$   
 $\lambda_{10} = 0,034$

**Механические свойства**  
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа, не менее 18

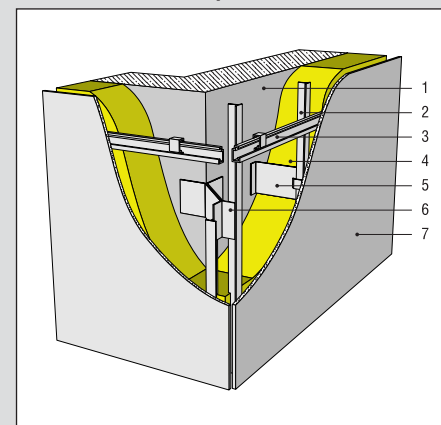
**Крепление**  
Механическое крепление осуществляется специальными дюбелями. Количество дюбелей определяется разработчиками системы вентилируемого фасада.

## Верхнее примыкание фасадной системы к оконному проёму



- 1 - наружная облицовка;
- 2 - плита теплоизоляционная (ВЕНТИ БАТТС);
- 3 - заклепка;
- 4 - кронштейн;
- 5 - элемент вертикального каркаса;
- 6 - металлический оконный откос;
- 7 - наружная стена.

## Угловой элемент фасадной системы



- 1 - наружная стена;
- 2 - элемент вертикального каркаса.
- 3 - горизонтальный каркас с плиточным кронштейном;
- 4 - плита теплоизоляционная (ВЕНТИ БАТТС);
- 5 - кронштейн;
- 6 - угловой кронштейн;
- 7 - наружная облицовка.

**ROCKWOOL®**  
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

121069, г.Москва, Новинский бульвар, д.20А.  
Тел.: +7(495)252-7752. Факс.: +7(495)252-7755.  
<http://www.rockwool.ru>

ROCKWOOL Russia оставляет за собой право в любое время производить изменения в ассортименте своей продукции. Соответственно, могут меняться и технические характеристики изделия.

© Содержание и дизайн данной печатной продукции являются собственностью компании ROCKWOOL Russia – ЗАО «Минеральная Вата». Несанкционированная перепечатка и использование элементов дизайна преследуются по закону.

ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН



УП 001



BC.04.0106

Минераловатные  
маты  
TEX MAT

  
ROCKWOOL



# Минераловатные маты TEX MAT



## Наименование продукта

Маты минераловатные теплоизоляционные  
TEX MAT  
(ТУ 5762-007-45757203-00).

## Описание продукта

Минераловатные маты TEX MAT — лёгкие гидрофобизированные маты на синтетическом связующем, изготовленные из минеральной ваты на основе базальтовых пород. С одной стороны маты могут быть кашированы алюминиевой фольгой.

## Область применения

TEX MAT предназначен для тепловой изоляции технологического и энергетического оборудования, тепловых сетей, магистральных и промышленных трубопроводов.

## Размеры

Размеры в мм		
Длина	Ширина	Толщина
4000-5000	1000	50-100

## Упаковка

Маты сворачиваются в рулоны и упаковываются в полиэтиленовую плёнку.

## Группа горючести

Минераловатный мат TEX MAT является негорючим материалом в соответствии с ГОСТ 30244-94.

## Механические свойства

Сжимаемость TEX MATa,  
% не более 45.  
Упругость, %, не менее 95.

## Теплопроводность

Теплопроводность в сухом состоянии,  
 $\lambda$  Вт/(мК), не более (ГОСТ 7076-99):

$$\lambda_{25} = 0,036$$

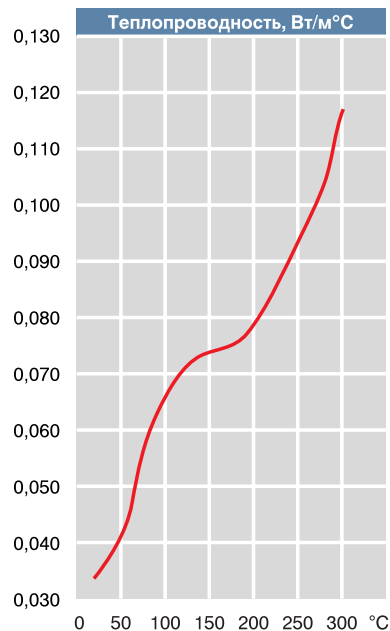
$$\lambda_{125} = 0,060$$

$$\lambda_{300} = 0,120$$

Справочное значение (ISO 8301-1991)

$$\lambda_{10} = 0,034$$

График зависимости теплопроводности от температуры (Протокол НИЦ АООТ "Теплопроект" № 19И/00)



## Температура применения

От -180 до +570°C  
(Протокол НИЦ АООТ "Теплопроект" № 3И/00).

## Водоотталкивающие свойства

В соответствии с BS 2972-75  
водопоглощение по объёму не более 1.5%  
по объёму.

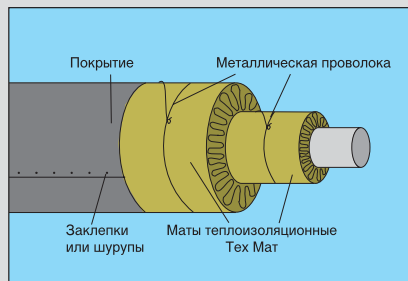
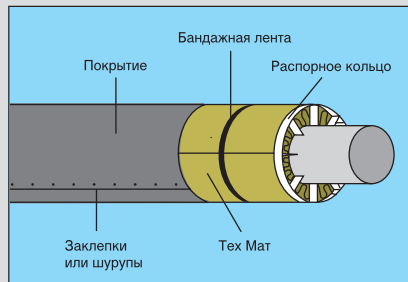
## Плотность

Диапазон плотностей  
от 35 до 50 кг/м<sup>3</sup>.

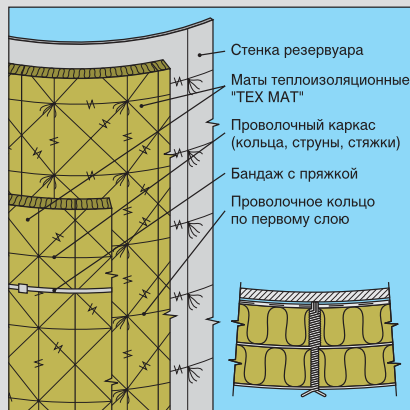
## Устойчивость размеров

Усадка = 0  
Коэффициент линейного расширения = 0

## Конструктивные решения Трубопроводы



## Резервуары



**ROCKWOOL®**  
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

Московский офис,  
121069, г.Москва, Новинский бульвар, д.20А.  
Тел.: +7(095)252-7752. Факс.: +7(095)252-7755.  
<http://www.rockwool.ru>

ЗАО "Минеральная Вата" - ROCKWOOL Russia  
оставляет за собой право в любое время производить  
необходимые изменения в ассортименте своей  
продукции. Соответственно изменяются и технические  
характеристики изделия.

ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН



УП 001

ТИ.05.0505

# Минераловатные плиты Тех Баттс



**Наименование продукта**  
Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ТЕХ БАТТС (ТУ 5762-013-45757203-03).

**Описание продукта**  
Минераловатные плиты ТЕХ БАТТС изготавливаются из минеральной ваты на основе горных пород базальтовой группы. Различаются по маркам 50, 75, 100, 125 и 150. Могут выпускаться кашированными армированной алюминиевой фольгой с одной стороны.

**Область применения**  
ТЕХ БАТТС предназначены для использования в качестве тепловой изоляции воздуховодов, газоходов, резервуаров, бойлеров, технологического оборудования, плоских вертикальных и горизонтальных поверхностей, печей, на объектах различных отраслей промышленности (кроме пищевой) и оборудования инженерных систем в жилищном, гражданском и промышленном строительстве.

### Размеры

Размеры в мм		
Длина	Ширина	Толщина
1000	600	50-170

### Упаковка

Плиты ТЕХ БАТТС упаковываются в термоусадочную полиэтиленовую плёнку.

### Группа горючести

Плиты минераловатные ТЕХ БАТТС являются негорючими в соответствии с ГОСТ 30244-94.

### Механические свойства

Максимально допустимая плотность материала составляет для:  
Тех Баттс 50 - 50 кг/м<sup>3</sup>  
Тех Баттс 75 - 75 кг/м<sup>3</sup>  
Тех Баттс 100 - 100 кг/м<sup>3</sup>  
Тех Баттс 125 - 125 кг/м<sup>3</sup>  
Тех Баттс 150 - 150 кг/м<sup>3</sup>

### Теплоизоляционные свойства

Марка	Теплопроводность в сухом состоянии, λ Вт/(м·К), не более (ГОСТ 7076-87)		
	λ <sub>10°C</sub>	λ <sub>25°C</sub>	λ <sub>125°C</sub>
50	0,034	0,036	0,055
75	0,033	0,035	0,053
100	0,033	0,036	0,051
125	0,034	0,036	0,050
150	0,035	0,037	0,051

### Механические свойства

Марка	Сжимаемость %, не более	Прочность на сжатие при 10% деформации кПа, не менее
50	20	—
75	10	—
100	—	15
125	—	20
150	—	25

### Водоотталкивающие свойства (BS 2972)

Водопоглощение по объёму не более 1.5%

### Максимальная рабочая температура

Предельная температура изолируемой поверхности:  
Плиты Тех Баттс 50, 75, 100 - +250°C

Плиты Тех Баттс 125 - +300°C  
Плиты Тех Баттс 150 - +350°C

### Коэффициенты теплопроводности

В зависимости от рабочей температуры Т коэффициенты теплопроводности определяются по следующим формулам:

**Тех Баттс 50**

$$\lambda_T = 3,2377E-02 + 8,7922E-05 \cdot T + 6,8052E-07 \cdot T^2$$

**Тех Баттс 75**

$$\lambda_T = 3,0896E-02 + 1,1299E-04 \cdot T + 4,4676E-07 \cdot T^2$$

**Тех Баттс 100**

$$\lambda_T = 3,1753E-02 + 1,2585E-04 \cdot T + 1,6104E-07 \cdot T^2$$

**Тех Баттс 125**

$$\lambda_T = 3,2052E-02 + 1,1351E-04 \cdot T + 1,7662E-07 \cdot T^2$$

**Тех Баттс 150**

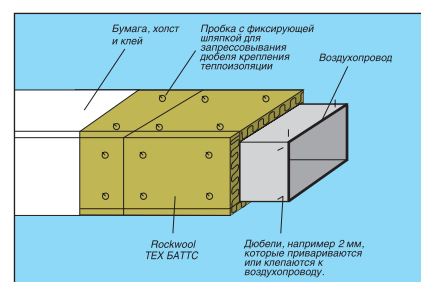
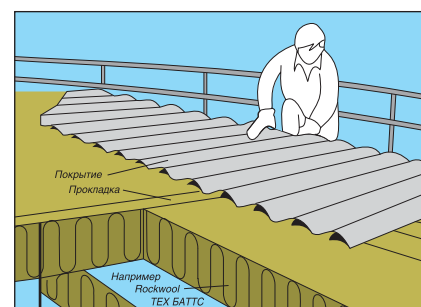
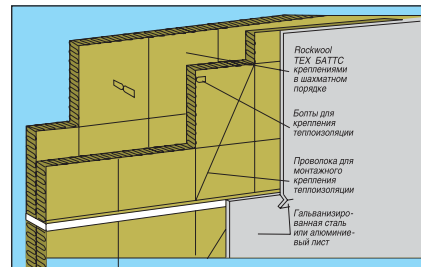
$$\lambda_T = 3,2792E-02 + 1,2597E-04 \cdot T + 9,3508E-08 \cdot T^2$$

### Устойчивость размеров

Усадка = 0.

Коэффициент линейного расширения = 0.

### Конструктивные решения





<sup>®</sup>  
ROCKWOOL

Минераловатные  
плиты  
РУФ БАТТС В



**ROCKWOOL**<sup>®</sup>  
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

# Минераловатные плиты РУФ БАТТС В



**Наименование изделия**  
Минераловатные плиты РУФ БАТТС В  
(ТУ 5762-005-45757203-99)

## Описание изделия

Минераловатные плиты РУФ БАТТС В – очень жёсткие гидрофобизированные плиты, изготовленные из минеральной ваты на основе базальтовых пород.

## 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

Размеры в мм		
Длина	Ширина	Толщина
1000	600	40

## Теплопроводность

Теплопроводность в сухом состоянии,  
 $\lambda$  Вт/(мК), не более (ГОСТ 7076-87):

$\lambda_{25} = 0,038$

Расчетные значения  
(протокол НИИСФ №51)

$\lambda_A = 0,045$

$\lambda_B = 0,048$

$\lambda_{10} = 0,035$  (ISO 8301-1991)

## Упаковка

Плиты минераловатные РУФ БАТТС В упаковываются в полиэтиленовую плёнку.

## Плотность

Не менее 180 кг/м<sup>3</sup>.

## Прочность на отрыв слоёв

Составляет 12 кН/м<sup>2</sup>.

## Механические свойства

Прочность на сжатие при 10% деформации кПа, не менее 65.

## Собственные деформации

Коэффициент линейного расширения = 0  
Усадка = 0

## Водоотталкивающие свойства

В соответствии с BS 2972-75, водопоглощение по объёму составляет не более 1,5%.

## Группа горючести

Плита минераловатная РУФ БАТТС В является негорючим материалом в соответствии с ГОСТ 30244-94. Температура плавления волокон более 1000°C.

## Паропроницаемость

$\mu = 0,30$  мг/(м·чПа)

## Прочность на точечную нагрузку

Минераловатная плита РУФ БАТТС В является прочной основой для гидроизоляционного кровельного покрытия. При этом вся конструкция легко выдерживает перемещение персонала при монтаже, ремонте и инспекции кровли.

## Крепление плиты

Плиты минераловатные РУФ БАТТС В должны закрепляться на покрытии механическим (анкерным) способом. Количество крепёжных элементов должно определяться расчётом, основанном на данных поставщика креплений.

## Конструктивные решения



**ROCKWOOL®**  
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

121069, г.Москва, Новинский бульвар, д.20А.  
Тел.: +7(495)252-7752. Факс.: +7(495)252-7755.  
<http://www.rockwool.ru>

ROCKWOOL Russia оставляет за собой право в любое время производить изменения в ассортименте своей продукции. Соответственно, могут меняться и технические характеристики изделия.

© Содержание и дизайн данной печатной продукции являются собственностью компании ROCKWOOL Russia – ЗАО «Минеральная Вата». Несанкционированная перепечатка и использование элементов дизайна преследуются по закону.

ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН



УП 001



ПК.04.0106

<sup>®</sup>  
ROCKWOOL

Минераловатные  
плиты  
РУФ БАТТС С



**ROCKWOOL**<sup>®</sup>  
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

# Минераловатные плиты РУФ БАТТС С



**Наименование изделия**  
Минераловатные плиты РУФ БАТТС С  
(ТУ 5762-005-45757203-99).

## Описание изделия

Минераловатные плиты РУФ БАТТС С – жёсткие гидрофобизированные теплоизоляционные плиты, изготовленные из горных пород базальтовой группы.

## Область применения

Используется в качестве теплозвукоизоляционного слоя в кровлях с защитным покрытием из бетонных, армоцементных и других плит, из цементно-песчаного раствора или песчаного асфальтобетона с максимальной допустимой нормативной нагрузкой 3 кПа.

## Размеры

Размеры в мм		
Длина	Ширина	Толщина
1000	600	50-170

## Упаковка

Плиты минераловатные РУФ БАТТС С упаковываются в термоусадочную полиэтиленовую плёнку.

## Плотность

Средняя плотность материала 135 кг/м<sup>3</sup>

## Группа горючести

Плита минераловатная на синтетическом связующем РУФ БАТТС С является негорючим материалом в соответствии с ГОСТ 30244. Температура плавления волокна превышает 1000°C.

## Собственные деформации

Коэффициент линейного расширения = 0.  
Усадка = 0.

## Теплопроводность

Теплопроводность в сухом состоянии,  $\lambda$ , Вт / (мК), не более (ГОСТ 7076)  
 $\lambda_{25} = 0,036$

Расчётные значения:

$\lambda_A = 0,042$  Вт/(мК)

$\lambda_B = 0,045$  Вт/(мК)

$\lambda_{10} = 0,034$  (ISO 8301)

## Водоотталкивающие свойства

Водопоглощение по объёму за 2 часа составляет не более 1,5%.

## Паропроницаемость

$\mu = 0,29$  мг/(мчПа)

## Механические показатели

Прочность на сжатие при 10% деформации ( $\sigma_{10}$ ) составляет не менее 35 кПа.

Прочность на отрыв слоёв ( $\sigma_l$ ) составляет не менее 7,5 кПа.

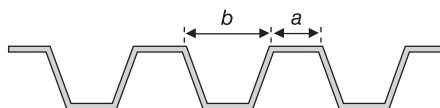
Допускается укладка минераловатных плит РУФ БАТТС С в несколько слоёв перед нанесением защитного слоя.

## Параметры профилированного настила

Расстояние между гофрами:

a: мин. ширина верха гофра

b: расстояние между гофрами



Расстояние между волнами профлиста:		
Толщина изоляции, мм	Поверхность опирания, мм (мин) a	Волна, мм (макс) b
50	35	100

Минимальная площадь поверхности опирания: 30%.

Плиты минераловатные РУФ БАТТС С рекомендуется укладывать более длинной стороной перпендикулярно волнам профнастила.



**ROCKWOOL®**  
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

121069, г.Москва, Новинский бульвар, д.20А.  
Тел.: +7(495)252-7752. Факс.: +7(495)252-7755.  
<http://www.rockwool.ru>

ROCKWOOL Russia оставляет за собой право в любое время производить изменения в ассортименте своей продукции. Соответственно, могут меняться и технические характеристики изделия.

© Содержание и дизайн данной печатной продукции являются собственностью компании ROCKWOOL Russia – ЗАО «Минеральная Вата». Несанкционированная перепечатка и использование элементов дизайна преследуются по закону.



ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН



УП 001

ПК.08.0106

## РУФ БАТТС Оптима™

### Наименование продукта

Минераловатные плиты РУФ БАТТС Оптима. ТУ 5762-020-47557203-05

### Описание продукта

РУФ БАТТС Оптима – жесткие гидрофобизированные теплоизоляционные плиты на синтетическом связующем, изготовленные из минеральной ваты на основе базальтовых горных пород. Сконструированы в соответствии с принципом двойной плотности. Благодаря этому плиты обладают уменьшенным весом, удобны при монтаже.

### 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	60-170

Толщина верхнего (плотного) слоя 15 мм.

### Плотность

Верхнего слоя, кг/м <sup>3</sup> $\rho_{\text{верх}}$	Нижнего слоя, кг/м <sup>3</sup> $\rho_{\text{нижн}}$	Средняя плотность, кг/м <sup>3</sup> $\rho_{\text{ср}}$
200	115	122-136

Средняя плотность зависит от толщины плиты.

### Группа горючести

Минераловатное изделие РУФ БАТТС Оптима является негорючим материалом в соответствии с ГОСТ 30244-94.

### Теплопроводность

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

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

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

Расчетные значения,  $\lambda$  Вт/(м К), не более

$$\lambda_A=0,042$$

$$\lambda_B=0,046$$

### Водоотталкивающие свойства

Водопоглощение по объему составляет не более 1,5%.

### Механические свойства

Прочность на сжатие при 10% деформации не менее 45 кПа.

Прочность на точечную нагрузку не менее 400Н.

### Упаковка

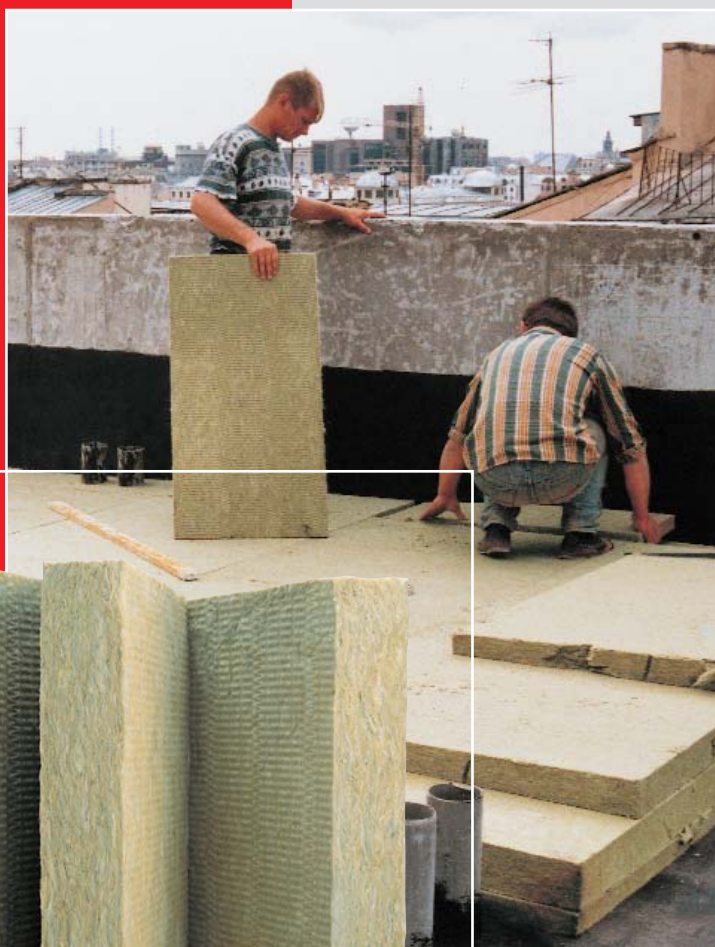
Плиты РУФ БАТТС Оптима упаковываются в полиэтиленовую пленку.

### Крепление

Плиты РУФ БАТТС Оптима закрепляются на покрытии механическим способом. Количество крепежных элементов должно определяться расчетом.

<sup>®</sup>  
ROCKWOOL

Минераловатные  
плиты  
РУФ БАТТС Н



**ROCKWOOL**<sup>®</sup>  
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

# Минераловатные плиты РУФ БАТТС Н



**Наименование изделия**  
Минераловатные плиты РУФ БАТТС Н  
(ТУ 5762-005-45757203-99)

**Описание изделия**  
Минераловатные плиты РУФ БАТТС Н – жёсткие гидрофобизированные теплоизоляционные плиты, изготовленные из минеральной ваты на основе базальтовых пород.

**Область применения**  
Используется в качестве нижнего теплозвукоизоляционного слоя в многослойных кровельных покрытиях, в том числе и для устройства кровель без цементной стяжки.

## Размеры

Размеры в мм		
Длина	Ширина	Толщина
1000	600	40 - 180

## Теплопроводность

Теплопроводность в сухом состоянии,  $\lambda$  Вт/(мК), не более (ГОСТ 7076-87):

$\lambda_{25} = 0,036$

Расчетные значения

(протокол НИИСФ №51)

$\lambda_A = 0,042$

$\lambda_B = 0,045$

$\lambda_{10} = 0,033$  (ISO 8301-1991)

## Упаковка

Плиты минераловатные РУФ БАТТС Н упаковываются в полиэтиленовую плёнку.

## Плотность

Средняя плотность 110 кг/м<sup>3</sup>.

## Прочность на отрыв слоёв

Составляет 7,5 кН/м<sup>2</sup>.

## Механические свойства

Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа, не менее 25.

## Паропроницаемость

$\mu = 0,32$  мг/(м·чПа)

## Группа горючести

Плита минераловатная РУФ БАТТС Н является негорючим материалом в соответствии с ГОСТ 30244-94. Температура плавления волокон более 1000°C.

## Водоотталкивающие свойства

В соответствии с BS 2972-75, водопоглощение по объёму составляет не более 1,5%.

## Собственные деформации

Коэффициент линейного расширения = 0  
Усадка = 0

## Крепление плиты

Плиты минераловатные РУФ БАТТС Н должны закрепляться на покрытии механическим способом в сборе с РУФ БАТТС В. Количество крепёжных элементов должно определяться расчётом. Допускается клеевое крепление кровельного утеплителя. При этом прочность приклейки должна быть не ниже прочности на отрыв слоёв теплоизоляционного материала.

## Конструктивные решения



**ROCKWOOL®**  
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

121069, г.Москва, Новинский бульвар, д.20А.  
Тел.: +7(495)252-7752. Факс.: +7(495)252-7755.  
<http://www.rockwool.ru>

ROCKWOOL Russia оставляет за собой право в любое время производить изменения в ассортименте своей продукции. Соответственно, могут меняться и технические характеристики изделия.

© Содержание и дизайн данной печатной продукции являются собственностью компании ROCKWOOL Russia – ЗАО «Минеральная Вата». Несанкционированная перепечатка и использование элементов дизайна преследуются по закону.

ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН

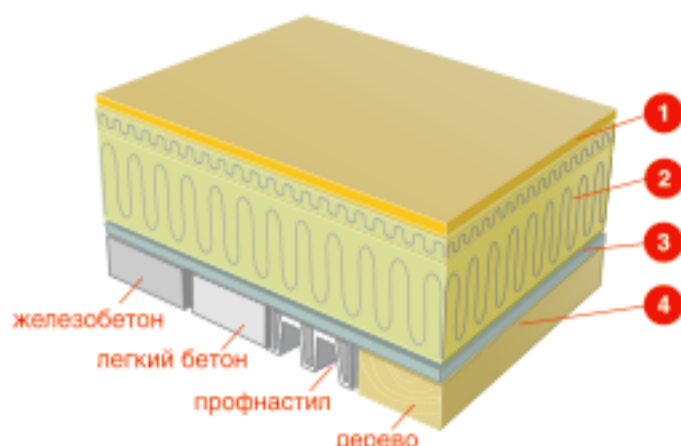


УП 001

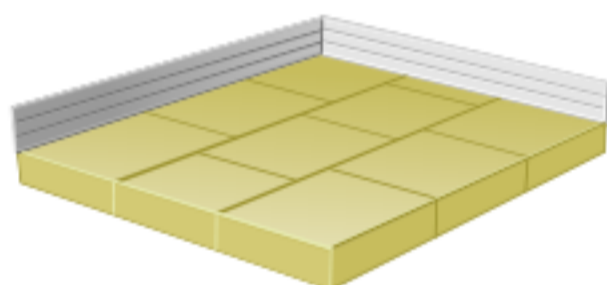
ПК.05.0106

# Минераловатные плиты РУФ БАТТС ЭКСТРА

## Конструктивные решения



- 1 - гидроизоляционный ковер;  
2 - РУФ БАТТС ЭКСТРА;  
3 - пароизоляция;  
4 - покрытие.



Плиты **РУФ БАТТС ЭКСТРА** монтируются в шахматном порядке с целью повышения прочности в углах и стыках.

### Наименование продукта

Минераловатные плиты **РУФ БАТТС ЭКСТРА**.

### Описание продукта

**РУФ БАТТС ЭКСТРА** — жесткие гидрофобизированные теплоизоляционные плиты на синтетическом связующем, изготовленные из минеральной 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.

Плиты **РУФ БАТТС ЭКСТРА** применяются для выполнения изоляции в один слой.

### Размеры

Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
1000	600	50-170

Толщина верхнего (плотного) слоя 25 мм.

### Плотность

Верхнего слоя, кг/м <sup>3</sup> $\rho_{\text{верх}}$	Нижнего слоя, кг/м <sup>3</sup> $\rho_{\text{нижн}}$	Средняя плотность, кг/м <sup>3</sup> $\rho_{\text{ср}}$
210	135	142-158

Средняя плотность зависит от толщины плиты.

### Группа горючести

Минераловатное изделие **РУФ БАТТС ЭКСТРА** является негорючим материалом в соответствии с ГОСТ 30244-94.

### Теплопроводность

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

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

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

### Водоотталкивающие свойства

Водопоглощение по объему составляет не более 1,5%.

### Механические свойства

Прочность на сжатие при 10% деформации не менее 60 кПа.

Точечная нагрузка не менее 500Н.

### Упаковка

Плиты **РУФ БАТТС ЭКСТРА** упаковываются в полиэтиленовую пленку.

### Крепление

Плиты **РУФ БАТТС ЭКСТРА** закрепляются на покрытии механическим способом.

Количество крепежных элементов должно определяться расчетом.

**ROCKWOOL®**  
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

Московский офис,  
121069, г. Москва, Новинский бульвар, д. 20А.  
Тел.: +7 (095) 252-7752. Факс.: +7 (095) 252-7755.  
<http://www.rockwool.ru>

Компания ROCKWOOL Russia оставляет за собой право в любое время производить изменения в ассортименте своей продукции.

© Содержание и дизайн данной брошюры является собственностью компании ROCKWOOL Russia – ЗАО «Минеральная Вата». Несанкционированная перепечатка и использование элементов дизайна преследуются по закону.

PB.14.0106

Товар сертифицирован



УП.001



  
**ROCKWOOL**

**Минераловатные  
плиты  
РУФ БАТТС**



**ROCKWOOL**<sup>®</sup>  
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

# Минераловатные плиты РУФ БАТТС



**Наименование изделия**  
Минераловатные плиты РУФ БАТТС  
(ТУ 5762-005-45757203-99)

**Описание изделия**  
Минераловатные плиты РУФ БАТТС – повышенной жёсткости гидрофобизированные теплоизоляционные плиты, изготовленные из минеральной ваты на основе базальтовых пород.

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

## Размеры

Размеры в мм		
Длина	Ширина	Толщина
1000	600	40-200

## Плотность

Средняя плотность 160 кг/м<sup>3</sup>

## Водоотталкивающие свойства

В соответствии с BS 2972-75, водопоглощение по объёму составляет не более 1,5%.

## Группа горючести

Плита минераловатная РУФ БАТТС является негорючим материалом в соответствии с ГОСТ 30244-94. Температура плавления волокон более 1000°С.

## Паропроницаемость

$\mu = 0,31$  мг/(м·чПа)

## Теплопроводность

Теплопроводность в сухом состоянии,  $\lambda$   
Вт/(м К), не более (ГОСТ 7076-87)  
 $\lambda_{25} = 0,037$   
Расчётные значения  
(протокол НИИСФ №51)  
 $\lambda_A = 0,043$   
 $\lambda_B = 0,046$   
 $\lambda_{10} = 0,034$  (ISO 8301-1991)

## Упаковка

Плиты минераловатные РУФ БАТТС упаковываются в полиэтиленовую плёнку.

## Прочность на отрыв слоёв

Составляет 10 кН/м<sup>2</sup>.

## Механические свойства

Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа, не менее 55.

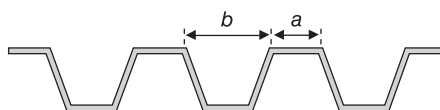
## Крепление плиты

Плиты минераловатные РУФ БАТТС желательно закреплять на покрытии механическим способом. Количество крепёжных элементов должно определяться расчётом.

## Параметры профилированного настила

Расстояние между гофрами:

- а: мин. ширина верха гофра
- б: расстояние между гофрами

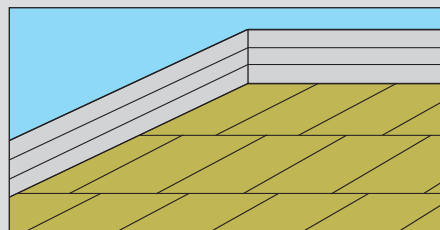


Расстояние между волнами профлиста:		
Толщина изоляции, мм	Поверхность опирания, мм (мин) а	Волна, мм (макс) б
50	35	100

Минимальная площадь поверхности опирания: 30 %.

Плиты минераловатные РУФ БАТТС рекомендуется укладывать более длинной стороной перпендикулярно волнам профнастила.

## Конструктивные решения



Плиты РУФ БАТТС монтируются в шахматном порядке с целью повышения прочности в углах и стыках.



**ROCKWOOL®**  
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

121069, г.Москва, Новинский бульвар, д.20А.  
Тел.: +7(495)252-7752. Факс.: +7(495)252-7755.  
<http://www.rockwool.ru>

ROCKWOOL Russia оставляет за собой право в любое время производить изменения в ассортименте своей продукции. Соответственно, могут меняться и технические характеристики изделия.

© Содержание и дизайн данной печатной продукции являются собственностью компании ROCKWOOL Russia – ЗАО «Минеральная Вата». Несанкционированная перепечатка и использование элементов дизайна преследуются по закону.

ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН



УП 001

ПК.03.0106

**ROCKWOOL®**

**Минераловатные  
плиты  
ПЛАСТЕР БАТТС**



**ROCKWOOL®**  
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

# Минераловатные плиты ПЛАСТЕР БАТТС

## Наименование изделия

Минераловатные плиты ПЛАСТЕР БАТТС  
(ТУ 5762-011-45757203-02)

## Описание изделия

Пластер Баттс — жёсткие гидрофобизированные плиты, изготовленные из минеральной ваты на основе базальтовых пород.

## Область применения

Плиты минераловатные ПЛАСТЕР БАТТС используются в качестве тепловой изоляции системах утепления наружных стен зданий и сооружений с оштукатуриванием по стальной армирующей сетке.

## Размер

Размеры в мм		
Длина	Ширина	Толщина
1000	600	40-180

## Плотность

Приблизительно 90 кг/м<sup>3</sup>.

## Группа горючести

Плита минераловатная ПЛАСТЕР БАТТС является негорючим материалом в соответствии с ГОСТ 30244-94. Температура плавления волокон более 1000°C.

## Теплопроводность

Теплопроводность в сухом состоянии,  $\lambda$  Вт/(м·К), не более (ГОСТ 7076-87)  
 $\lambda_{25} = 0,036$   
Расчётные значения (протокол НИИСФ №51)  
 $\lambda_A = 0,042$   
 $\lambda_B = 0,045$   
 $\lambda_{10} = 0,034$  (ISO 8301-1991)

## Водоотталкивающие свойства

В соответствии с BS 2972-75, водопоглощение по объёму составляет не более 1,5 %

## Паропроницаемость

$\mu = 0,30$  мг/(м·чПа)

## Механические свойства

Прочность на отрыв слоев 4 кПа.  
Прочность на сжатие при 10% деформации - не менее 15 кПа.

## Упаковка

Плиты минераловатные ПЛАСТЕР БАТТС упаковываются в полиэтиленовую плёнку.

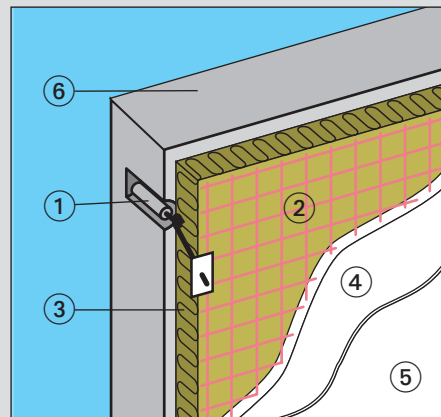
## Крепление

В качестве креплений следует использовать подвижные стальные кронштейны. Количество кронштейнов рассчитывается в соответствии с ветровой нагрузкой. Минимальное количество - 4 штуки на 1 м<sup>2</sup>.

## Сетка

Для армирования базового штукатурного слоя следует применять сварную стальную сетку из оцинкованной проволоки.

## Конструктивные решения



1. Крепеж состоит из трёх частей: анкерной части, подвижного крюка и трёх фиксирующих пластин;
2. Штукатурная сетка;
3. Минераловатные плиты ПЛАСТЕР БАТТС;
4. Грунтуемый и выравнивающий раствор;
5. Известково-цементная фасадная штукатурка;
6. Ограждающая конструкция.

**ROCKWOOL®**  
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

121069, г.Москва, Новинский бульвар, д.20А.  
Тел.: +7(495)252-7752. Факс.: +7(495)252-7755.  
<http://www.rockwool.ru>

ROCKWOOL Russia оставляет за собой право в любое время производить изменения в ассортименте своей продукции. Соответственно, могут меняться и технические характеристики изделия.

© Содержание и дизайн данной печатной продукции являются собственностью компании ROCKWOOL Russia – ЗАО «Минеральная Вата». Несанкционированная перепечатка и использование элементов дизайна преследуются по закону.

ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН



УП 001



BC.06.0106

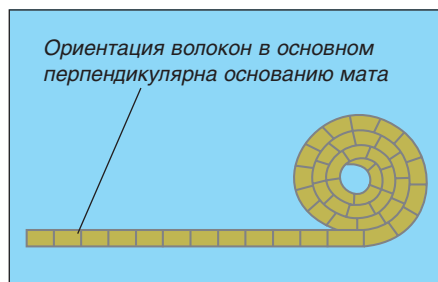
## Наименование продукта

Rockwool Lamella Mat

## Описание продукта

Rockwool Lamella Mat формируется из полос минераловатных плит Rockwool, приклеенных клеем к бумаге. Таким образом получается продукт, который не будет деформироваться при его прикреплении проволокой.

Rockwool Lamella Mat также может быть с крафт-бумагой на алюминиевой подложке или с алюминиевой фольгой.



Rockwool Lamella Mat сконструирован, как показано на рисунке.

## Применение

Для теплоизоляции труб, резервуаров и вентиляционных воздуховодов.

## Размеры

Размеры в мм		
Длина	Ширина	Толщина
10000	1000	20
8000	1000	30
5000	1000	40
5000	1000	50
2500	1000	80

## Плотность

Толщина 20 мм приблизительно 45 кг/м<sup>3</sup>.  
Толщина > 20 мм приблизительно 36 кг/м<sup>3</sup>.

## Максимальная допустимая температура

Со стороны минеральной ваты 250°C.  
Со стороны бумаги 80°C.  
Со стороны крафт-бумаги на алюминиевой подложке 120°C.  
Со стороны алюминиевой фольги 250°C.  
Для клея 80°C.

## Огнестойкость

Минераловатное изделие Lamella Mat является негорючим материалом согласно ГОСТ 30244-94.

Температура плавления волокна более 1000°C.

## Водостойкость

Гидрофобизированная минеральная вата Rockwool является водостойкой и поглощает воду только в том случае, когда на материал действуют внешние силы. При испытаниях на соответствие BS 2972:1975 "Методы испытаний неорганических теплоизоляционных материалов", минеральная вата Rockwool абсорбировала влаги приблизительно 1.0 % от объема материала.

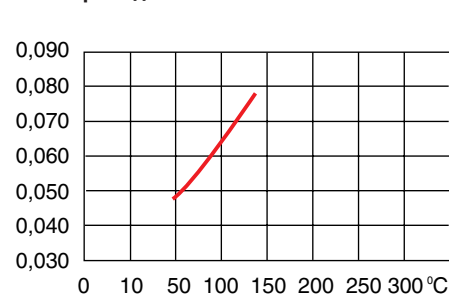
## Водопоглощение

Минеральная вата Rockwool абсорбирует из воздуха очень незначительное количество влаги. Например, при относительной влажности 90% содержание влаги в минеральной вате Rockwool составляет приблизительно 0.02 процента от объема, что практически им можно пренебречь.

## Химическая активность

Минеральная вата Rockwool является химически инертным материалом и может использоваться в сочетании со всеми типами материалов, которые применяются в системах строительной и промышленной теплоизоляции. Показатель pH ~ 9.

## Теплопроводность



## Вт/мК

"1" — коэффициент теплопроводности при 25 градусах Цельсия = 0.040 Вт/мК.

## Деформации

Коэффициент линейного расширения = 0  
Усадка = 0

## Удельная теплоёмкость

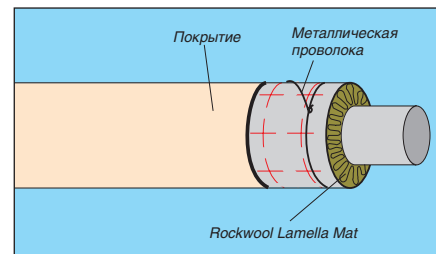
Удельная теплоёмкость составляет приблизительно 0.8 кДж/кг х ч

## Паропроницаемость

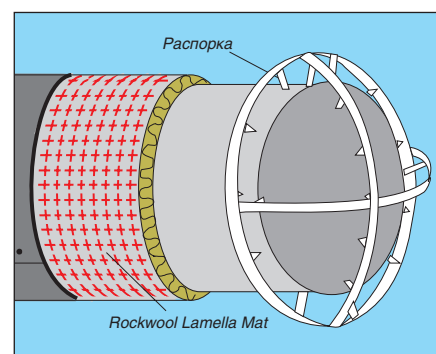
0.14 кг / ГПа х м х с

## Теплоизоляция

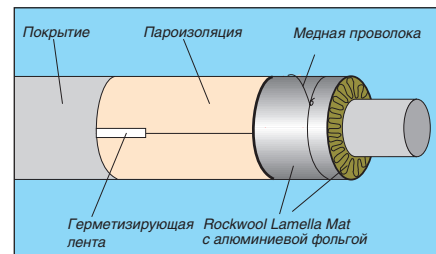
### Трубы



### Резервуар



### Изоляция от конденсата



## ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН



№ ССПБ. ДК. УП001. В00485-493  
выданы 12.07.1998 ВНИИПО



№ 077 МЦ 03 570 П 39584 С 8 выдан  
10.08.1998 Центром Государственного  
Сан.-Эпидем. надзора в г.Москве



№ ГОСТ Р ДК. 9025. 1. 4. 0015 выдан  
17.04.1997 ОС"ЦНИИСК-сертификация"

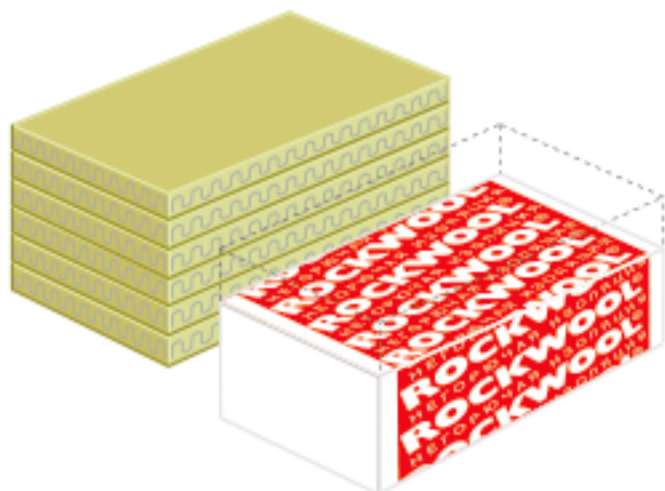


Система контроля качества Rockwool сертифицирована в соответствии со стандартом ISO 9001

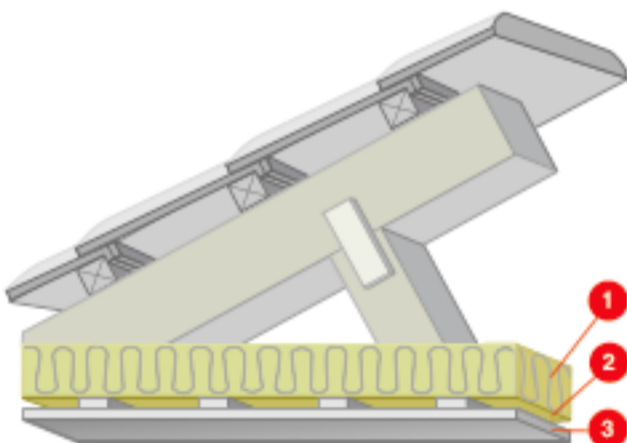
Rockwool A/S оставляет за собой право в любое время производить необходимые изменения в ассортименте своей продукции. Соответственно изменяются и технические характеристики изделия.

# Минераловатные плиты ЛАЙТ БАТТС К

## Компрессия плит в упаковке



## Конструктивные решения



### Перекрытия

- 1 - ЛАЙТ БАТТС К;
- 2 - пароизоляция;
- 3 - внутренняя обшивка.

### Наименование продукта

Минераловатные плиты ЛАЙТ БАТТС К.

### Описание продукта

**ЛАЙТ БАТТС К** — легкие гидрофобизированные теплоизоляционные плиты на синтетическом связующем, изготовленные из минеральной ваты на основе горных пород базальтовой группы. В процессе упаковки плиты **ЛАЙТ БАТТС К** подпрессовываются. Меньший объем упаковки снижает затраты на транспортировку и хранение. После распаковки плиты полностью восстанавливают свои размеры и форму.

### Область применения

Плиты **ЛАЙТ БАТТС К** используются в качестве теплоизоляции легких стен, межэтажных перекрытий, перекрытий над техническим подпольем, мансард и кровельных конструкций при новом строительстве и реконструкции зданий и сооружений различного назначения. Плиты не должны подвергаться значительным нагрузкам.

### Размеры

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

### Плотность

Средняя плотность **ЛАЙТ БАТТС К** составляет 31 кг/м<sup>3</sup>.

### Группа горючести

Минераловатное изделие **ЛАЙТ БАТТС К** является негорючим материалом в соответствии с ГОСТ 30244-94.

### Теплопроводность

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

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

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

### Водоотталкивающие свойства

Водопоглощение по объему составляет не более 1,5%.

### Механические свойства

Сжимаемость не более 30%.

Предел прочности при растяжении: не менее нагрузки, создаваемой удвоенной массой полноразмерной плиты.

### Упаковка

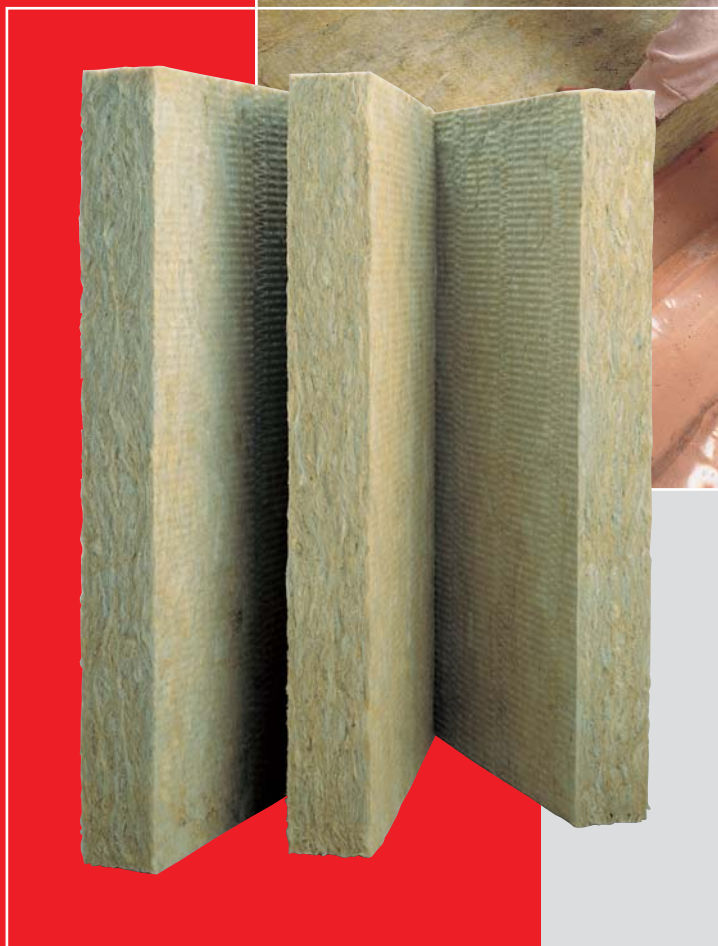
Плиты **ЛАЙТ БАТТС К** упаковываются в полиэтиленовую пленку. Степень сжатия в упаковке составляет:

плит толщиной до 100 мм — 18%;

плит толщиной более 100 мм — 33%.

<sup>®</sup>  
ROCKWOOL

Минераловатные  
плиты  
ЛАЙТ БАТТС



**ROCKWOOL**<sup>®</sup>  
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

# Минераловатные плиты ЛАЙТ БАТТС



**Наименование изделия**  
Минераловатные плиты ЛАЙТ БАТТС  
(ТУ 5762-004-45757203-99)

## Описание изделия

ЛАЙТ БАТТС — лёгкие гидрофобизированные теплоизоляционные плиты, изготовленные из минеральной ваты на основе базальтовых пород.

## Область применения

Плиты ЛАЙТ БАТТС используются в качестве звуко- и теплоизоляции лёгких стен, мансард и кровельных конструкций, включая вертикальные и наклонные стены в мансардах и междуэтажные перекрытия. Плиты не должны подвергаться значительным нагрузкам.

## Размер

Размеры в мм		
Длина	Ширина	Толщина
1000	600	50-200

## Водоотталкивающие свойства

В соответствии с BS 2972-75 водопоглощение по объёму составляет не более 1,5%.

## Группа горючести

Плиты минераловатные ЛАЙТ БАТТС являются негорючим материалом в соответствии с ГОСТ 30244-94. Температура плавления волокон более 1000°C.

## Упаковка

Плиты минераловатные ЛАЙТ БАТТС упаковываются в полиэтиленовую плёнку.

## Теплопроводность

Теплопроводность в сухом состоянии,  $\lambda$  Вт/(м К), не более (ГОСТ 7076-87)

$\lambda_{25} = 0,036$

Расчётные значения  
(протокол НИИСФ №51)

$\lambda_A = 0,042$

$\lambda_B = 0,045$

$\lambda_{10} = 0,034$  (ISO 8301-1991)

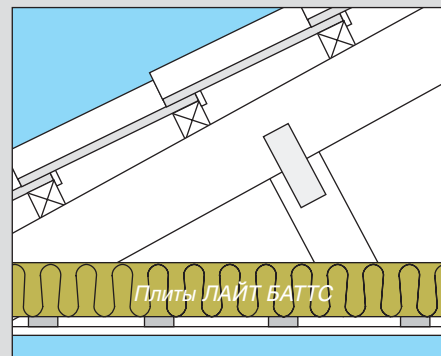
## Паропроницаемость

$\mu = 0,30$  мг/(м·чПа)

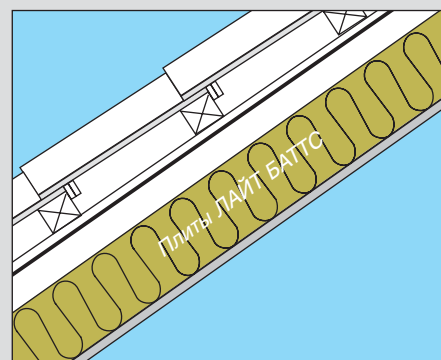
## Механические свойства

Сжимаемость %, не более 30  
(ГОСТ 9573-96).

## Конструктивные решения



## Покрытие



**ROCKWOOL®**  
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

121069, г.Москва, Новинский бульвар, д.20А.  
Тел.: +7(495)252-7752. Факс.: +7(495)252-7755.  
<http://www.rockwool.ru>

ROCKWOOL Russia оставляет за собой право в любое время производить изменения в ассортименте своей продукции. Соответственно, могут меняться и технические характеристики изделия.

© Содержание и дизайн данной печатной продукции являются собственностью компании ROCKWOOL Russia – ЗАО «Минеральная Вата». Несанкционированная перепечатка и использование элементов дизайна преследуются по закону.

ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН



УП 001



СИ.01.0106



ROCKWOOL®

Минераловатные  
плиты  
КАВИТИ БАТТС



# Минераловатные плиты КАВИТИ БАТТС



**Наименование изделия**  
Минераловатные плиты КАВИТИ БАТТС  
(ТУ 5762-009-45757203-00).

**Описание изделия**  
КАВИТИ БАТТС — лёгкие гидрофобизированные теплоизоляционные плиты, изготовленные из минеральной ваты на основе базальтовых пород.

**Область применения**  
Плиты КАВИТИ БАТТС используются в качестве среднего теплоизоляционного слоя в трёхслойных наружных стенах из мелкоштучных материалов.

## Размеры

Размеры в мм		
Длина	Ширина	Толщина
1000	600	50 - 200

## Теплопроводность

Теплопроводность в сухом состоянии,  
 $\lambda$  Вт/(м·К), не более (ГОСТ 7076):

$$\lambda_{25} = 0,035$$

Расчетные значения

(протокол НИИСФ №51)

$$\lambda_A = 0,041$$

$$\lambda_B = 0,044$$

$$\lambda_{10} = 0,033 \text{ (ISO 8301-1991)}$$

## Упаковка

Плиты минераловатные КАВИТИ БАТТС упаковываются в полиэтиленовую плёнку.

## Группа горючести

Плиты минераловатные КАВИТИ БАТТС являются негорючим материалом в соответствии с ГОСТ 30244. Температура плавления волокон более 1000°C.

## Водоотталкивающие свойства

В соответствии с BS 2972-75, водопоглощение по объёму составляет не более 1,5%.

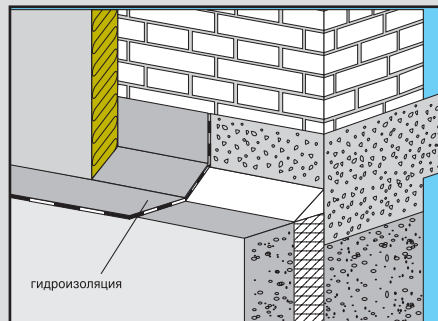
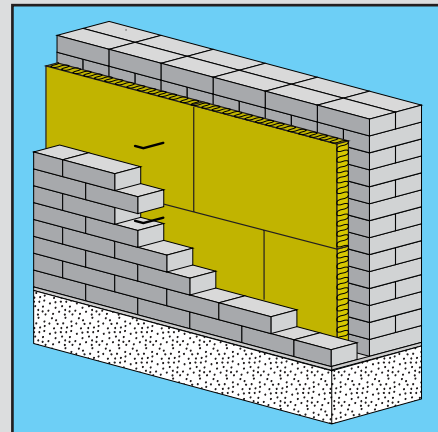
## Механические свойства

Сжимаемость, %, не более 15.  
(ГОСТ 17177).

## Паропроницаемость

$$\mu = 0,35 \text{ мг/(м·чПа)}$$

## Конструктивные решения



**ROCKWOOL®**  
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

121069, г.Москва, Новинский бульвар, д.20А.  
Тел.: +7(495)252-7752. Факс.: +7(495)252-7755.  
<http://www.rockwool.ru>

ROCKWOOL Russia оставляет за собой право в любое время производить изменения в ассортименте своей продукции. Соответственно, могут меняться и технические характеристики изделия.

© Содержание и дизайн данной печатной продукции являются собственностью компании ROCKWOOL Russia – ЗАО «Минеральная Вата». Несанкционированная перепечатка и использование элементов дизайна преследуются по закону.

ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН



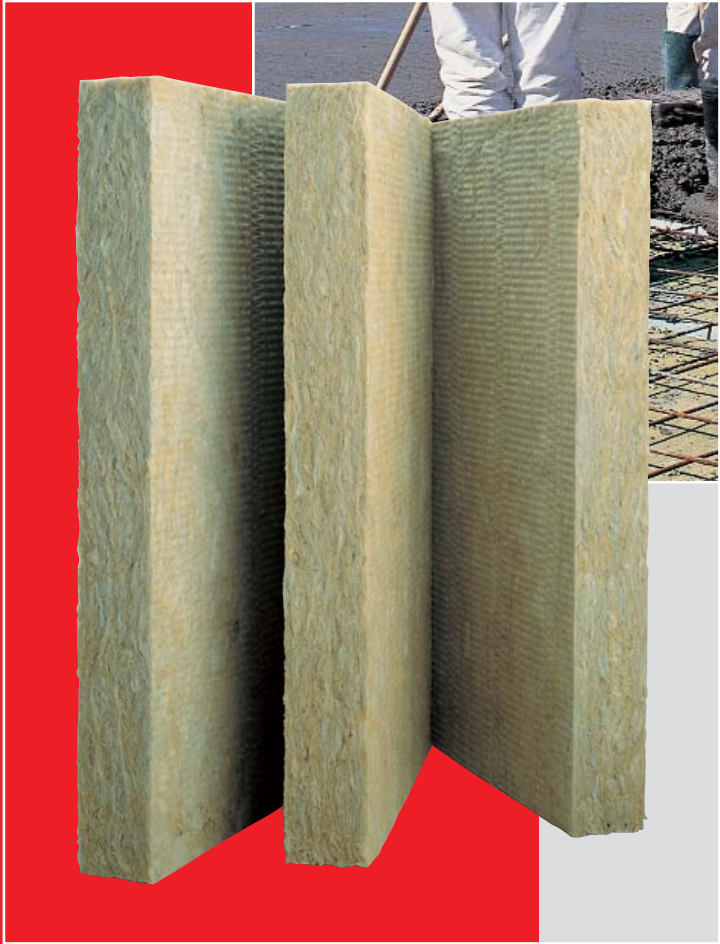
УП 001



СИ.03.0106

<sup>®</sup>  
ROCKWOOL

Минераловатные  
плиты  
ФЛОР БАТТС



**ROCKWOOL<sup>®</sup>**  
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

# Минераловатные плиты ФЛОР БАТТС



**Наименование изделия**  
Минераловатные плиты ФЛОР БАТТС  
(ТУ 5762-012-45757203-02)

**Описание изделия**  
ФЛОР БАТТС - жёсткие гидрофобизированные плиты, изготовленные из минеральной ваты на основе базальтовых горных пород.

**Область применения**  
Плиты ФЛОР БАТТС предназначены для тепловой изоляции полов по грунту, а также для устройства акустических плавающих полов. Для полов, подвергающимся нормативным нагрузкам свыше 3 кПа, предусмотрен продукт повышенной прочности ФЛОР БАТТС И.

**Размеры ФЛОР БАТТС**

Размеры в мм		
Длина	Ширина	Толщина
1000	600	50-170

**ФЛОР БАТТС И**

Размеры в мм		
Длина	Ширина	Толщина
1000	600	50-150

**Упаковка**

Минераловатные плиты ФЛОР БАТТС упаковываются в полиэтиленовую плёнку.

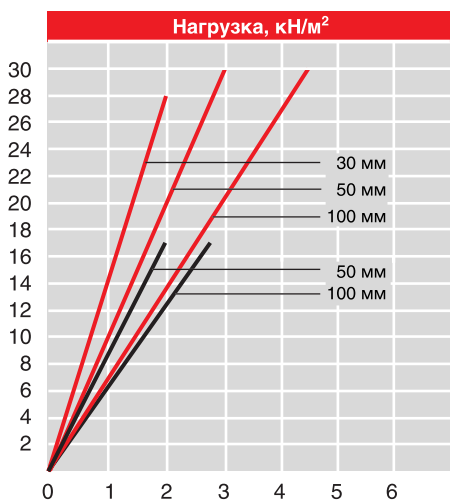
## Группа горючести

Плиты минераловатные ФЛОР БАТТС являются негорючим материалом в соответствии с ГОСТ 30244.

## Плотность

Средняя плотность составляет:  
ФЛОР БАТТС - 140 кг/м<sup>3</sup>  
ФЛОР БАТТС И - 160 кг/м<sup>3</sup>

## Механические показатели



— Минераловатные плиты ФЛОР БАТТС  
— Минераловатные плиты ФЛОР БАТТС И

Макс. допустимая нагрузка составляет:  
ФЛОР БАТТС - 17 кПа  
ФЛОР БАТТС И - 30 кПа

## Водоотталкивающие свойства

В соответствии с BS 2972-75, водопоглощение по объёму составляет не более 1,5 %.

## Паропроницаемость

$\mu = 0,29 \text{ мг}/(\text{м}\cdot\text{ч}\cdot\text{Па})$

## Собственные деформации

Усадка = 0  
Коэффициент линейного расширения = 0

## Теплопроводность

Теплопроводность в сухом состоянии,  $\lambda$ , Вт/(мК), не более (ГОСТ 7076)

**ФЛОР БАТТС**

$\lambda_{25} = 0,036 \text{ Вт}/(\text{мК})$

Расчётные значения

$\lambda_A = 0,042 \text{ Вт}/(\text{мК})$

$\lambda_B = 0,045 \text{ Вт}/(\text{мК})$

$\lambda_{10} = 0,034$

**ФЛОР БАТТС И**

$\lambda_{25} = 0,037 \text{ Вт}/(\text{мК})$

Расчётные значения

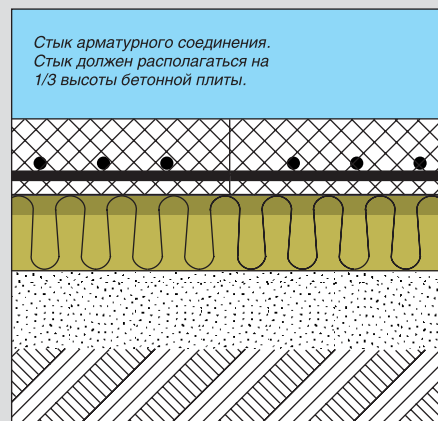
$\lambda_A = 0,043 \text{ Вт}/(\text{мК})$

$\lambda_B = 0,046 \text{ Вт}/(\text{мК})$

$\lambda_{10} = 0,035$

## Конструктивные решения

При устройстве полов по грунту армирующая сетка располагается следующим образом:



При устройстве плавающих полов применяется аналогичное решение, только армирующая сетка располагается в верхней части бетонной плиты

**ROCKWOOL®**  
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

121069, г.Москва, Новинский бульвар, д.20А.  
Тел.: +7(495)252-7752. Факс.: +7(495)252-7755.  
<http://www.rockwool.ru>

ROCKWOOL Russia оставляет за собой право в любое время производить изменения в ассортименте своей продукции. Соответственно, могут меняться и технические характеристики изделия.

© Содержание и дизайн данной печатной продукции являются собственностью компании ROCKWOOL Russia – ЗАО «Минеральная Вата». Несанкционированная перепечатка и использование элементов дизайна преследуются по закону.

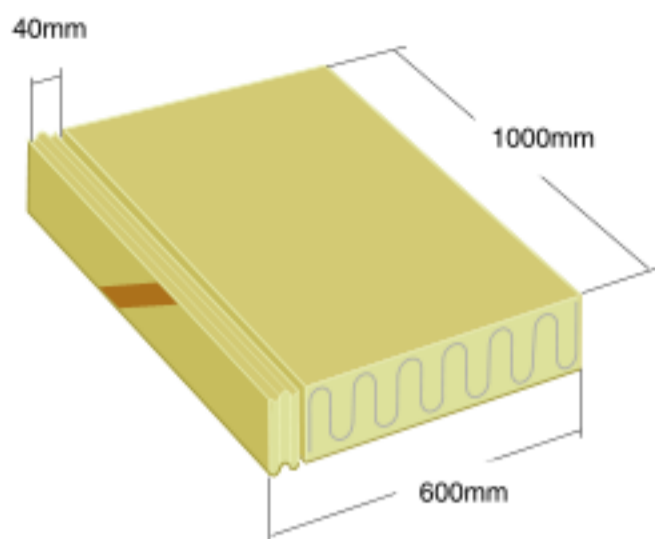
ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН



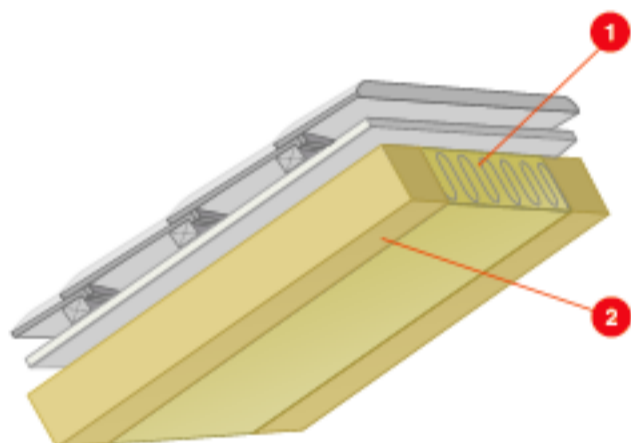
УП 001

СИ.04.0106

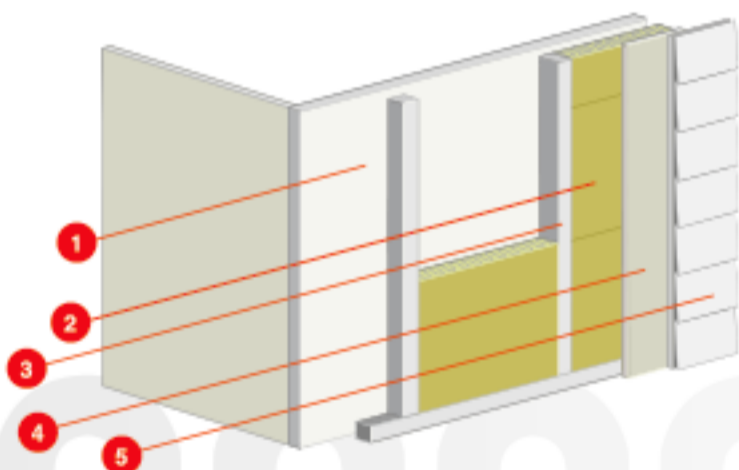
# Минераловатные плиты ФЛЕКСИ БАТТС



## Конструктивные решения



**Покрытия**  
1 - ФЛЕКСИ БАТТС;  
2 - стропильная конструкция.



**Стены**  
1 - ограждающая конструкция;  
2 - ФЛЕКСИ БАТТС;  
3 - обрешетка;  
4 - ветрозащита;  
5 - сайдинг.

**Наименование продукта**  
Минераловатные плиты **ФЛЕКСИ БАТТС**.

**Описание продукта**  
**ФЛЕКСИ БАТТС** — легкие гидрофобизированные теплоизоляционные плиты на синтетическом связующем, изготовленные из минеральной ваты на основе горных пород базальтовой группы. Плиты **ФЛЕКСИ БАТТС** имеют одну пружинящую сторону, которая обеспечивает надежную фиксацию материала в каркасных конструкциях. Пружинящая сторона маркируется.

**Область применения**  
Плиты **ФЛЕКСИ БАТТС** используются в качестве теплоизоляции легких стен, межкомнатных перегородок, межэтажных перекрытий, мансард и кровельных конструкций жилых, общественных и производственных зданий. Плиты **ФЛЕКСИ БАТТС** с наибольшим успехом применяются в деревянных каркасных конструкциях. Плиты не должны подвергаться значительным нагрузкам.

### Размеры

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

**Плотность**  
Средняя плотность **ФЛЕКСИ БАТТС** составляет 40 кг/м<sup>3</sup>.

**Группа горючести**  
Минераловатное изделие **ФЛЕКСИ БАТТС** является негорючим материалом в соответствии с ГОСТ 30244-94.

**Теплопроводность**  
Теплопроводность в сухом состоянии,  $\lambda$  Вт/(м К), не более  
 $\lambda_{10} = 0,034$   
 $\lambda_{25} = 0,036$

**Водоотталкивающие свойства**  
Водопоглощение по объему составляет не более 1,5%.

**Механические свойства**  
Сжимаемость не более 30%.  
Предел прочности при растяжении: не менее нагрузки, создаваемой удвоенной массой полноразмерной плиты.

**Упаковка**  
Плиты **ФЛЕКСИ БАТТС** упаковываются в полиэтиленовую пленку.



## Наименование продукта

Rockwool Firebatts.

## Описание продукта

Rockwool Firebatts представляет собой жёсткие теплоизоляционные плиты изготовленные из импрегнированной минеральной ваты Rockwool. Продукт также может иметь алюминиевую фольгу с одной стороны.

## Применение

Rockwool Firebatts применяется для температур не выше 750°C. Так как продукт жёсткий, то он используется в качестве теплоизоляции ровных поверхностей, таких как большие резервуары, круглые печи. Для выпускных труб Firebatts подрезается под их форму. Продукт также используется для огнезащиты стальных конструкций и вентиляционных коробов, что применимо в нефтехимической промышленности, для атомных станций и в других отраслях.

## Размеры

Размеры в мм		
Длина	Ширина	Толщина
1000	600	25
1000	600	35
1000	600	50
1000	600	75
1000	600	100

## Плотность

Rockwool Firebatts                      прибл. 110 кг/м³.

## Максимальная допустимая температура

Со стороны минеральной ваты    до 750°C.

Со стороны алюминиевой фольги:

  клей           80°C.

  фольга       500°C.

## Огнестойкость

Минераловатное изделие Firebatts является негорючим материалом согласно ГОСТ 30244-94.

Температура плавления волокна более 1000°C.

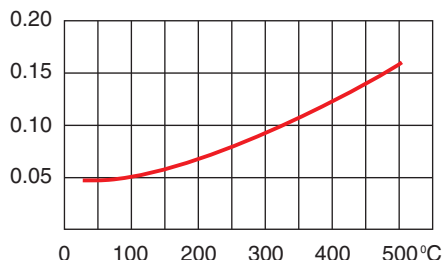
## Водопоглощение

Материал может поглощать влагу только при высокой относительной влажности.

## Химическая активность

Минеральная вата Rockwool является химически инертным материалом и может использоваться в сочетании со всеми типами материалов, которые применяются в системах строительной и промышленной теплоизоляции. Показатель pH ~ 9.

## Теплопроводность



Вт/мК

"Т"-коэффициент теплопроводности при 25 градусах Цельсия = 0.041 Вт/мК

## Деформации

Коэффициент линейного расширения = 0

Усадка = 0

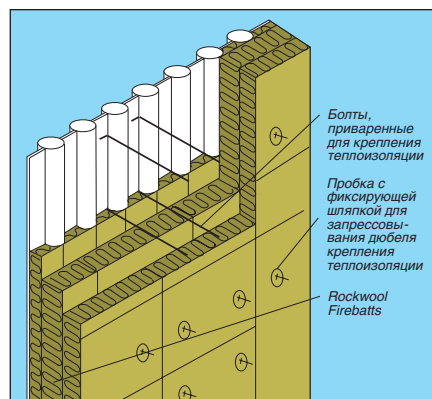
## Удельная теплоёмкость

Удельная теплоёмкость составляет приблизительно 0.8 кДж/кг х ч

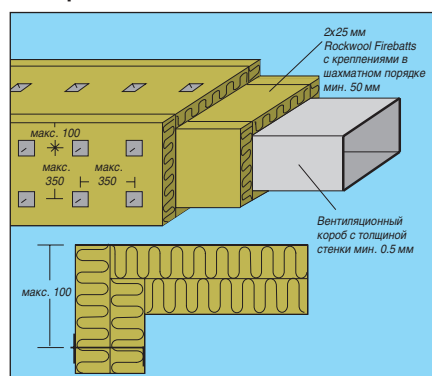
## Паропроницаемость

0.14 кг / ГПа х м х с.

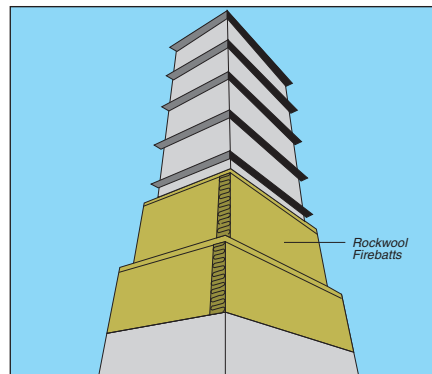
## Бойлеры



## Пожарная изоляция



## Трубы



ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН



№ ССПБ. ДК. УП001. В00485-493  
выданы 12.07.1998 ВНИИПО



№ 077 МЦ 03 570 П 39584 С 8 выдан  
10.08.1998 Центром Государственного  
Сан.-Эпидем. надзора в г.Москве



№ ГОСТ Р ДК. 9025. 1. 4. 0015 выдан  
17.04.1997 ОС"ЦНИИСК-сертификация"

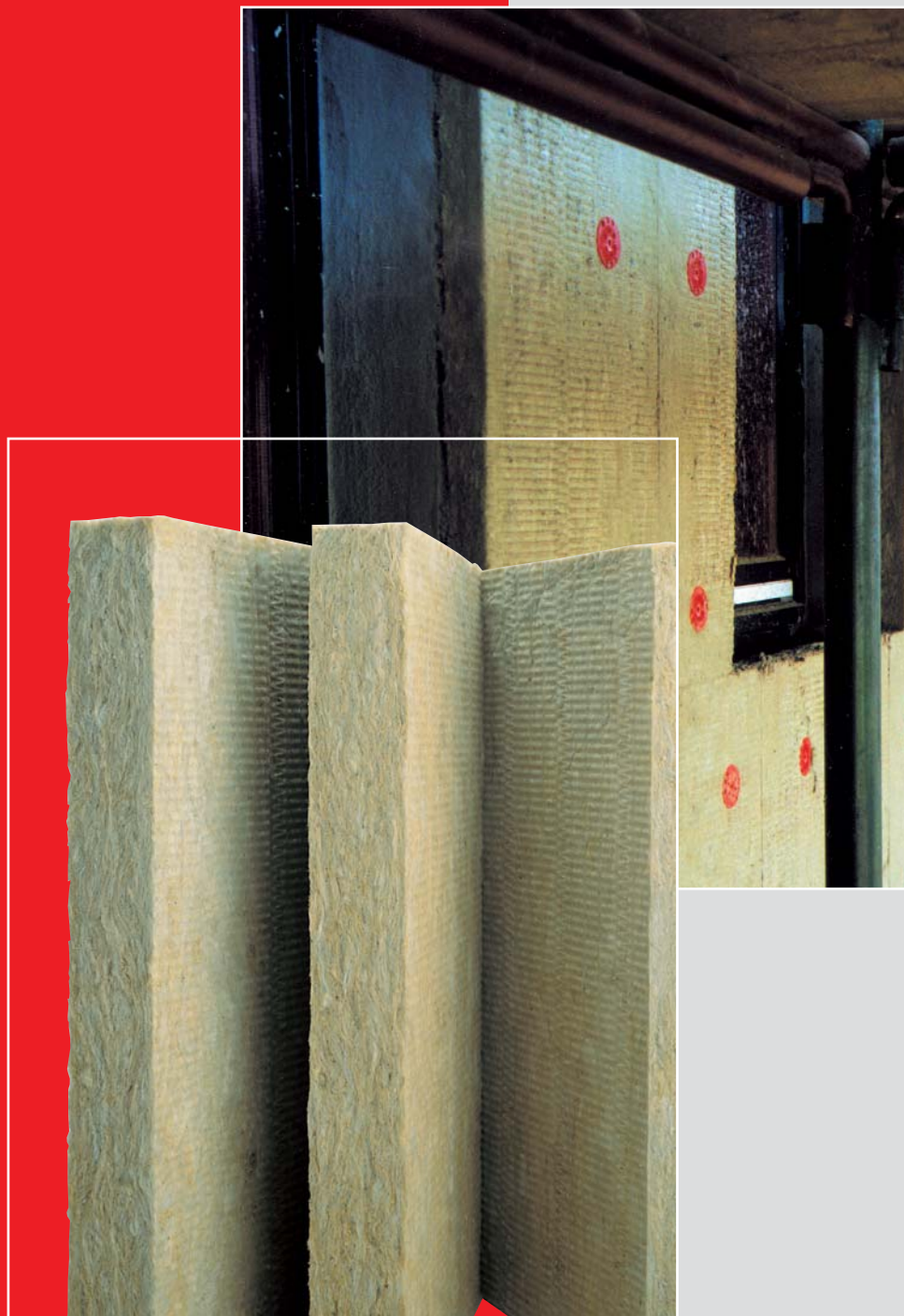


Система контроля качества  
Rockwool сертифицирована в  
соответствии со стандартом  
ISO 9001

Rockwool A/S оставляет за собой право в любое время производить необходимые изменения в ассортименте своей продукции. Соответственно изменяются и технические характеристики изделия.

<sup>®</sup>  
ROCKWOOL

Минераловатные  
плиты  
FACADE SLAB



**ROCKWOOL**<sup>®</sup>  
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

# Минераловатные плиты FACADE SLAB



**Наименование продукта**  
Минераловатные плиты Facade Slab

## Описание продукта

Facade Slab - жёсткая и устойчивая к деформации плита, изготовленная из влагостойкой и водоотталкивающей минеральной ваты Rockwool. Rockwool Facade Slab сконструирована в соответствии с принципом двойной плотности. Это значит, что продукт состоит из очень твёрдого, воспринимающего нагрузку верхнего слоя (толщиной примерно 25 мм), и более мягкого стабилизирующего нижнего слоя.

## Применение

Rockwool Facade Slab используется для внешней изоляции зданий. Продукт обеспечивает теплоизоляцию и представляет собой основание для нанесения минерального штукатурного слоя. Концепция двойной плотности обеспечивает наилучшие условия для основания под штукатурку и долговечность самой штукатурки с точки зрения механических воздействий значительно повышается.

## Размер

Размеры в мм		
Длина	Ширина	Толщина
1200	500	25 - 200

## Вес 1 м

25 мм	Facade Slab	прибл.	4.5 кг
50 мм	Facade Slab	прибл.	6.5 кг
80 мм	Facade Slab	прибл.	9.4 кг
100 мм	Facade Slab	прибл.	11.6 кг
125 мм	Facade Slab	прибл.	14.0 кг

## Упаковка

Rockwool Facade Slab упаковывается в полиэтиленовую плёнку.

## Группа горючести

Минераловатное изделие Facade Slab является негорючим материалом согласно ГОСТ 30244.

## Водоотталкивающие свойства

Водопоглощение - в пределах не более 1% от объёма согласно BS:2972:75.

## Ламинарная прочность

Расчётное значение на отрыв приблизительно 20 кН/м<sup>2</sup>.

## Теплопроводность

$\lambda_{10} = 0.036 \text{ Вт/(м * К)}$

$\lambda_{25} = 0.038 \text{ Вт/(м * К)}$

$\lambda_A = 0.043 \text{ Вт/(м * К)}$

$\lambda_B = 0.046 \text{ Вт/(м * К)}$

## Паропроницаемость

0.14 кг / (ГПа \* м \* с)

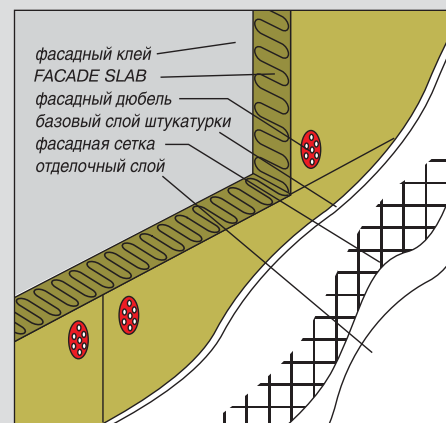
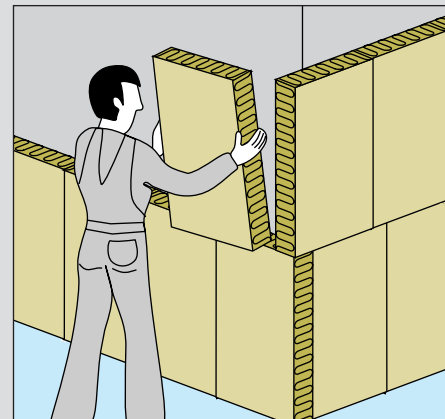
## Деформации

Коэффициент линейного расширения = 0  
Усадка = 0

## Крепление

Около 6 шт. дюбелей на 1 м<sup>2</sup>.  
Количество дюбелей рассчитывается специально.

## Установка Rockwool FACADE SLAB



Принцип изоляции внешнего фасада  
Относительно установки и применения штукатурных фасадных систем смотри инструкцию производителя системы.

**ROCKWOOL®**  
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

121069, г.Москва, Новинский бульвар, д.20А.  
Тел.: +7(495)252-7752. Факс.: +7(495)252-7755.  
<http://www.rockwool.ru>

ROCKWOOL Russia оставляет за собой право в любое время производить изменения в ассортименте своей продукции. Соответственно, могут меняться и технические характеристики изделия.

© Содержание и дизайн данной печатной продукции являются собственностью компании ROCKWOOL Russia – ЗАО «Минеральная Вата». Несанкционированная перепечатка и использование элементов дизайна преследуются по закону.

ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН



УП 001



BC.02.0106



<sup>®</sup>  
ROCKWOOL

Минераловатные  
плиты  
FACADE LAMELLA



**ROCKWOOL**<sup>®</sup>  
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

# Минераловатные плиты FACADE LAMELLA



## Наименование изделия

Минераловатные плиты FACADE LAMELLA

## Описание изделия

FACADE LAMELLA - полосы, нарезанные из минераловатных плит соответствующей плотности и применяемые при расположении волокон перпендикулярно изолируемой поверхности.

## Область применения

FACADE LAMELLA 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

Размеры в мм		
Длина	Ширина	Толщина
1200	200	40-240

## Упаковка

Изделия FACADE LAMELLA упаковываются в полиэтиленовую плёнку.

## Группа горючести

Минераловатное изделие FACADE LAMELLA является негорючим материалом в соответствии с ГОСТ 30244

## Плотность

Номинальное значение - 90 кг/м<sup>3</sup>

## Теплопроводность

Теплопроводность в сухом состоянии,  $\lambda$ , Вт/(мК), не более (ГОСТ 7076)

$\lambda_{10} = 0,039$  Вт/(мК)

$\lambda_{25} = 0,043$  Вт/(мК)

Расчётные значения (протокол НИИСФ № 389)

$\lambda_A = 0,047$  Вт/(мК)

$\lambda_B = 0,051$  Вт/(мК)

## Водоотталкивающие свойства

В соответствии с BS 2972, водопоглощение по объёму составляет не более 1%.

## Прочность на отрыв слоёв (ламинарная прочность)

Составляет не менее 100 кПа.

## Механические показатели

Прочность на сжатие при 10%

деформации составляет не менее 45 кПа.

## Допуски

Длина  $\pm 2$  мм.

Ширина  $\pm 2$  мм.

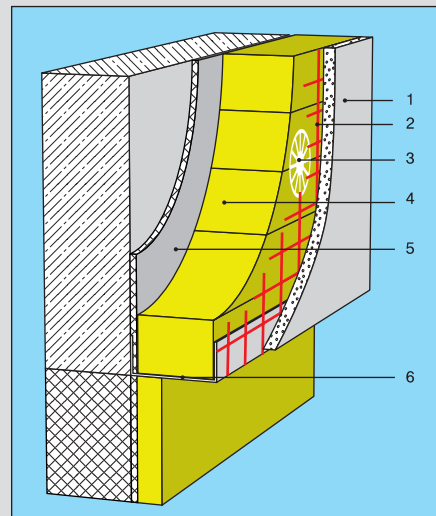
Толщина  $\pm 1$  мм.

Разнотолщинность не более 3 мм.

## Крепление

Механическое крепление осуществляется специальными дюбелями. Количество дюбелей определяется разработчиком теплоизоляционной фасадной системы. Допускается крепление полос FACADE LAMELLA специальным клеевым составом, который должен наноситься на поверхность изделия полностью.

## Конструктивные решения



- 1 - Штукатурный слой;
- 2 - Армирующая сетка штукатурного слоя;
- 3 - Дюбель;
- 4 - Минераловатные плиты FACADE LAMELLA;
- 5 - Клеевой слой;
- 6 - Цокольная опора.

**ROCKWOOL®**  
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

121069, г.Москва, Новинский бульвар, д.20А.  
Тел.: +7(495)252-7752. Факс.: +7(495)252-7755.  
<http://www.rockwool.ru>

ROCKWOOL Russia оставляет за собой право в любое время производить изменения в ассортименте своей продукции. Соответственно, могут меняться и технические характеристики изделия.

© Содержание и дизайн данной печатной продукции являются собственностью компании ROCKWOOL Russia – ЗАО «Минеральная Вата». Несанкционированная перепечатка и использование элементов дизайна преследуются по закону.

ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН



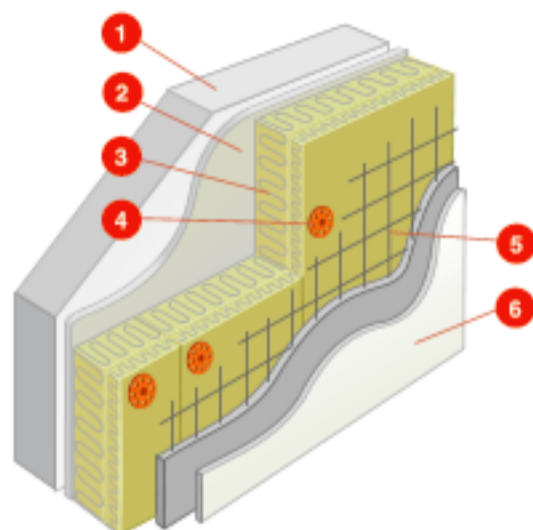
УП 001



BC.03.0106

# Минераловатные плиты ФАСАД БАТТС Д

## Конструктивные решения



- 1 - ограждающая конструкция;
- 2 - фасадный клей;
- 3 - **ФАСАД БАТТС Д**;
- 4 - тарельчатый дюбель;
- 5 - армирующая сетка;
- 6 - отделочный штукатурный слой.

**Наименование продукта**  
Минераловатные плиты **ФАСАД БАТТС Д**.

**Описание продукта**  
**ФАСАД БАТТС Д** — жесткие гидрофобизированные теплоизоляционные плиты на синтетическом связующем, изготовленные из минеральной 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
1200	500	70-190

Толщина верхнего (плотного) слоя 25 мм.

### Плотность

Верхнего слоя, кг/м <sup>3</sup> $\rho_{\text{верх}}$	Нижнего слоя, кг/м <sup>3</sup> $\rho_{\text{нижн}}$	Средняя плотность, кг/м <sup>3</sup> $\rho_{\text{ср}}$
180	94	105-125

Средняя плотность зависит от толщины плиты.

### Группа горючести

Минераловатное изделие **ФАСАД БАТТС Д** является негорючим материалом в соответствии с ГОСТ 30244-94.

### Теплопроводность

Теплопроводность в сухом состоянии,  $\lambda$  Вт/(м К), не более  
 $\lambda_{10} = 0,036$   
 $\lambda_{25} = 0,038$

### Водоотталкивающие свойства

Водопоглощение по объему составляет не более 1%.

### Механические свойства

Прочность на отрыв слоев верхнего (плотного) слоя не менее 15 кПа.

### Упаковка

Плиты **ФАСАД БАТТС Д** упаковываются в полиэтиленовую пленку.

### Крепление

Плиты **ФАСАД БАТТС Д** монтируются при помощи специального клеевого состава. Механическое крепление осуществляется специальными тарельчатыми дюбелями. Количество дюбелей рассчитывается разработчиком фасадной системы.

  
ROCKWOOL®

Минераловатные  
плиты  
FACADE BATTS



**ROCKWOOL®**  
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

# Минераловатные плиты FACADE BATTS



**Наименование изделия**  
Минераловатные плиты FACADE BATTS

## Описание изделия

Плиты FACADE BATTS — жёсткие и плотные теплоизоляционные плиты, устойчивые к деформациям. Изготавливаются из минеральной ваты на основе базальтовых пород.

## Область применения

Плиты FACADE BATTS используются в качестве теплоизоляции на внешней стороне фасадов. Продукт обеспечивает не только теплоизоляцию, но также является основанием для нанесения штукатурного слоя.

## Размер

Размеры в мм		
Длина	Ширина	Толщина
1200	500	40 - 200

## Плотность

Приблизительно 145 кг/м<sup>3</sup>

## Упаковка

Плиты FACADE BATTS упаковываются в полиэтиленовую плёнку.

## Группа горючести

Плита FACADE BATTS является негорючим материалом в соответствии с ГОСТ 30244-94.

## Теплопроводность

Теплопроводность,  $\lambda$  Вт/(м К), не более (ГОСТ 7076-87)

$\lambda_{25} = 0,038$

Расчётные значения (протокол НИИСФ №51)

$\lambda_A = 0,045$

$\lambda_B = 0,048$

$\lambda_{10} = 0,033$  (ISO 8301-1991)

## Водоотталкивающие свойства

В соответствии с BS 2972-75, водопоглощение по объёму составляет не более 1%.

## Паропроницаемость

$\mu = 0,30$  мг/(м·чПа)

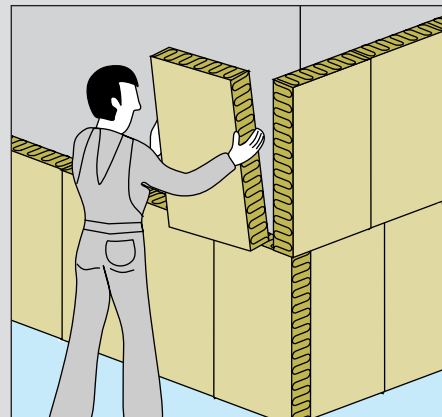
## Механические свойства

Прочность на сжатие при 10% деформации кПа, не менее 45.

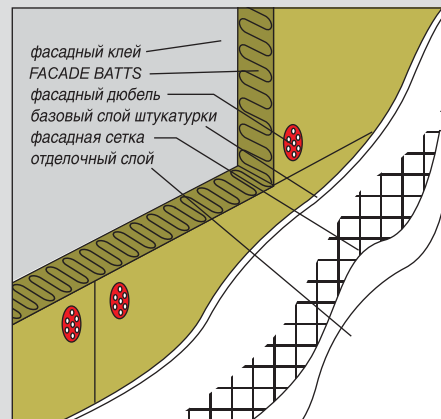
## Крепление

Механическое крепление осуществляется специальными дюбелями. Количество дюбелей определяется разработчиком теплоизоляционной фасадной системы.

## Установка плит FACADE BATTS



## Принцип изоляции внешнего фасада



Относительно установки и применения штукатурных фасадных систем смотри инструкцию производителя системы.

**ROCKWOOL®**  
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

121069, г.Москва, Новинский бульвар, д.20А.  
Тел.: +7(495)252-7752. Факс.: +7(495)252-7755.  
<http://www.rockwool.ru>

ROCKWOOL Russia оставляет за собой право в любое время производить изменения в ассортименте своей продукции. Соответственно, могут меняться и технические характеристики изделия.

© Содержание и дизайн данной печатной продукции являются собственностью компании ROCKWOOL Russia – ЗАО «Минеральная Вата». Несанкционированная перепечатка и использование элементов дизайна преследуются по закону.

ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН



УП 001



BC.02.0106

RUS

Цилиндры  
теплоизоляционные

  
ROCKWOOL



**ROCKWOOL®**  
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

# Цилиндры теплоизоляционные

## Наименование продукта

Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем по ТУ 5762-010-45757203-01

## Описание продукции

Цилиндры изготавливаются из минеральной ваты на основе базальтовых пород. Цилиндры могут выпускаться кашированными армированной алюминиевой фольгой.

## Свойства

Цилиндры обладают:

- эффективными теплоизоляционными свойствами;
- химической стойкостью по отношению к маслам, растворителям, кислотам, щелочам; биостойкостью;
- выдерживают высокие температуры, не теряя теплоизолирующих свойств (температура плавления волокна более 1000°C);
- удобны в монтаже и ремонтных работах, легко поддаются обработке режущим инструментом.

## Основная область применения

Тепловая изоляция технологических трубопроводов на объектах различных отраслей промышленности (включая пищевую промышленность) и строительного комплекса.

## Группа горючести

Некашированные Цилиндры относятся к группе негорючих материалов (ГОСТ 30244-94).

## Температура применения цилиндров, °С

(Методика определения температуростойчивости минераловатных волокнистых материалов ВНИПИ "Теплопроект")  
Предельная температура применения +650°C. (Протокол "Теплопроект" №14И/01)

## Размеры

Длина для всех размеров: 1000 мм

Внутр Ø, мм	Толщина изоляции, мм					
	30	40	50	60	70	80
18						
21						
25						
28						
32						
35						
38						
42						
45						
48						
54						
57						
60						
64						
70						
76						
89						
108						
114						
133						
159						
219						
273						

## Теплоизоляционные свойства

Теплопроводность в сухом состоянии

$\lambda_{25}$  не более 0,037 Вт/(м·К)

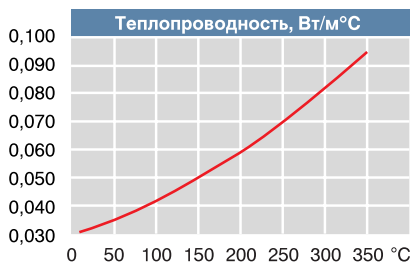
$\lambda_{125}$  не более 0,048 Вт/(м·К)

$\lambda_{300}$  не более 0,087 Вт/(м·К)

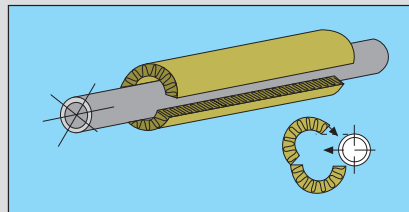
(ГОСТ 7076 -87).

## График зависимости теплопроводности минераловатных цилиндров от температуры

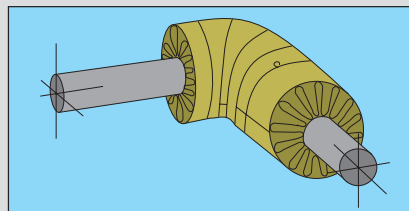
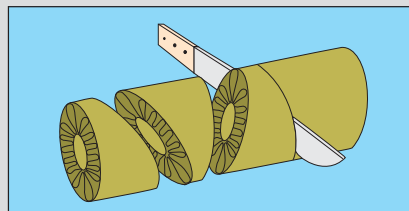
(протокол № 18/99 "Теплопроект")



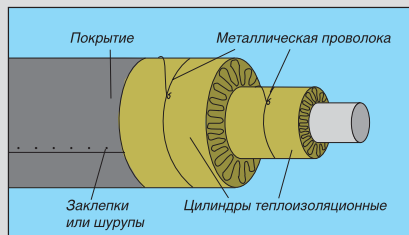
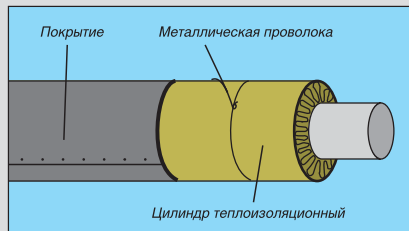
## Конструктивные решения Монтаж цилиндров



## Подготовка сегментов и изоляция колена



## Изоляция трубопроводов



**ROCKWOOL®**  
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

Московский офис,  
121069, г.Москва, Новинский бульвар, д.20А.  
Тел.: +7(095)252-7752. Факс.: +7(095)252-7755.  
<http://www.rockwool.ru>

ЗАО "Минеральная Вата" - ROCKWOOL Russia оставляет за собой право в любое время производить необходимые изменения в ассортименте своей продукции. Соответственно изменятся и технические характеристики изделия.

ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН



УП 001

ТИ.04.0505



## Наименование продукта

Conlit 150  
Conlit 150 P

Могут использоваться следующие типы Conlit:

Conlit 150 со стеклотканью на одной стороне  
Conlit 150 P

## Применение

Изделия Conlit используются для защиты стальных конструкций от огня. Conlit обклеивается вокруг стальных конструкций с помощью клея Conlit.

## Размеры

На поддонах

Размеры в мм		
Длина	Ширина	Толщина
1800	1200	25-50

В упаковке

Размеры в мм		
Длина	Ширина	Толщина
900	600	25-50

## Плотность

Минимум 150 кг/м<sup>3</sup>.

## Упаковка

На поддонах или в полиэтиленовой упаковке.

## Огнестойкость

Минераловатное изделие Conlit является негорючим материалом согласно ГОСТ 30244-94.

Предел огнестойкости строительных конструкций по СПиП 21.01.97	Толщина изоляции, мм		
	Металлические конструкции		Железобетонные конструкции
	3,5*	4,8*	
R 120	25+50	50	—
R 45	25	25	—
REI 150	—	—	30

\*Наиболее распространенная приведенная толщина металлических несущих конструкций

## Теплопроводность

$\lambda_0 = 0.035$  Вт/мК.

## Водоотталкивающие свойства

Вода поглощается в пределах не более 1% от объема согласно BS:2972:75.

## Установка

Conlit закрепляется вокруг стальной балки с помощью клея. Стыки полностью проклеены клеем Conlit Glue, который является силикатным клеем. Он не должен использоваться как заполнитель. Склеивание может быть проведено двумя различными методами:

## Торцевое соединение

Для торцевого соединения материал подрезается вручную. Используется при минимизации трудозатрат.



## V-образное соединение

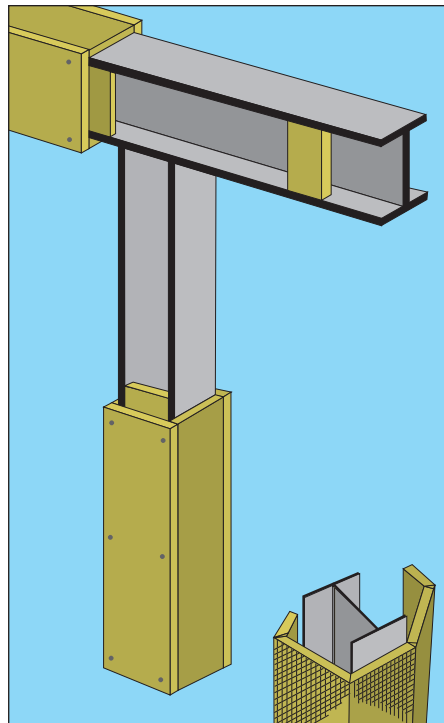
Предварительное изготовление V-образной формы соединений требует больших трудозатрат. Этот тип соединения требует использования материала Conlit со стеклотканью.



См. рабочую инструкцию.

## Задание размеров

См. рабочую инструкцию.



## Клей Conlit Glue

Conlit Glue специально разработанный клей для монтажа огнезащиты Conlit. Состав: модифицированный силикатный клей. Неорганический и поэтому негорючий.

## Применение

См. рабочую инструкцию.

По желанию можно получить дополнительную информацию.

## Деформации

Коэффициент линейного расширения = 0  
Усадка = 0

## Удельная теплоёмкость

Удельная теплоёмкость приблизительно 0.8 кДж/кг.ч

## Паропроницаемость

0.14 кг / ГПа x м x с

ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН



№ ССПБ. ДК. УП001. В00485-493  
выданы 12.07.1998 ВНИИПО



№ 077 МЦ 03 570 П 39584 С 8 выдан  
10.08.1998 Центром Государственного  
Сан.-Эпидем. надзора в г.Москве



№ ГОСТ Р ДК. 9025. 1. 4. 0015 выдан  
17.04.1997 ОС"ЦНИИСК-сертификация"



Система контроля качества Rockwool сертифицирована в соответствии со стандартом ISO 9001

Rockwool A/S оставляет за собой право в любое время производить необходимые изменения в ассортименте своей продукции. Соответственно изменяются и технические характеристики изделия.



# Минераловатные плиты Бетон Элемент Баттс



**Наименование изделия**  
Минераловатные плиты Бетон Элемент Баттс  
(ТУ 5762-001-45757203-99)

**Описание изделия**  
Бетон Элемент Баттс - жёсткие гидрофобизированные теплоизоляционные плиты, изготовленные из минеральной ваты на основе базальтовых пород.

**Область применения**  
Плиты минераловатные Бетон Элемент Баттс используются в качестве однослойной теплоизоляции в бетонных и железобетонных "сэндвич"-панелях.

## Размер

Размеры в мм		
Длина	Ширина	Толщина
1000	600	50-150

**Водоотталкивающие свойства**  
В соответствии с BS 2972-75, водопоглощение по объёму составляет не более 1.5 %.

**Огнестойкость**  
Плита минераловатная Бетон Элемент Баттс является негорючим материалом в соответствии с ГОСТ 30244-94. Температура плавления волокон более 1000°C.

## Теплопроводность

Теплопроводность в сухом состоянии,  $\lambda$  Вт/(м К), не более (ГОСТ 7076-87)  
 $\lambda_{25} = 0.037$   
Расчётные значения (протокол "Теплопроекта" № 14/99)  
 $\lambda_A = 0.044$   
 $\lambda_B = 0.046$   
 $\lambda_{10} = 0.035$   
(ISO 8301-1991)

## Паропроницаемость

$\mu = 0.54$  мг/(м чПа)

## Плотность

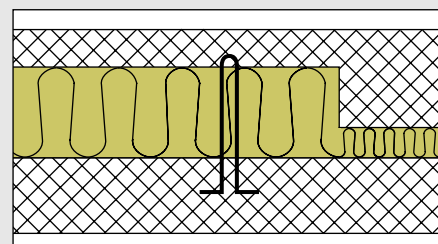
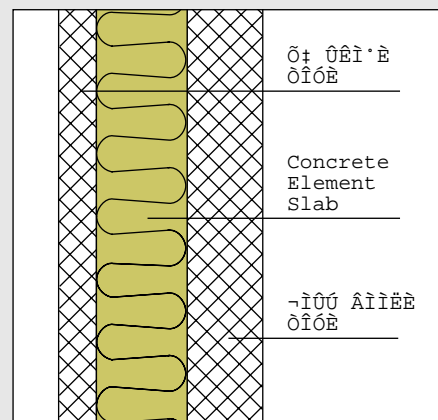
Приблизительно 110 кг/м<sup>3</sup>

## Упаковка

Плиты минераловатные Бетон Элемент Баттс упаковываются в полиэтиленовую плёнку.

## Механические свойства

Прочность на сжатие при 10% деформации МПа, не менее 0,020.



**ROCKWOOL®**  
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН



№ ССПБ. RU. УП001. В00924  
выдан 08.07.1999 ВНИИПО



№ 77.01.03.576.Т.23341.06.9 выдан  
10.06.99 Центром Государственного  
Сан.-Эпидем. надзора в г.Москве



№ РОСС RU.СБ24.Н00460 выдан 27.12.1999  
ОС "МОССТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ"  
ГУП "НИИМосстрой"



№ TC-07- 0275-2000 выдан 16.08.2000  
Государственным Строительным Комитетом  
России

Rockwool A/S оставляет за собой право в любое время производить необходимые изменения в ассортименте своей продукции. Соответственно изменятся и технические характеристики изделия.

## Наименование продукта

Rockwool Wired Mat 80  
Rockwool Wired Mat 105

## Описание продукта

Rockwool Wired Mat производится из минеральной ваты Rockwool двух плотностей. Одна сторона мата покрыта сеткой с ячейками 25 мм из гальванизированной проволоки. Сетка, кроме того прошивается гальванизированной проволокой. Изделие также может выпускаться с односторонним покрытием алюминиевой фольгой.

## Применение

Rockwool Wired Mat используются при высоких температурах, а также частично для труб с температурой теплоносителя до 1000°C. Область применения продукта: нефтехимическая промышленность, АЭС и другие отрасли.

## Размеры

Wired Mat 80		Размеры в мм	
Длина	Ширина	Толщина	
4000	1000	50	
3000	1000	60	
3000	1000	70	
2500	1000	80	
2500	1000	90	
2000	1000	100	

Wired Mat 105		Размеры в мм	
Длина	Ширина	Толщина	
7000	1000	30	
5000	1000	40	
4000	1000	50	
3000	1000	60	
3000	1000	70	
2500	1000	80	
2500	1000	90	
2000	1000	100	

## Плотность

Wired Mat 80            приблизительно 80 кг/м³.  
Wired Mat 105        приблизительно 95 кг/м³.

## Максимальная допустимая температура

Применяется до 1000°C. При наличии вибрации - до 800°C. Для покрытия из алюминиевой фольги - 250°C является пределом.

## Огнестойкость

Rockwool Wired Mat негорючий материал в соответствии с ГОСТ 30244-94. Точка плавления фибры - свыше 1000°C

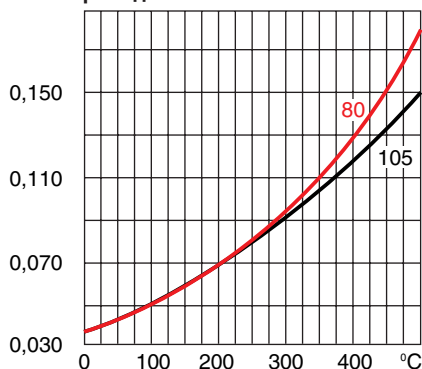
## Водопоглощение

Минеральная вата Rockwool абсорбирует из воздуха очень незначительное количество влаги. Например, при относительной влажности 90% содержание влаги в минеральной вате Rockwool составляет приблизительно 0.02 процента от объема, что практически им можно пренебречь.

## Химическая активность

Минеральная вата Rockwool является химически инертным материалом и может использоваться в сочетании со всеми типами материалов, которые применяются в системах строительной и промышленной теплоизоляции. Показатель pH ~ 9.

## Теплопроводность



W/mK

"Т-коэффициент теплопроводности при 10°C

Wired Mat 80 = 0.032 Вт/мК

Wired Mat 105 = 0.033 Вт/мК

при 25°C

Wired Mat 80 = 0.036 Вт/мК

Wired Mat 105 = 0.035 Вт/мК

## Деформации

Коэффициент линейного расширения = 0  
Усадка = 0

## Удельная теплоёмкость

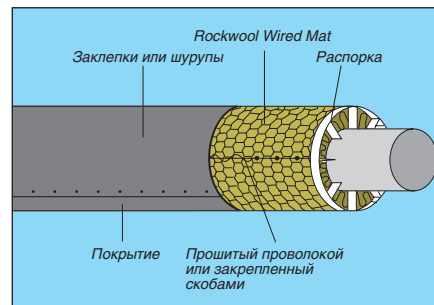
Удельная теплоёмкость составляет приблизительно 0.8 кДж/кг х ч

## Паропроницаемость

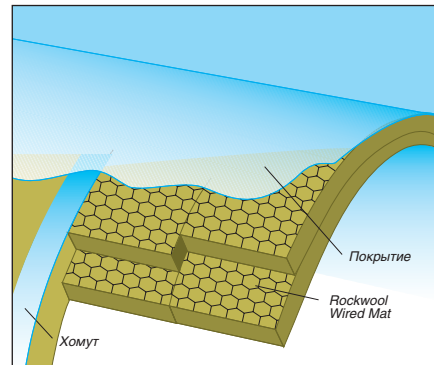
0.14 кг / ГПа х м х с

## Теплоизоляция

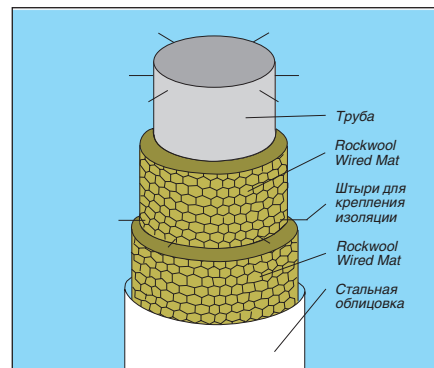
### Трубопроводы



### Резервуары



### Трубы



ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН



№ ССПБ. ДК. УП001. В00485-493  
выданы 12.07.1998 ВНИИПО



№ 077 МЦ 03 570 П 39584 С 8 выдан  
10.08.1998 Центром Государственного  
Сан.-Эпидем. надзора в г.Москве



№ ГОСТ Р ДК. 9025. 1. 4. 0015 выдан  
17.04.1997 ОС"ЦНИИСК-сертификация"



Система контроля качества  
Rockwool сертифицирована в  
соответствии со стандартом  
ISO 9001

Rockwool A/S оставляет за собой право в любое время производить необходимые изменения в ассортименте своей продукции. Соответственно изменяются и технические характеристики изделия.