

# Продукция ROCKWOOL Общестроительная ИЗОЛЯЦИЯ

24.01.2012

# План

1. Производство каменной ваты
2. Свойства каменной ваты
3. Продукция Rockwool





Производство каменной ваты



# Сырье

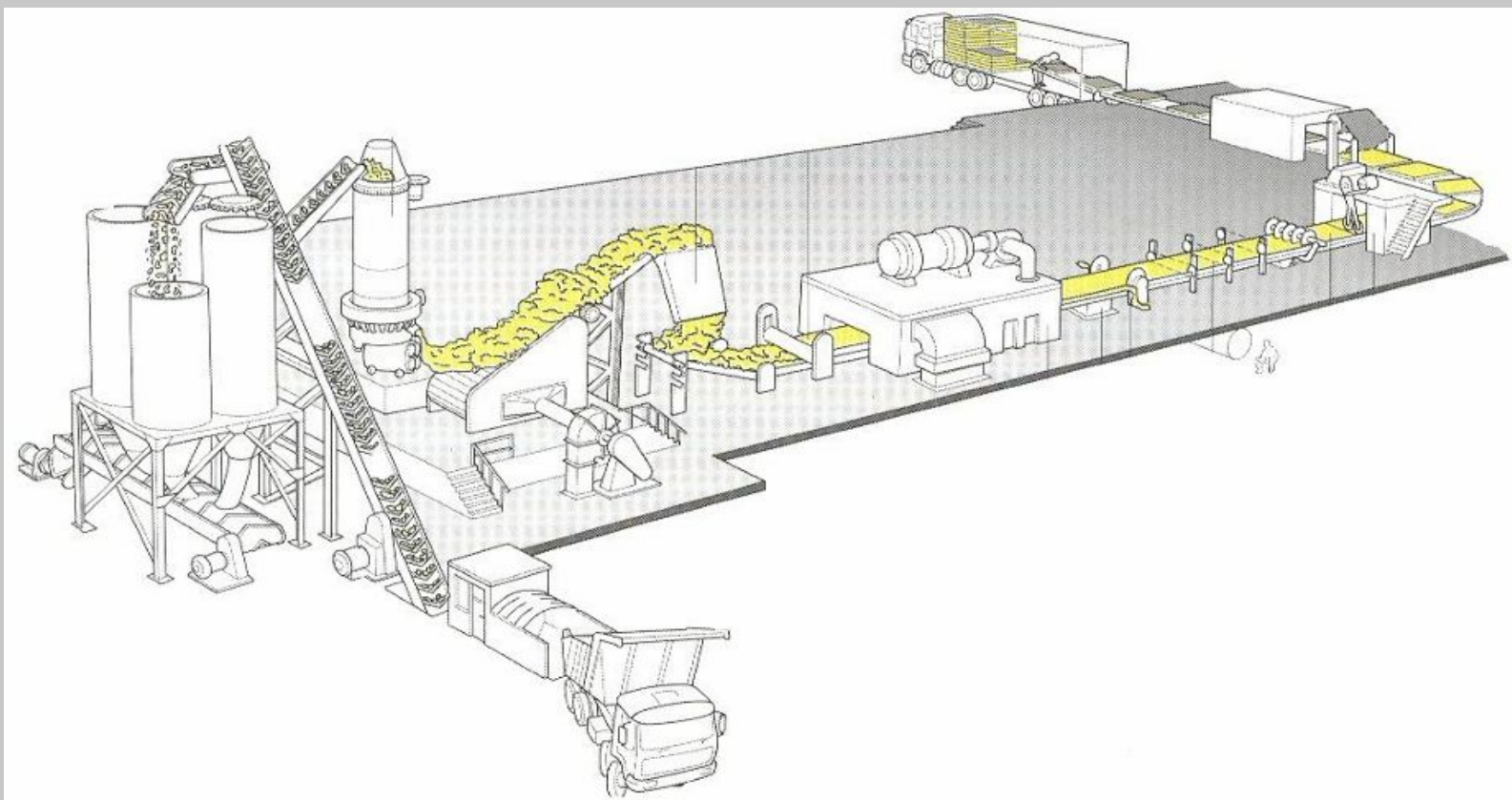
От камня к вате



Сырье – габбро-базальтовые породы

# Производство

Процесс производства





Свойства каменной ваты



## Негорючесть



Каменная вата – негорючий материал, производится из минерального сырья

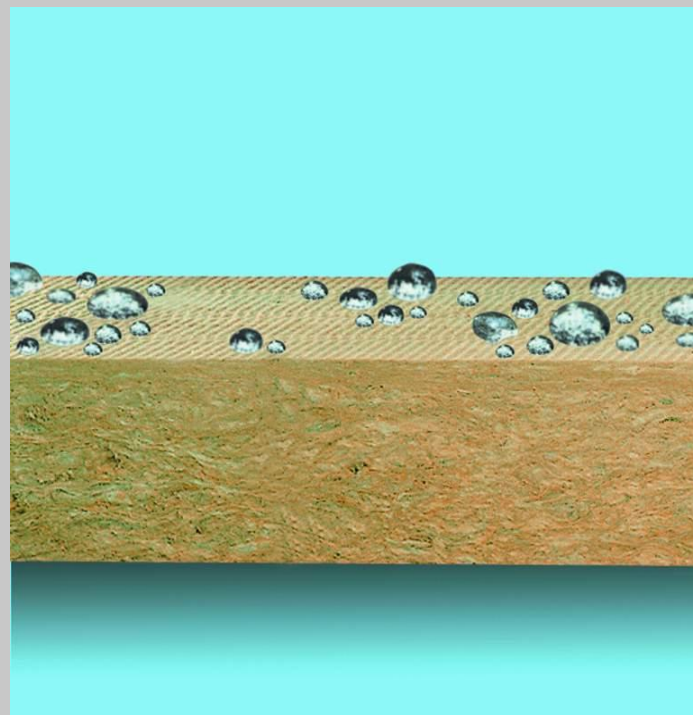
## Низкая теплопроводность



Теплопроводность материалов Rockwool одна из лучших в своем классе

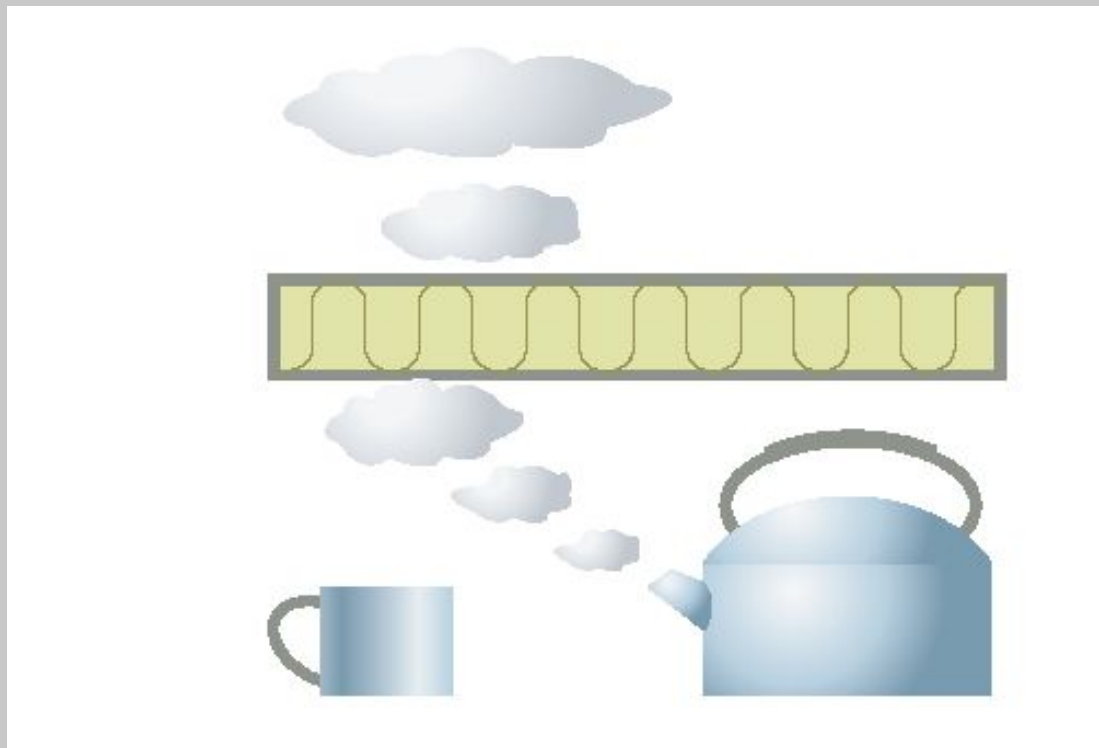


## Гидрофобность



Изделия Rockwool «гидрофобизируются» при производстве

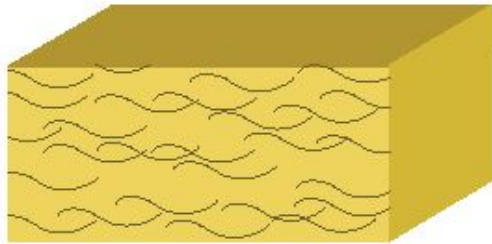
## Паропроницаемость



Материал не задерживает лишнюю влагу и позволяет стенам дышать



## Стабильность размеров



Структура стекловаты



Структура каменной ваты ROCKWOOL

Благодаря хаотичному расположению волокна не происходит усадки в процессе эксплуатации

## Прочность на сжатие

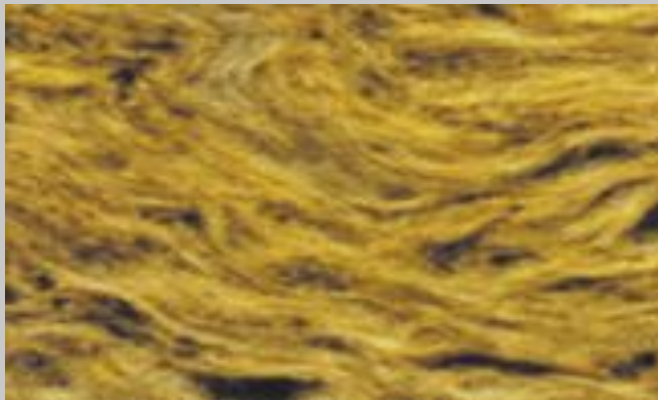


Плиты из каменной ваты способны выдерживать до 7000 кг на м<sup>2</sup>

Сопротивление точечной нагрузке составляет 550 Н



## Качество волокна



$$\frac{SiO_2 + Al_2O_3}{CaO + MgO} > 2$$

Благодаря высокому значению модуля кислотности увеличивается долговечность теплоизоляции

## Экологичность



Продукция Rockwool стала первой в России изоляцией с маркировкой «ЭКО»





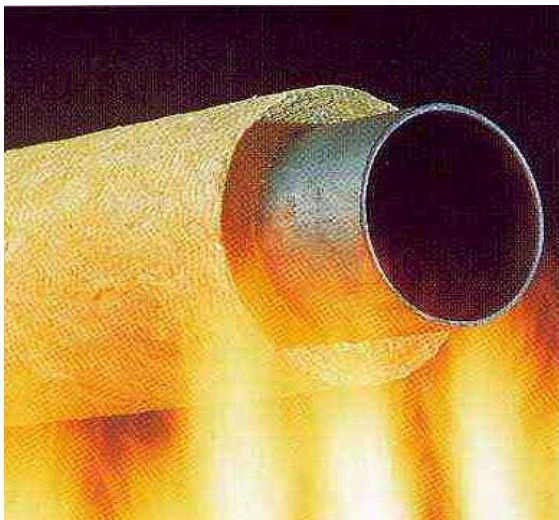
Продукция Rockwool



## Строительная изоляция



## Огнезащита



## Техническая изоляция



## Морская изоляция





# Общестроительная изоляция

Штукатурные фасады



Слоистые кладки



НФС

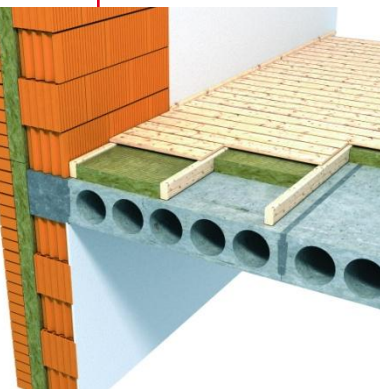


Утепление под сайдинг



Мансарды

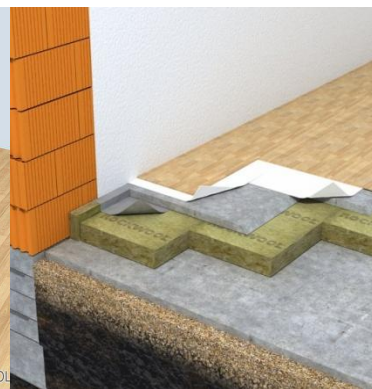
Пол по лагам



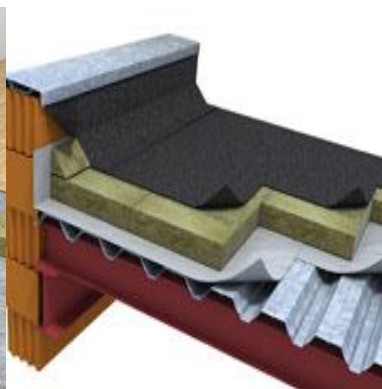
Перегородки



Пол по ж/б



Плоские кровли



Перегородки



# Техническая изоляция

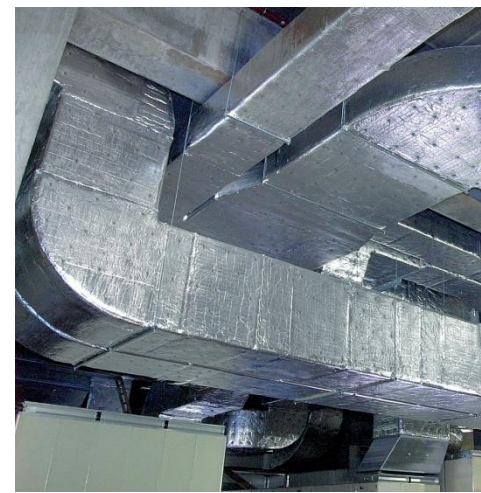
Трубопроводы



Емкости



Воздуховоды



Оборудование



# Огнезащита

Металлические конструкции



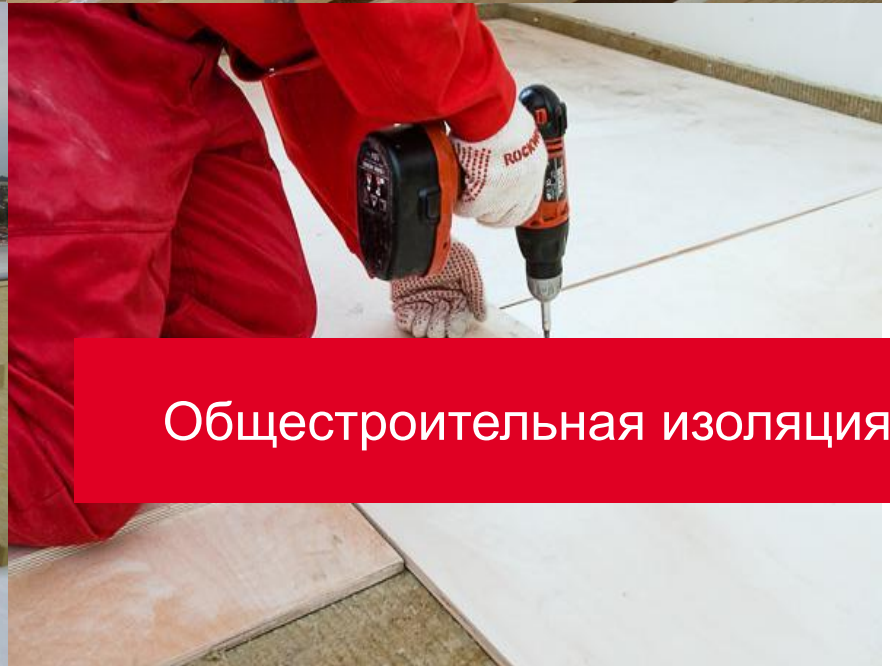
Ж/б плиты перекрытий



Воздуховоды



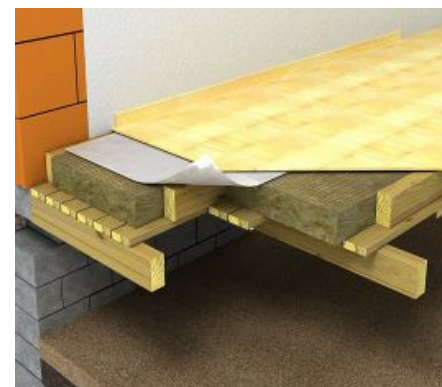




Общестроительная изоляция

## Общестроительная изоляция

Марка		ЛАЙТ БАТТС	АКУСТИК БАТТС
Ср. плотность, кг/м <sup>3</sup>		37	45
Размеры, мм	длина	1000	1000
	ширина	600	600
	толщина	50-200	50-200, 75
Теплопроводность, Вт/м <sup>°</sup> С	$\lambda_A$	0,040	0,039
	$\lambda_B$	0,042	0,041
Сжимаемость, %		30	12



## Общестроительная изоляция

Марка		КАВИТИ БАТТС
Ср. плотность, кг/м <sup>3</sup>		45
Размеры, мм	длина	1000
	ширина	600
	толщина	50-200
Теплопроводность, Вт/м <sup>°С</sup>	$\lambda_A$	0,039
	$\lambda_B$	0,042
Сжимаемость, %		15





## Общестроительная изоляция

Марка		ФЛОР БАТТС	ФЛОР БАТТС И
Ср. плотность, кг/м <sup>3</sup>		125	150
Размеры, мм	длина	1000	1000
	ширина	600	600
	толщина	25; 30-170	50-150
Теплопроводность, Вт/м°С	$\lambda_A$	0,040	0,041
	$\lambda_B$	0,042	0,043
Прочность на сжатие при 10% деформации,		35	50

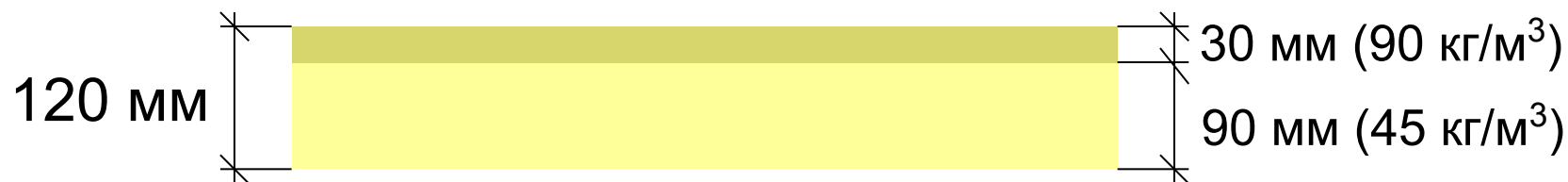


## Фасадная изоляция

Марка		ВЕНТИ БАТТС	ВЕНТИ БАТТС Д
Ср. плотность, кг/м <sup>3</sup>		90	90/45
Размеры, мм	длина	1000; 1200	1000
	ширина	600; 1000	600
	толщина	30 - 200	80 - 200
Теплопроводность, Вт/м°С	$\lambda_A$	0,039	0,039
	$\lambda_B$	0,041	0,041
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа не менее		20	-
Прочность на отрыв слоев, кПа не менее		4	4



## ВЕНТИ БАТТС Д



✓ Лицевая сторона плиты имеет маркировку

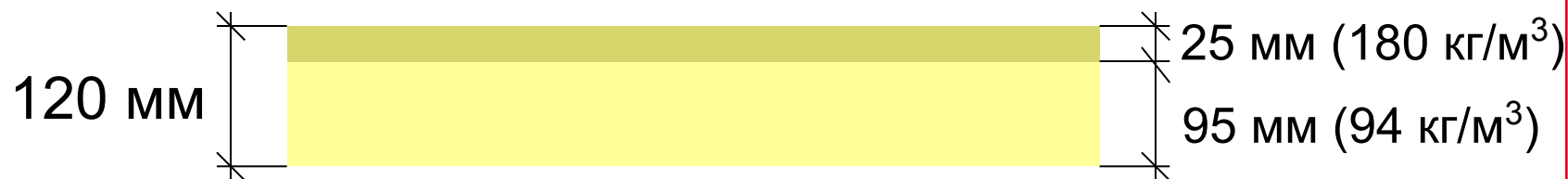


## Фасадная изоляция

Марка		ФАСАД БАТТС	ФАСАД БАТТС Д	ФАСАД ЛАМЕЛЛА
Ср. плотность, кг/м <sup>3</sup>		145	180/94	90
Размеры, мм	длина	1000;1200	1000;1200	1200
	ширина	500;600	500;600	150; 200
	толщина	25;30-180	70-200	50-200
Теплопроводность, Вт/м <sup>°C</sup>	$\lambda_A$	0,041	0,040	0,042
	$\lambda_B$	0,042	0,042	0,044
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа не менее		45	-	40
Прочность на отрыв слоев, кПа не менее		15	15	80



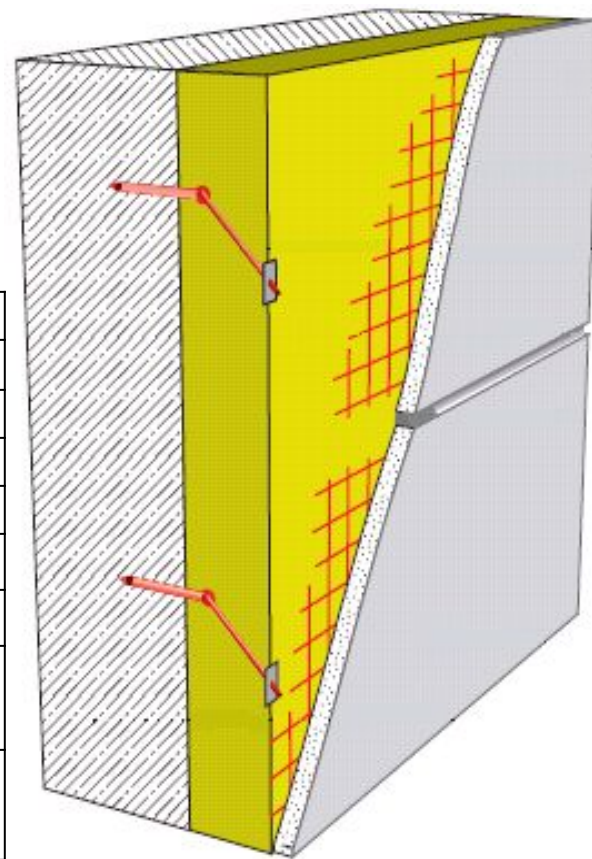
## ФАСАД БАТТС Д



✓ Лицевая сторона плиты имеет маркировку

## Фасадная изоляция

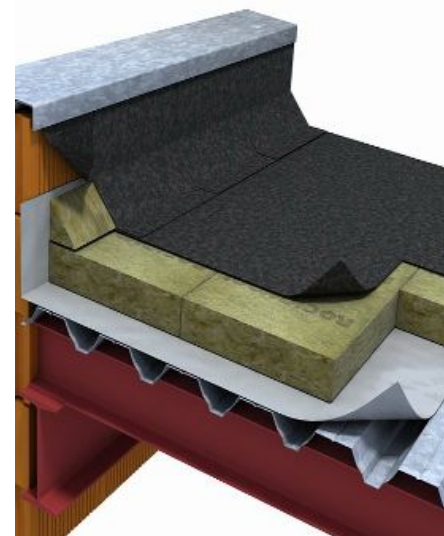
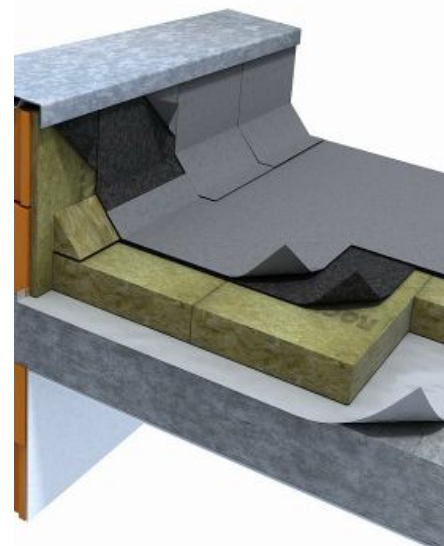
Марка		ПЛАСТЕР БАТТС
Ср. плотность, кг/м <sup>3</sup>		90
Размеры, мм	длина	1000
	ширина	600
	толщина	50 - 180
Теплопроводность, Вт/м°С	$\lambda_A$	0,039
	$\lambda_B$	0,041
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа не менее		15
Прочность на отрыв слоев, кПа не менее		4





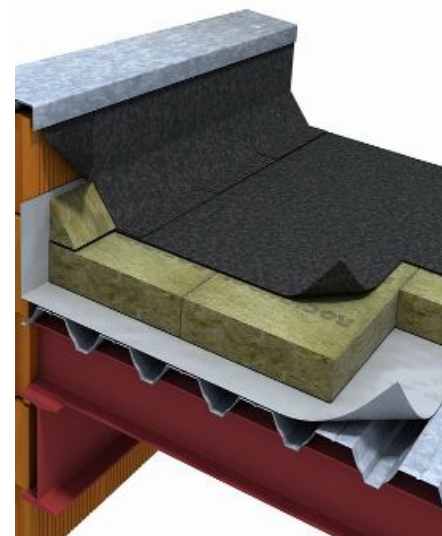
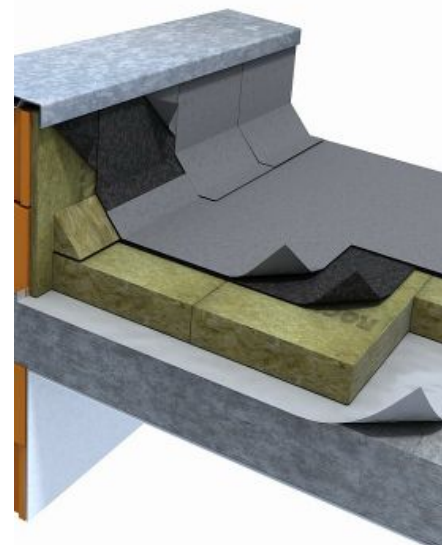
## Кровельная изоляция

Марка		РУФ БАТТС	РУФ БАТТС В + Н		РУФ БАТТС С
Ср. плотность, кг/м³		160	190	115	135
Размеры, мм	длина	1000;1200;2000	1000;1200;2000	1000;1200;2000	1000;1200;2000
	ширина	600;1000;1200	600;1000;1200	600;1000;1200	600;1000;1200
	толщина	50-170	40, 50	40-200	50-170
Теплопроводность, Вт/м°C	$\lambda_A$	0,042	0,043	0,041	0,043
	$\lambda_B$	0,043	0,045	0,042	0,045
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа не менее		60	70	35	40
Прочность на отрыв слоев, кПа не менее		12	15	7,5	7,5



## Кровельная изоляция

Марка		РУФ БАТТС Оптимa	РУФ БАТТС Экстра
Ср. плотность, кг/м <sup>3</sup>		200/115	210/135
Размеры, мм	длина	1000, 1200, 2000	1000, 1200, 2000
	ширина	600, 1000, 1200	600, 1000, 1200
	толщина	60-190	60-170
Теплопроводность, Вт/м <sup>°C</sup>	$\lambda_A$	0,040	0,040
	$\lambda_B$	0,042	0,042
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа не менее		45	60
Сопротивление точечной нагрузке, Н не менее		450	550



## Кровельная изоляция

высокое сопротивление  
точечной нагрузке



✓ Лицевая сторона плиты имеет маркировку



## Встроенная изоляция

Марка		СЭНДВИЧ БАТТС	
		С	К
Ср. плотность, кг/м <sup>3</sup>		115	140
Размеры, мм		1200,1500,200,2400х 627,1000,1200х 102,105,122,152	
Теплопроводность, Вт/м°С	$\lambda_{10}$	0,040	0,042
	$\lambda_{25}$	0,042	0,044
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа не менее		60	100
Прочность на растяжение, кПа не менее		100	100
Прочность сдвиг (срез), кПа не менее		50	75



## Встроенная изоляция

Марка	ПЛАСТЕР БАТТС	
Ср. плотность, кг/м <sup>3</sup>	90	
Размеры, мм	длина	1000
	ширина	600
	толщина	50 - 180
Теплопроводность, Вт/м°С	$\lambda_A$	0,039
	$\lambda_B$	0,041
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа не менее	20	
Прочность на отрыв слоев, кПа не менее	-	

# Документация



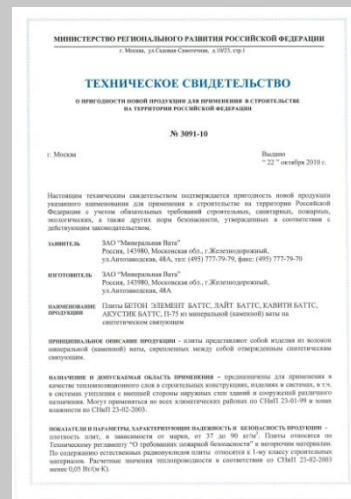
Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности



Экспертное заключение о соответствии санитарным нормам и правилам



Сертификат соответствия



Техническое свидетельство



