

# Каталог изоляционных материалов ROCKWOOL



# Содержание

8

Сферы применения изоляционных материалов ROCKWOOL

11

Фасады

19

Кровли

25

Акустические решения

28

Техническая изоляция

32

Огнезащита

37

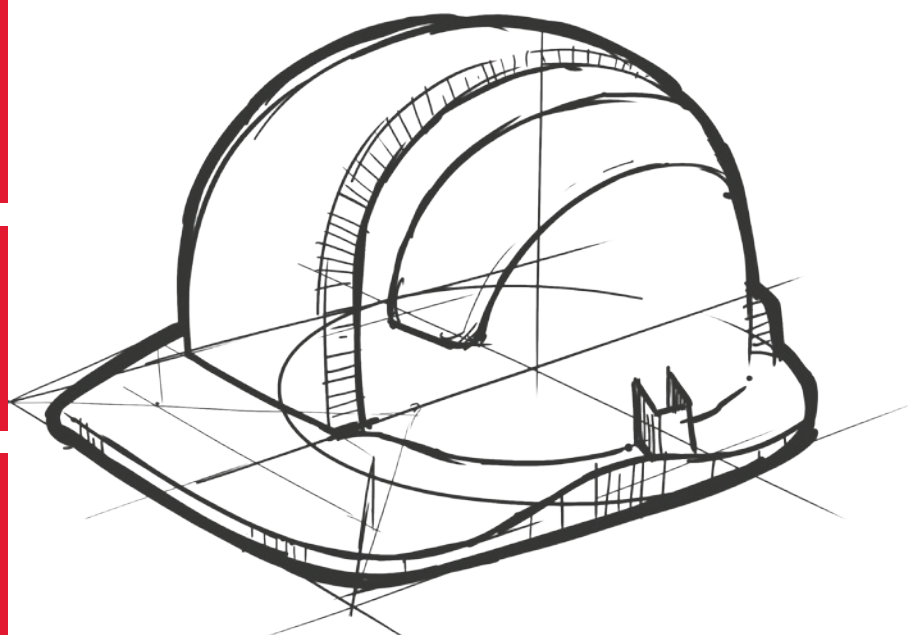
Частное домостроение

52

Контакты ROCKWOOL в России и странах СНГ



Плиты из каменной ваты не только обеспечивают надежную тепло- и звукоизоляцию, но и защищают здания от пожаров.





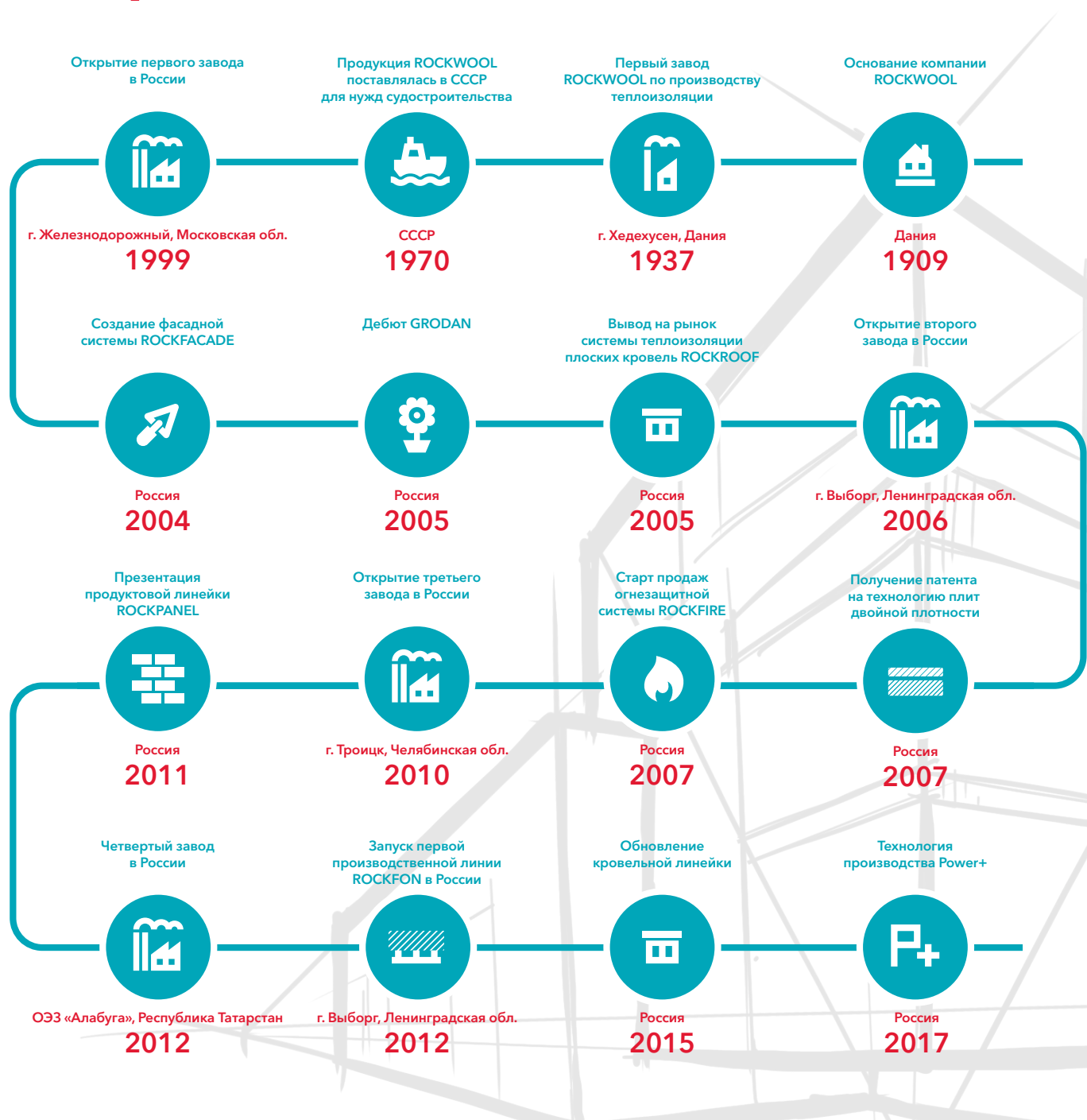


Подразделение ROCKWOOL Russia Group входит в Группу компаний ROCKWOOL – мирового лидера в производстве решений из каменной ваты.

Продукция применяется для утепления, звукоизоляции и огнезащиты и предназначена для всех видов зданий и сооружений, а также для судостроения и промышленного оборудования. Компания ROCKWOOL оказывает консультационные услуги в области повышения энергоэффективности зданий, поставляет системные решения для утепления фасадов, кровель и огнезащиты, декоративные панели для фасадов, акустические подвесные потолки, звукоизолирующие барьеры для защиты от дорожного шума и антивибрационные панели для железных дорог, искусственную почву для выращивания овощей и цветов.



# История компании ROCKWOOL



## Компания ROCKWOOL в Мире

**28**  
заводов в 18  
странах Мира

Более  
**9000**  
специалистов  
в штате

 **Rockpanel**<sup>®</sup>

облицовочные плиты для декорирования вентилируемых фасадов

 **Grodan**<sup>®</sup>

субстрат для овощеводства и цветоводства

 **Rockfon**<sup>®</sup>

акустические подвесные потолки



# Особенности материалов ROCKWOOL



## Низкий коэффициент теплопроводности

Теплоизоляция ROCKWOOL позволяет создать комфортные условия внутри помещения, сохраняя тепло зимой и прохладу летом.



## Негорючесть

Основа теплоизоляции ROCKWOOL – горные породы базальтовой группы, температура плавления которых составляет 1500 °С. Благодаря этому продукция компании является негорючей (класс пожарной опасности строительного материала КМ0).



## Звукоизоляция

Благодаря своей структуре теплоизоляция ROCKWOOL обладает отличными акустическими свойствами: улучшает воздушную звукоизоляцию помещений и звукопоглощающие свойства конструкций, снижает звуковой уровень в соседних помещениях.



## Паропроницаемость

Высокая паропроницаемость позволяет легко и эффективно выводить пары из помещений и конструкций на улицу.



## Экологичность

Экологичность и безопасность теплоизоляции ROCKWOOL, произведенной из горных пород базальтовой группы, подтверждена добровольным сертификатом EcoMaterial Absolute (экологически чистый материал).



## Биостойкость

Каменная вата непригодна в качестве пищи для грызунов и насекомых и не способствует росту грибка, плесени и бактерий.



## Химическая стойкость

Волокна каменной ваты химически инертны по отношению к маслам, растворителям, щелочам.



## Гидрофобность

Теплоизоляция ROCKWOOL обладает превосходными водоотталкивающими свойствами.



## Устойчивость к деформации

Особая структура волокон каменной ваты ROCKWOOL, не имеющая единого направления (волокна располагаются как горизонтально, так и вертикально), обеспечивает высокую сопротивляемость механическим воздействиям, отсутствие усадки на протяжении всего срока эксплуатации материала и, как следствие, сохранение его первоначальных теплоизоляционных свойств.



## Устойчивость к высоким температурам

Материалы из каменной ваты ROCKWOOL могут применяться до +750 °С.

Раскрывая природную силу камня, улучшаем современную жизнь.

## Международная разработка ROCKWOOL теперь в России: новая технология Power+

Компания ROCKWOOL уже 80 лет производит решения из каменной ваты, которые обеспечивают безопасность и энергоэффективность зданий и конструкций.

Особое внимание ROCKWOOL всегда уделяется повышению эксплуатационных характеристик продуктов и решений. С гордостью представляем нашу новую разработку – инновационную технологию **Power+**, внедренную Центром разработок ROCKWOOL International и успешно апробированную как на европейских заводах, так и на всех производственных площадках в России.

Внедрение технологии **Power+** на российский рынок представляет собой обновление процессов подготовки к производству и управления выпуском продукции, включающие в себя:

- улучшение микрораспределения связующего в готовой продукции и механики связей между волокнами;
- оптимизацию укладки волокна на производственной линии и улучшение структуры ковра из каменной ваты, повышение однородности волокна.

Проведенная модернизация делает продукцию ROCKWOOL еще более долговечной и значительно повышает ее надежность в конструкции – при этом работа с нашими материалами стала еще комфортнее.



## ТЕХНОЛОГИЯ POWER+ УЛУЧШАЕТ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ:

В СРЕДНЕМ НА  
**30%**

Увеличилась прочность при растяжении ряда продуктов серии ФАСАД

УЛУЧШЕНИЕ В  
**25%**

Для сосредоточенной силы в основной части продуктов серии РУФ

до **33%**

Увеличение прочности на сжатие при относительной деформации в продуктах серии РУФ

Качественные изменения механических характеристик, в частности повышение однородности волокна, привели к улучшению акустических свойств линейки АКУСТИК.

### Теплоизоляционные материалы ROCKWOOL серии РУФ

Продукт	Плотность, кг/м <sup>3</sup>	Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа, не менее	Сопротивление точечной нагрузке, Н, не менее
РУФ БАТТС Н ОПТИМА	100	30 → 40	–
РУФ БАТТС Н ЭКСТРА	115	35 → 45	–
РУФ БАТТС В ОПТИМА	160	60 → 65	650 → 700
РУФ БАТТС В ЭКСТРА	190	70 → 80	700 → 850
РУФ БАТТС СТЯЖКА	135	45	300 → 550
РУФ БАТТС Д СТАНДАРТ	180/110	40 → 45	500 → 600
РУФ БАТТС Д ОПТИМА	205/120	45 → 50	550 → 650
РУФ БАТТС Д ЭКСТРА	235/130	60 → 65	750 → 850

### Теплоизоляционные материалы ROCKWOOL серии ФАСАД

Продукт	Плотность, кг/м <sup>3</sup>	Предел прочности на отрыв слоев, кПа, не менее	Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа, не менее
РОКФАСАД	100	10	30
ФАСАД БАТТС ОПТИМА	110	15	40
ФАСАД БАТТС Д ОПТИМА	170/86	15 → 18	–
ФАСАД БАТТС ЭКСТРА	130	15 → 20	45 → 50
ФАСАД БАТТС Д ЭКСТРА	180/94 → 180/102	15 → 22	–
ФАСАД ЛАМЕЛЛА	90	80	40



# Сферы применения изоляционных материалов ROCKWOOL

1

## Фасады

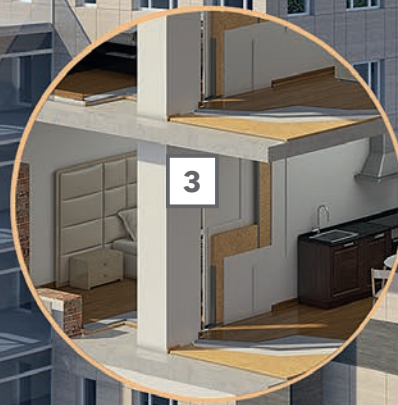
Теплоизоляционные решения ROCKWOOL для систем наружного утепления зданий и сооружений позволяют решать задачи энергоэффективности и обеспечивают долговечность и прочность фасадов, сохраняя их внешний вид и дизайн.



3

## Акустические решения

Устройство качественной изоляции внутренних перекрытий зданий и сооружений – неременное условие комфортного пребывания в помещении.





An architectural rendering of a modern building with a dark facade and large glass windows. The building is shown from an elevated perspective. Three circular callouts highlight specific insulation details: callout 2 shows a roof edge detail, callout 4 shows a wall detail with pipes, and callout 5 shows a fireproofing detail around a structural column. The background shows a clear blue sky and a distant cityscape.

2

## Кровли

Кровельные теплоизоляционные материалы ROCKWOOL применяются в различных технических решениях, включая мягкую кровлю с механическим или клеевым креплением, эксплуатируемое покрытие с «мокрыми» и «сухими» стяжками и скатные кровли.

4

## Техническая изоляция

Компания ROCKWOOL предлагает широкий выбор эффективных изоляционных материалов, способных справиться с задачами теплоизоляции систем отопления и водоснабжения, систем вентиляции и кондиционирования, промышленного оборудования.

2

4

5

5

## Огнезащита

Защита от пожара - важная задача, которая диктует жесткие требования к пожарной безопасности зданий и сооружений различного назначения. Огнезащита ROCKWOOL решает данные задачи, обеспечивая требуемые пределы огнестойкости.







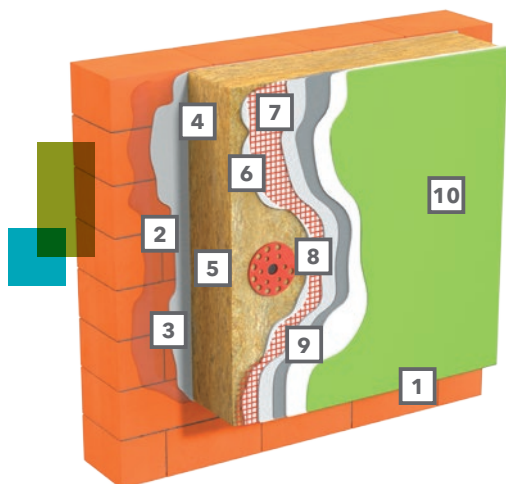


# Фасады

# Фасады



## Системы с тонким штукатурным слоем

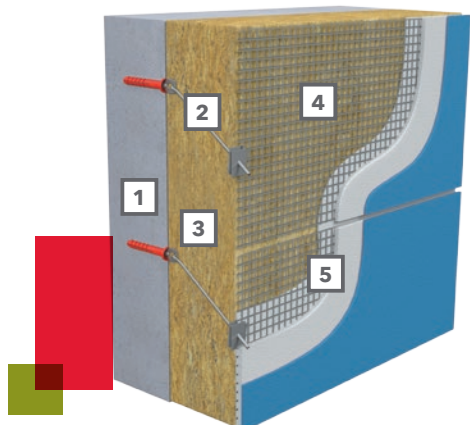


1. Основание
2. Грунтовка ROCKforce
3. Клей ROCKglue
4. Теплоизоляция ROCKWOOL
5. Тарельчатый анкер
6. Стеклотканевая сетка ROCKfiber
7. Армирующая шпаклевка ROCKmortar
8. Грунтовочный слой ROCKprimer
9. Декоративная штукатурка ROCKdecor/ROCKdecorsil
10. Краска ROCKsil

### Продукты

ФАСАД БАТТС Д ЭКСТРА	ФАСАД БАТТС ОПТИМА
ФАСАД БАТТС Д ОПТИМА	ФАСАД ЛАМЕЛЛА
ФАСАД БАТТС ЭКСТРА	

## Системы с толстым штукатурным слоем

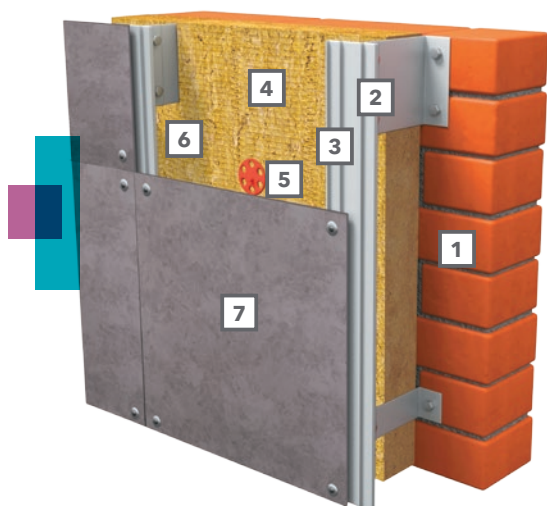


1. Основание
2. Крепеж, состоящий из анкерной части, подвижного крюка и двух фиксирующих пластин
3. Теплоизоляция ROCKWOOL
4. Сварная сетка
5. Цементная штукатурка

### Продукты

ПЛАСТЕР БАТТС

## Системы с вентилируемым зазором

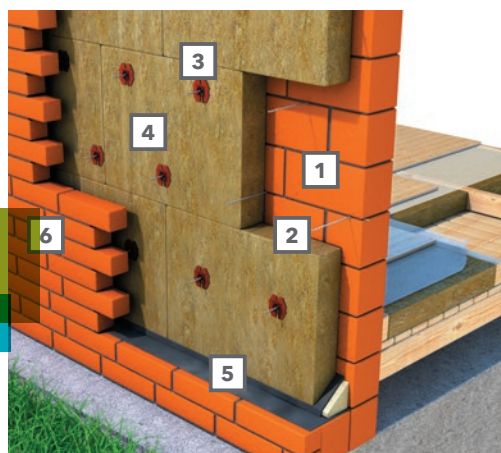


1. Основание
2. Кронштейны
3. Вертикальные направляющие
4. Однослойное или двухслойное решение теплоизоляции ROCKWOOL
5. Тарельчатый анкер
6. Вентилируемая воздушная прослойка
7. Внешняя облицовка (плиты ROCKPANEL)

### Продукты

ВЕНТИ БАТТС Д	ВЕНТИ БАТТС ОПТИМА
ВЕНТИ БАТТС Д ОПТИМА	ВЕНТИ БАТТС Н
ВЕНТИ БАТТС	ВЕНТИ БАТТС Н ОПТИМА

## Слоистая кладка



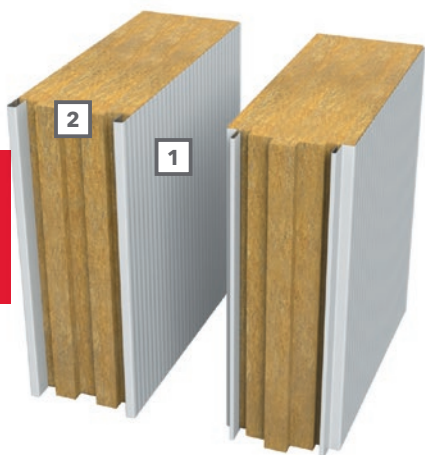
1. Внутренняя кладка трехслойной стены
2. Связи
3. Прижимная шайба
4. Теплоизоляция ROCKWOOL
5. Гидроизоляция
6. Наружная кладка трехслойной стены

### Продукты

КАВИТИ БАТТС

Лайт Баттс ЭКСТРА

## Трехслойные стеновые сэндвич-панели



1. Металлическая облицовка
2. Теплоизоляция

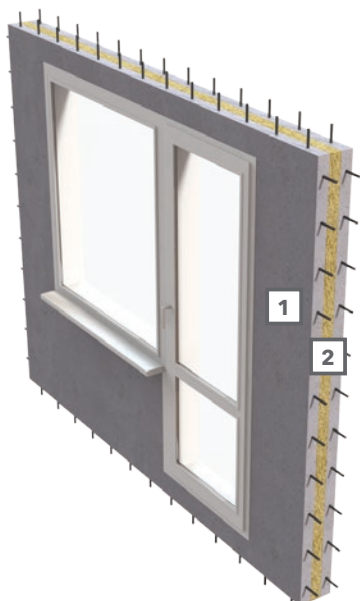
### Продукты

СЭНДВИЧ БАТТС СТАНДАРТ

СЭНДВИЧ БАТТС ОПТИМА

СЭНДВИЧ БАТТС ЭКСТРА

## Трехслойные железобетонные стеновые панели



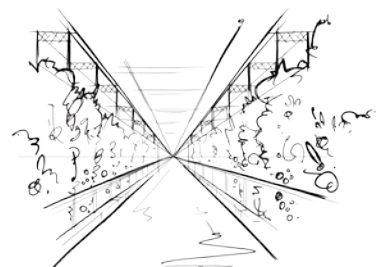
1. Железобетонная плита
2. Теплоизоляция ROCKWOOL

### Продукты

БЕТОН ЭЛЕМЕНТ БАТТС

БЕТОН ЭЛЕМЕНТ БАТТС ЭКСТРА

БЕТОН ЭЛЕМЕНТ БАТТС ОПТИМА





# Фасады

## Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с тонким штукатурным слоем



Наименование продукта	ФАСАД БАТТС Д ЭКСТРА		ФАСАД БАТТС Д ОПТИМА		ФАСАД БАТТС ЭКСТРА		ФАСАД БАТТС ОПТИМА		ФАСАД ЛАМЕЛЛА
Тип продукта	Плита двойной плотности				Моноплотностная плита				Моноплотностная плита (с вертикальной ориентацией волокон)
Область применения	Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с тонким штукатурным слоем								Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с тонким штукатурным слоем, в том числе участки стен, имеющие криволинейную поверхность (эркеры, пилястры и т.д.)
Группа горючести (класс пожарной опасности)	НГ (КМ0)		НГ (КМ0)		НГ (КМ0)		НГ (КМ0)		НГ (КМ0)
Теплопроводность, Вт/м*К									
$\lambda_{10}$	0,037		0,037		0,037		0,037		0,039
$\lambda_{25}$	0,038		0,038		0,039		0,039		0,041
$\lambda_A$	0,039		0,039		0,040		0,040		0,042
$\lambda_B$	0,041		0,041		0,042		0,042		0,044
Предел прочности на сжатие кПа, не менее	-		-		-		-		40
Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа, не менее	-		-		50		40		-
Предел прочности при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее	22		18		20		15		80
Паропроницаемость, мг/м*ч*Па	0,3		0,3		0,3		0,3		0,3
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м <sup>2</sup> , не более	1		1		1		1		1
Плотность, кг/м <sup>3</sup> , ±10 %	Верхний слой 180 Нижний слой 102 Средняя плотность 103-125		Верхний слой 170 Нижний слой 86 Средняя плотность 94-112		130		110 120 при толщине 50, 60, 70 мм		90
Длина, мм	1000	1200	1000	1200	1000	1200	1000	1200	1200
Ширина, мм	600	600	600	600	600	600	600	600	150, 200
Толщина*, мм	70-250	70-250	70-250	70-250	25-250	25-250	50-200		50-200

\* Возможность заказа определенных типоразмеров необходимо уточнять у специалистов по работе с клиентами компании ROCKWOOL

Плиты ROCKWOOL двойной плотности для штукатурных фасадов – это уникальное запатентованное решение. Плиты имеют комбинированную структуру и состоят из жесткого верхнего (наружного) и более легкого нижнего (внутреннего) слоев. Верхний слой маркируется. Преимущества данного решения:

- уменьшенный вес плиты, который позволяет снизить нагрузку на здание, а также упрощает процесс монтажа
- верхний слой повышенной жесткости облегчает процесс нанесения армирующего слоя и сокращает расход смеси

- повышенная устойчивость фасада к механическим повреждениям за счет более жесткого верхнего слоя
- улучшенные показатели теплопроводности

Измерение теплопроводности изделия ФАСАД ЛАМЕЛЛА осуществляется при направлении теплового потока вдоль волокон, также как и приложение нагрузок для измерения прочностных показателей.



## Навесные фасадные системы с воздушным зазором

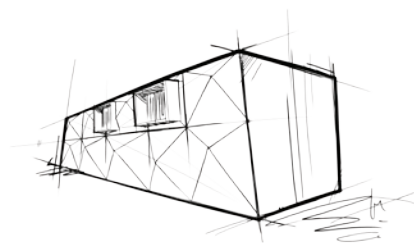
Наименование продукта	ВЕНТИ БАТТС Д	ВЕНТИ БАТТС Д ОПТИМА	ВЕНТИ БАТТС	ВЕНТИ БАТТС ОПТИМА	ВЕНТИ БАТТС Н	ВЕНТИ БАТТС Н ОПТИМА
Тип продукта	Плита двойной плотности		Моноплотностная плита		Моноплотностная плита	
Область применения	Для выполнения изоляции в один слой		В качестве однослойного решения или в качестве наружного слоя при двухслойном выполнении изоляции		В качестве внутреннего слоя при двухслойном выполнении изоляции	
Группа горючести (класс пожарной опасности)	НГ (КМ0)	НГ (КМ0)	НГ (КМ0)	НГ (КМ0)	НГ (КМ0)	НГ (КМ0)
Теплопроводность, Вт/м*К						
$\lambda_{10}$	0,035	0,035	0,035	0,033	0,036	0,036
$\lambda_{25}$	0,037	0,037	0,037	0,035	0,038	0,038
$\lambda_A$	0,038	0,038	0,038	0,037	0,039	0,039
$\lambda_B$	0,040	0,040	0,040	0,038	0,040	0,041
Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа, не менее	-	-	15	10	-	-
Предел прочности на растяжение перпендикулярно к лицевым поверхностям, не менее	4	3	4	3	-	-
Предел прочности на растяжение параллельно лицевым поверхностям, кПа, не менее	-	-	-	-	6	2
Сжимаемость, %, не более	-	-	-	-	20	30
Паропроницаемость, мг/м <sup>2</sup> *ч*Па	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м <sup>2</sup> , не более	1		1	1	1	1
Плотность, кг/м <sup>3</sup> , ±10 %	Верхний слой 90 Нижний слой 45 Средняя плотность 50-62	Верхний слой 80 Нижний слой 37 Средняя плотность 42-50	90	75	37	32
Длина, мм	1000	1000	1000 1200	1000 1200	1000	1000
Ширина, мм	600	600	600 600, 1000	600 1000	600	600
Толщина, мм	80-200	100-200	30-200	40-200	50-200	50-200
Толщина верхнего слоя	30	30	-	-	-	-

Плиты ВЕНТИ БАТТС, ВЕНТИ БАТТС ОПТИМА, ВЕНТИ БАТТС Д, ВЕНТИ БАТТС Д ОПТИМА могут производиться с кашировкой стеклохолстом с одной стороны. К наименованию изделия добавляется «КС». Класс пожарной опасности таких изделий – КМ1.

Плиты ROCKWOOL двойной плотности для вентилируемых фасадов – это уникальное запатентованное решение. Плиты имеют комбинированную структуру и состоят из жесткого верхнего (наружного) и более легкого нижнего (внутреннего) слоев. Верхний слой маркируется.

Преимущества данного решения:

- уменьшение расходов на крепеж (8 шт./м<sup>2</sup> при однослойном решении; 12 шт./м<sup>2</sup> при двухслойном решении)
- снижение трудозатрат на монтаж и экономия до 40 % времени
- легкость контроля монтажа
- удобство монтажа
- одинаковые теплопотери при монтаже в один и в два слоя при соблюдении рекомендаций по монтажу



## Слоистая кладка, трехслойные железобетонные / стеновые сэндвич-панели, фасадные системы с толстым штукатурным слоем

Наименование продукта	КАВИТИ БАТТС	Лайт Баттс ЭКСТРА	БЕТОН ЭЛЕМЕНТ БАТТС	БЕТОН ЭЛЕМЕНТ БАТТС ЭКСТРА
Область применения	В качестве среднего теплоизоляционного слоя в трехслойных наружных стенах из мелкоштучных материалов	Для теплоизоляции трехслойных стен, выполненных полностью или частично из мелкоштучных материалов. В качестве ненагружаемого теплоизоляционного слоя каркасных конструкций, а так же в легких стальных тонкостенных конструкциях (ЛСТК)	В качестве внутреннего слоя в трехслойных бетонных и железобетонных стеновых панелях	В качестве среднего теплоизоляционного слоя в трехслойных бетонных и железобетонных стеновых панелях
Тип продукта	Моноплотностная плита	Экстрапрочная теплоизоляционная плита из каменной ваты	Моноплотностная плита	Моноплотностная плита
Группа горючести (класс пожарной опасности)	НГ (КМ0)	НГ (КМ0)	НГ (КМ0)	НГ (КМ0)
Теплопроводность, Вт/м*К				
$\lambda_{10}$	0,035	0,035	0,035	0,036
$\lambda_{25}$	0,037	-	0,037	0,037
$\lambda_A$	0,038	-	0,038	0,039
$\lambda_B$	0,040	-	0,040	0,040
$\lambda_0$	-	-	-	-
Сжимаемость, %, не более	15	-	2	-
Предел прочности при сжатии, кПа, не менее	-	-	-	-
Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа, не менее	-	-	20	20
Предел прочности на растяжение параллельно лицевым поверхностям, кПа, не менее	8	-	-	-
Предел прочности на растяжение перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее	-	-	-	-
Предел прочности на сдвиг/срез, кПа, не менее	-	-	-	-
Паропроницаемость, мг/м*ч*Па	0,3	0,3	0,3	0,3
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м <sup>2</sup> , не более	1	1	1	1
Плотность, кг/м <sup>3</sup> , ±10 % или диапазон	45	40-50	90	80
Длина, мм	1000	1000	1000	1000
Ширина, мм	600	600	600	600
Толщина, мм	50-200	50, 100	50-180	50-180

Измерение теплопроводности изделий серии «СЭНДВИЧ» осуществляется при направлении теплового потока вдоль волокон, также как и приложение нагрузок для измерения прочностных показателей.



БЕТОН ЭЛЕМЕНТ БАТТС ОПТИМА	СЭНДВИЧ БАТТС СТАНДАРТ	СЭНДВИЧ БАТТС ОПТИМА	СЭНДВИЧ БАТТС ЭКСТРА	ПЛАСТЕР БАТТС
-------------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	---------------

В качестве среднего теплоизоляционного слоя в трехслойных бетонных и железобетонных стеновых панелях

В качестве теплоизоляционного и конструкционного сердечника в трехслойных стеновых панелях с металлическими обшивками

Системы с толстым штукатурным слоем по стальной армирующей сетке

Моноплотностная плита	Моноплотностная плита	Моноплотностная плита	Моноплотностная плита	Моноплотностная плита
НГ (КМ0)	НГ (КМ0)	НГ (КМ0)	НГ (КМ0)	НГ (КМ0)
0,036 0,037 0,039 0,040	0,042 0,044 - - -	0,042 0,044 - - 0,046	0,042 0,044 - - -	0,035 0,037 0,038 0,040 -
-	-	-	-	-
-	60	60	60	-
-	-	-	-	15
15	-	-	-	4
-	90	100	80	-
-	40	50	150	-
0,3	-	-	0,3	0,3
1	1	1	1	1
70	115	110	90-120	90
1000	1200*	1200	1200; 2000; 2400*	1000
600	627	800*	600, 627, 630, 800, 1000, 1200; 1000; 1210*	600
50-180	102 122 152*	102, 105, 122, 152*	102, 105, 122, 130, 152*	50-200

\* Возможно производство других типоразмеров по запросу.





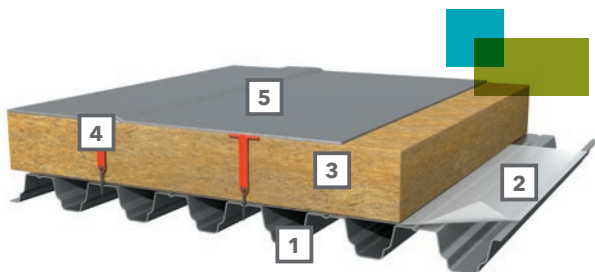
# Кровли





# Кровли

## Плоские кровли

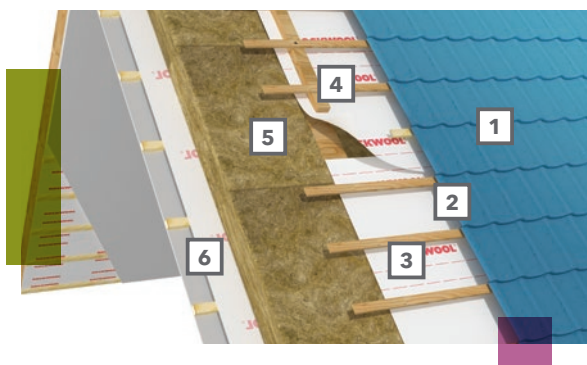


1. Основание
2. Пароизоляция ROCKbarrier
3. Теплоизоляция ROCKWOOL
4. Система механического крепления ROCKclip
5. ПВХ-мембрана ROCKmembrane

### Продукты

РУФ БАТТС Н ОПТИМА	РУФ БАТТС Д ЭКСТРА
РУФ БАТТС В ОПТИМА	РУФ БАТТС Д СТАНДАРТ
РУФ БАТТС Д ОПТИМА	РУФ БАТТС СТЯЖКА
РУФ БАТТС Н ЭКСТРА	РУФ БАТТС Н ЛАМЕЛЛА
РУФ БАТТС В ЭКСТРА	BONDROCK

## Скатные кровли



1. Кровельное покрытие
2. Вентилируемый зазор
3. Гидро-ветрозащитная мембрана ROCKWOOL для кровель
4. Обрешетка
5. Теплоизоляция ROCKWOOL
6. Пароизоляция ROCKWOOL

### Продукты

ЛАЙТ БАТТС	Лайт Баттс СКАНДИК
Лайт Баттс ЭКСТРА	

## Трехслойные кровельные сэндвич-панели



1. Металлическая обшивка
2. Теплоизоляция ROCKWOOL

### Продукты

СЭНДВИЧ БАТТС ЭКСТРА	СЭНДВИЧ БАТТС К
----------------------	-----------------

Плиты ROCKWOOL двойной плотности для кровель – это уникальное запатентованное решение. Плиты имеют комбинированную структуру и состоят из жесткого верхнего (наружного) и более легкого нижнего (внутреннего) слоев. Верхний слой маркируется. Преимущества данного решения:

- увеличение скорости монтажа за счет сокращения количества технологических операций
- контроль монтажа
- удобство монтажа
- более высокие механические характеристики
- лучшие характеристики по теплопроводности



## Плоские кровли

Наименование продукта	Плиты двойной плотности						Плиты верхнего слоя								
	РУФ БАТТС Д ЭКСТРА		РУФ БАТТС Д ОПТИМА		РУФ БАТТС Д СТАНДАРТ		РУФ БАТТС В ЭКСТРА		РУФ БАТТС В ОПТИМА						
Тип продукта	Плита двойной плотности		Плита двойной плотности		Плита двойной плотности		Моноплотностная плита		Моноплотностная плита						
Область применения	В один слой в покрытиях из железобетона и металлического настила под устройство гидроизоляционного ковра из рулонных и мастичных материалов; в качестве верхнего теплозвукоизоляционного слоя в многослойных кровельных покрытиях, в том числе и для устройства кровель без цементной стяжки						В качестве верхнего теплозвукоизоляционного слоя в многослойных или однослойных кровельных покрытиях, в том числе и для устройства кровель без цементной стяжки								
Группа горючести (класс пожарной опасности)	НГ (КМ0)		НГ (КМ0)		НГ (КМ0)		НГ (КМ0)		НГ (КМ0)						
Теплопроводность, Вт/м*К	0,037		0,037		0,037		0,040		0,039						
$\lambda_{10}$	0,037		0,037		0,037		0,040		0,039						
$\lambda_{25}$	0,039		0,038		0,038		0,041		0,041						
$\lambda_A$	0,040		0,039		0,039		0,043		0,042						
$\lambda_B$	0,042		0,042		0,041		0,044		0,043						
Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа, не менее	65		50		45		80		65						
Предел прочности на сжатие, кПа, не менее	-		-		-		-		-						
Прочность на отрыв слоев, кПа, не менее	15		12		10		20		15						
Сосредоточенная нагрузка при заданной абсолютной деформации 5 мм, Н, не менее	850		650		600		850		700						
Паропроницаемость, мг/м*ч*Па	0,3		0,3		0,3		0,3		0,3						
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м <sup>2</sup> , не более	1		1		1		1		1						
Плотность, кг/м <sup>3</sup> , ±10 %	Верхний слой 235 Нижний слой 130 Средняя плотность 137-156		Верхний слой 205 Нижний слой 120 Средняя плотность 120-141		Верхний слой 180 Нижний слой 110 Средняя плотность 110-128		190		160						
Длина, мм*	1200	2000	2400	1200	2000	2400	1200	2000	2400	1200	2000	2400	1200	2000	2400
Ширина, мм*	1000	1200	1200	1000	1200	1200	1000	1200	1200	1000	1200	1200	1000	1200	1200
Толщина, мм	60-200		60-200		60-200		30, 40, 50		40-200						
Толщина верхнего слоя	15		15		15		-		-						

\* Возможность заказа определенных типоразмеров необходимо уточнять у специалистов по работе с клиентами компании ROCKWOOL.



## Плоские кровли

### Плиты нижнего слоя

Наименование продукта	РУФ БАТТС Н ЭКСТРА	РУФ БАТТС Н ОПТИМА
Тип продукта	Моноплотностная плита	Моноплотностная плита

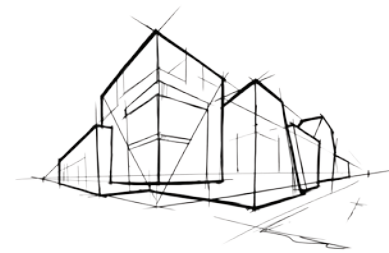
#### Область применения

В качестве нижнего тепловозвукоизоляционного слоя в многослойных кровельных покрытиях, в том числе и для устройства кровель без цементной стяжки; в один слой в покрытиях из железобетона и металлического настила под устройство гидроизоляционного ковра из рулонных и мастичных материалов с устройством «мокрых» и «сухих» стяжек

Группа горючести (класс пожарной опасности)	НГ (КМ0)			НГ (КМ0)		
Теплопроводность, Вт/м*К						
$\lambda_{10}$	0,037			0,036		
$\lambda_{25}$	0,039			0,038		
$\lambda_A$	0,041			0,039		
$\lambda_B$	0,042			0,041		
Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа, не менее	45			40		
Предел прочности на сжатие, кПа, не менее	-			-		
Прочность на отрыв слоев, кПа, не менее	7,5			5		
Сосредоточенная нагрузка при заданной абсолютной деформации 5 мм, Н, не менее	-			-		
Паропроницаемость, мг/м <sup>2</sup> *ч*Па	0,3			0,3		
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м <sup>2</sup> , не более	1			1		
Плотность, кг/м <sup>3</sup> , ±10 %	115			100		
Длина, мм	1200	2000	2400	1200	2000	2400
Ширина, мм	1000	1200	1200	1000	1200	1200
Толщина, мм	40-200			40-200		
Толщина верхнего слоя	-			-		

Применение плит большого формата (1200 x 1000, 2000 x 1200 и 2400 x 1200 мм) на плоской кровле несет в себе ряд неоспоримых преимуществ:

- ускорение процесса монтажа за счет уменьшения количества плит
- сокращение затрат крепежа за счет увеличения площади плит
- увеличение жесткости теплоизоляционного слоя за счет снижения количества стыков между плитами
- уменьшение общего количества поврежденных плит в результате монтажа



Специальные продукты

РУФ БАТТС СТЯЖКА				BONDROCK				РУФ БАТТС И ЛАМЕЛЛА	
Моноплотностная плита				Плита двойной плотности				Моноплотностная плита	
В покрытиях с устройством стяжки; в один слой в покрытиях из железобетона и металлического настила под устройство гидроизоляционного ковра из рулонных и мастичных материалов с устройством «мокрых» и «сухих» стяжек				В один слой в покрытиях из железобетона и металлического настила под устройство гидроизоляционного ковра из рулонных и мастичных материалов без механического крепления. Плиты имеют покрытие стеклохолстом				В качестве теплоизоляционного слоя в кровлях плоской и криволинейной формы с различными типами оснований без устройства цементной стяжки	
НГ (КМ0)				Г1 (КМ1)				НГ (КМ0)	
0,037 0,039 0,041 0,042				0,038 0,039 0,040 0,042				0,041 0,043 0,044 0,045	
45				60				-	
-				-				55*	
7,5				15				100*	
550				600				550	
0,3				0,3				0,3	
1				1				1	
135				Верхний слой 210 Нижний слой 135 Средняя плотность 144-154				115	
1000	1200	2000	2400	1000	1200	2000	2000	1200	
600	1000	1200	1200	600	1000	600	1200	200	
40-200				60-130				50-200	
-				15				-	

\* При приложении нагрузок вдоль волокон.





## Скатные кровли

Наименование продукта	ЛАЙТ БАТТС
Тип продукта	Моноплотностная плита
Область применения	В качестве ненагружаемого теплоизоляционного слоя в конструкциях легких покрытий, перегородок, стен малоэтажных строений, мансардных помещений и кровельных конструкций
Группа горючести (класс пожарной опасности)	НГ (КМ0)
Теплопроводность, Вт/м*К	
$\lambda_{10}$	0,036
$\lambda_{25}$	0,037
$\lambda_A$	0,039
$\lambda_B$	0,041
Предел прочности на растяжение параллельно лицевым поверхностям, кПа, не менее	6
Сжимаемость, %, не более	30
Паропроницаемость, мг/м*ч*Па	0,3
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м <sup>2</sup> , не более	1
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	30-40
Длина, мм	1000
Ширина, мм	600
Толщина, мм	50-200

\* Возможно производство других типоразмеров по запросу.

## Трехслойные кровельные сэндвич-панели

Наименование продукта	СЭНДВИЧ БАТТС ЭКСТРА
Тип продукта	Моноплотностная плита
Область применения	В качестве теплоизоляционного и конструкционного сердечника в трехслойных кровельных панелях с металлическими обшивками
Группа горючести (класс пожарной опасности)	НГ (КМ0)
Теплопроводность, Вт/м*К	
$\lambda_{10}$	0,045
$\lambda_{25}$	0,047
$\lambda_0$	0,049
Предел прочности на сжатие, кПа, не менее	80
Предел прочности на растяжение перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее	150
Предел прочности на сдвиг/срез, кПа, не менее	60
Паропроницаемость, мг/м*ч*Па	0,3
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м <sup>2</sup> , не более	1
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	100-130
Длина, мм	1200*
Ширина, мм	600, 627, 630, 800, 1000, 1200*
Толщина, мм	102, 105, 122, 152*

Измерение теплопроводности изделий РУФ БАТТС И ЛАМЕЛЛА и СЭНДВИЧ БАТТС ЭКСТРА осуществляется при направлении теплового потока вдоль волокон, также как и приложение нагрузок для измерения прочностных показателей.

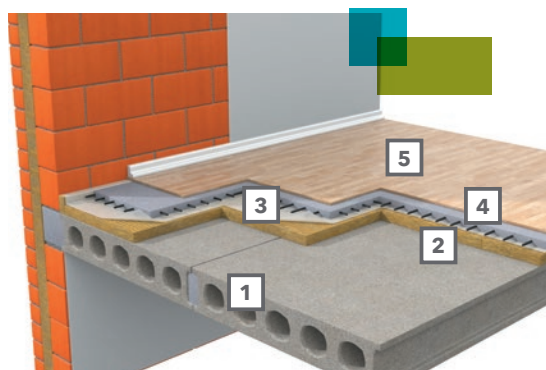
# Акустические решения



# Акустические решения



## Межэтажные перекрытия



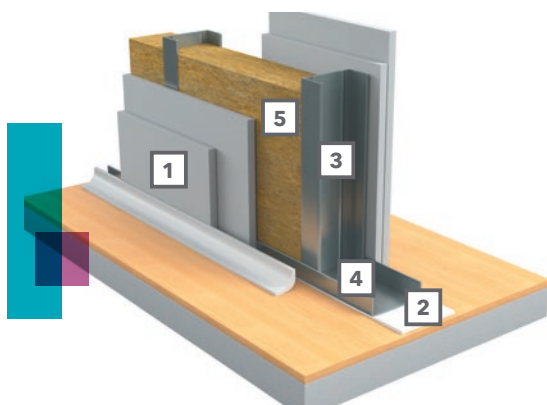
1. Железобетонное основание
2. Тепло- и звукоизоляция ROCKWOOL
3. Разделительный слой (для мокрой стяжки)
4. Цементно-песчаная / сборная стяжка
5. Покрытие пола

### Продукты

ФЛОР БАТТС

ФЛОР БАТТС И

## Каркасно-обшивная перегородка



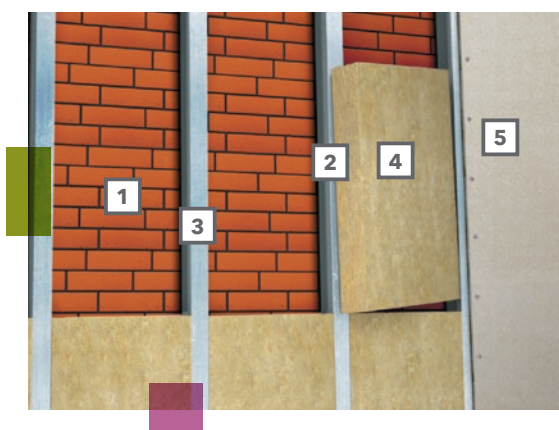
1. Обшивка из ГКЛ / ГВЛ
2. Уплотнительная лента
3. Вертикальная стойка
4. Горизонтальная направляющая
5. Тепло- и звукоизоляция ROCKWOOL

### Продукты

АКУСТИК БАТТС

АКУСТИК БАТТС ПРО

## Облицовка на отnose от существующей стены



1. Существующая стена (кирпич, блочные материалы)
2. Уплотнительная лента
3. Профиль
4. Тепло- и звукоизоляция ROCKWOOL
5. Обшивка из ГКЛ / ГВЛ

### Продукты

АКУСТИК БАТТС

АКУСТИК БАТТС ПРО

Акустик УЛЬТРАТОНКИЙ





Перекрытия

Перегородки / облицовка существующих стен

Наименование продукта	ФЛОР БАТТС	ФЛОР БАТТС И	АКУСТИК БАТТС	АКУСТИК БАТТС ПРО	АКУСТИК УЛЬТРАТОНКИЙ
Тип продукта	Моноплотная плита		Моноплотная плита		
Область применения	Для теплоизоляции полов по грунту, а также для устройства акустических плавающих полов со стяжкой из цементного раствора или сборной стяжкой из листовых материалов в два слоя		В качестве среднего слоя в конструкциях каркасно-обшивных перегородок и облицовок межэтажных перекрытий, а также для дополнительной звукоизоляции потолков		
Группа горючести (класс пожарной опасности)	НГ (КМ0)	НГ (КМ0)	НГ (КМ0)	НГ (КМ0)	НГ (КМ0)
Теплопроводность, Вт/м*К					
$\lambda_{10}$	0,037	0,037	0,035	0,034	0,034
$\lambda_{25}$	0,038	0,038	0,037	0,036	-
$\lambda_A$	0,039	0,041	0,038	0,038	-
$\lambda_B$	0,041	0,042	0,040	0,040	-
Индекс звукопоглощения, $\alpha_w$ / Присвоенный класс					
27 мм	-	-	-	-	0,6 / C
50 мм	-	-	0,8 / B	0,9 / A	-
100 мм	-	-	0,9 / A	1,0 / A	-
200 мм	-	-	1,0 / A	0,9 / A	-
Прочность на сжатие при 10 % деформации	35	50	-	-	-
Нормативные нагрузки, кПа	< 3	> 5	-	-	-
Предел прочности при растяжении параллельно лицевым поверхностям, кПа, не менее	-	-	1	1	1
Паропроницаемость, мг/м*ч*Па	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м <sup>2</sup> , не более	1	1	1	1	1
Плотность, кг/м <sup>3</sup> , ±10 % или диапазон	125	150	35-45	60	60
Длина, мм	1000	1000	1000	1000	1000
Ширина, мм	600	600	600	600	600
Толщина, мм	25; 30-200	25; 30-200	50-70; 75; 80-200	50-70; 75; 80-200	27

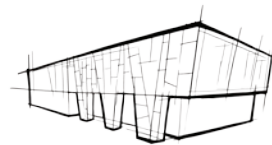


# Техническая изоляция

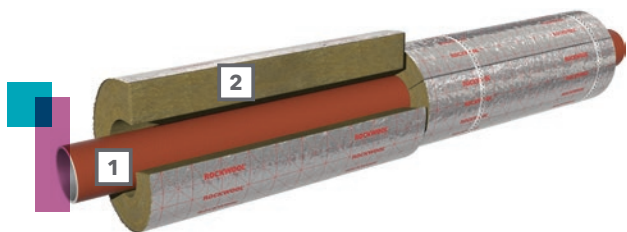




# Техническая изоляция



## Трубопроводы

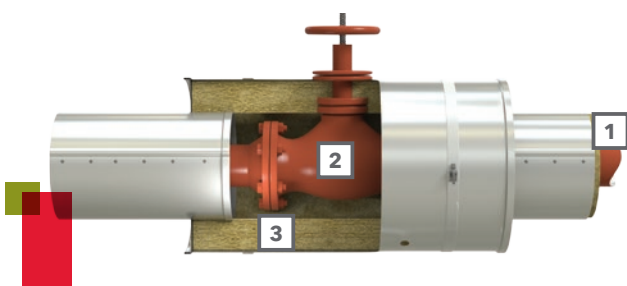


1. Труба
2. Цилиндр навивной

### Продукты

Цилиндры навивные ROCKWOOL 100

## Оборудование



1. Труба
2. Запорная арматура
3. Цилиндр навивной ROCKWOOL и/или прошивной мат ROCKWOOL

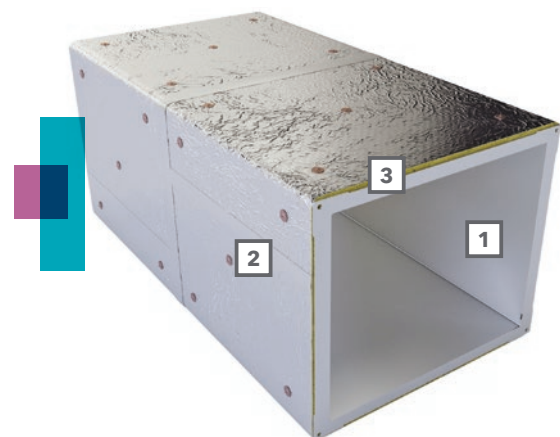
### Продукты

WIRED MAT 80

Цилиндры навивные  
ROCKWOOL 100

WIRED MAT 105

## Теплоизоляция воздуховодов



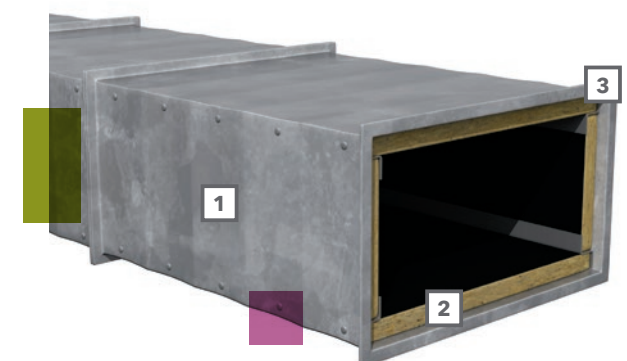
1. Воздуховод
2. Самоклеящиеся штифты
3. Теплоизоляция ROCKWOOL

### Продукты

LAMELLA MAT L

KLIMAFIX

## Звукоизоляция воздуховодов



1. Воздуховод
2. Звукоизоляция ROCKWOOL
3. Z-образный профиль

### Продукты

INDUSTRIAL BATTS 80





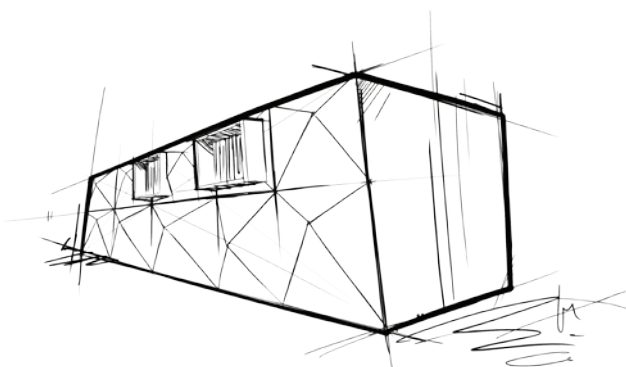
## Трубопроводы

Наименование продукта	Цилиндры навивные ROCKWOOL 100
Тип продукта	Цилиндр навивной из каменной ваты
Применение	Для тепловой изоляции трубопроводов различного назначения внутри и вне помещений
Температура применения, °С	-180 ... + 650
Группа горючести (класс пожарной опасности)	НГ (КМ0); Г1 (КМ1) с покрытием из алюминиевой фольги
Теплопроводность, Вт/м*К	
$\lambda_{50}$	0,040
$\lambda_{100}$	0,046
$\lambda_{150}$	0,054
$\lambda_{200}$	0,064
$\lambda_{250}$	0,077
$\lambda_{300}$	0,092
$\lambda_{350}$	0,111
Плотность, кг/м <sup>3</sup> , ±12 %	114
Длина, мм	1000
Внутренний диаметр, мм	18-273*
Толщина, мм	20; 25; 30-100 с шагом 10 мм

\* Возможность заказа определенных размеров / диаметров уточняйте у представителя компании ROCKWOOL в вашем регионе.

## Оборудование

Наименование продукта	WIRED MAT 80	WIRED MAT 105
Тип продукта	Мат прошивной с односторонним покрытием сеткой из стальной оцинкованной или коррозионностойкой проволоки либо с такой же сеткой в сочетании с алюминиевой фольгой	
Применение	Для тепловой изоляции дымовых труб, промышленного оборудования, газопроводов, трубопроводов, вентиляционного оборудования	Для тепловой изоляции и огнезащиты дымовых труб, промышленного оборудования, газопроводов, трубопроводов, вентиляционного оборудования
Группа горючести (класс пожарной опасности)	WIRED MAT 80 - НГ (КМ0) ALU1 WIRED MAT 80 - НГ (КМ0) ALU WIRED MAT 80 - Г1 (КМ1)	WIRED MAT 105 - НГ (КМ0) ALU1 WIRED MAT 105 - НГ (КМ0) ALU WIRED MAT 105 - Г1 (КМ1) ALU2 WIRED MAT 105 - НГ (КМ0)
Температура применения, °С	-180 ... + 650	-180 ... + 680
Теплопроводность, Вт/м*К		
$\lambda_{50}$	0,039	0,039
$\lambda_{100}$	0,045	0,045
$\lambda_{150}$	0,053	0,052
$\lambda_{200}$	0,062	0,059
$\lambda_{250}$	0,072	0,068
$\lambda_{300}$	0,087	0,078
$\lambda_{350}$	0,099	0,089
$\lambda_{400}$	0,115	0,102
$\lambda_{500}$	0,153	0,131
$\lambda_{600}$	0,198	0,167
$\lambda_{640}$	0,220	0,191
Плотность, кг/м <sup>3</sup> , ±10 %	80	105
Длина, мм	2000-6000*	2000-7000*
Ширина, мм	1000	1000
Толщина, мм	40-120 с шагом 10 мм	25; 30-100 с шагом 10 мм



## Теплоизоляция воздуховодов

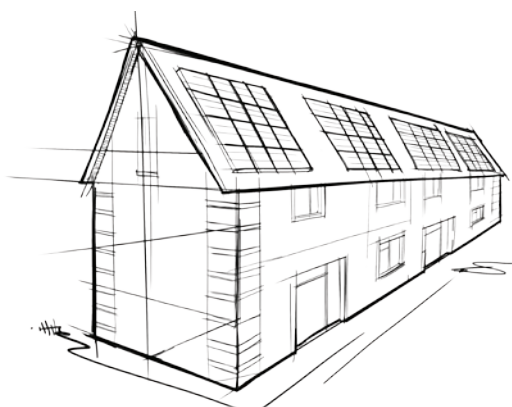
Наименование продукта	LAMELLA MAT L	KLIMAFIX
Тип продукта	Рулонированный мат с односторонним покрытием алюминиевой фольгой, состоящий из полос (ламелей) каменной ваты, приклеенной к подложке из алюминиевой фольги	Рулонированный самоклеющийся мат с односторонним покрытием алюминиевой фольгой, состоящий из полос (ламелей) каменной ваты, приклеенной к подложке из алюминиевой фольги
Применение	Тепло- и звукоизоляционного слоя трубопроводов, воздуховодов, а также в качестве верхнего слоя при ремонте существующей изоляции	
Группа горючести (класс пожарной опасности)	Г1 (КМ1)	Г1 (КМ1)
Температура применения, °С		
со стороны каменной ваты	+ 250	-
со стороны фольги	+ 100	+ 100
для клея	+ 80	+ 80
для клеевого слоя KLIMAFIX	-	+ 50
Теплопроводность, Вт/м*К		
$\lambda_{10}$	-	0,042
$\lambda_{25}$	0,040	-
$\lambda_{125}$	0,068	-
Плотность, кг/м <sup>3</sup> , ±10 %	40	36
Длина, мм	2500-10000**	5000-10000**
Ширина, мм	1000	1000
Толщина, мм	20-100**	20-50**

\* В зависимости от толщины.

\*\* Возможность заказа определенных размеров уточняйте у представителя компании ROCKWOOL в вашем регионе.

## Звукоизоляция воздуховодов

Наименование продукта	INDUSTRIAL BATTS 80
Тип продукта	Плиты из каменной ваты, имеющие покрытие стеклохолстом черного цвета с одной или с двух сторон
Применение	В качестве шумопоглощающих экранов, пластинчатых глушителей, изоляции внутренней поверхности воздуховодов, теплоизоляции и звукоизоляции тепловых наносов, котлов и т.д.
Группа горючести (класс пожарной опасности)	Г1 (КМ1)
Температура применения, °С	-180 ... + 250
Теплопроводность, Вт/м*К $\lambda_{10}$	0,036
Плотность, кг/м <sup>3</sup> , ±10 %	80
Длина, мм	1000
Ширина, мм	600
Толщина, мм	15-35, с шагом 5 мм; 40-80 с шагом 10 мм





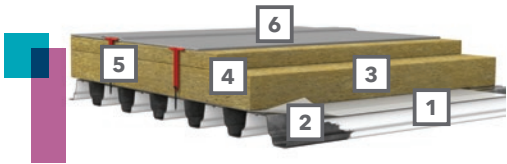
# Огнезащита





# Огнезащита

## Плоские кровли

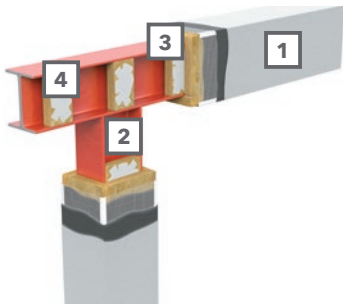


1. Огнезащитная краска CONLIT M
2. Профнастил
3. Пароизоляция ROCKbarrier
4. Теплоизоляция для плоской кровли ROCKWOOL
5. Система механического крепления ROCKclip
6. ПВХ-мембрана ROCKmembrane

### Продукты

CONLIT M

## Стальные несущие конструкции

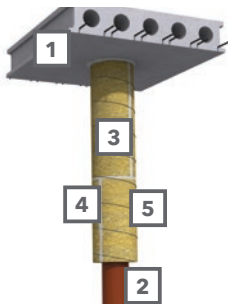


1. Огнезащита CONLIT SL 150
2. Металлическая колонна
3. Вставка из плит CONLIT SL 150
4. Клей CONLIT GLUE

### Продукты

CONLIT SL 150

CONLIT GLUE



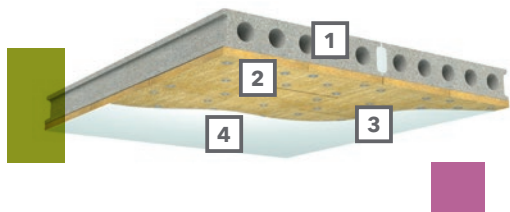
1. Плита перекрытия
2. Стальная колонна
3. Цилиндры CONLIT PS 150
4. Клей CONLIT GLUE
5. Вязальная проволока

### Продукты

CONLIT PS 150

CONLIT GLUE

## Железобетонные плиты перекрытий



1. Железобетонная плита
2. Плиты FT BARRIER / FT BARRIER D
3. Металлические анкерные элементы
4. Декоративное покрытие FT DECOR

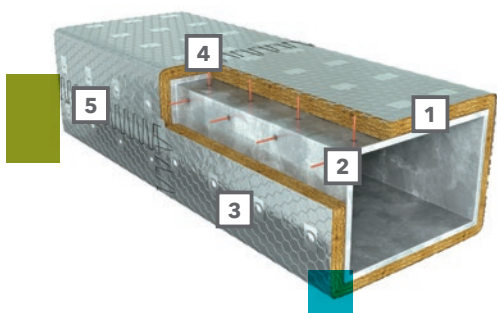
### Продукты

FT BARRIER

FT DECOR

FT BARRIER D

## Воздуховоды



1. Прошивные маты ALU1 WIRED MAT 105, ALU2 WIRED MAT 105
2. Приварные штифты
3. Фиксирующие шайбы
4. Лента алюминиевая самоклеящаяся
5. Проволока

### Продукты

ALU1 WIRED MAT 105

Монтаж огнезащитных покрытий из материалов ROCKWOOL осуществляется в соответствии с утвержденными Технологическими регламентами на данный вид работ.



# Огнезащита

## Железобетонные плиты перекрытий

## Несущие стальные конструкции

Наименование продукта	FT BARRIER D		FT BARRIER		CONLIT SL 150	
Тип продукта	Плита двойной плотности		Моноплотностная плита		Моноплотностная плита	
Применение	Для систем пассивной конструктивной огнезащиты железобетонных плит перекрытий и систем внешнего армирования на основе полимерных композитов для ремонта и усиления железобетонных конструкций		В качестве огнезащиты железобетонных плит перекрытий зданий различного назначения		В качестве огнезащиты несущих стальных конструкций, в зданиях различного назначения	
Группа горючести (класс пожарной опасности)	НГ (КМ0)		НГ (КМ0)		НГ (КМ0)	
Предел огнестойкости (в зависимости от толщины), мин.	80 мм – REI 240		30 мм – REI 150		25-100 мм – R 30-240*	
Температура плавления волокон, °С	> 1000		> 1000		> 1000	
Теплопроводность, Вт/м*К						
$\lambda_{10}$	0,034		0,036		0,037	
$\lambda_{25}$	0,036		0,038		0,039	
$\lambda_A$	0,038		0,040		-	
$\lambda_B$	0,040		0,042		-	
Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа, не менее	-		20		25	
Предел прочности на растяжение перпендикулярно лицевым поверхностям, кПа, не менее	3		7,5		-	
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м <sup>2</sup> , не более	1		1		1	
Плотность, кг/м <sup>3</sup> , ±10 %	Верхний слой 100 Нижний слой 50		110		165	
Длина, мм	1000      1200		1000      1200		1000      1200	
Ширина, мм	600      1000		600      1000		600      1000	
Толщина, мм	80-200 с шагом 10 мм		30-200 с шагом 10 мм		25; 30; 35; 40-100 с шагом 10 мм	



## Воздуховоды

Наименование продукта	ALU1 WIRED MAT 105 / ALU2 WIRED MAT 105
Тип продукта	Прошивной мат с односторонним покрытием неармированной алюминиевой фольгой
Применение	Для тепловой изоляции и огнезащиты дымовых труб, промышленного оборудования, газоходов, трубопроводов, вентиляционного оборудования
Группа горючести (класс пожарной опасности)	НГ (КМ0)
Температура применения, °С	-180 ... +680
<b>Предел огнестойкости воздуховода стального круглого и прямоугольного сечения, мин., при толщине, мм</b>	
25	EI 60
30	EI 90
40	EI 120
50	EI 150
60	EI 180
70	EI 240
<b>Предел огнестойкости воздуховода спирально-навивного круглого сечения, мин., при толщине, мм</b>	
25	EI 60
30	EI 90
Плотность, кг/м <sup>3</sup> , ±10 %	105
Длина, мм	2000-7000**
Ширина, мм	1000
Толщина, мм	25; 30-100 с шагом в 10 мм

\* Подробно зависимость предела огнестойкости от толщины материала приведена в Каталоге продукции и рекомендациях по монтажу огнезащитной системы ROCKFIRE.

\*\* Возможность заказа определенных размеров уточняйте у представителя компании ROCKWOOL в вашем регионе.



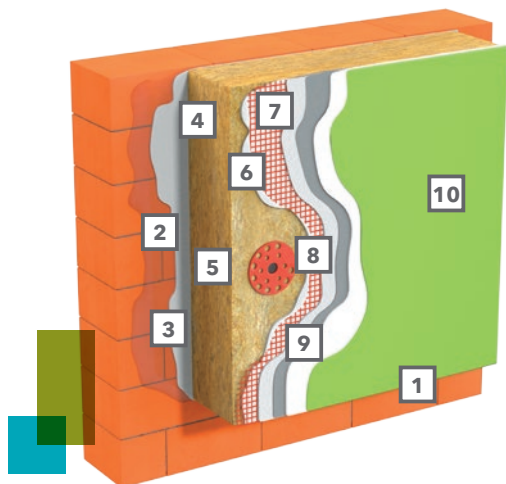


**Частное домостроение**

# Частное домостроение

## Внешние конструкции

### Штукатурный фасад

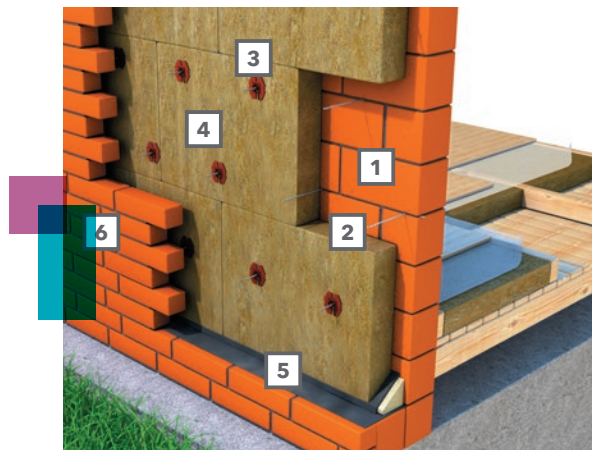


1. Основание
2. Грунтовка
3. Клеевая смесь
4. Теплоизоляция ROCKWOOL
5. Тарельчатый анкер
6. Стеклотканевая сетка
7. Армирующая шпаклевка
8. Водно-дисперсионная грунтовка
9. Декоративная минеральная штукатурка
10. Фасадная силиконовая краска

Продукты

РОКФАСАД

### Слоистая кладка



1. Внутренняя кладка трехслойной стены
2. Связи
3. Прижимная шайба
4. Теплоизоляция ROCKWOOL
5. Гидроизоляция
6. Наружная кладка трехслойной стены

Продукты

Лайт Баттс ЭКСТРА

### Стены с отделкой сайдингом



1. Брус
2. Каркас
3. Контробрезетка
4. Теплоизоляция ROCKWOOL
5. Ветро-влагозащитная мембрана ROCKWOOL для стен
6. Вентилируемый зазор
7. Сайдинг

Продукты

Лайт Баттс СКАНДИК

ЛАЙТ БАТТС

Лайт Баттс ЭКСТРА



## Стены каркасные



1. Внутренняя обшивка
2. Стойка каркаса
3. Контробрешетка
4. Пароизоляция ROCKWOOL
5. Ветро-влагозащитная мембрана ROCKWOOL для стен\*
6. Теплоизоляция ROCKWOOL

\* Между ветровлагозащитной мембраной и обшивкой фасада выполняется вентилируемый воздушный зазор шириной 2-4 см.

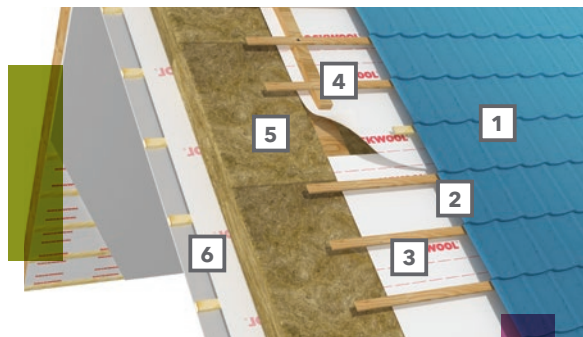
### Продукты

Лайт Баттс СКАНДИК

ЛАЙТ БАТТС

Лайт Баттс ЭКСТРА

## Мансарда



1. Кровельное покрытие
2. Вентилируемый зазор (≈5 см)
3. Гидро-ветрозащитная мембрана ROCKWOOL для кровель
4. Обрешетка
5. Теплоизоляция ROCKWOOL
6. Пароизоляция ROCKWOOL

### Продукты

Лайт Баттс СКАНДИК

ЛАЙТ БАТТС

Лайт Баттс ЭКСТРА

## Сауна

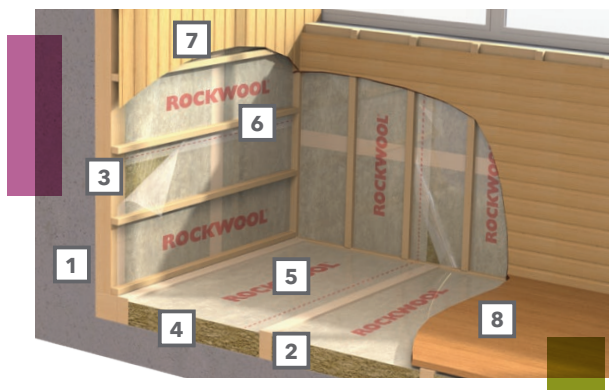


1. Внешняя стена
2. Стойка каркасной конструкции
3. Теплоизоляция ROCKWOOL
4. Алюминиевая клейкая лента ROCKWOOL
5. Обрешетка, обеспечивающая воздушный зазор и крепление отделки

### Продукты

САУНА БАТТС

## Балкон



1. Железобетонное основание пола и стен
2. Напольные лаги
3. Стойки каркаса
4. Теплоизоляция ROCKWOOL
5. Пароизоляция ROCKWOOL
6. Контробрешетка
7. Облицовка стен
8. Покрытие пола

### Продукты

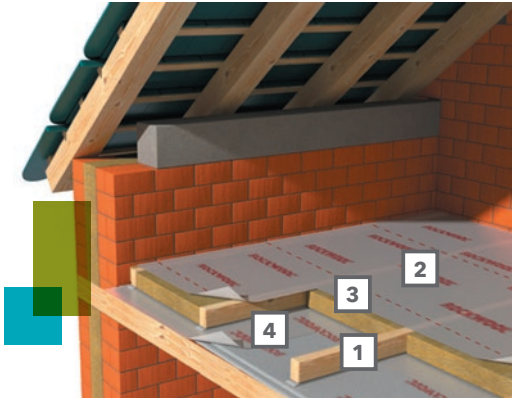
Лайт Баттс СКАНДИК

ЛАЙТ БАТТС

Лайт Баттс ЭКСТРА

# Внутренние конструкции

## Перекрытия



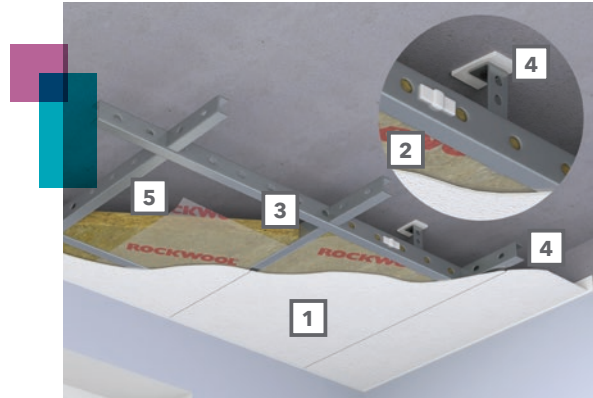
1. Лаги
2. Гидро-ветрозащитная мембрана ROCKWOOL для кровель
3. Теплоизоляция ROCKWOOL
4. Пароизоляция ROCKWOOL

### Продукты

Лайт Баттс СКАНДИК	АКУСТИК БАТТС*
ЛАЙТ БАТТС	Лайт Баттс ЭКСТРА

\* В качестве теплоизоляции и звукоизоляции в межэтажных перекрытиях

## Подвесной потолок

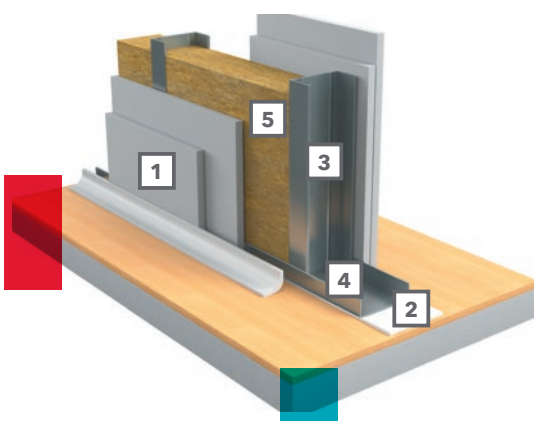


1. Облицовочная панель
2. Подкладочный слой – мембрана ROCKWOOL для стен (данный слой повышает индекс изоляции в области высоких частот)
3. Тепло- и звукоизоляция ROCKWOOL
4. Уплотнительная лента ROCKWOOL
5. Воздушный зазор

### Продукты

АКУСТИК БАТТС	Акустик УЛЬТРАТОНКИЙ
---------------	----------------------

## Каркасные перегородки

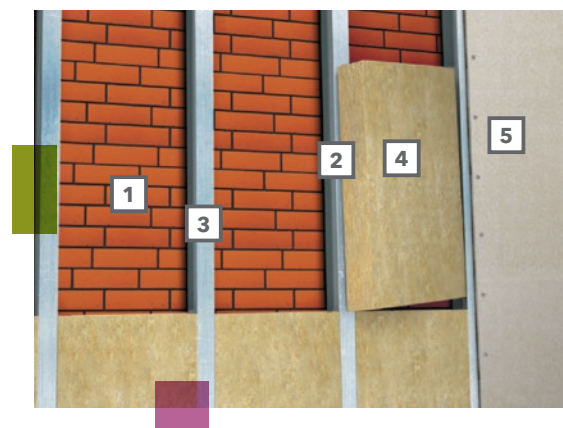


1. Обшивка из ГКЛ
2. Уплотнительная лента
3. Вертикальная стойка
4. Горизонтальная направляющая
5. Теплоизоляция ROCKWOOL

### Продукты

АКУСТИК БАТТС
---------------

## Облицовка на отnose

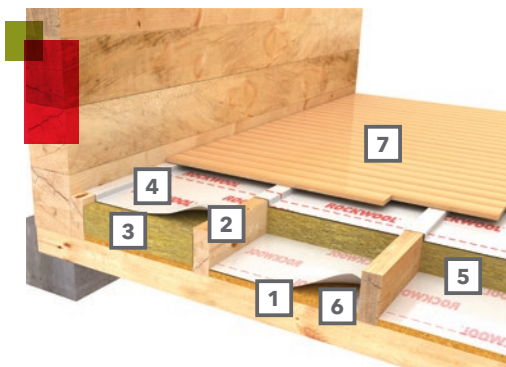


1. Существующая стена (кирпич, блочные материалы)
2. Уплотнительная лента
3. Профиль
4. Теплоизоляция ROCKWOOL
5. Обшивка из ГКЛ

### Продукты

АКУСТИК БАТТС	Акустик УЛЬТРАТОНКИЙ
---------------	----------------------

## Пол по лагам



1. Балка
2. Лаги
3. Теплоизоляция ROCKWOOL
4. Пароизоляция ROCKWOOL
5. Мембрана ROCKWOOL для стен
6. Подшивка чернового пола
7. Напольное покрытие (ламинат, паркет и пр.)

### Продукты

Лайт Баттс СКАНДИК

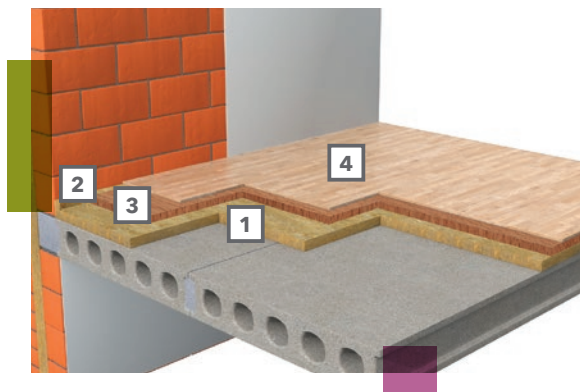
АКУСТИК БАТТС\*

ЛАЙТ БАТТС

Лайт Баттс ЭКСТРА

\* В качестве теплоизоляции

## Пол со сборной стяжкой



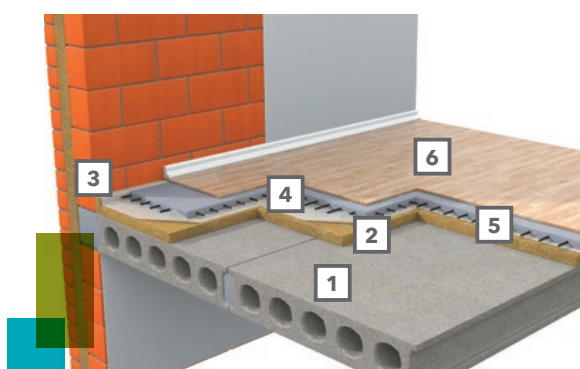
Плита перекрытия

1. Теплоизоляция ROCKWOOL
2. Прокладка полос из плит ROCKWOOL
3. Сборная стяжка (в 2 слоя листового материала (фанера, ОСБ и т.д.) вразбежку с соединением самонарезающимися винтами
4. Напольное покрытие

### Продукты

ФЛОР БАТТС

## Пол с цементно-песчаной стяжкой



1. Плита перекрытия
2. Теплоизоляция ROCKWOOL
3. Прокладка полос из плит ROCKWOOL
4. Гидро-пароизоляция ROCKWOOL
5. Цементная армированная стяжка (не менее 30 мм)
6. Напольное покрытие

### Продукты

ФЛОР БАТТС

## Камин



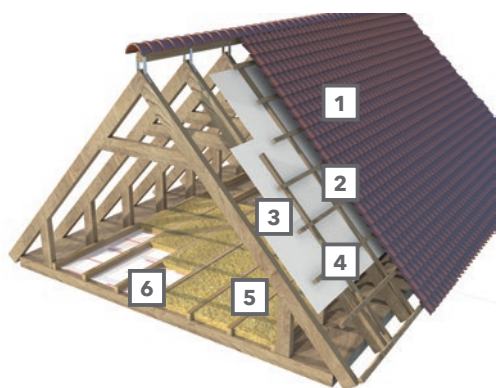
1. Дымоход
2. Короб
3. Вентиляционная решетка
4. Каминная топка
5. Теплоизоляция ROCKWOOL

### Продукты

КАМИН БАТТС



## Неутепленная скатная кровля



Конструкция неутепленной скатной кровли

1. Кровельное покрытие
2. Вентиляционный зазор ( $\approx 5$  см)
3. Гидро-пароизоляция ROCKWOOL
4. Обрешетка
5. Теплоизоляция ROCKWOOL
6. Пароизоляция ROCKWOOL

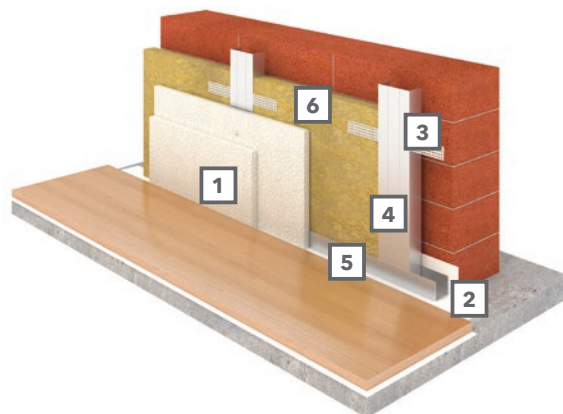
### Продукты

Лайт Баттс СКАНДИК

ЛАЙТ БАТТС

Лайт Баттс ЭКСТРА

## Дополнительная звукоизоляция существующей стены (облицовка на отnose)



Звукоизоляция существующих стен:

1. Обшивка из ГКЛ
2. Уплотнительная лента ROCKWOOL
3. Прямой подвес
4. Вертикальная стойка
5. Горизонтальная направляющая
6. Тепло-звукоизоляция ROCKWOOL

### Продукты

Акустик УЛЬТРАТОНКИЙ

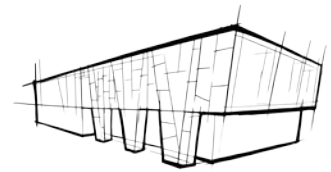
# Внешние конструкции

## Штукатурный фасад, слоистая кладка

Наименование продукта	РОКФАСАД	Лайт Баттс ЭКСТРА
Тип продукта	Жесткая теплоизоляционная плита из каменной ваты	Экстрапрочная теплоизоляционная плита из каменной ваты
Область применения	Для использования в качестве теплоизоляционного слоя в системах утепления с тонким штукатурным слоем	Для теплоизоляции трехслойных стен, выполненных полностью или частично из мелкоштучных материалов. В качестве ненагружаемого теплоизоляционного слоя каркасных конструкций, а также в легких стальных тонкостенных конструкциях (ЛСТК).
Группа горючести (класс пожарной опасности)	НГ (КМ0)	НГ (КМ0)
Теплопроводность, Вт/м*К		
$\lambda_{10}$	0,037	0,035
$\lambda_{25}$	0,039	-
$\lambda_A$	0,040	-
$\lambda_B$	0,042	-
Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа, не менее	30	-
Прочность при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее	10	-
Сжимаемость, %, не более	-	-
Предел прочности на растяжение параллельно лицевым поверхностям, кПа, не менее	-	-
Паропроницаемость, мг/м <sup>2</sup> *ч*Па	0,3	0,3
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м <sup>2</sup> , не более	1	1
Плотность, кг/м <sup>3</sup> , ±10 % или диапазон	100, 115 при толщине 50-90 мм	40-50
Длина, мм	1000 1200	1000
Ширина, мм	1000	600
Толщина, мм	600 50-250	50, 100

## Сауна

Наименование продукта	САУНА БАТТС
Тип продукта	Мягкая теплоизоляционная плита из каменной ваты, устойчивая к деформациям, кашированная с одной стороны алюминиевой фольгой
Область применения	Продукт специально предназначен для теплоизоляции стен и потолков в парных бань и саун. При монтаже не требует устройства дополнительного слоя пароизоляции
Группа горючести (класс пожарной опасности)	Г1 (КМ1)
Теплопроводность, Вт/м*К	
$\lambda_{10}$	0,036
$\lambda_{25}$	0,037
$\lambda_A$	0,039
$\lambda_B$	0,041
Сжимаемость, %, не более	30
Температура применения, °С	до +200
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м <sup>2</sup> , не более	1
Плотность, кг/м <sup>3</sup> , ±10 % или диапазон	40
Длина, мм	1000
Ширина, мм	600
Толщина, мм	50, 100



## Стены, мансарда, балкон, перекрытия, пол по лагам

Наименование продукта	ЛАЙТ БАТТС	Лайт Баттс СКАНДИК	Лайт Баттс ЭКСТРА
Тип продукта	Легкая теплоизоляционная плита из каменной ваты. Главная особенность этих плит – способность одного края плиты поджиматься/разжиматься благодаря уникальной технологии Флекси, что облегчает установку материала в конструкции на деревянном или металлическом каркасе	Легкая теплоизоляционная плита из каменной ваты, обладающая уникальным свойством сжимаемости благодаря качеству волокон каменной ваты, которые позволяют подвергать готовые плиты компрессии до 70 %. Материал обладает превосходной восстанавливаемостью и сохраняет высокие характеристики по всем показателям	Экстрапрочная теплоизоляционная плита из каменной ваты. Главная особенность этих плит – multifunctional решение – простота выбора, для тех, кто не хочет разбираться в десятках специализированных материалов для каждой конструкции
Область применения	В качестве ненагружаемого теплоизоляционного слоя в конструкциях легких покрытий, перегородок, стен малоэтажных строений, мансардных помещений и кровельных конструкций		Для теплоизоляции трехслойных стен, выполненных полностью или частично из мелкоштучных материалов. В качестве ненагружаемого теплоизоляционного слоя каркасных перегородок, перекрытий, скатной кровли, стены с отделкой под сайдинг, каркасные стены, полы по лагам, ненагружаемый теплоизоляционный слой в конструкциях кровельных и стеновых сэндвич-панелей поэлементной сборки, в легких стальных тонкостенных конструкциях (ЛСТК)
Группа горючести (класс пожарной опасности)	НГ (КМ0)	НГ (КМ0)	НГ (КМ0)
Теплопроводность, Вт/м*К $\lambda_{10}$ $\lambda_{25}$ $\lambda_A$ $\lambda_B$	0,036 0,037 0,039 0,041	0,036 0,037 0,039 0,041	0,035 – – –
Предел прочности на растяжение параллельно к лицевым поверхностям, кПа, не менее	6	2	8
Сжимаемость, %, не более	30	–	–
Компрессия, %, не более	–	70	–
Паропроницаемость, мг/м*ч*Па	0,3	0,3	0,3
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м <sup>2</sup> , не более	1	1	1
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	30–40	28–35	40–50
Длина, мм	1000	800, 1200	1000
Ширина, мм	600	600	600
Толщина, мм	50–200	50, 100, 150	50, 100



# Внутренние конструкции

## Полы, перекрытия, перегородки, потолок

Наименование продукта	ФЛОР БАТТС	АКУСТИК БАТТС	АКУСТИК УЛЬТРАТОНКИЙ
Тип продукта	Моноплотная плита	Моноплотная плита	Моноплотная плита
Область применения	Для теплоизоляции полов по грунту, а также для устройства акустических плавающих полов со стяжкой из цементного раствора или сборной стяжкой из листов фанеры, ЦСП, ГВЛ и OSB	В качестве среднего слоя в конструкциях каркасно-обшивных перегородок и облицовок межэтажных перекрытий, а также для дополнительной звукоизоляции потолков	Дополнительная звукоизоляция стен и потолка от воздушного шума
Группа горючести (класс пожарной опасности)	НГ (КМ0)	НГ (КМ0)	НГ (КМ0)
Теплопроводность, Вт/м*К			
$\lambda_{10}$	0,037	0,035	0,034
$\lambda_{25}$	0,038	0,037	-
$\lambda_A$	0,039	0,038	-
$\lambda_B$	0,041	0,040	-
Индекс звукопоглощения, $\alpha_w$ / Присвоенный класс	-	-	-
27 мм	-	-	0,6 / C
50 мм	-	0,8 / B	-
100 мм	-	0,9 / A	-
200 мм	-	1,0 / A	-
Прочность на сжатие при 10 % деформации	35	-	-
Нормативные нагрузки, кПа	< 3	-	-
Предел прочности при растяжении параллельно лицевым поверхностям, кПа, не менее	-	1	1
Паропроницаемость, мг/м*ч*Па	0,3	0,3	0,3
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м <sup>2</sup> , не более	1	1	1
Плотность, кг/м <sup>3</sup> , $\pm 10$ %	125	35-45	60
Длина, мм	1000	1000	1000
Ширина, мм	600	600	600
Толщина, мм	25; 30-200	50-70; 75; 80-200	27

## Камины

Наименование продукта	КАМИН БАТТС
Тип продукта	Плита теплоизоляционная из каменной ваты. Одна сторона плиты покрыта алюминиевой фольгой
Область применения	Для тепловой изоляции плоских поверхностей каминов и печей
Группа горючести (класс пожарной опасности)	Г1 (КМ1)
Теплопроводность, Вт/м*К	
$\lambda_{10}$	0,037
Температура применения, °C	Со стороны каменной ваты +750, со стороны фольги +500
Плотность, кг/м <sup>3</sup> , $\pm 10$ %	110
Длина, мм	1000
Ширина, мм	600
Толщина, мм	30

# Правила хранения продукции с открытым краем

## Хранение изоляционных материалов ROCKWOOL

Изоляционные плиты и маты ROCKWOOL должны храниться в закрытых, сухих складских помещениях, на ровных твердых поверхностях.



## Укладка изоляционных материалов ROCKWOOL

Продукция на палетах не должна складироваться более чем в два яруса.



## Укладка изоляционных материалов ROCKWOOL

Упаковки должны быть уложены по плоской стороне не в высоту не более 3 метров.



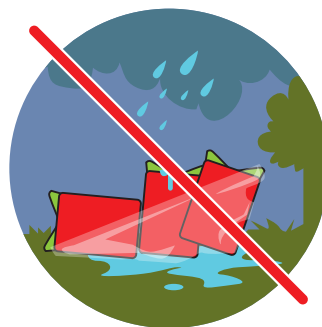
## Ограничение по механическим воздействиям

В течение всего периода хранения необходимо ограничить любые виды механического воздействия.

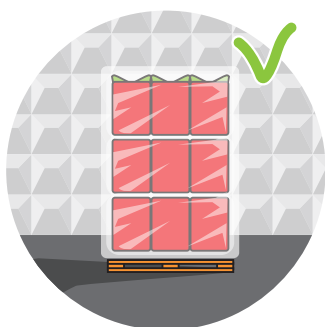


# Правила хранения компрессированной продукции

После распаковки бандлы\* пачки должны храниться в крытых складах, которые защищают продукцию от попадания атмосферных осадков, на сухой ровной поверхности или на поддонах, в горизонтальном положении, в целостной упаковке.



Упакованная на палетах продукция должна храниться в крытых складах или под навесом, препятствующим попаданию атмосферных осадков, в упакованном виде, на сухой ровной поверхности.



Допускается кратковременное хранение упакованной на палеты продукции на открытых складах при условии целостности палеты и отсутствия повреждений полиэтиленового стрейч-капюшона.

Хранение палет в два яруса запрещено.

\* Бандл – несколько пачек, объединенных в одну упаковку полиэтиленовой пленкой.



Некоторые плиты после хранения в сжатом состоянии могут самостоятельно не восстановиться по толщине. Для восстановления толщины плит рекомендуются следующие действия:

- берем плиту двумя руками за длинную сторону и удерживаем ее в вертикальном положении так, чтобы противоположная сторона находилась на расстоянии примерно полуметра от пола;
- бросаем плиту так, чтобы она ударилась длинным торцом об пол;
- данную операцию повторяем, взяв плиту за противоположную сторону.

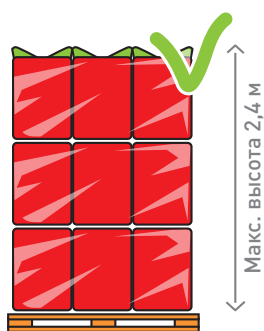


# Транспортировка компрессированной продукции

Продукцию транспортируют всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов с обязательной защитой от увлажнения и повреждения.



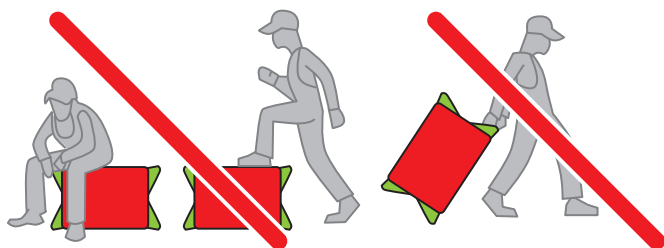
Рекомендуется переносить или перевозить на тележке бандлы\* и пачки.



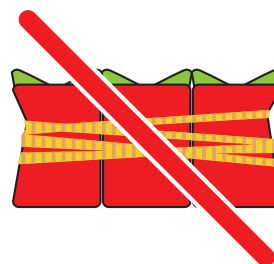
Максимальная высота уложенных друг на друга пачек не должна превышать 2,4 метра.



Не допускается бросание пачек или бандлов на землю.



Не допускается хождение по бандлам или пачкам, а также сидение на них, перетаскивание их волоком.



Не допускается тугое перетягивание упаковок в целях их закрепления между собой.

Производитель не несет ответственности за сохранность продукта при нарушении рекомендуемых правил хранения и транспортировки.

# Правила применения

При работе с продуктом рекомендуется использовать следующие средства индивидуальной защиты (СИЗ), исходя из условий работы:

- специальная одежда (ГОСТ 27575-87 (для мужчин), ГОСТ 27574-87 (для женщин));
- трикотажные перчатки (ГОСТ Р 12.4.246-2008);
- фильтрующая полумаска (респиратор) со средней эффективностью FFP2 (ГОСТ Р 12.4.191-2011);
- очки защитные (ГОСТ Р 12.4.230.1-2007).

При выборе и правильной эксплуатации СИЗ руководствоваться информацией, полученной от производителя или продавца данного СИЗ. В работе применять только исправные инструменты и приспособления, соблюдать соответствующие требования безопасности, нормы и правила. Отходы, образованные в процессе работы, подлежат утилизации согласно требованиям соответствующего законодательства.



## Использование ножа при раскройке изоляционных плит и матов ROCKWOOL

Изоляционные материалы ROCKWOOL легко подвергаются раскройке ножом. Раскрой материала рекомендуется делать больше на 2-5 мм (в зависимости от плотности материала) от необходимого размера.



## Использование ножниц для раскроя матов WIRED MAT

Позволяют нарезать изоляционный материал, покрытый гальванизированной стальной сеткой. Раскрой материала рекомендуется делать больше на 2-5 мм (в зависимости от плотности материала) от необходимого размера.

# Сертификация



Сертификат пожарной безопасности:  
ОС «Пожтест» ФГУ ВНИИПО  
МЧС России»



Гигиеническое заключение:  
ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии»



Сертификат соответствия:  
система сертификации  
в строительстве Росстройсертификация



Продукты, маркированные Знаком Качества ассоциации Росизол, соответствуют всем обязательным нормам и стандартам, предъявляемым к теплоизоляционным материалам, и отвечают строгим требованиям по энергоэффективности, долговечности, экологичности и пожаробезопасности



Система добровольной сертификации EcoMaterial – материалы рекомендованы для использования во внутренней отделке объектов, в том числе детских и медицинских учреждений



Система Менеджмента компании сертифицирована на соответствие международным стандартам ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001



Техническое свидетельство, выдано Федеральным центром сертификации в строительстве Госстроя России

# Центр проектирования

## Центр проектирования\*

Расчет и адаптация проектов для достижения оптимальных характеристик здания:

- пожарная безопасность;
- звукоизоляция;
- теплозащита;
- энергопотребление.

У вас есть время для интересных дел!

[design.centre@rockwool.ru](mailto:design.centre@rockwool.ru)

\* С 19 мая 2015 г. членство в Союз СРО «Гильдия проектировщиков» — саморегулируемой организации строительного комплекса Московской области.





# Сервисы

## Обучение

Предлагаем пройти обучение в тренинговом центре компании ROCKWOOL. Широкий спектр теоретических и практических курсов рассчитан как на профессиональную аудиторию, так и на частных лиц. Обучение бесплатно. Узнать расписание занятий, записаться на обучение можно на сайте [www.rockwool.ru](http://www.rockwool.ru)

в разделе «Университет ROCKWOOL» или по телефону +7 963 996 64 94. Адрес учебного центра: ул. Автозаводская, д. 48а, г. Балашиха, мкр. Железнодорожный, МО, 143985. GPS-координаты для проезда на автомобиле: 38.010393. 55.731304

## Онлайн-калькуляция

[rockroof.rockwool.ru](http://rockroof.rockwool.ru)

расчет системы утепления плоских кровель ROCKROOF

[calc.rockwool.ru](http://calc.rockwool.ru)

расчет необходимой толщины теплоизоляции и оценка экономической эффективности ее установки

[rockfacade.rockwool.ru](http://rockfacade.rockwool.ru)

расчет фасадной системы ROCKFACADE

[tech.rockwool.ru](http://tech.rockwool.ru)

расчет необходимой толщины технической изоляции

[sound.rockwool.ru](http://sound.rockwool.ru)

расчет необходимой толщины звукоизоляции

[conlit.rockwool.ru](http://conlit.rockwool.ru)

расчет толщины огнезащитного покрытия и расхода материалов для металлических конструкций

## Гарантия на систему 10 лет

На системы изоляции плоской кровли ROCKROOF распространяется гарантия водонепроницаемости системы в течение 10 лет при ее правильном монтаже и эксплуатации. Выдача гарантии подтверждается гарантийным сертификатом, который выдается после завершения кровельных работ.

Гарантийные обязательства компании ROCKWOOL Russia – ООО «РОКВУЛ» застрахованы компанией ОАО «Либерти Страхование» сроком на 10 лет.

За подробностями обращайтесь к региональным менеджерам по продажам.



# 8 800 200 22 77

профессиональные консультации  
(бесплатный звонок на территории РФ)



Библиотека

## Региональные представительства ROCKWOOL в России и странах СНГ:

Санкт-Петербург  
+7 921 917 46 61  
alexey.smirnov@rockwool.ru

Ростов-на-Дону, Волгоград,  
Астрахань и Элиста  
+7 918 554 36 75  
alexander.khlystunov@rockwool.ru

Тюмень  
+7 904 498 35 85  
konstantin.pakshin@rockwool.ru

Северо-Западный регион  
+7 921 228 09 76  
andrey.karelsky@rockwool.ru

Ставропольский край  
и республики Северного Кавказа  
+7 918 305 00 65  
sergey.marchenko@rockwool.ru

Новосибирск, Красноярск,  
Владивосток  
+7 913 912 97 20  
roman.kartashev@rockwool.ru

Нижний Новгород  
+7 953 415 41 36  
alexey.domrachev@rockwool.ru

Краснодар, Сочи и Республика  
Крым  
+7 918 157 57 77  
timofey.paramonov@rockwool.ru

Республика Казахстан  
Алма-Ата  
+7 777 814 21 77  
svetlana.zinchenko@rockwool.com

Казань  
+7 987 297 31 78  
dmitry.tereschenko@rockwool.ru

Екатеринбург  
+7 343 319 41 07  
eduard.davidenko@rockwool.ru

Астана  
+7 705 292 33 57  
kuandyk.nurpeisov@rockwool.ru

Самара  
+7 987 151 33 33  
ilya.boykov@rockwool.ru

Уфа  
+7 909 349 20 02  
artur.timerbaev@rockwool.ru

Республика Беларусь  
Минск  
+375 296 06 06 79  
andrei.muravlev@rockwool.com

Воронеж, Курск  
+7 919 180 88 90  
evgeny.cherenkov@rockwool.ru

Пермь  
+7 912 981 24 04  
kirill.zelenov@rockwool.ru

### Компания ROCKWOOL

Ул. Земляной Вал, д. 9, г. Москва, 105064

Тел.: +7 495 995 77 55

Факс: +7 495 995 77 75

Обучение по продукции: +7 963 996 64 94

Центр проектирования: design.centre@rockwool.com

www.rockwool.ru



Все об энергосбережении на странице  
Rockwool Russia Group



Видеотека на канале RockwoolRussia