

Каталог изоляционных материалов ROCKWOOL



Содержание

8

Сферы применения изоляционных материалов ROCKWOOL

11

Фасады

19

Кровли

25

Акустические решения

28

Техническая изоляция

32

Огнезащита

37

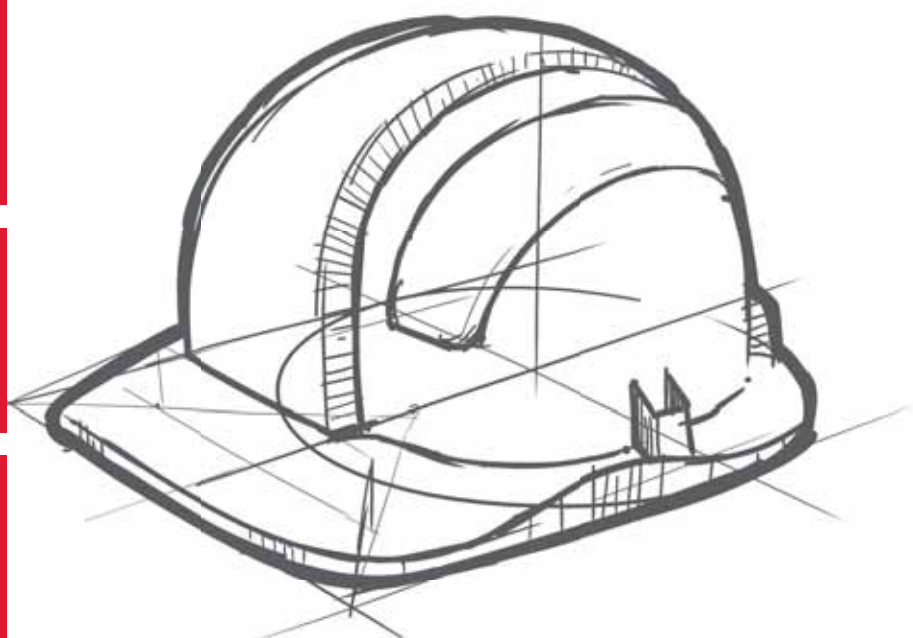
Частное домостроение

52

Контакты ROCKWOOL в России и странах СНГ



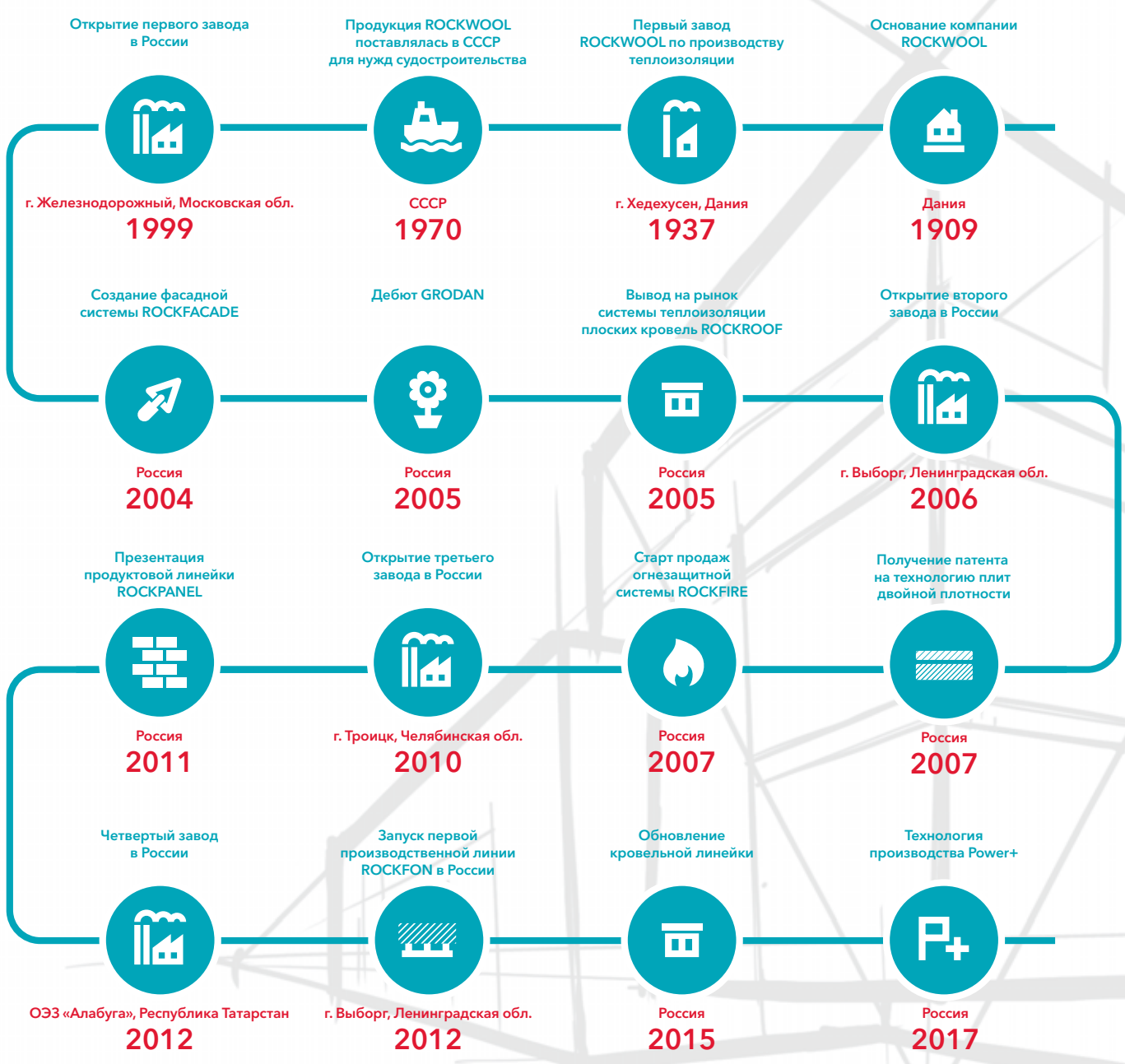
Плиты из каменной ваты не только обеспечивают надежную тепло- и звукоизоляцию, но и защищают здания от пожаров.



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 Море

45

производственных площадок в 39 странах мира

Более

11000

специалистов в штате

Rockpanel®

облицовочные панели для декорирования вентилируемых фасадов

Grodan®

субстрат для овощеводства и цветоводства

Rockfon®

акустические подвесные потолки

7 преимуществ камня

- Негорючесть**
Выдерживает температуру свыше 1000 °C
- Теплоизоляция**
Экономия энергии и оптимальный микроклимат
- Звукоизоляция**
Защита от шума и акустический комфорт
- Долговечность**
Улучшенные эксплуатационные характеристики и повышенная стабильность при меньших затратах
- Эстетика**
Гармоничное сочетание эксплуатационных и эстетических качеств
- Гидрофобность**
Материалы не впитывают влагу
- Подлежит вторичной переработке**
Материал допускает повторное использование и переработку



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 ³	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 ³	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.



1

3

Акустические решения

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

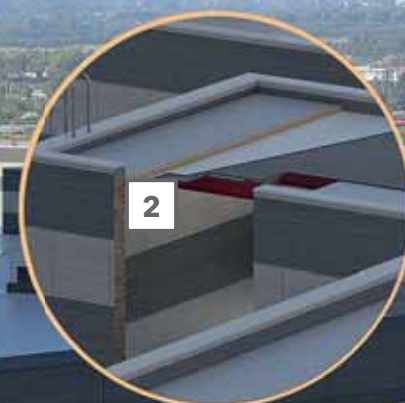


3

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.



2

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.



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.

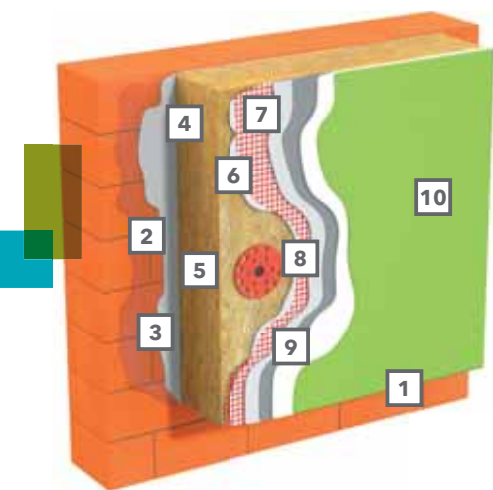
Фасады



Фасады



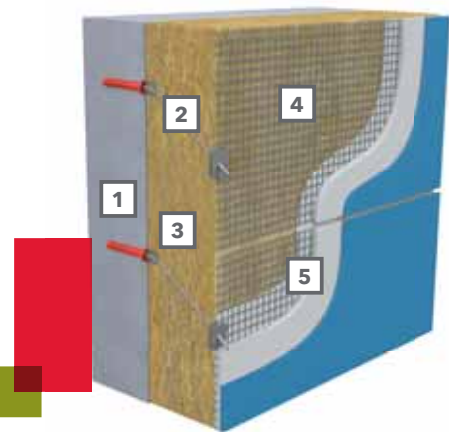
Системы с тонким штукатурным слоем



- 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	

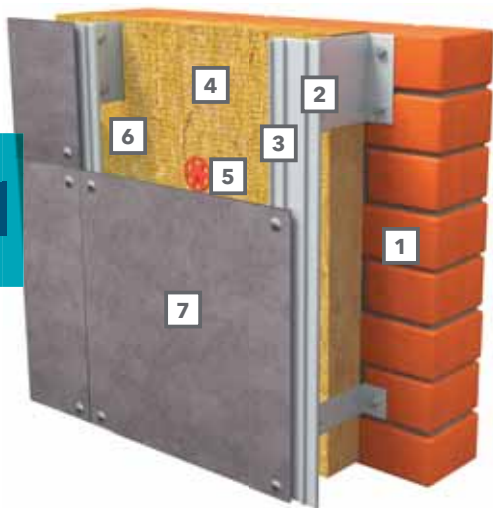
Системы с толстым штукатурным слоем



- 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	

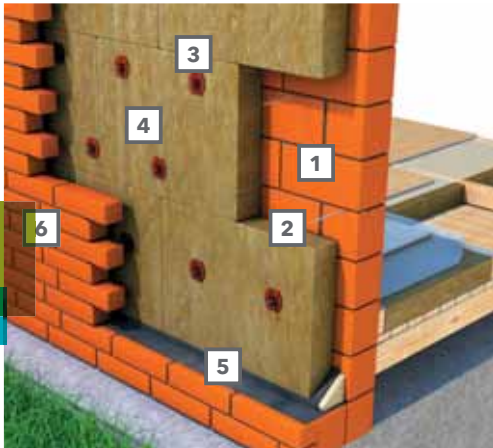
Системы с вентилируемым зазором



- 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

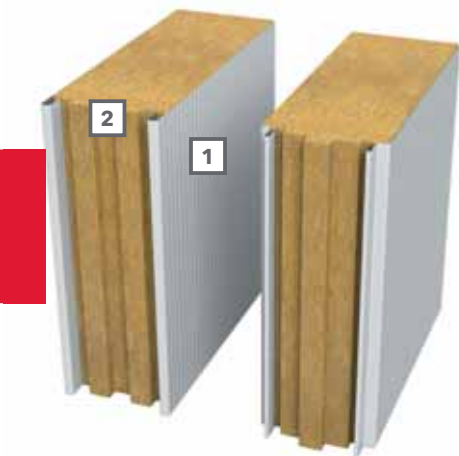
Слоистая кладка



- 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

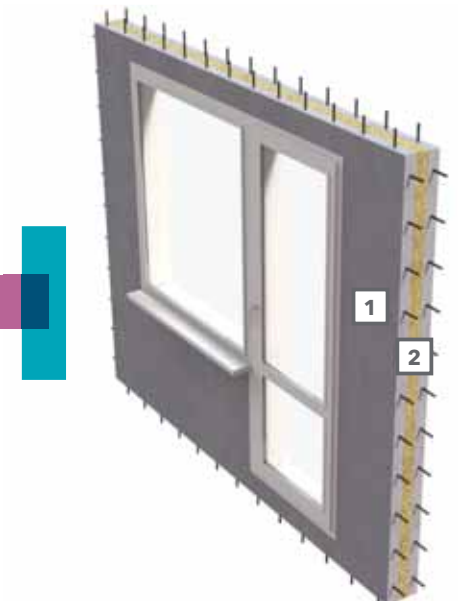
Трехслойные стеновые сэндвич-панели



- 1. Металлическая облицовка
- 2. Теплоизоляция

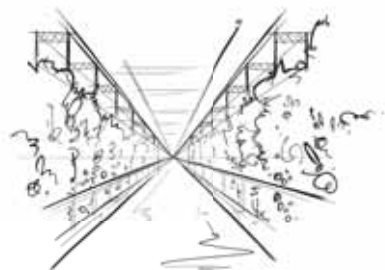
Продукты	
СЭНДВИЧ БАТТС СТАНДАРТ	СЭНДВИЧ БАТТС ОПТИМА
СЭНДВИЧ БАТТС ЭКСТРА	

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, имею- щие 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									
λ ₁₀	0,037		0,037		0,037		0,037		0,039
λ ₂₅	0,038		0,038		0,039		0,039		0,041
λ _A	0,039		0,039		0,040		0,040		0,042
λ _Б	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 перпендику- лярно к лицевым поверхно- стям, 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 крат- ковременном и частичном погружении, кг/м², не более	1		1		1		1		1
Плотность, кг/м³, ±10 %	Верхний слой 180 Нижний слой 102 Средняя плот- ность 103-125		Верхний слой 170 Нижний слой 86 Средняя плот- ность 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.



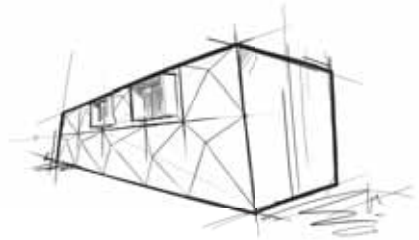
Навесные фасадные системы с воздушным зазором

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 реше- ния или в качестве наружного слоя при двухслойном выполне- нии 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						
λ ₁₀	0,035	0,035	0,035	0,033	0,036	0,036
λ ₂₅	0,037	0,037	0,037	0,035	0,038	0,038
λ _A	0,038	0,038	0,038	0,037	0,039	0,039
λ _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 перпендику- лярно к лицевым поверх- ностям, 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/м²*ч*Па	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м², не более	1		1	1	1	1
Плотность, кг/м³, ±10 %	Верхний слой 90 Нижний слой 45 Средняя плот- ность 50-62	Верхний слой 80 Нижний слой 37 Средняя плот- ность 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./м² при однослойном решении; 12 шт./м² при двухслойном решении)
 - снижение трудозатрат на монтаж и экономия до 40 % времени
 - легкость контроля монтажа
 - удобство монтажа
 - одинаковые теплотери 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 мате-риалов	Для теплоизоляции трехслойных стен, вы-полненных полностью или частично из мелко-штучных материалов. В качестве ненагружа-емого теплоизоляци-онного слоя каркасных конструкций, а так же в легких стальных тонко-стенных конструкциях (ЛСТК)	В качестве внутреннего слоя в трехслойных бе-тонных и железобетон-ных стеновых панелях	В качестве среднего теплоизоляционного слоя в трехслойных бе-тонных и железобетон-ных 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 λ_{10} λ_{25} λ_A λ_B λ_0	0,035 0,037 0,038 0,040 -	0,035 0,037 0,038 0,040 -	0,035 0,037 0,038 0,040 -	0,036 0,037 0,039 0,040 -
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 растя-жение параллельно лицевым поверхностям, кПа, не менее	8	-	-	-
Предел прочности на растя-жение 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 кратко-временном и частичном погружении, кг/м², не более	1	1	1	1
Плотность, кг/м³, ±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 железобе-тонных 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	80-110	90-120	100-130	90
1000	1200*	1200	1200; 2000; 2400*	1000
600	627	800*	600, 627, 630, 800, 1000, 1200*	600
50-180	102 122 152*	102, 105, 122, 152*	102, 105, 122, 130, 152*	50-200

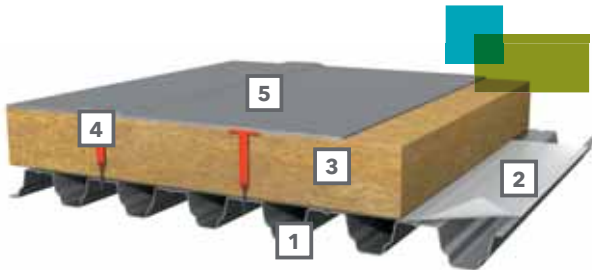
* Возможно производство других типоразмеров по запросу.

Кровли



Кровли

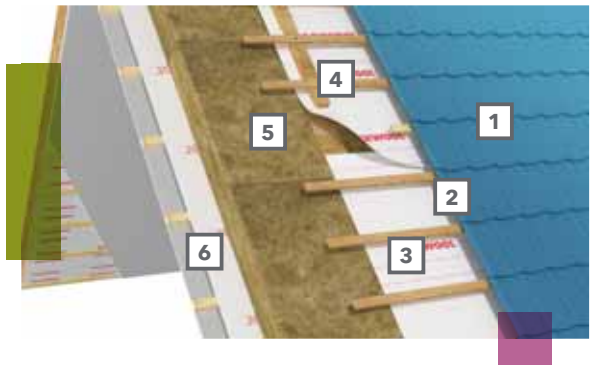
Плоские кровли



- 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	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 тепловозвукоизоляционного слоя в многослойных кровельных покрытиях, в том числе и для устройства кровель без цементной стяжки			В качестве верхнего тепловозвукоизоляционного 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					
λ ₁₀	0,037	0,037	0,037	0,040	0,039
λ ₂₅	0,039	0,038	0,038	0,041	0,041
λ _A	0,040	0,039	0,039	0,043	0,042
λ _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/м², не более	1	1	1	1	1
Плотность, кг/м³, ±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*	1000 1200 2000	1000 1200 2000	1000 1200 2000	1000 1200 2000	1000 1200 2000
Ширина, мм*	600 1000 1200	600 1000 1200	600 1000 1200	600 1000 1200	600 1000 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 тепловзвукоизоляционного 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						
λ ₁₀	0,037			0,036		
λ ₂₅	0,039			0,038		
λ _A	0,041			0,039		
λ _Б	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*ч*Па	0,3			0,3		
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м², не более	1			1		
Плотность, кг/м³, ±10 %	115			100		
Длина, мм	1200	2000	240	1000	1200	2000
Ширина, мм	1000	1200	1200	600	1000	1200
Толщина, мм	40-200			40-200		
Толщина верхнего слоя	-			-		



Специальные продукты

РУФ БАТТС СТЯЖКА	BONDROCK			РУФ БАТТС Н 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	0,038			0,041		
0,039	0,039			0,043		
0,041	0,040			0,044		
0,042	0,042			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	1000	1200	2000	1200
600	1000	1200	600	1000	1200	200
40-200	60-130			50-200		
-	15			-		

* При приложении нагрузок вдоль волокон.

Применение плит большого формата (1200 x 1000, 2000 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



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 λ_{10} λ_{25} λ_A λ_B	0,036 0,037 0,039 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/м², не более	1
Плотность, кг/м³	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 λ_{10} λ_{25} λ_0	0,045 0,047 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/м², не более	1
Плотность, кг/м³	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.

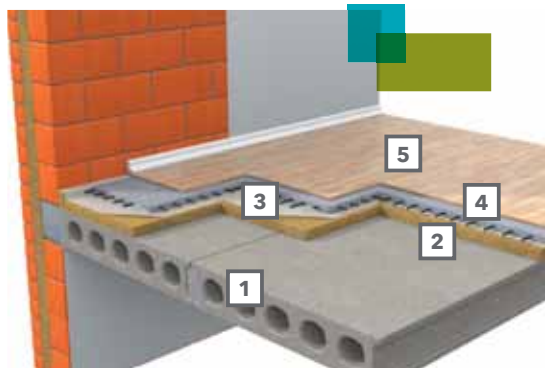
Акустические решения



Акустические решения



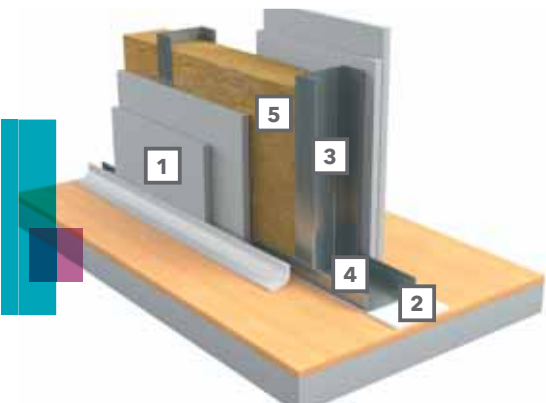
Межэтажные перекрытия



- 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

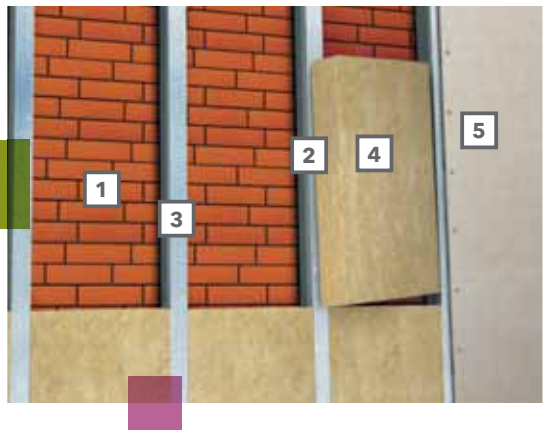
Каркасно-обшивная перегородка



- 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	



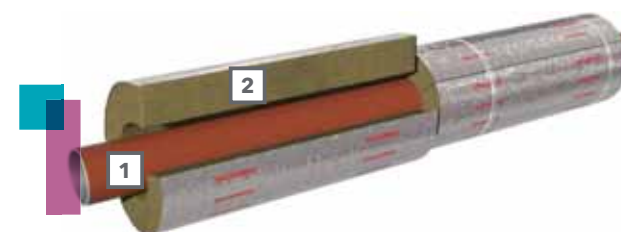
Наименование продукта	Перекрытия		Перегородки / облицовка существующих стен		
	ФЛОР БАТТС	ФЛОР БАТТС И	АКУСТИК БАТТС	АКУСТИК БАТТС ПРО	АКУСТИК УЛЬТРАТОНКИЙ
Тип продукта	Моноплотная плита		Моноплотная плита		
Область применения	Для теплоизоляции полов по грунту, а также для устройства акустических плавающих полов со стяжкой из цементного раствора или сборной стяжкой из листовых материалов в два слоя		В качестве среднего слоя в конструкциях каркасно-обшивных перегородок, звукопоглощающих облицовок, межэтажных перекрытий, а так же для дополнительной звукоизоляции потолков.		
Группа горючести (класс пожарной опасности)	НГ (КМ0)	НГ (КМ0)	НГ (КМ0)	НГ (КМ0)	НГ (КМ0)
Теплопроводность, Вт/м*К					
λ ₁₀	0,037	0,037	0,035	0,034	0,034
λ ₂₅	0,038	0,039	0,037	0,036	-
λ _A	0,039	0,041	0,038	0,037	0,037
λ _B	0,041	0,042	0,040	0,039	0,039
Индекс звукопоглощения, α _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	-	-	-
Паропроницаемость, мг/м²*ч*Па	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м², не более	1	1	1	1	1
Плотность, кг/м³, ±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

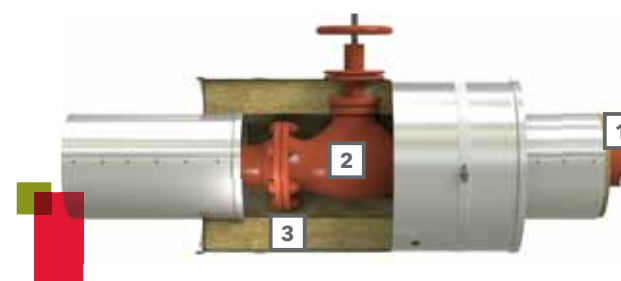


1. Труба
2. Цилиндр навивной

Продукты

Цилиндры навивные ROCKWOOL 100

Оборудование



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

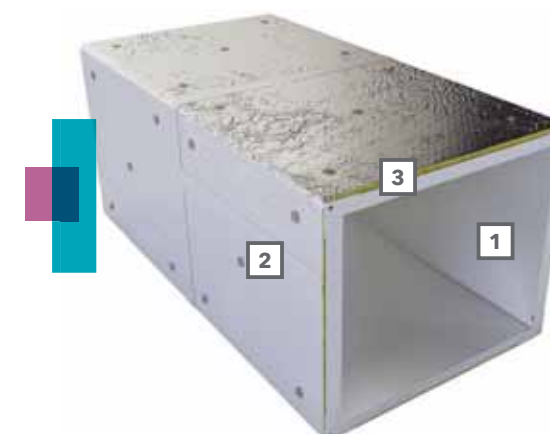
Продукты

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, °C	-180 ... + 650
Группа горючести (класс пожарной опасности)	НГ (KM0); Г1 (KM1) с покрытием из алюминиевой фольги
Теплопроводность, Вт/м*К	
λ_{50}	0,040
λ_{100}	0,046
λ_{150}	0,054
λ_{200}	0,064
λ_{250}	0,077
λ_{300}	0,092
λ_{350}	0,111
Плотность, кг/м³, ±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 (KM0) ALU1 WIRED MAT 80 - НГ (KM0) ALU WIRED MAT 80 - Г1 (KM1)	WIRED MAT 105 - НГ (KM0) ALU1 WIRED MAT 105 - НГ (KM0) ALU WIRED MAT 105 - Г1 (KM1) ALU2 WIRED MAT 105 - НГ (KM0)
Температура применения, °C	-180 ... + 650	-180 ... + 680
Теплопроводность, Вт/м*К		
λ_{50}	0,039	0,039
λ_{100}	0,045	0,045
λ_{150}	0,053	0,052
λ_{200}	0,062	0,059
λ_{250}	0,072	0,068
λ_{300}	0,087	0,078
λ_{350}	0,099	0,089
λ_{400}	0,115	0,102
λ_{500}	0,153	0,131
λ_{600}	0,198	0,167
λ_{640}	0,220	0,191
Плотность, кг/м³, ±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 самоклеящийся 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 (KM1)	Г1 (KM1)
Температура применения, °C		
со стороны каменной ваты	+ 250	-
со стороны фольги	+ 100	+ 100
для клея	+ 80	+ 80
для клеевого слоя KLIMAFIX	-	+ 50
Теплопроводность, Вт/м*К		
λ_{10}	-	0,042
λ_{25}	0,040	-
λ_{125}	0,068	-
Плотность, кг/м³, ±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

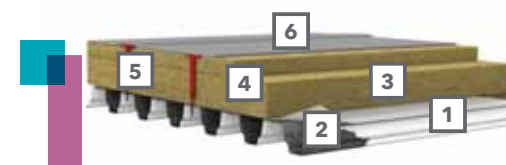
Наименование продукта	INDUSTRIAL BATTS 80
Тип продукта	Плиты из каменной ваты, имеющие покрытие стеклохолстом черного цвета с одной или с двух сторон
Применение	В качестве шумопоглощающих экранов, пластинчатых глушителей, изоляции внутренней поверхности воздуховодов, теплоизоляции и звукоизоляции тепловых наносов, котлов и т.д.
Группа горючести (класс пожарной опасности)	Г1 (KM1)
Температура применения, °C	-180 ... + 250
Теплопроводность, Вт/м*К	
λ_{10}	0,036
Плотность, кг/м³, ±10 %	80
Длина, мм	1000
Ширина, мм	600
Толщина, мм	15-35, с шагом 5 мм; 40-80 с шагом 10 мм



Огнезащита

Огнезащита

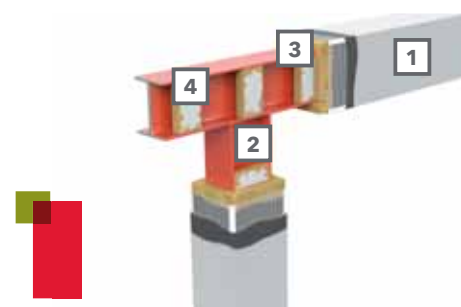
Плоские кровли



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

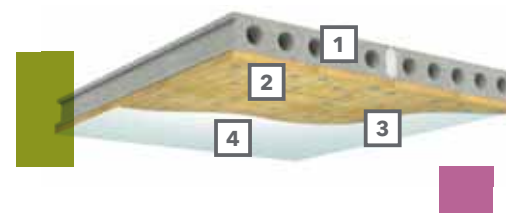
Стальные несущие конструкции



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

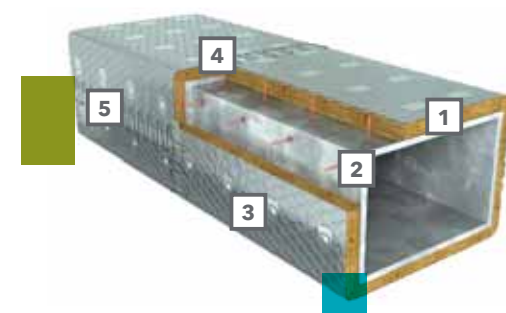
Железобетонные плиты перекрытий



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

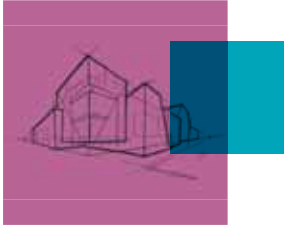


1. Прошивные маты ALU1 WIRED MAT 105,
2. Приварные штифты
3. Фиксирующие шайбы
4. Лента алюминиевая самоклеящаяся
5. Проволока

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

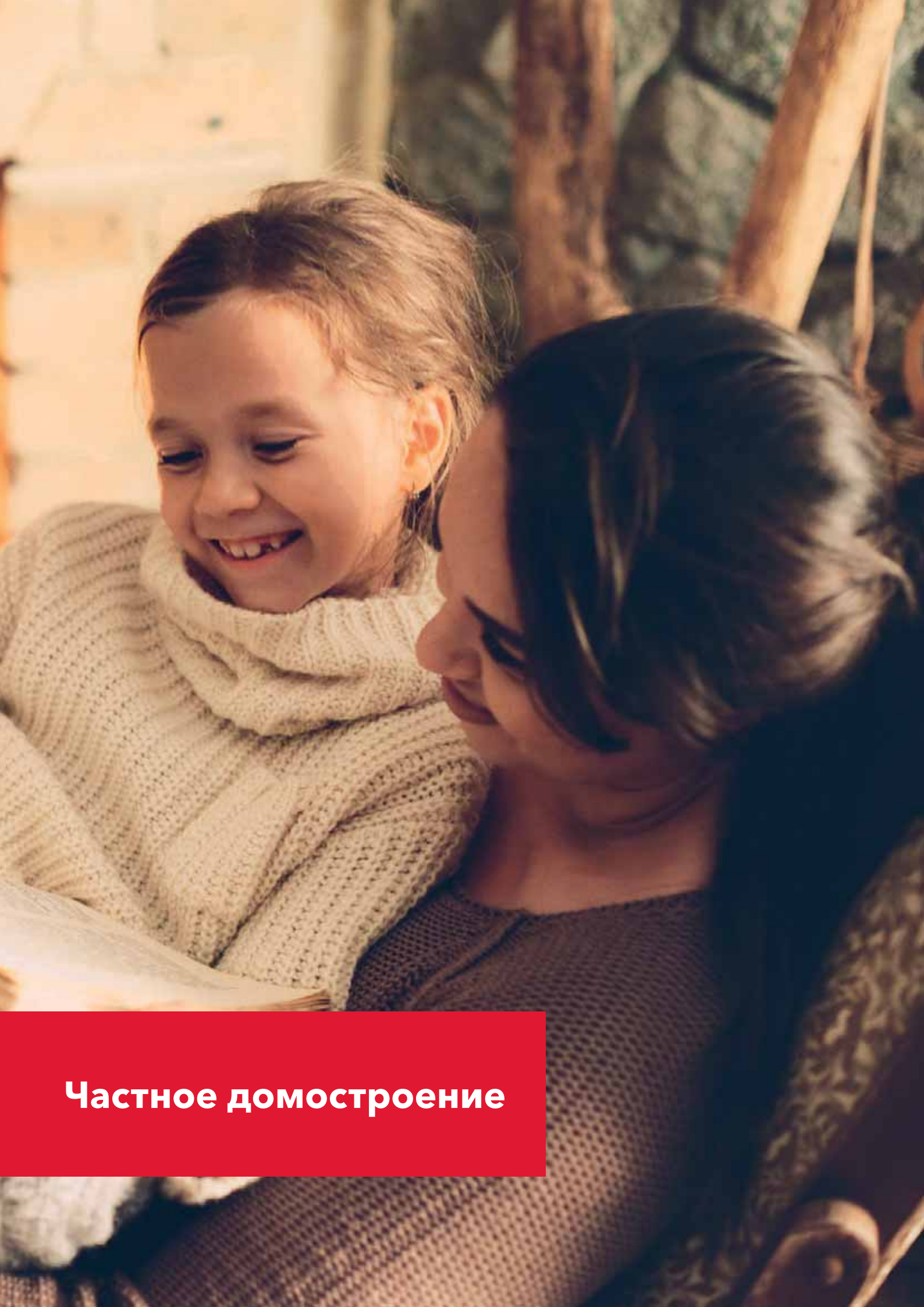
Наименование продукта	FT BARRIER D	FT BARRIER	CONLIT SL 150
Тип продукта	Плита двойной плотности		
Применение	Моноплотностная плита		
Группа горючести (класс пожарной опасности)	Моноплотностная плита		
Предел огнестойкости (в зависимости от толщины), мин.	Моноплотностная плита		
Температура плавления волокон, °C	Моноплотностная плита		
Теплопроводность, Вт/м*К	Моноплотностная плита		
Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа, не менее	Моноплотностная плита		
Предел прочности на растяжение перпендикулярно лицевым поверхностям, кПа, не менее	Моноплотностная плита		
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м², не более	Моноплотностная плита		
Плотность, кг/м³, ±10 %	Моноплотностная плита		
Длина, мм	Моноплотностная плита		
Ширина, мм	Моноплотностная плита		
Толщина, мм	Моноплотностная плита		

Воздуховоды

Наименованиепродукта	ALU1 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, °C	-180 ... +680
Предел огнестойкости воздуховода стального круглого и прямоугольного сечения, мин., при толщине, мм	
25	EI 60
30	EI 90
40	EI 120
50	EI 150
60	EI 180
70	EI 240
Плотность, кг/м³, ±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.

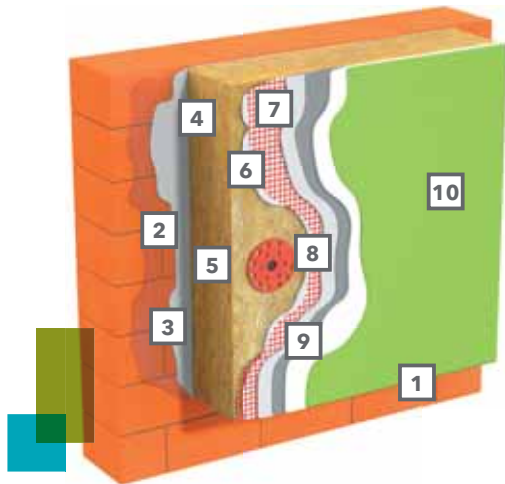


Частное домостроение

Частное домостроение

Внешние конструкции

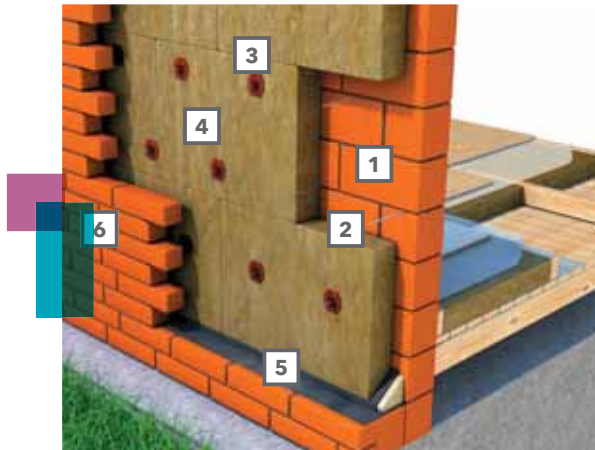
Штукатурный фасад



- 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. Контробрешетка
- 4. Теплоизоляция ROCKWOOL
- 5. Ветро-влагозащитная мембрана ROCKWOOL для стен
- 6. Вентилируемый зазор
- 7. Сайдинг

Продукты	ЛАЙТ БАТТС
СКАНДИК	
Лайт Баттс ЭКСТРА	

Внутренние конструкции

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	
СКАНДИК	ЛАЙТ БАТТС
Лайт Баттс ЭКСТРА	

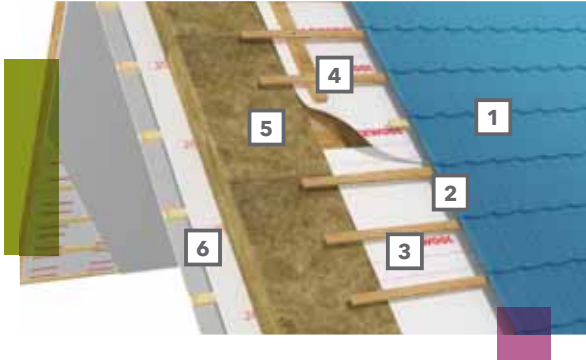
Сауна



- 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	

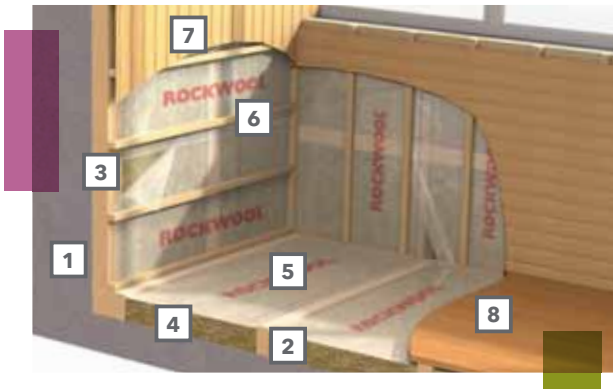
Мансарда



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

Продукты	
СКАНДИК	ЛАЙТ БАТТС
Лайт Баттс ЭКСТРА	

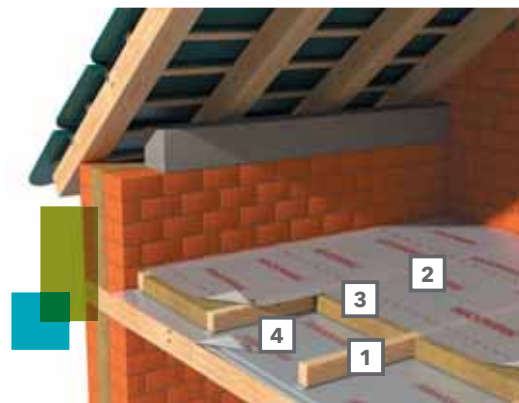
Балкон



- 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	
СКАНДИК	ЛАЙТ БАТТС
Лайт Баттс ЭКСТРА	

Перекрытия

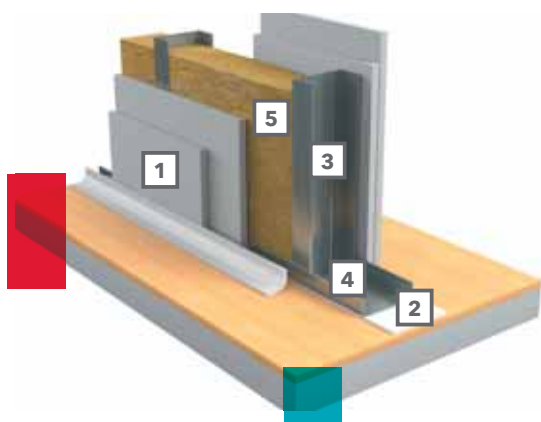


- 1. Лаги
- 2. Гидро-ветрозащитная мембрана ROCKWOOL для кровель
- 3. Теплоизоляция ROCKWOOL
- 4. Пароизоляция ROCKWOOL

Продукты	
СКАНДИК	АКУСТИК БАТТС*
ЛАЙТ БАТТС	Лайт Баттс ЭКСТРА

* В качестве теплоизоляции и звукоизоляции в межэтажных перекрытиях

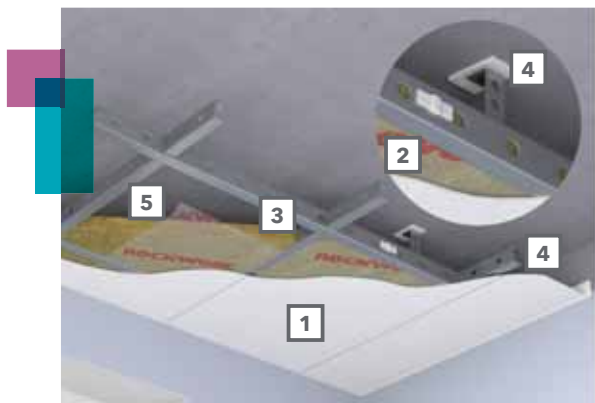
Каркасные перегородки



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

Продукты	
АКУСТИК БАТТС	

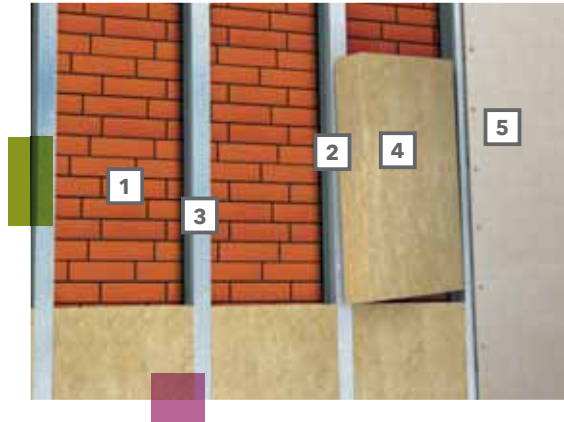
Подвесной потолок



- 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

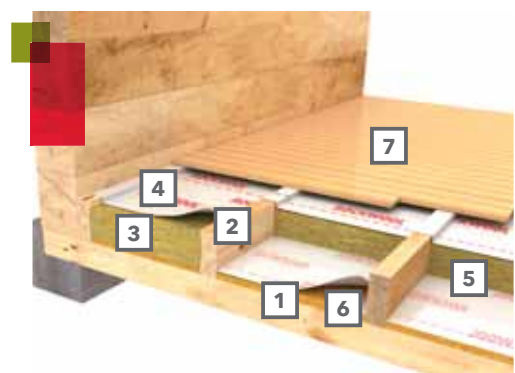
Облицовка на отnose



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

Продукты	
АКУСТИК БАТТС	Акустик УЛЬТРАТОНКИЙ

Пол по лагам

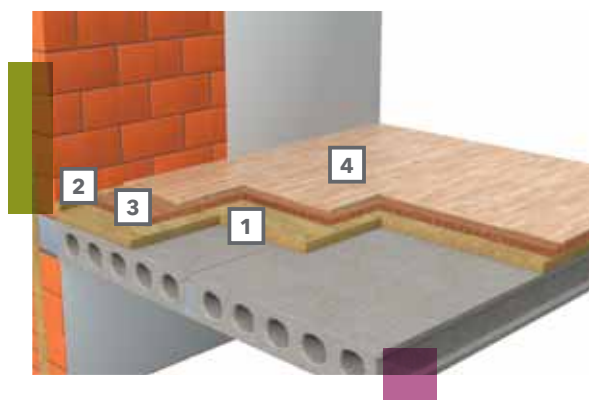


- 1. Балка
- 2. Лаги
- 3. Теплоизоляция ROCKWOOL
- 4. Пароизоляция ROCKWOOL
- 5. Мембрана ROCKWOOL для стен
- 6. Подшивка чернового пола
- 7. Напольное покрытие (ламинат, паркет и пр.)

Продукты	
СКАНДИК	АКУСТИК БАТТС*
ЛАЙТ БАТТС	Лайт Баттс ЭКСТРА

* В качестве теплоизоляции

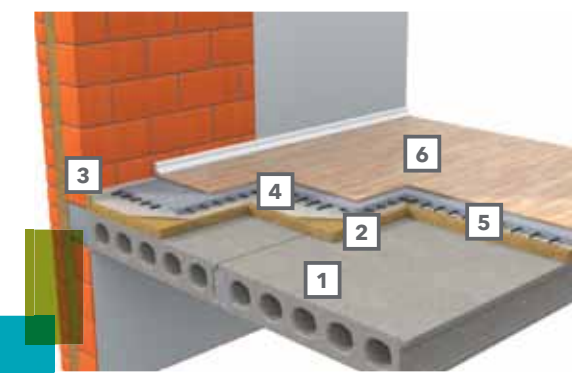
Пол со сборной стяжкой



- Плита перекрытия
- 1. Тепло- и звукоизоляция 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. Тепло- и звукоизоляция 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	

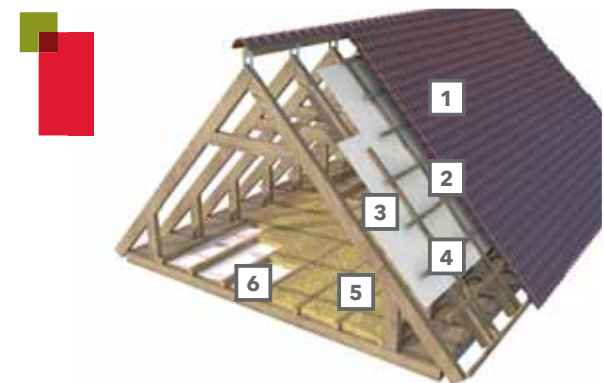
Камин



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

Продукты	
КАМИН БАТТС	

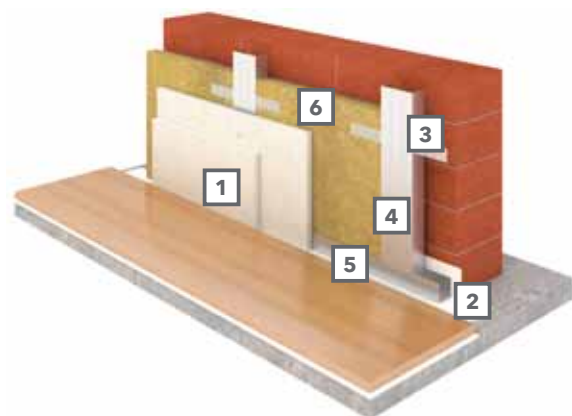
Неутепленная скатная кровля



- Конструкция неутепленной скатной кровли
- 1. Кровельное покрытие
 - 2. Вентиляционный зазор (≈ 5 см)
 - 3. Гидро-пароизоляция ROCKWOOL
 - 4. Обрешетка
 - 5. Теплоизоляция ROCKWOOL
 - 6. Пароизоляция ROCKWOOL

Продукты	
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	

«ДОПОЛНЕННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ!»



Не упустите возможность изучить все тонкости монтажа ROCKWOOL СКАНДИК в дополненной реальности!
Скачайте приложение «Метка» на Ваш смартфон и наведите камеру телефона на изображение домиков.

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 λ_{10} λ_{25} λ_A λ_B	0,037 0,039 0,040 0,042	0,035 0,037 0,038 0,040
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*ч*Па	0,3	0,3
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м², не более	1	1
Плотность, кг/м³, ±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 λ_{10} λ_{25} λ_A λ_B	0,036 0,037 0,039 0,041
Сжимаемость, %, не более	30
Температура применения, °С	до +200
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м², не более	1
Плотность, кг/м³, ±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	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 – мультифункциональное 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 λ_{10} λ_{25} λ_A λ_B	0,036 0,037 0,039 0,041	0,036 0,037 0,039 0,041	0,035 0,037 0,038 0,040
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/м², не более	1	1	1
Плотность, кг/м³	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	Моноплотностная плита	Моноплотностная плита	Моноплотностная 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, звукопоглощающих облицовок, межэтажных перекрытий, а так же 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			
λ ₁₀	0,037	0,035	0,034
λ ₂₅	0,038	0,037	-
λ _A	0,039	0,038	0,037
λ _B	0,041	0,040	0,039
Индекс звукопоглощения, αw / 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, кПа	35	-	-
Нормативные нагрузки, кПа	< 3	-	-
Паропроницаемость, мг/м²ч*Па	0,3	0,3	0,3
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м², не более	1	1	1
Плотность, кг/м³, ±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	
λ ₁₀	0,037
Температура применения, °C	до +640 C
Плотность, кг/м³, ±10 %	110
Длина, мм	1000
Ширина, мм	600
Толщина, мм	30

Рекомендации по хранению продукции

1. Общие требования

- 1.1 Поверхность площадки хранения должна препятствовать подсосу влаги снизу. В случае не выполнения данного требования, рекомендуется укладывать защитную полиэтиленовой плёнку или иной гидроизоляционный материал. Образование застойных водных зон (луж) на площадке хранения недопустимо.
- 1.2 В качестве основания могут выступать: асфальт, бетон или схожие по прочности и гигроскопичности материалы. Не рекомендуется использовать площадки с открытым грунтом, гравием и асфальтовой крошкой.
- 1.3 Продукция должна храниться в крытых складах или под навесом, препятствующим попаданию атмосферных осадков; в упакованном виде; на твердом ровном сухом основании либо настиле, препятствующим увлажнению, загрязнению и повреждению продукции; отдельно по размерам и маркам.
- 1.4 Настил организуется, например, в случае загрязненного или неровного основания. В качестве настила могут выступать деревянные поддоны, образующие ровную горизонтальную поверхность.
- 1.5 При складировании под навесом должно быть

- исключено длительное воздействие на продукцию прямых солнечных лучей, в качестве защиты может быть использован белый полиэтиленовый мешок/пленка толщиной не менее 70 мкм.
- 1.6 Допускается краткосрочное (не более 2-х месяцев) хранение продукции на открытых складах с организацией дополнительной защиты продукции от попадания атмосферных осадков (например, полиэтиленовый капюшон или влагонепроницаемый чехол без дыр, разрывов, проколов).
- 1.7 В случае длительного (более 2-х месяцев) хранения вне крытых складов дополнительно должна быть обеспечена защита от воздействия на продукцию прямых солнечных лучей (например, продукция должна быть укрыта белым капюшоном с толщиной пленки не менее 70 мкм).
- 1.8 Хранение (штабелирование) продукции должно осуществляться способом, исключающим возможность падения, опрокидывания и «разваливания» штабеля, обеспечивающим доступность и безопасность выемки продукции.



2. Плиты в пачках

2.1 Пачки должны храниться в горизонтальном положении уложенные в штабель.



2.2 Максимальная высота штабеля пачек: 5 м, для продукции с номинальной плотностью 100 кг/м³ и более; 4 м для продукции с плотностью от 40 до 99 кг/м³; 2,5 м для продукции плотностью менее 40 кг/м³. Продукты двойной плотности оцениваются по слою с наименьшей плотностью.



2.3 При складировании рекомендуется организация перевязки для обеспечения большей устойчивости штабеля.



2.4 При организации погрузочно-разгрузочных работ и необходимости перемещения по продукции, необходимо уложить листы фанеры толщиной не менее 8 мм, и перемещаться только по листам, избегая хождения по краям листов. Данная рекомендация распространяется только на плиты из каменной ваты с номинальной плотностью свыше 85 кг/м³. Перемещение по иной продукции недопустимо.



2.5 Штабелирование самостоятельно сформированных паллет (плиты, пачки на деревянных поддонах) штабелировать не рекомендуется.



3. Цилиндры

3.1 Цилиндры, полуцилиндры и сегменты, упакованные в картонные коробки, должны храниться только в закрытых складах. Ориентация коробок должна осуществляться в соответствии с маркировкой.

3.2 Цилиндры, упакованные в полиэтиленовую пленку, с толщиной стенки 20 – 40 мм и внутренним диаметром ≥ 76 мм, должны храниться в вертикальном положении.



Цилиндры остальных типоразмеров – в горизонтальном или вертикальном положении.

3.3 Высота штабеля цилиндров, упакованных в полиэтиленовую пленку, не должна превышать 2,2 м. Количество ярусов коробок в штабеле – в соответствии с маркировкой на упаковке.



4. Маты. Продукция в рулонах

4.1 Маты должны складироваться в горизонтальном положении*.

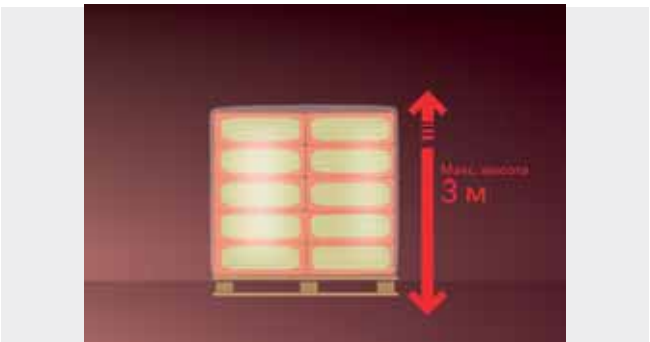
*Продукция марок Lamella Mat, Klimafix должна храниться в вертикальном положении.

4.2 Высота складирования матов не должна превышать 2,2 м.



5. Продукция на паллетах (упакованная на поддоны в заводских условиях)

5.1 Хранение продуктов упакованных на деревянные паллеты или минераловатные опоры в заводских условиях в стрейч-капюшон - допускается при максимальной высоте штабеля не более 3 м.



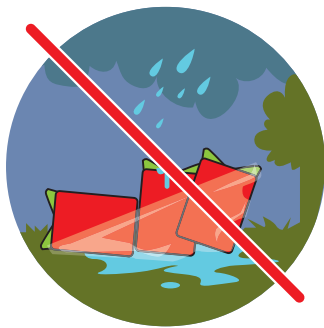
5.2 Штабелирование палет цилиндров, картонных коробок, матов, продукции плотностью менее 75 кг/м³, упакованных в заводских условиях на деревянные поддоны – не допустимо.



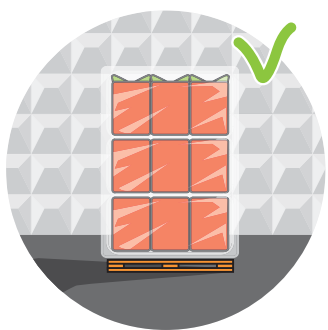
Правила применения

6. 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 ударились длинным торцом об пол;
 - данную операцию повторяем, взяв плиту за противоположную сторону.

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



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



Система Менеджмента компании сер-
тифицирована на соответствие между-
народным стандартам
ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001



Техническое свидетельство, выдано
Федеральным центром сертификации
в строительстве Госстроя России



Продукты, маркированные Знаком Качества
ассоциации Росизол, соответствуют всем
обязательным нормам и стандартам, предъ-
являемым к теплоизоляционным матери-
алам, и отвечают строгим требованиям по
энергоэффективности, долговечности, эко-
логичности и пожаробезопасности

Центр проектирования

Центр проектирования*

Расчет и адаптация проектов для дости-
жения оптимальных характеристик зда-
ния:

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

У вас есть время для интересных дел!

design.centre@rockwool.com

* С 19 мая 2015 г. членство в Союз СРО «Гильдия проекти-
ровщиков» – саморегулируемой организации строитель-
ного комплекса Московской области.



Сервисы

Обучение

Предлагаем пройти обучение в тренинг-
центре компании ROCKWOOL.
Широкий спектр теоретических и практи-
ческих курсов рассчитан как на профес-
сиональную аудиторию, так и на частных
лиц. Обучение бесплатно.
Узнать расписание занятий, записаться на
обучение можно на сайте www.rockwool.ru

Онлайн-калькуляция

rockroof.rockwool.ru
расчет системы утепления плоских
кровель ROCKROOF

calc.rockwool.ru
расчет необходимой толщины теплоизо-
ляции и оценка экономической эффектив-
ности ее установки

rockfacade.rockwool.ru
расчет фасадной системы ROCKFACADE

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

tech.rockwool.ru
расчет необходимой толщины
технической изоляции

sound.rockwool.ru
расчет необходимой толщины
звукоизоляции

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 экс-
плуатации. Выдача гарантии подтвержда-
ется 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 регио-
нальным 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.com	Ростов-на-Дону, Волгоград, Астрахань и Элиста +7 918 554 36 75 alexander.khlystunov@rockwool.com	Тюмень +7 904 498 35 85 konstantin.pakshin@rockwool.com
Северо-Западный регион +7 921 228 09 76 andrey.karelsky@rockwool.com	Ставропольский край и республики Северного Кавказа +7 918 305 00 65 sergey.marchenko@rockwool.com	Новосибирск, Красноярск, Владивосток +7 913 912 97 20 roman.kartashev@rockwool.com
Нижний Новгород +7 953 415 41 36 alexey.domrachev@rockwool.com	Краснодар, Сочи и Республика Крым +7 918 157 57 77 timofey.paramonov@rockwool.com	Республика Казахстан Алма-Ата +7 777 814 21 77 svetlana.zinchenko@rockwool.com
Казань + 7 987 297 31 78 dmitry.tereschenko@rockwool.com	Екатеринбург +7 343 319 41 07 eduard.davidenko@rockwool.com	Астана +7 705 292 33 57 kuandyk.nurpeisov@rockwool.com
Самара +7 987 151 33 33 ilya.boykov@rockwool.com	Уфа +7 909 349 20 02 artur.timerbaev@rockwool.com	Республика Беларусь Минск +375 296 06 06 79 andrei.muravlev@rockwool.com
Воронеж, Курск +7 919 180 88 90 evgeny.cherenkov@rockwool.com	Пермь +7 912 981 24 04 kirill.zelenov@rockwool.com	

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