

Каталог изоляционных материалов ROCKWOOL



Содержание

8

Сферы применения изоляционных материалов ROCKWOOL

11

Фасады

19

Кровли

25

Акустические решения

28

Техническая изоляция

32

Огнезащита

36

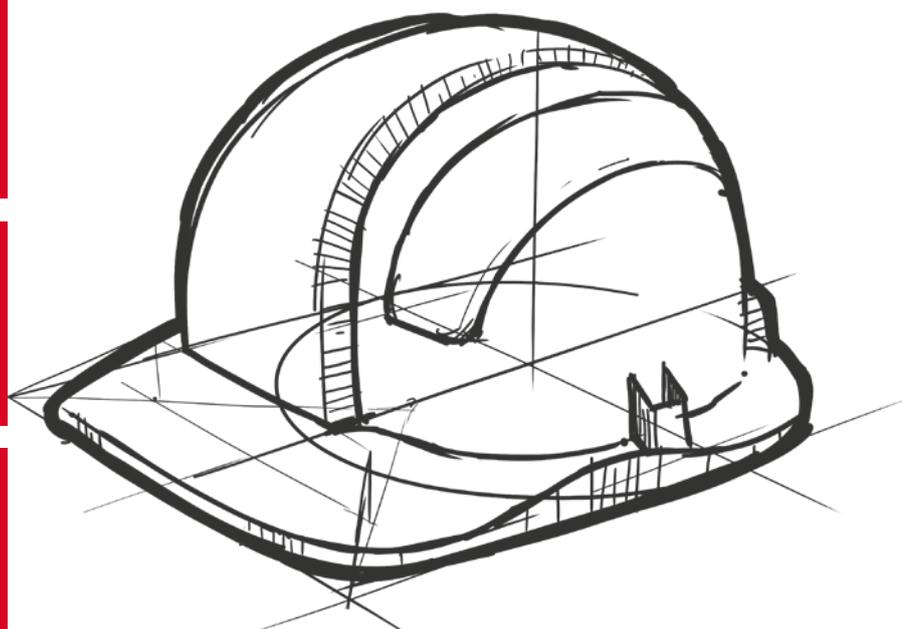
Частное домостроение

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.



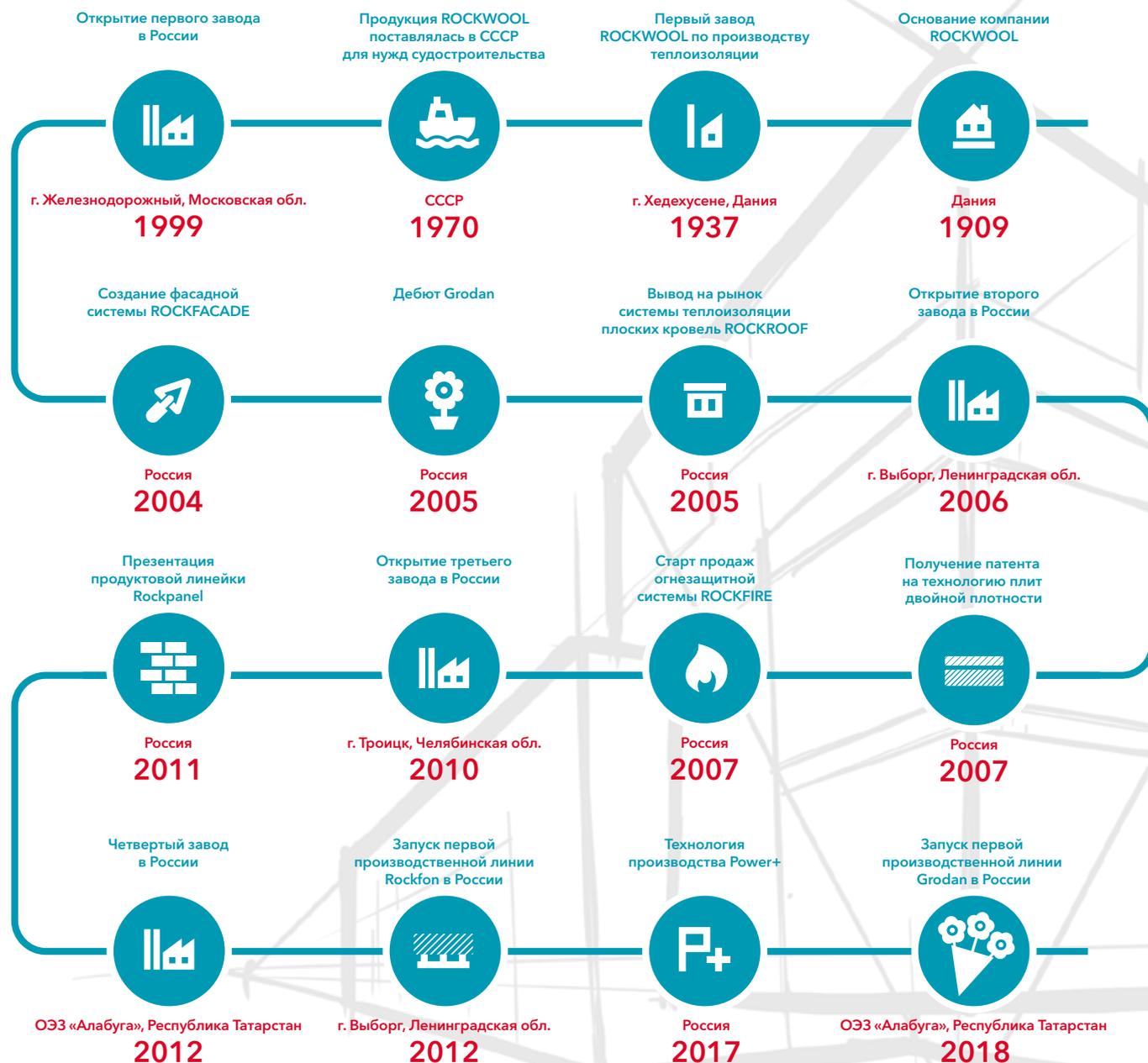


Подразделение ROCKWOOL Russia входит в Группу компаний ROCKWOOL – мирового лидера в производстве решений из каменной ваты.

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

45

производственных площадок в 39 странах мира

Более
11 000
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 выше 1000 °С



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



Взаимодействие с водой

Наши продукты предназначены для поглощения или отталкивания воды в зависимости от сферы применения



Подлежит вторичной переработке

Материал допускает повторное использование и переработку



Раскрывая природную силу камня, улучшаем современную жизнь.

Новая технология Power+ Acoustics

После внедрения в 2017 году технологии Power+ на всех российских заводах ROCKWOOL научные исследования были продолжены с фокусом на акустические решения. Результатом двухлетней исследовательской работы Центра разработок компании стала инновационная технология Power+ Acoustics. Производство акустических решений – высокотехнологичный процесс, требующий, в частности, повышенной однородности материала. Новая технология включает в себя дополнительные настройки производственной линии, модернизированный способ подготовки сырья и дополнительный контроль качества.

Улучшены звукоизоляционные свойства плит из каменной ваты ФЛОР БАТТС. Материал используется в качестве упругого основания для полов с цементно-песчаной или сборной стяжкой при создании конструкции «плавающего пола», который предназначен для уменьшения приведенного уровня ударного шума под плитой перекрытия. При сохранении толщины материала всего 25 мм и прочности на сжатие при 10%-ной деформации на уровне не менее 35 кПа, индекс снижения приведенного уровня ударного шума под плитой перекрытия вырос с 35 до 37 дБ. Данное решение предназначено для защиты от ударного шума, к примеру, спасет от стука каблуков, ударов молотка, топота.

В современных жилых домах все чаще помещения на первых этажах планируются как нежилые. Там располагаются магазины, кафе, спортивные и развлекательные заведения. Чтобы шум от работающего оборудования не передавался по перекрытиям в квартиры, на первых этажах таких помещений обязательно нужна конструкция плавающего пола. Это обеспечит жителям акустический комфорт, а владельцам помещений – полное выполнение требований нормативных документов.

Плиты из каменной ваты ФЛОР БАТТС И предназначены для устройства акустических плавающих полов. Они обладают

динамическими характеристиками, отвечающими требованиям по защите от шума, и относятся к классу высокоэффективных звукоизоляционных прокладочных материалов. Материал создан специально для звукоизоляции в строительных конструкциях перекрытий любых типов зданий для защиты от шума промышленного и вентиляционного оборудования, двигателей, насосов, компрессоров.

Выдерживает прочность на сжатие при 10%-ной линейной деформации не менее 50 кПа, индекс снижения приведенного ударного шума под плитой перекрытия вырос до 32 дБ при толщине 50 мм. Применение акустических полов с плитами ФЛОР БАТТС И позволит обеспечить требуемые нормативные индексы приведенного уровня ударного шума (СП 51.13330.2011 «Защита от шума»).

Производство звукоизоляции высокотехнологично и связано со многими нюансами. Скандинавские стандарты качества ROCKWOOL, единые во всем мире, и постоянная исследовательская работа позволяют предлагать потребителю долговечные, безопасные и современные решения, которые являются долгосрочной инвестицией в здоровье и качество жизни.

ТЕХНОЛОГИЯ POWER+ ACOUSTICS УЛУЧШАЕТ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ

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

Звукоизоляционные материалы ROCKWOOL для межэтажных перекрытий

Продукт	Плотность кг/м ³	Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа, не менее
ФЛОР БАТТС, 25 и 30 мм	125 → 115	35
ФЛОР БАТТС, 40–200 мм	125 → 110	35
ФЛОР БАТТС И, 25, 30 и 40 мм	150	50
ФЛОР БАТТС И, 50–200 мм	150 → 135	50

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.

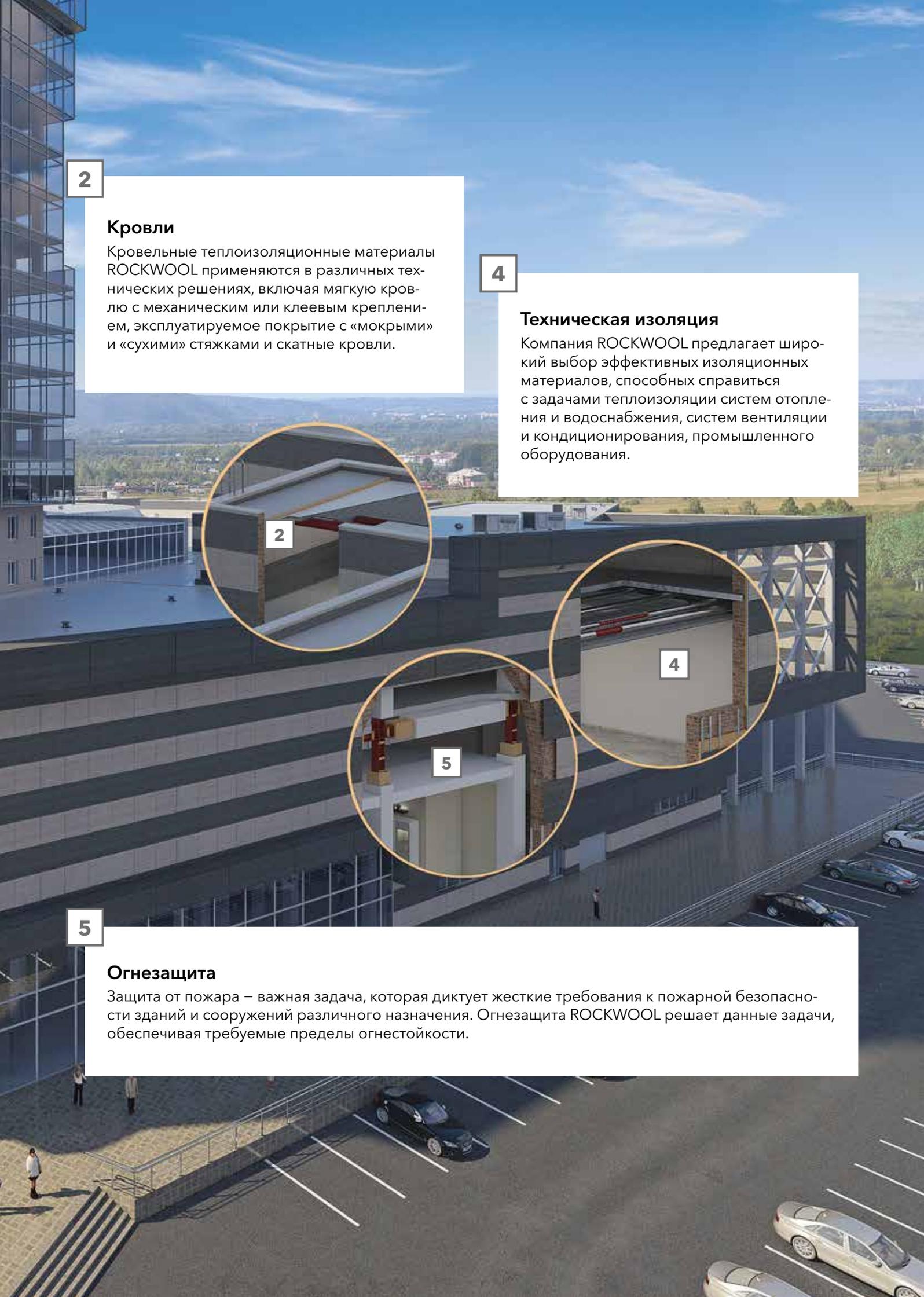


3

Акустические решения

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





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.



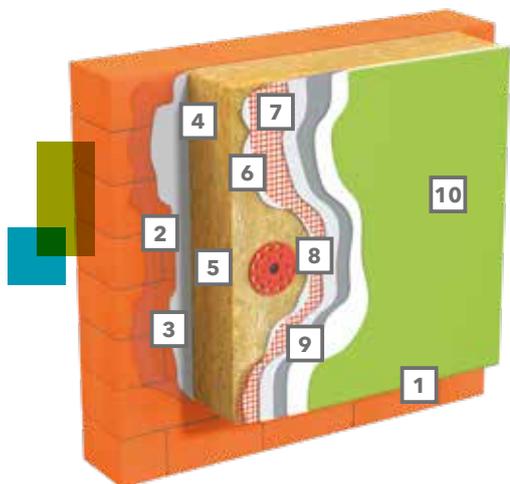


Фасады

Фасады



Системы с тонким штукатурным слоем

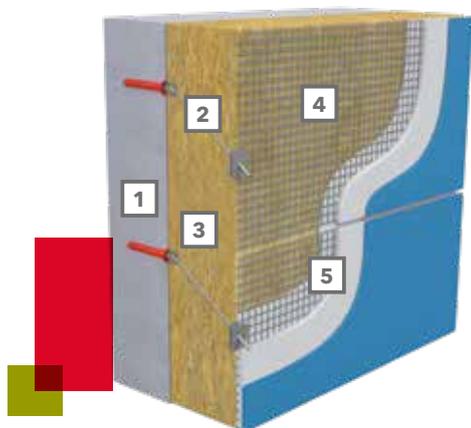


1. Основание
2. Грунтовка ROCKforce
3. Клей ROCKglue
4. Теплоизоляция ROCKWOOL
5. Тарельчатый анкер
6. Стеклотканевая сетка ROCKfiber
7. Армирующая шпаклевка ROCKmortar
8. Грунтовочный слой ROCKprimer
9. Декоративная штукатурка ROCKdecor/ROCKdecorsil
10. Краска ROCKsil

Продукты

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

Системы с толстым штукатурным слоем

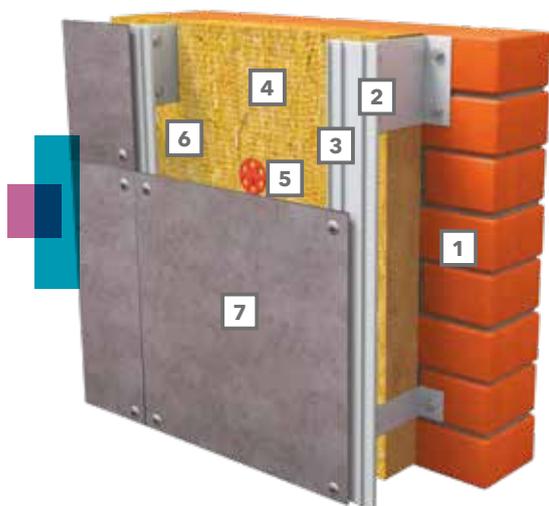


1. Основание
2. Крепеж, состоящий из анкерной части, подвижного крюка и двух фиксирующих пластин
3. Теплоизоляция ROCKWOOL
4. Сварная сетка
5. Цементная штукатурка

Продукты

ПЛАСТЕР БАТТС

Системы с вентилируемым зазором

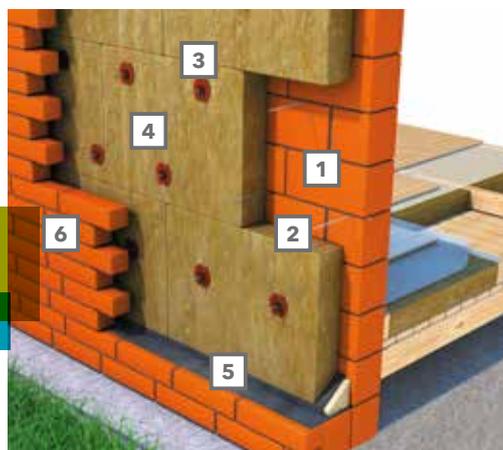


1. Основание
2. Кронштейны
3. Вертикальные направляющие
4. Однослойное или двухслойное решение теплоизоляции ROCKWOOL
5. Тарельчатый анкер
6. Вентилируемая воздушная прослойка
7. Внешняя облицовка (плиты Rockpanel)

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

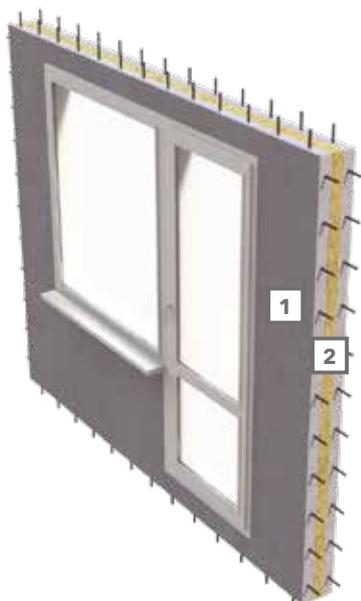
Продукты

СЭНДВИЧ БАТТС СТАНДАРТ

СЭНДВИЧ БАТТС ОПТИМА

СЭНДВИЧ БАТТС ЭКСТРА

Трехслойные железобетонные стеновые панели



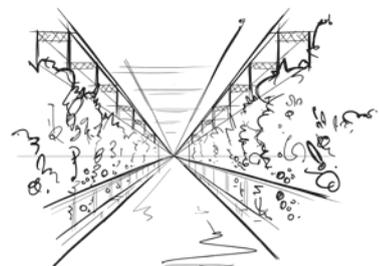
1. Железобетонная плита
2. Теплоизоляция ROCKWOOL

Продукты

БЕТОН ЭЛЕМЕНТ БАТТС

БЕТОН ЭЛЕМЕНТ БАТТС ЭКСТРА

БЕТОН ЭЛЕМЕНТ БАТТС ОПТИМА



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									
λ_{10}	0,037		0,037		0,037		0,037		0,039
λ_D	0,039		0,037		0,039		0,038		0,037
λ_A	0,039		0,039		0,040		0,040		0,042
λ_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 ² , не более	1		1		1		1		1
Плотность, кг/м ³ , ±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 так же, как и приложении нагрузок для измерения прочностных показателей.



Навесные фасадные системы с воздушным зазором

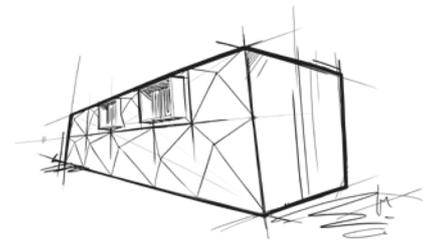
Наименование продукта	ВЕНТИ БАТТС Д	ВЕНТИ БАТТС Д ОПТИМА	ВЕНТИ БАТТС	ВЕНТИ БАТТС ОПТИМА	ВЕНТИ БАТТС Н	ВЕНТИ БАТТС Н ОПТИМА
Тип продукта	Плита двойной плотности		Моноплотностная плита		Моноплотностная плита	
Область применения	Для выполнения изоляции в один слой		В качестве однослойного решения или в 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						
λ_{10}	0,035	0,035	0,035	0,033	0,036	0,036
λ_D	0,035	0,036	0,036	0,034	0,036	0,037
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 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 ² *ч*Па	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м ² , не более	1	1	1	1	1	1
Плотность, кг/м ³ , ±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 может отличаться от КМ0.

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 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 также 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				
λ_{10}	0,035	0,035	0,035	0,036
λ_D	0,035	0,035	0,035	0,036
λ_A	0,038	0,038	0,038	0,039
λ_B	0,040	0,040	0,040	0,040
λ_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 ² , не более	1	1	1	1
Плотность, кг/м ³ , ±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, так же 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 0,036 0,039 0,040	0,042 0,038 – – –	0,042 0,038 – – 0,046	0,042 0,039 – – 0,049	0,035 0,035 0,038 0,040 –
–	–	–	–	–
–	60	60	80	–
–	–	–	–	15
15	–	–	–	4
–	90	100	80	–
–	40	50	60	–
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, 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.

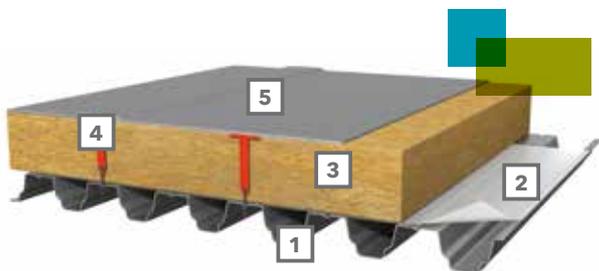


Кровли



Кровли

Плоские кровли

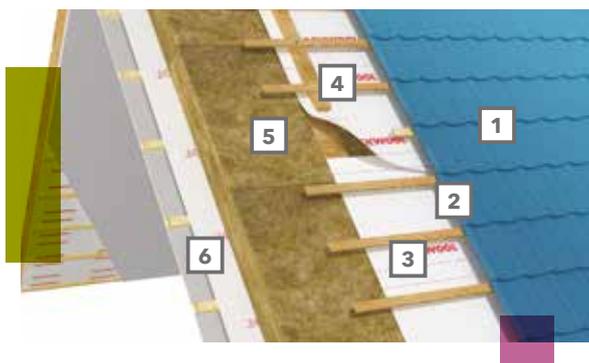


1. Основание
2. Пароизоляция ROCKbarrier
3. Теплоизоляция ROCKWOOL
4. Система механического крепления ROCKclip
5. ПВХ-мембрана ROCKmembrane

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	

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

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															
λ_{10}	0,037			0,037			0,037			0,040			0,039		
λ_D	0,040			0,039			0,038			0,041			0,040		
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/м ² , не более	1			1			1			1			1		
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.

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

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						
λ_{10}	0,037			0,036		
λ_D	0,039			0,038		
λ_A	0,041			0,039		
λ_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*ч*Па	0,3			0,3		
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м ² , не более	1			1		
Длина, мм	1000	1200	2000	1000	1200	2000
Ширина, мм	600	1000	1200	600	1000	1200
Толщина, мм	40–200			40–200		

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



Специальные продукты

РУФ БАТТС СТЯЖКА			РУФ БАТТС И ЛАМЕЛЛА
Моноплотностная плита			Моноплотностная плита
<p>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</p>			<p>В качестве теплоизоляционного слоя в кровлях плоской и криволинейной формы с различными типами оснований без устройства цементной стяжки</p>
НГ (КМ0)			НГ (КМ0)
0,037			0,041
0,040			–
0,041			0,044
0,042			0,045
45			–
–			55*
7,5			100*
550			550
0,3			0,3
1			1
1000	1200	2000	1200
600	1000	1200	200
40–200			50–200

* 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	
λ_{10}	0,036
λ_D	0,036
λ_A	0,039
λ_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 ² , не более	1
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}	0,045
λ_D	0,039
λ_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 ² , не более	1
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, так же как и приложение нагрузок для измерения прочностных показателей.

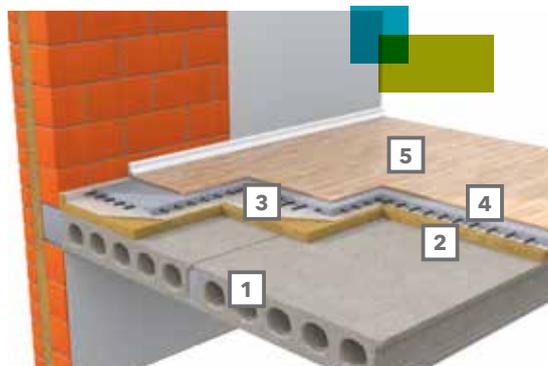
Акустические решения



Акустические решения



Межэтажные перекрытия



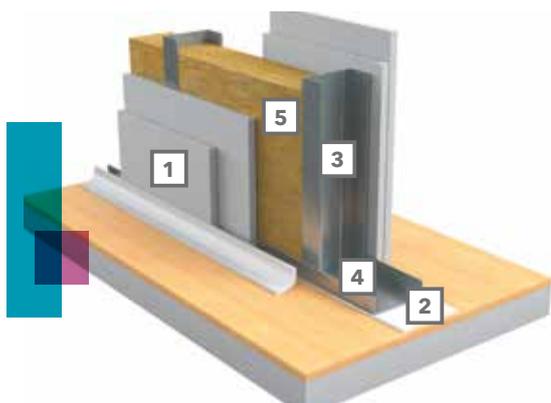
1. Железобетонное основание
2. Тепло- и звукоизоляция ROCKWOOL
3. Разделительный слой (для мокрой стяжки)
4. Цементно-песчаная / сборная стяжка
5. Покрытие пола

Продукты

ФЛОР БАТТС

ФЛОР БАТТС И

Каркасно-обшивная перегородка



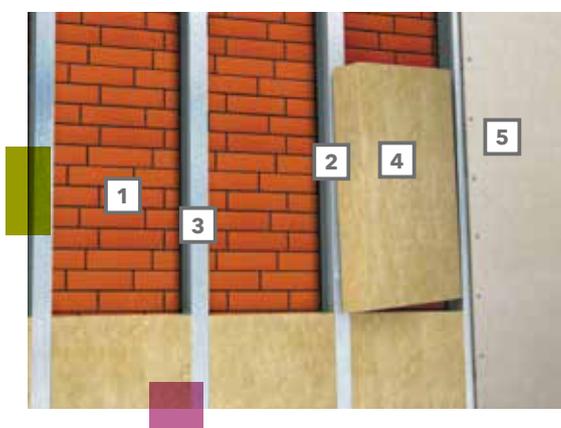
1. Обшивка из ГКЛ / ГВЛ
2. Уплотнительная лента ROCKWOOL
3. Вертикальная стойка
4. Горизонтальная направляющая
5. Тепло- и звукоизоляция ROCKWOOL

Продукты

АКУСТИК БАТТС

АКУСТИК БАТТС ПРО

Облицовка на отnose от существующей стены



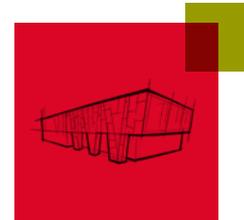
1. Существующая стена (кирпич, блочные материалы)
2. Уплотнительная лента ROCKWOOL
3. Профиль
4. Тепло- и звукоизоляция ROCKWOOL
5. Обшивка из ГКЛ / ГВЛ

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 устройства акустических полов со стяжкой из цементного раствора или сборной стяжкой из листовых материалов в два слоя. А также для теплоизоляции полов по грунту		В качестве среднего слоя в конструкциях каркасно-обшивных перегородок, звукопоглощающих 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					
λ_{10}	0,037	0,037	0,035	0,034	0,034
λ_D	0,038	0,040	0,035	0,034	0,034
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/м*ч*Па	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м ² , не более	1	1	1	1	1
Плотность, кг/м ³ , ±10 % или диапазон	25, 30 мм – 115 40–200 мм – 110	25, 30, 40 мм – 150 50–200 мм – 135	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	40–70; 75; 80–200	50–70; 75; 80–200	27

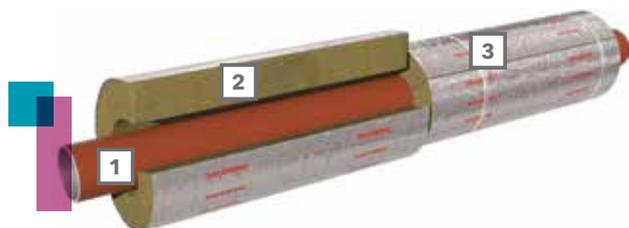
Техническая изоляция



Техническая изоляция



Трубопроводы



1. Труба
2. Цилиндр навивной
3. Лента бандажная ЛАС

Продукты

Цилиндры навивные ROCKWOOL 100

Теплоизоляция воздуховодов



1. Воздуховод
2. Самоклеящиеся штифты
3. Теплоизоляция ROCKWOOL

Продукты

LAMELLA MAT L

KLIMAFIX

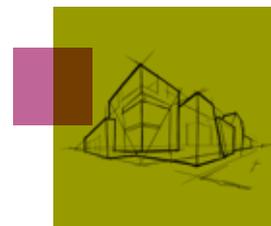
Звукоизоляция воздуховодов



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

Продукты

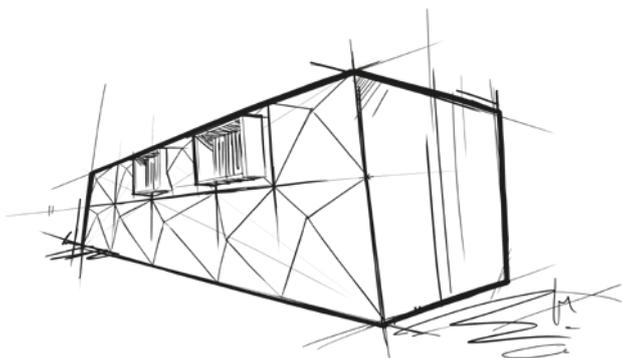
INDUSTRIAL BATTS 80



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
Максимальная температура применения	+650
Группа горючести (класс пожарной опасности)	НГ (КМ0); Г1 (КМ1) 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.



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		
λ_{10}	–	0,042
λ_D	0,040	–
λ_{125}	0,068	–
Плотность, кг/м ³ , ±10 %	60	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 λ_{10}	0,036
Плотность, кг/м ³ , ±10 %	80
Длина, мм	1000
Ширина, мм	600
Толщина, мм	15–35, с шагом 5 мм; 40–80 с шагом 10 мм

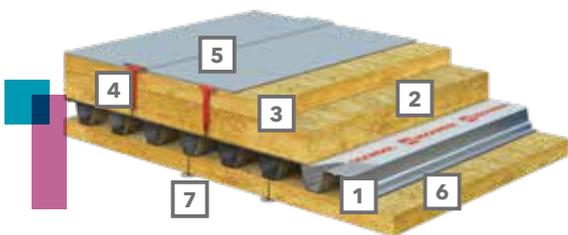


Огнезащита



Огнезащита

Плоские кровли

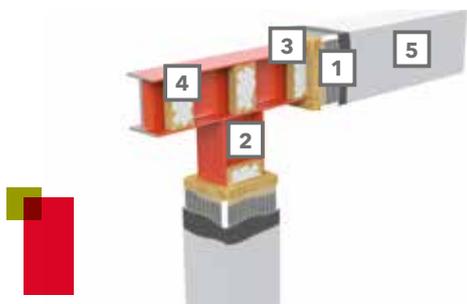


1. Профнастил
2. Пароизоляция ROCKbarrier
3. Теплоизоляция для плоской кровли ROCKWOOL
4. Система механического крепления ROCKclip
5. ПВХ-мембрана ROCKmembrane
6. Огнезащитная плита CONLIT SL 150
7. Винты самонарезающие и стальные шайбы

Продукты

CONLIT SL 150

Стальные несущие конструкции



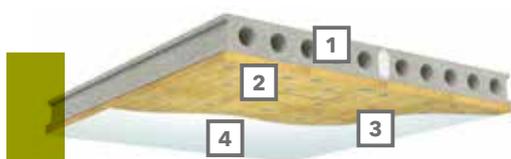
1. Огнезащита CONLIT SL 150
2. Металлическая колонна
3. Вставка из плит CONLIT SL 150
4. Клей CONLIT GLUE
5. Декоративное покрытие FT Decor

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

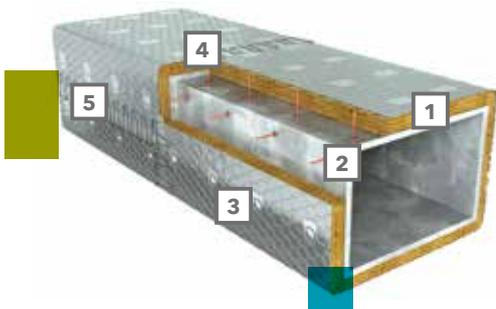
Продукты

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

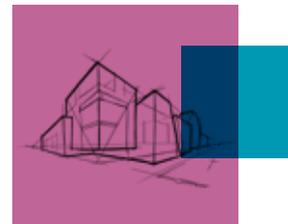
ALU1 WIRED MAT 105

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

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	В качестве тепло-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			
λ_{10}	0,034	0,036	0,037
λ_D	0,035	0,037	–
λ_A	0,038	0,040	–
λ_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 ² , не более	1	1	1
Плотность, кг/м ³ , ±10 %	Верхний слой 100 Нижний слой 50	110	165
Длина, мм	1000	1000	1000
Ширина, мм	600	600	600
Толщина, мм	80–200 с шагом 10 мм	30–200 с шагом 10 мм	25; 30; 40–100 с шагом 10 мм

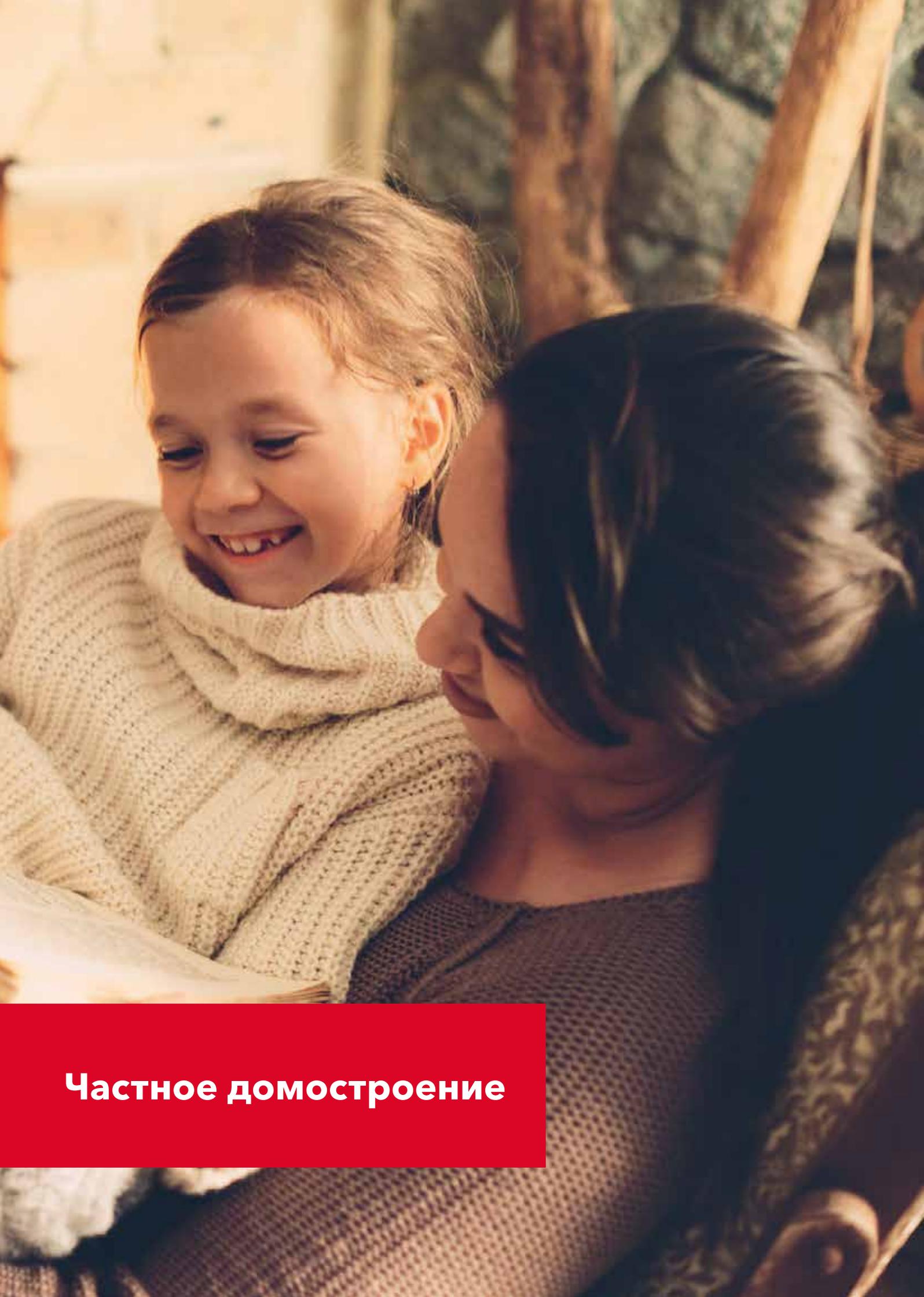


Воздуховоды

Наименование продукта	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)
Максимальная температура применения, °С	+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/м ³ , ±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.

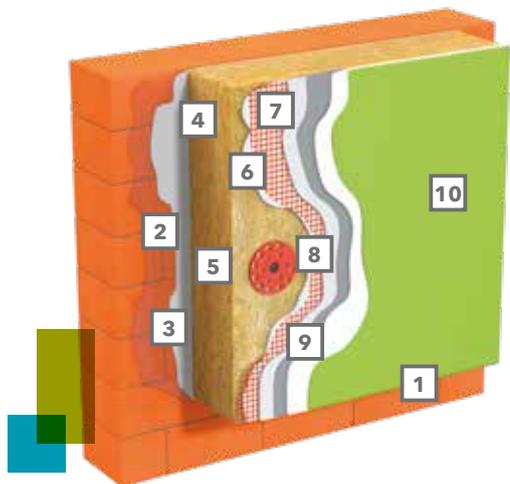


Частное домостроение

Частное домостроение

Внешние конструкции

Штукатурный фасад

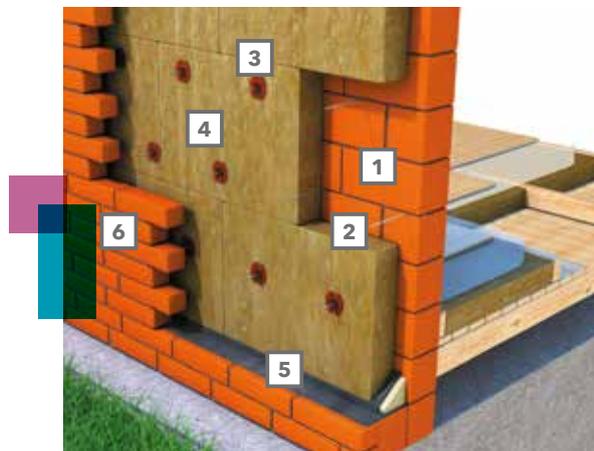


1. Основание
2. Грунтовка
3. Клеевая смесь
4. Теплоизоляция ROCKWOOL
5. Тарельчатый анкер
6. Стеклотканевая сетка
7. Армирующая шпаклевка
8. Водно-дисперсионная грунтовка
9. Декоративная минеральная штукатурка
10. Фасадная силиконовая краска

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

СКАНДИК

ЛАЙТ БАТТС

Лайт Баттс ЭКСТРА

ROCKWOOL СТАНДАРТ

Стены каркасные



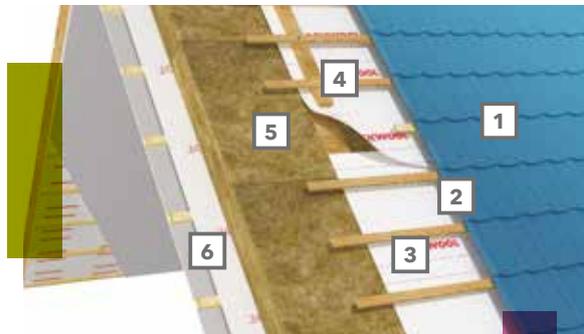
1. Внутренняя обшивка
2. Стойка каркаса
3. Контробрешетка
4. Пароизоляция ROCKWOOL
5. Ветро-влагозащитная мембрана ROCKWOOL для стен*
6. Теплоизоляция ROCKWOOL

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

Продукты

СКАНДИК	ЛАЙТ БАТТС
Лайт Баттс ЭКСТРА	ROCKWOOL СТАНДАРТ

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	ROCKWOOL СТАНДАРТ

Сауна

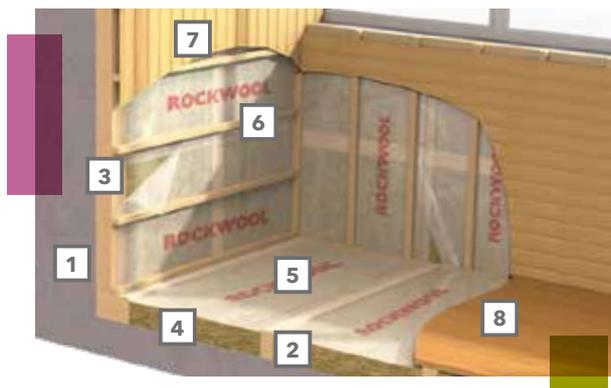


1. Внешняя стена
2. Стойка каркасной конструкции
3. Теплоизоляция ROCKWOOL
4. Алюминиевая клейкая лента ROCKWOOL
5. Обрешетка, обеспечивающая воздушный зазор и крепление отделки

Продукты

САУНА БАТТС

Балкон



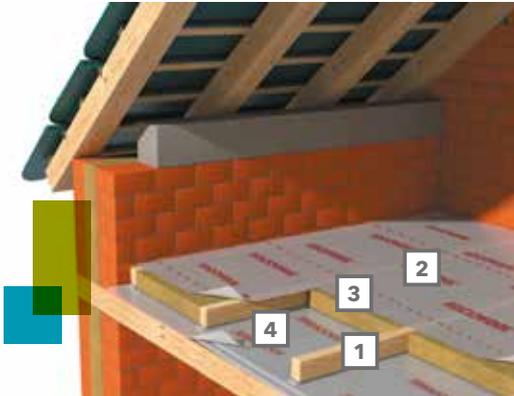
1. Железобетонное основание пола и стен
2. Напольные лаги
3. Стойки каркаса
4. Теплоизоляция ROCKWOOL
5. Пароизоляция ROCKWOOL
6. Контробрешетка
7. Облицовка стен
8. Покрытие пола

Продукты

СКАНДИК	ЛАЙТ БАТТС
Лайт Баттс ЭКСТРА	ROCKWOOL СТАНДАРТ

Внутренние конструкции

Перекрытия



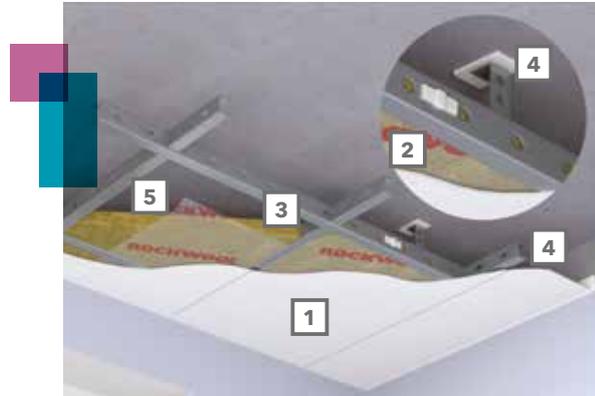
1. Лаги
2. Гидро-ветрозащитная мембрана ROCKWOOL для кровель
3. Теплоизоляция ROCKWOOL
4. Пароизоляция ROCKWOOL

Продукты

СКАНДИК	АКУСТИК БАТТС*
ЛАЙТ БАТТС	Лайт Баттс ЭКСТРА
ROCKWOOL СТАНДАРТ	

* В качестве теплоизоляции и звукоизоляции в межэтажных перекрытиях.

Подвесной потолок

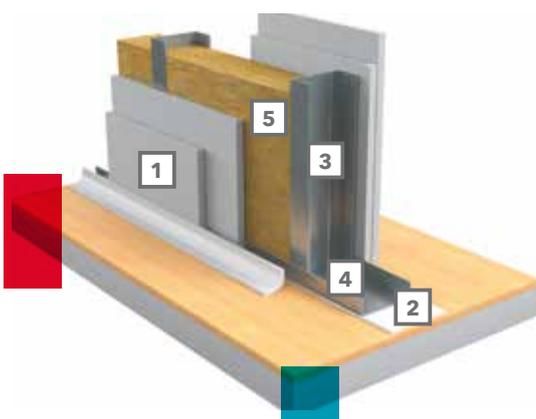


1. Облицовочная панель
2. Подкладочный слой – мембрана ROCKWOOL для стен (данный слой повышает индекс изоляции в области высоких частот)
3. Тепло- и звукоизоляция ROCKWOOL
4. Уплотнительная лента ROCKWOOL
5. Воздушный зазор

Продукты

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

Каркасные перегородки

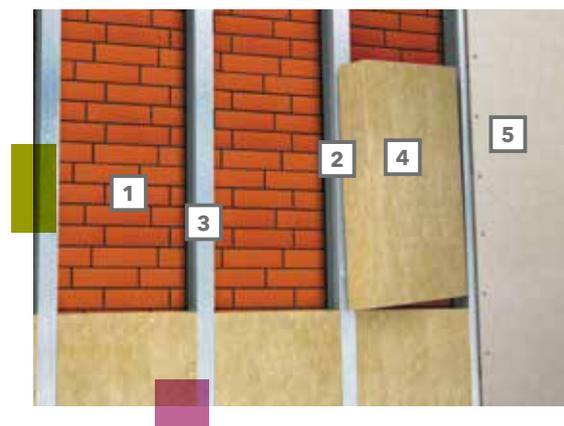


1. Обшивка из ГКЛ/ГВЛ
2. Уплотнительная лента ROCKWOOL
3. Вертикальная стойка
4. Горизонтальная направляющая
5. Тепло- и звукоизоляция ROCKWOOL

Продукты

АКУСТИК БАТТС

Облицовка на отnose



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

Продукты

АКУСТИК БАТТС

Пол по лагам



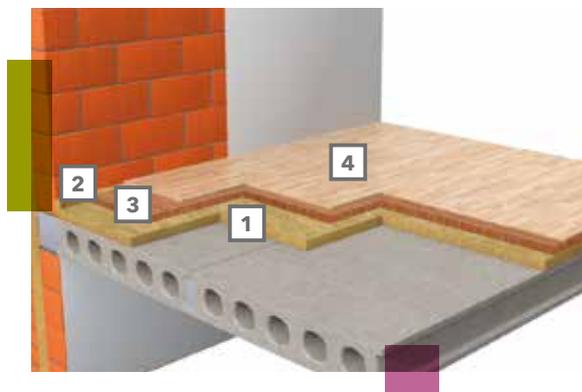
1. Балка
2. Лаги
3. Теплоизоляция ROCKWOOL
4. Пароизоляция ROCKWOOL
5. Мембрана ROCKWOOL для стен
6. Подшивка чернового пола
7. Напольное покрытие (ламинат, паркет и пр.)

Продукты

СКАНДИК	АКУСТИК БАТТС*
ЛАЙТ БАТТС	Лайт Баттс ЭКСТРА
ROCKWOOL СТАНДАРТ	

* В качестве теплоизоляции.

Пол со сборной стяжкой



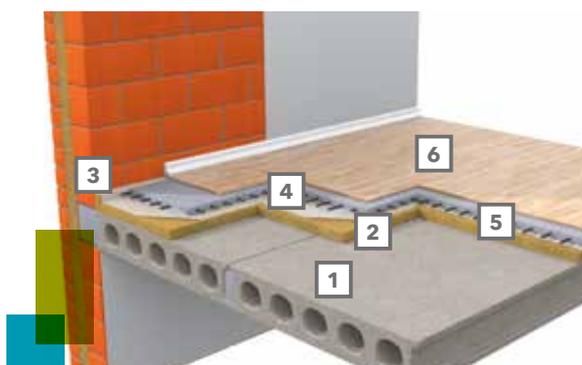
Плита перекрытия

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

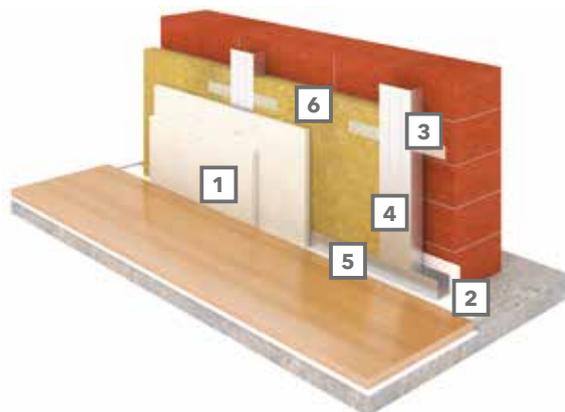
СКАНДИК

ЛАЙТ БАТТС

Лайт Баттс ЭКСТРА

ROCKWOOL СТАНДАРТ

Дополнительная звукоизоляция существующей стены



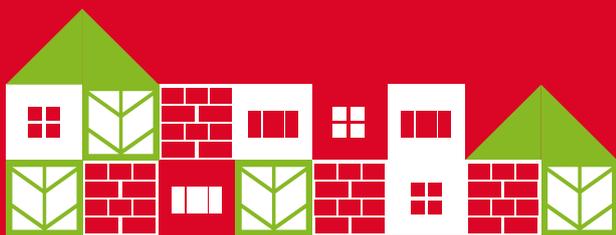
Звукоизоляция существующих стен:

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 теплоизоляции СКАНДИК в дополненной реальности!

Скачайте приложение «Метка» на ваш смартфон и наведите камеру телефона на изображение домиков.

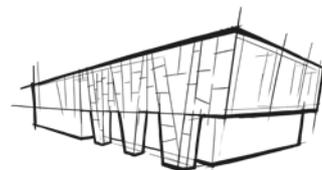
Внешние конструкции

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}	0,037	0,035
λ_D	0,037	0,035
λ_A	0,040	0,038
λ_B	0,042	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 ² *ч*Па	0,3	0,3
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м ² , не более	1	1
Плотность, кг/м ³ , ±10 % или диапазон	100, 115 при толщине 50–90 мм	40–50
Длина, мм	1000	1000
Ширина, мм	600	600
Толщина, мм	50, 100	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}	0,035
λ_D	0,036
λ_A	0,039
λ_B	0,041
Сжимаемость, %, не более	30
Температура применения, °С	до +200
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м ² , не более	1
Плотность, кг/м ³ , ±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	ROCKWOOL СТАНДАРТ	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, произведенная по уникальной технологии, позволяющей подвергать готовые плиты компрессии	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)	НГ (КМ0)
Теплопроводность, Вт/м*К				
λ_{10}	0,036	0,036	0,036	0,035
λ_D	0,036	0,037	0,037	0,035
λ_A	0,039	0,039	0,039	0,038
λ_B	0,041	0,041	0,041	0,040
Предел прочности на растяжение параллельно к лицевым поверхностям, кПа, не менее	6	2	2	8
Сжимаемость, %, не более	30	–	–	15
Компрессия, %, не более	–	50	70	–
Паропроницаемость, мг/м*ч*Па	0,3	0,3	0,3	0,3
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м², не более	1	1	1	1
Плотность, кг/м³	30–40	30–40	28–35	40–50
Длина, мм	1000	1000	800, 1200	1000
Ширина, мм	600	600	600	600
Толщина, мм	50–200	50, 100	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 устройства акустических плавающих полов со стяжкой из цементного раствора или сборной стяжкой из листов фанеры, ЦСП, ГВЛ и OSB, а так же для теплоизоляции полов по грунту	В качестве среднего слоя в конструкциях каркасно-обшивных перегородок, звукопоглощающих 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			
λ_{10}	0,037	0,035	0,034
λ_D	0,038	0,035	0,034
λ_A	0,039	0,038	0,037
λ_B	0,041	0,040	0,039
Индекс звукопоглощения, α_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, кПа	35	–	–
Нормативные нагрузки, кПа	< 3	–	–
Паропроницаемость, мг/м*ч*Па	0,3	0,3	0,3
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м ² , не более	1	1	1
Плотность, кг/м ³ , $\pm 10\%$	25, 30 мм – 115 40–200 мм – 110	35–45	60
Длина, мм	1000	1000	1000
Ширина, мм	600	600	600
Толщина, мм	25; 30–200	40–70; 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, °С	до +640
Плотность, кг/м ³ , $\pm 10\%$	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 невыполнения данного требования, рекомендуется укладывать защитную полиэтиленовую пленку 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, препятствующем 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 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 долговременного (более 2 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 палет (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 хра-

ниться в вертикальном положении.

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



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

5.1. Хранение продуктов, упакованных на деревянные палеты 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/м^3 , упакованных в заводских условиях на деревянные поддоны – не допустимо.

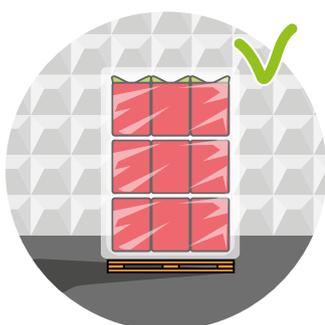


6. Правила хранения компрессированной продукции

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

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.com

* 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

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

расчет системы утепления плоских кровель ROCKROOF

calc.rockwool.ru

расчет необходимой толщины теплоизоляции и оценка экономической эффективности ее установки

rockfacade.rockwool.ru

расчет фасадной системы ROCKFACADE

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 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.com	Ставропольский край и республики Северного Кавказа +7 918 305 00 65 sergey.marchenko@rockwool.com	Тюмень +7 904 497 54 47 pavel.demin@rockwool.com
Северо-Западный регион +7 921 228 09 76 andrey.karelsky@rockwool.com	Краснодар, Сочи и Республика Крым +7 918 157 57 77 denis.avanesov@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	Ростов-на-Дону, Волгоград, Астрахань и Элиста +7 918 554 36 75 evgeniy.shostak@rockwool.com	Республика Казахстан Алма-Ата +7 777 814 21 77 svetlana.zinchenko@rockwool.com
Казань + 7 987 297 31 78 vladislav.chugunov@rockwool.com	Воронеж, Курск +7 919 180 88 90 evgeny.cherenkov@rockwool.com	Нур-Султан +7 705 292 33 57 kuandyk.nurpeisov@rockwool.com
Самара +7 987 151 33 33 ilya.boykov@rockwool.com	Екатеринбург, Пермь +7 909 737 59 93 konstantin.pakshin@rockwool.com	Республика Беларусь Минск +375 296 06 06 79 andrei.muravlev@rockwool.com
	Уфа +7 909 349 20 02 artur.timerbaev@rockwool.com	

Компания ROCKWOOL

Наб. Серебряническая, вл. 29, БЦ Silver City,
Москва, 109028

Тел.: +7 495 777 79 79

Факс: +7 495 777 79 70

Обучение по продукции: +7 963 996 64 94

Центр проектирования: design.centre@rockwool.com

www.rockwool.ru



Все об энергосбережении на странице
ROCKWOOL Russia



Видеотека на канале RockwoolRussia