

Теремок

Для тех, кто строит дом



ROCKWOOL®
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

Компания ROCKWOOL – мировой лидер в области производства теплоизоляции из каменной ваты (выполняющей также функции звукоизоляции и огнезащиты) и решений на ее основе.

Изоляция ROCKWOOL предназначена для всех видов строительных конструкций зданий и сооружений, а также для судостроения, промышленного оборудования, трубопроводов и воздуховодов.

Компания ROCKWOOL основана в 1909 году, ее центральный офис находится в Дании. В настоящее время Группе компаний ROCKWOOL принадлежат 23 завода в 15 странах мира: в Европе, Северной Америке и Азии.

Российские производственные предприятия ROCKWOOL находятся в г. Железнодорожный Московской области и в г. Выборг Ленинградской области. В настоящее время на территории ОЭЗ "Алабуга" в Татарстане строится третий завод ROCKWOOL.

Приобрести нашу продукцию можно в любом уголке России, обратившись к официальным дистрибьюторам. Компетентные сотрудники всегда готовы предоставить точную информацию о свойствах, отличительных особенностях, способах и сферах применения теплоизоляции ROCKWOOL.

ROCKWOOL производит теплоизоляцию из каменной ваты строго соблюдая технологию производства и постоянно контролируя качество продукции. Благодаря этому продукция ROCKWOOL отвечает самым строгим требованиям и имеет все необходимые сертификаты.



Завод в Хедехузене, Дания.



Продукция компании ценится за высокое качество и широкий ассортимент материалов.



Второй завод ROCKWOOL в России, Выборг.

Основными преимуществами теплоизоляции ROCKWOOL являются:

Низкая теплопроводность



Коэффициент теплопроводности - одна из важнейших характеристик материала. Исходя из коэффициента теплопроводности, рассчитывается требуемая толщина слоя теплоизоляции. Коэффициенты теплопроводности материалов ROCKWOOL - одни из лучших в своем классе (0.034 - 0.038 Вт/м·К). По своим теплоизоляционным свойствам плита ROCKWOOL ЛАЙТ БАТТС® толщиной 5 см сопоставима с кирпичной кладкой толщиной 89 см.

Это означает, что теплоизоляция ROCKWOOL наилучшим образом сохраняет тепло зимой и прохладу летом.

Негорючесть



Специалистам хорошо известно, что при пожаре для человека наиболее опасны продукты горения (в частности угарный газ, токсичные газы), а не прямое воздействие огня. Теплоизоляция на основе каменной ваты в отличие от горючих видов утеплителя не выделяет токсичных газов при воздействии высоких температур. Основа теплоизоляции ROCKWOOL - горные породы базальтовой группы, температура плавления которых свыше 1000°С. Во время пожара материалы ROCKWOOL защищают несущие конструкции здания, увеличивая время эвакуации. Продукция ROCKWOOL является негорючим материалом, т.е. имеет степень горючести НГ в соответствии с ГОСТ 30244.

Гидрофобность, паропроницаемость

Минераловатная теплоизоляция ROCKWOOL обладает превосходными водоотталкивающими свойствами, что вместе с отличной паропроницаемостью позволяет легко и эффективно выводить пары из помещений и конструкций на улицу. Эти свойства позволяют создавать благоприятную атмосферу в доме, что практически невозможно при использовании паронепроницаемых материалов.



Звукопоглощение

Свойство материала поглощать звук называется звукопоглощением. Звукопоглощающие материалы используются для защиты помещений от шума. Природа процесса такова, что материал с открытой пористой структурой (например, минеральная вата ROCKWOOL) поглощает звук эффективнее, чем материал с закрытой пористостью. Минераловатная продукция ROCKWOOL благодаря своей волокнистой структуре обладает отличными акустическими свойствами. Звуковая волна, проходя сквозь материал, ослабевает за счет трения в порах материала.



Устойчивость к деформациям

Основой всех ценных качеств теплоизоляции ROCKWOOL является структура материала. Волокна в изделиях расположены хаотично в горизонтальном и вертикальном направлениях. Благодаря этому волокна сплетаются друг с другом, обеспечивая высокую жесткость изделий и высокую сопротивляемость механическим воздействиям. Поэтому теплоизоляционные плиты ROCKWOOL не деформируются и не дают усадки.



Структура минеральной ваты ROCKWOOL



Структура стекловаты

Теплоизоляция ROCKWOOL - незаменимый элемент хорошего дома.

Вы строите или реконструируете дом? Какую теплоизоляцию вы выбрали?

При строительстве важно, чтобы ваш дом был надёжно защищён от фундамента до крыши, а вы чувствовали себя в нём тепло и комфортно. Не секрет, что комфорт в доме напрямую зависит от хорошей теплоизоляции, поэтому необходимо внимательно отнестись к её выбору. Высококачественная теплоизоляция позволяет уменьшить расходы на содержание дома.



Утепление основных ограждающих конструкций позволит:

- Снизить затраты на отопление
 - Переменные - использовать отопительные котлы меньшей мощности
 - Постоянные - снизить эксплуатационные расходы на отопление дома
- Повысить срок службы несущих конструкций здания.

Теплоизоляция - один из немногих промышленных продуктов, позитивно влияющих на окружающую среду.

Использование теплоизоляции ROCKWOOL позволяет значительно снизить потребление энергии, необходимой для поддержания здания в теплом или холодном состоянии. Расходуя меньше топлива, мы сокращаем выбросы в атмосферу различных вредных отходов: CO₂, SO₂, NO₂. За время эксплуатации теплоизоляция ROCKWOOL экономит энергии в 100 раз больше, чем затрачено на ее производство, переработку и транспортировку. Используя теплоизоляцию ROCKWOOL, вы вносите свой вклад в защиту окружающей среды, тем самым, заботясь о будущем поколении!

ROCKWOOL КАВИТИ БАТТС® – легкие гидрофобизированные теплоизоляционные плиты на синтетическом связующем, изготовленные из минеральной ваты на основе горных пород базальтовой группы

Область применения

Плиты ROCKWOOL КАВИТИ БАТТС® применяются в качестве среднего теплоизоляционного слоя для утепления вновь возводимых трехслойных стен из кирпича, керамзитобетонных, газобетонных и др. блоков.

Технические параметры

Плотность – 45 кг/м³

Паропроницаемость – 0,35 мг/м·ч·Па

Теплопроводность в сухом состоянии $\lambda_{25}=0,035$ Вт/м·К

Водопоглощение по объему не более 1,5%

Группа горючести – негорючий материал (НГ)

Размеры – длина 1000 мм, ширина 600 мм, толщина 50-200 мм

ROCKWOOL ЛАЙТ БАТТС® – легкие гидрофобизированные теплоизоляционные плиты на синтетическом связующем, изготовленные из минеральной ваты на основе горных пород базальтовой группы.

Область применения

Минераловатные плиты ROCKWOOL ЛАЙТ БАТТС® могут быть использованы в любых конструкциях, где теплоизоляция не подвергается значительным механическим нагрузкам: для утепления брусчатых и каркасных стен деревянных домов, чердачных перекрытий, перекрытий над подвалами, полов по лагам, мансардных помещений, а также для утепления балконов, бань и саун.

Упаковка

Плиты ЛАЙТ БАТТС® поставляются в удобной герметичной упаковке, которая производится из прочной пленки и надежно защищает плиты от атмосферных воздействий во время транспортировки и хранения.



ЛАЙТ БАТТС® с технологией Флекси

Уникальная технология Флекси – это пружинящий край плиты, который обеспечивает быструю установку и надежную фиксацию материала в каркасных конструкциях.

Отличительные свойства

Плотное примыкание

Плиты ЛАЙТ БАТТС® плотно встают в конструкцию каркаса, что позволяет избежать образования «мостиков холода» – между утеплителем и каркасом не образуется щелей. Благодаря этому законченная конструкция надежно удерживает тепло, обеспечивая комфортную атмосферу в помещении и отсутствие сквозняков.

Упрощенный монтаж

Плиты ЛАЙТ БАТТС® с технологией Флекси легко установить в каркас, благодаря наличию пружинящего края. Плиту не нужно «подгонять» в конструкцию. Достаточно поджать такой край и плита встанет на место, кроме того, компенсируя возможные отклонения от вертикали.

Пружинящий край имеет маркировку.



Технические параметры (ЛАЙТ БАТТС® и ЛАЙТ БАТТС® с технологией Флекси)

Плотность – 37 кг/м³

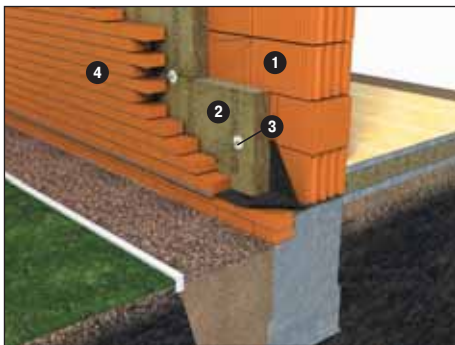
Теплопроводность – $\lambda_a = 0,042$ Вт/м К; $\lambda_b = 0,045$ Вт/м К

Группа горючести – НГ

Паропроницаемость – 0,30 мг/(м ч Па)

Водопоглощение по объему не более 1,5%

Длина 1000 мм, ширина 600 мм, толщина 50-200 мм



1. Внутренняя верста (кирпич, пеноблок)
2. Плиты ROCKWOOL КАВИТИ БАТТС®
3. Связи
4. Облицовка (кирпич)

Слоистые кладки

Для теплоизоляции слоистых кладок используются плиты ROCKWOOL КАВИТИ БАТТС®. Теплоизоляционные плиты устанавливаются между внутренним и наружным конструктивными слоями стены в процессе возведения. Внутренний и наружный слои стены связываются между собой специальными закладными деталями - связями (как правило, связи выполняются из арматуры) из расчета 4 связи на 1 м² поверхности стены. Связи устанавливаются в процессе кладки стены на глубину 6-8 см. Плиты ROCKWOOL КАВИТИ БАТТС® в процессе возведения стены просто накалываются на арматуру вплотную друг к другу, чтобы между плитами не было щелей и зазоров.



Рекомендованные значения толщины теплоизоляции в данной конструкции для различных регионов приведены в таблице на страницах 13-15.

1. Брус
2. Каркас
3. Плиты ROCKWOOL ЛАЙТ БАТТС®
4. Ветрозащитная пленка
5. Сайдинг



Стены с отделкой сайдингом

Для утепления стен с отделкой сайдингом используются плиты ROCKWOOL ЛАЙТ БАТТС®. Плиты устанавливаются в каркасную конструкцию, которая набивается непосредственно на несущую ограждающую конструкцию. Рекомендуемый шаг стоек 1000 или 600 мм, это позволит установить плиты враспор без щелей и зазоров и избежать дополнительного крепления. Далее поверх утеплителя устанавливается ветрозащитная пленка. После этого на каркас набивается обрешетка, на которую непосредственно крепится сайдинг.

Рекомендованные значения толщины теплоизоляции в данной конструкции для различных регионов приведены в таблице на страницах 13-15.



1. Доски, декоративная отделка
2. Ветрозащитная пленка
3. Каркас
4. Плиты ROCKWOOL ЛАЙТ БАТТС®
5. Пароизоляционная пленка
6. Гипсокартонные листы

Каркасные стены

При возведении каркасных зданий устанавливается каркас из стоек с шагом 600 мм. Внутреннее пространство заполняется теплоизоляционными плитами ROCKWOOL ЛАЙТ БАТТС®. Для защиты теплоизоляции от увлажнения устанавливают пароизоляционную пленку с внутренней стороны утеплителя. Для защиты стены от продувания с наружной стороны утеплителя желательно укрепить слой ветрозащитной пленки. Для наружной обшивки, как правило, используют доски с последующей декоративной отделкой, для внутренней обшивки - гипсокартонные листы.

Рекомендованные значения толщины теплоизоляции в данной конструкции для различных регионов приведены в таблице на страницах 13-15.



1. Стропила
2. Ветрозащитная пленка
3. Плиты ROCKWOOL ЛАЙТ БАТТС®
4. Пароизоляционная пленка
5. Гипсокартонные листы



Мансарды, скатные кровли

Помещение мансарды изнутри обшивают досками, гипсокартонными листами и др. Для утепления мансард используют плиты ROCKWOOL ЛАЙТ БАТТС®, с внутренней стороны утеплителя укладывают пароизоляционный слой для защиты его от увлажнения водяными парами воздуха помещения.

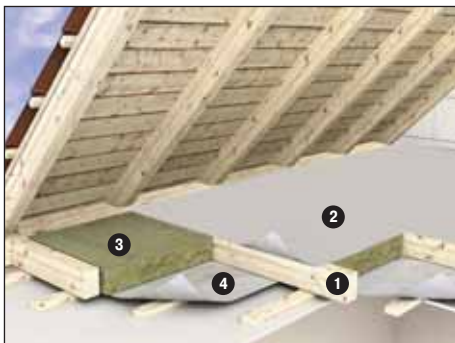


Теплоизоляционный слой не должен прерываться при сопряжении элементов конструкции.

На наклонных поверхностях мансарды плиты теплоизоляции укладываются между брусками, расположенными вертикально. Шаг брусков должен соответствовать размеру плит утеплителя. Между утеплителем и покрытием кровли следует предусмотреть вентилируемую воздушную прослойку 2,5-5 см. Также рекомендуется установить ветрозащитный материал поверх теплоизоляционных плит.



Рекомендованные значения толщины теплоизоляции в данной конструкции для различных регионов приведены в таблице на страницах 13-15.



1. Лаги
2. Ветрозащитная пленка
3. Плиты ROCKWOOL ЛАЙТ БАТТС®
4. Пароизоляционная пленка

Чердачные перекрытия

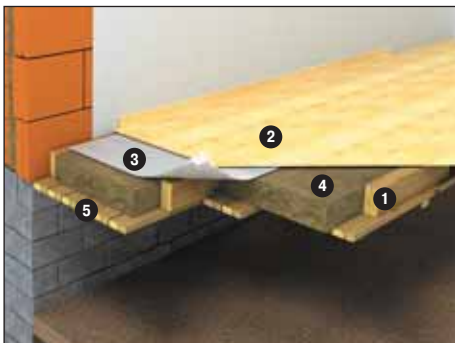
Утепление чердачных перекрытий осуществляется плитами ROCKWOOL ЛАЙТ БАТТС®. Для защиты теплоизоляции от увлажнения устанавливают пароизоляционную пленку с внутренней стороны утеплителя. Теплоизоляционные плиты укладываются непрерывно, без щелей и зазоров. Плиты должны укладываться на наружную стену, перекрывая собой теплоизоляционный слой стены. Для лучшей теплоизоляции желательно установить ветрозащитный материал поверх плит.

Необходимо предусмотреть слуховые окна, отверстия на фронтонах или щелевые отверстия в нижней части карниза и на коньке для обеспечения вентиляции чердака.



Рекомендованные значения толщины теплоизоляции в данной конструкции для различных регионов приведены в таблице на страницах 13-15.

1. Балки
2. Покрытие пола
3. Пароизоляция
4. Плиты ROCKWOOL ЛАЙТ БАТТС®
5. Обшивка из досок



Утепление перекрытия по деревянным балкам/бетонного перекрытия

Несущие деревянные балки перекрытия опираются на цоколь. Их устанавливают с шагом 0,6 м.

Теплоизоляционные плиты ROCKWOOL ЛАЙТ БАТТС® обычно укладывают на доски, щиты или стальную проволоку, подшитые к балкам снизу. Утеплитель защищают от увлажнения с внутренней стороны дома слоем пароизоляции. По деревянным лагам укладывают половые доски и покрытие пола.

В случае бетонного перекрытия, пол устраивается по лагам. Пространство между лагами заполняют теплоизоляционными плитами, уложенными по плите перекрытия. Поверх утеплителя устраивается слой пароизоляции для предотвращения увлажнения теплоизоляционного материала. По балкам укладывают половые доски и покрытие пола.

Рекомендованные значения толщины теплоизоляции в данной конструкции для различных регионов приведены в таблице на страницах 13-15.

Требуемая толщина слоя теплоизоляции в конструкциях

(согласно СНиП 23-02-2003 "Тепловая защита зданий")

Города	Сопrotивление теплопередаче наружных стен R, (м ² °C/Вт)	Требуемая толщина плит ROCKWOOL КАВИТИ БАТТС® в слоистой кладке кирпич 120мм + кирпич 380мм (пеноблок 300мм), мм	Требуемая толщина плит ROCKWOOL ЛАЙТ БАТТС® в стенах с отделкой сайдингом (брус 200мм), мм
Архангельск	3,56	130(100)	110
Астрахань	2,64	90(60)	70
Барнаул	3,54	120(90)	110
Владивосток	3,04	110(80)	90
Волгоград	2,78	100(70)	80
Воронеж	2,98	100(60)	80
Екатеринбург	3,49	130(100)	110
Ижевск	3,39	130(100)	110
Иркутск	3,79	140(110)	120
Казань	3,3	120(90)	100
Калининград	2,68	90(70)	70
Краснодар	2,34	80(50)	60
Красноярск	3,62	140(110)	120
Магадан	4,13	160(130)	140
Москва	3,13	120(90)	90
Мурманск	3,63	140(110)	120
Нижний Новгород	3,21	120(90)	100
Новосибирск	3,71	140(110)	120
Оренбург	3,26	110(80)	90
Омск	3,6	140(110)	120
Пенза	3,18	110(70)	90
Пермь	3,48	130(100)	110
Петрозаводск	3,34	120(90)	100
Петропаловск-Камчатский	3,07	110(80)	90
Ростов-на-Дону	2,63	90(60)	70
Самара	3,19	120(90)	100
Санкт-Петербург	3,08	110(80)	90
Саратов	3,07	110(80)	90
Сургут	4,09	160(130)	140
Тверь	3,15	120(90)	100
Томск	3,75	140(110)	120
Тула	3,07	110(80)	90
Тюмень	3,54	130(100)	110
Уфа	3,33	120(90)	100
Хабаровск	3,56	130(110)	110
Ханты-Мансийск	3,92	150(120)	130
Чебоксары	3,29	120(90)	100
Челябинск	3,42	120(80)	100
Чита	4,06	160(130)	140
Южно-Сахалинск	3,36	120(90)	100
Якутск	5,04	200(170)	180
Ярославль	3,26	120(90)	100

Требуемая
толщина плит
ROCKWOOL ЛАЙТ БАТТС®
в каркасных
стенах, мм

Сопrotивление
теплопередаче перекрытий
чердачных и над холодными
подпольями и подвалами
 R , ($m^2C/Вт$)

Требуемая толщина плит
ROCKWOOL ЛАЙТ БАТТС®
в перекрытиях чердачных
и над холодными
подпольями, мм

160	4,68	210
120	3,49	160
150	4,65	200
140	4,01	180
120	3,68	170
120	3,94	160
160	4,59	210
150	4,46	200
170	4,98	220
150	4,34	190
120	3,54	160
100	3,11	140
160	4,75	210
190	5,41	240
140	4,12	190
160	4,77	210
120	4,23	190
170	4,87	220
140	4,29	180
160	4,72	210
130	4,18	170
160	4,57	210
150	4,39	200
140	4,04	180
120	3,49	160
140	4,2	190
140	4,06	180
140	4,04	180
180	5,36	240
140	4,16	190
170	4,92	220
140	4,04	180
160	4,65	210
150	4,38	200
160	4,68	210
180	5,14	230
150	4,33	190
140	4,5	190
180	5,32	240
150	4,42	200
230	6,58	300
150	4,29	190

Города

**Сопrotивление
теплотепередаче
покрытий
R, (м²°C/Вт)**

**Требуемая толщина плит
ROCKWOOL ЛАЙТ БАТТС®
для утепления скатных
кровель (мансард), мм**

Архангельск	5,29	240
Астрахань	3,97	180
Барнаул	5,26	220
Владивосток	4,54	200
Волгоград	4,18	190
Воронеж	4,46	190
Екатеринбург	5,19	230
Ижевск	5,04	230
Иркутск	5,62	250
Казань	4,91	220
Калининград	4,02	180
Краснодар	3,54	160
Красноярск	5,37	240
Магадан	6,1	270
Москва	4,67	210
Мурманск	5,39	240
Нижний Новгород	4,79	220
Новосибирск	5,5	250
Оренбург	4,86	200
Омск	5,34	240
Пенза	4,74	200
Пермь	5,17	230
Петрозаводск	4,97	220
Петропаловск-Камчатский	4,58	210
Ростов-на-Дону	3,96	180
Самара	4,76	210
Санкт-Петербург	4,6	210
Саратов	4,58	210
Сургут	6,04	270
Тверь	4,71	210
Томск	5,55	250
Тула	4,58	210
Тюмень	5,26	240
Уфа	4,96	220
Хабаровск	5,29	240
Ханты-Мансийск	5,8	260
Чебоксары	4,9	220
Челябинск	5,09	210
Чита	6	270
Южно-Сахалинск	4,99	220
Якутск	7,4	330
Ярославль	4,85	220

ROCKWOOL АКУСТИК БАТТС® - от Шума и Огня!

Звукопоглощающие плиты, изготовленные из каменной ваты.

Отличительные свойства ROCKWOOL АКУСТИК БАТТС®:

- Высокое звукопоглощение (ГОСТ № 27296-87)
- Пожаробезопасность (t плавления волокон свыше 1000° С)
- Экологичность
- Отсутствие усадки в процессе эксплуатации

Область применения:

Каркасно-обшивные перегородки и облицовки, междуэтажные перекрытия и дополнительная звукоизоляция потолков.

Технические параметры:

Плотность - 40 кг/м³

Сжимаемость - не более 12%

Водопоглощение - не более 1,5% по объему

Группа горючести - НГ

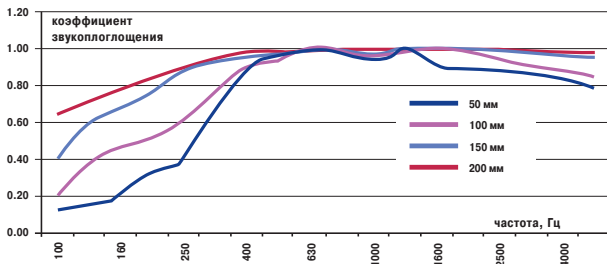
Теплопроводность в сухом состоянии, λ , Вт/(м·К), $\lambda_{25}=0,0347$



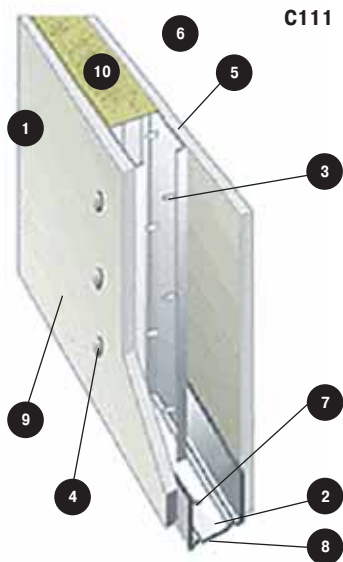
Упаковка

Звукоизоляционные плиты АКУСТИК БАТТС® поставляются в удобной герметичной упаковке, которая производится из прочной пленки и надежно защищает плиты от атмосферных воздействий во время транспортировки и хранения.

Частотные характеристики реверберационных коэффициентов звукопоглощения плит ROCKWOOL АКУСТИК БАТТС®



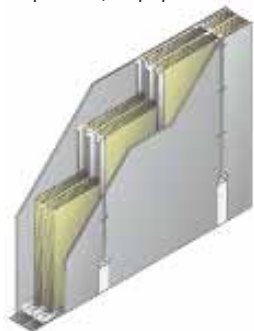
Жилые здания	Нормативные требования согласно СНИПу СНИП 23-03-2003, "Защита от Шума	С111 (50мм), 43дБ	С111 (100мм), 51дБ	С112 (50мм), 49дБ	С112 (100мм), 57дБ	С115 (50мм), 57дБ	С115 (100мм), 60дБ
Перегородки между комнатами, между кухней и комнатой в квартире							
в домах категории А	43	х	х	х	х	х	х
Б, В	41	х	х	х	х	х	х
Перегородки между санузлом и комнатой одной квартиры							
	47		х	х	х	х	х
Стены и перегородки, отделяющие помещения культурно-бытового обслуживания общежитий друг от друга и от помещений общего пользования (холлы, вестибюли, лестничные клетки)							
	47		х	х	х	х	х
Стены и перегородки между комнатами общежитий							
	50		х		х	х	
Стены и перегородки между квартирами, между помещениями квартир и лестничными клетками, холлами, коридорами, вестибюлями:							
в домах категории А	54				х	х	х
Б	50		х		х	х	х
В	50		х	х	х	х	х
Стены между помещениями квартир и магазинами:							
в домах категории А	59						х
Б, В	57				х	х	х
Стены и перегородки, отделяющие помещения квартир от ресторанов, кафе, спортивных залов:							
Б, В	60						х



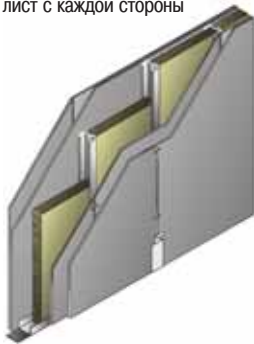
C111

- 1 - Гипсокартонный лист
- 2 - Профиль направляющий
- 3 - Профиль стоечный
- 4 - Шуруп самонарезающий
- 5 - Шпаклевка
- 6 - Лента армирующая
- 7 - Дюбель
- 8 - Лента уплотнительная
- 9 - Грунтовка
- 10 - ROCKWOOL АКУСТИК БАТТС®

C115=C111+ 1 стоечный и 1 направляющий профиля



C112=C111+ 1гипсокартонный лист с каждой стороны



ROCKWOOL FIREBATTS® - высоко-температурные изоляционные плиты для каминов. Плиты с одной стороны покрыты алюминиевой фольгой, которая приклеена к плите специальным жаростойким клеем.

Область применения.

Плиты ROCKWOOL FIREBATTS® - предназначены для защиты конструкций, находящихся в непосредственной близости от камина, от высокой температуры. Плиты ROCKWOOL FIREBATTS® также защищают и внутренние поверхности от воздействия тепла, излучаемого очагом, а также дымоходом, предотвращают нагрев наружной отделки камина, увеличивают количество теплоты, излучаемой камином и сокращают расход топлива.

Технические характеристики.

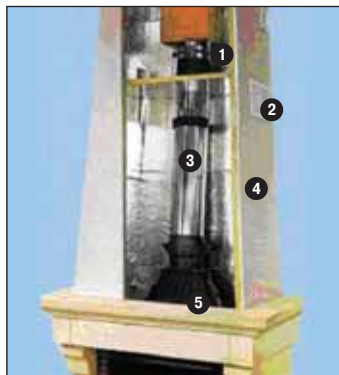
Плотность - 110 кг/м³

Температура применения - 750 °С

Пожарно-техническая классификация - каменная вата. Относится к негорючим материалам и классифицируется как НГ (ГОСТ.30244-94)

Теплопроводность - $\lambda_{25} = 0,0408$ Вт/мК.

- 1 - Плиты ROCKWOOL FIREBATTS®
- 2 - Вентиляционная решетка
- 3 - Дымовая труба
- 4 - Отделка (максимальная температура поверхности 50°C)
- 5 - Каминный вкладыш (очаг)



Размеры плит ROCKWOOL FIREBATTS®

Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
1000	600	30

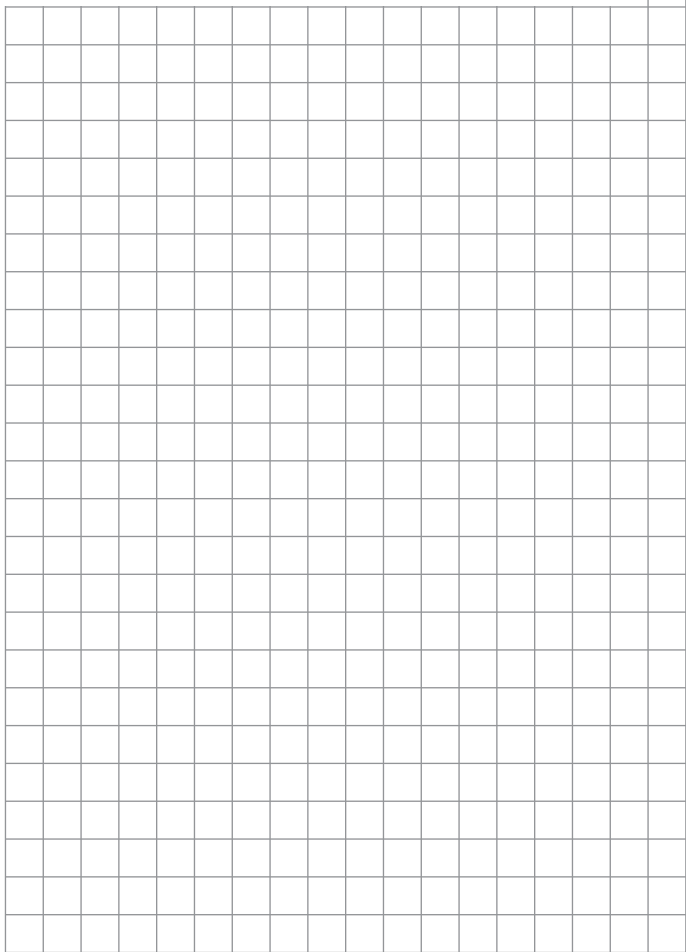
- 1 - Плиты ROCKWOOL FIREBATTS®, покрытые алюминиевой фольгой
- 2 - Отделка передней части камина (максимальная температура 50°C)
- 3 - Дымоход
- 4 - Деревянная балка
- 5 - Вкладыш (очаг) камина
- 6 - Опора
- 7 - Плиты ROCKWOOL FIREBATTS®
- 8 - Вентиляционные решетки
- 9 - Специальная устойчивая к воздействию высокой температуры липкая лента
- 10 - Отделка боковой части камина (максимальная температура 50°C)



Монтаж плит ROCKWOOL FIREBATTS®

Сторона плит ROCKWOOL FIREBATTS®, покрытая алюминиевой фольгой, должна быть обращена внутрь камина (алюминиевая фольга отражает тепло). Плиты крепятся механически, т.е. с использованием крепежных элементов из нержавеющей стали. Плиты не могут соприкоснуться со вкладышем камина (очагом), для этого необходимо предусмотреть промежуток - размер величиной 40 мм, для обеспечения движения воздуха.

Во время установки необходимо соблюдать все рекомендации производителя камина.



8 800 200 22 77

профессиональные консультации
(бесплатный звонок на территории РФ)

Региональные представительства компании ROCKWOOL:

г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Офис: Финляндский пр-д, 4,
бизнес-центр "Петровский форт", оф. 146

Тел.: +7 (812) 332 16 22

Тел.: +7 (812) 940 55 98

e-mail: ekaterina.cherkasova@rockwool.ru

Тел.: +7 (812) 953 95 77

e-mail: ilya.zherdev@rockwool.ru

Тел.: +7 (812) 953 53 32

e-mail: konstantin.solntsev@rockwool.ru

г. ПЕТРОЗАВОДСК

Тел.: +7 (921) 228 09 76

e-mail: andrey.karelsky@rockwool.ru

г. НИЖНИЙ НОВГОРОД

Тел.: +7 (831) 415 41 26

e-mail: natalya.archugova@rockwool.ru

Тел.: +7 (831) 415 41 36

e-mail: alexey.domrachev@rockwool.ru

г. КАЗАНЬ

Тел.: +7 (843) 297 36 57

e-mail: roman.voropaev@rockwool.ru

Тел.: +7 (843) 297 31 78

e-mail: dmitry.tereschenko@rockwool.ru

г. САМАРА

Тел.: +7 (846) 272 81 17

e-mail: lenar.khalitov@rockwool.ru

Тел.: +7 (846) 274 22 22,

e-mail: ilya.golyakov@rockwool.ru

г. ВОРОНЕЖ

Тел.: +7 (919) 180 88 90

e-mail: evgeny.cherenkov@rockwool.ru

г. РОСТОВ-НА-ДОНУ

Тел.: +7 (918) 555 30 84

e-mail: denis.avanesov@rockwool.ru

г. КРАСНОДАР

Тел.: +7 (918) 435 35 36

e-mail: pavel.komarov@rockwool.ru

г. СОЧИ

Тел.: +7 (918) 157 57 77,

e-mail: timofey.paramonov@rockwool.ru

г. ВОЛГОГРАД

Тел.: +7 (918) 555 30 84

e-mail: denis.avanesov@rockwool.ru

Ставропольский край и республики
Северного Кавказа

Тел.: +7 (918) 305 00 65

e-mail: sergey.marchenko@rockwool.ru

г. УФА

Тел.: +7 (3472) 99 20 02

e-mail: yuri.khakimov@rockwool.ru

г. ЕКАТЕРИНБУРГ

Факс: +7 (343) 379 90 33

Тел.: +7 (343) 219 02 87

e-mail: anton.galishev@rockwool.ru

Тел.: +7 (343) 213 67 20

e-mail: konstantin.borozdin@rockwool.ru

г. ТЮМЕНЬ:

Тел.: +7 (904) 498 35 85

e-mail: konstantin.pakshin@rockwool.ru

г. НОВОСИБИРСК

Тел.: +7 (383) 214 97 20

e-mail: roman.kartashev@rockwool.ru

Тел.: +7 (913) 917 46 24

e-mail: nikolay.nikitin@rockwool.ru

г. ВЛАДИВОСТОК

Тел.: +7 (914) 707 70 72

e-mail: stanislav.pryakha@rockwool.ru

КАЗАХСТАН

г. АЛМАТЫ

Дилер ТОО «Промстройконтракт-
Казахстан»

+7 (3272) 775901

e-mail: pskalmata@mail.ru

ROCKWOOL®

НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

ROCKWOOL в России
105064, г. Москва, ул. Земляной вал, д. 9
тел: +7 (495) 995 77 55
факс: +7 (495) 995 77 75
<http://www.rockwool.ru>

© Содержание и дизайн данной брошюры являются собственностью компании Rockwool в России – ЗАО «Минеральная Вата».

Несанкционированная перепечатка и использование элементов дизайна преследуются по закону.