

Декларация об устойчивости продукта Rockfon® Ligna™



Заявление об устойчивом развитии

Устойчивое развитие лежит в основе наших исследований и разработок. Именно поэтому мы используем натуральный камень, постоянно сокращаем наш углеродный след и перерабатываем его в рамках экономики замкнутого цикла.

Наши звукопоглощающие потолочные и стеновые системы – это быстрый и простой способ создавать комфортные и эстетичные пространства. Легко устанавливаемые и долговечные, они защищают людей от шума и распространения огня при пожаре, внося конструктивный вклад в устойчивое будущее.

Содержание

В данной декларации вы найдете информацию о конкретном продукте по следующим вопросам:

1. Наш вклад в основные схемы оценки зданий
2. Наш подход к ответственному использованию сырья
3. Содержание материалов вторичной переработки
4. Переработка продукта в конце срока службы
5. Где вы можете найти наш EPD, выданный сторонней организацией
6. Здоровье и безопасность волокон каменной ваты
7. Соответствие требованиям REACH
8. Наша корпоративная отчетность по устойчивому развитию от ROCKWOOL Group
9. Знаки о низком уровне эмиссии частиц в помещении
10. Наличие сертификатов ISO для производства
11. Информация о составе материала

Наш вклад в построение рейтинговых схем

LEED® версия 4.1

Интегративный процесс (IP)	Макс. Балл
- Интегративный процесс	1 балл
Материалы и ресурсы (MR)	Макс. Балл
- Снижение воздействия на жизненный цикл здания	1 балл
- Раскрытие и оптимизация строительной продукции - Экологические декларации о продукции	1 балл
- Раскрытие и оптимизация строительной продукции - Источники сырья	2 балла
- Раскрытие и оптимизация строительных продуктов - Ингредиенты материалов	2 балла
- Управление отходами строительства и сноса	2 балла
Качество окружающей среды в помещении (EQ)	Макс. Балл
- Низкоэмиссионные материалы	3 балла
- Оценка качества воздуха в помещении	2 балла
- Внутреннее освещение	1 балл
- Акустические характеристики	1 балл
Инновации (IN)	Макс. Балл
- Инновации	5 баллов

WELL Building Standard™ версия 2

Концепция Воздух	Макс. Балл
- A01: Качество воздуха n/a - Предварительное условие	
- A04: Управление строительным загрязнением n/a - Предварительное условие	
- A05: Улучшенное качество воздуха	1 балл
Концепция Вода	Макс. Балл
- W07: Управление влажностью	1 балл
Концепция Свет	Макс. Балл
- L01: Воздействие света (непрямой) n/a - Предварительное условие	
- L02: Визуальный дизайн освещения (непрямой) n/a - Предварительное условие	
- L06: Моделирование дневного света (непрямого)	2 балла
- L07: Визуальный баланс (непрямой)	1 балл
Тепловой Комфорт	Макс. Балл
- T01: Тепловые характеристики n/a - Предварительное условие	
- T07: Контроль влажности	1 балл
Концепция Звук	Макс. Балл
- S02: Максимальный уровень шума	3 балла
- S03: Звуковые барьеры	3 балла
- S04: Время реверберации	2 балла
- S05: Звукопоглощающие поверхности	2 балла
- S06: Минимальный фоновый звук	1 балл
Материальная Концепция	Макс. Балл
- X01 Материальные ограничения n/a - Предварительное условие	
- X05 Расширенные ограничения по материалу	1 балл
- X06 Ограничения по ЛОС	2 балла
- X08 Оптимизация материалов	2 балла
Концепция Разума	Макс. Балл
- M02 Природа и пространство n/a - Предварительное условие	
- M07 Восстановительные пространства	1 балл
Инновационная Концепция	Макс. Балл
- I01 Инновации WELL макс.	10 баллов

BREEAM® International (Новое строительство 2016)

Управление	Макс. Балл
- MAN 02: Планирование стоимости жизненного цикла и срока службы	1 балл
Здоровье и благополучие (HEA)	Макс. Балл
- HEA 01: Визуальный комфорт	4 балла
- HEA 02: Качество воздуха в помещении	1 балл
- HEA 04: Тепловой комфорт	2 балла
- HEA 05: Акустическое исполнение	4 балла
Материалы (MAT)	Макс. Балл
- Mat 01: Влияние жизненного цикла	1 балл
- Mat 03: Ответственное снабжение строительной продукцией	4 балла
- Mat 06: Материальная эффективность	1 балл
Отходы (WST)	Макс. Балл
- WST 01: Управление строительными отходами	3 балла
- WST 06: Функциональная адаптивность	1 балл
Инновации (INN)	Макс. Балл
- INN 01: Инновации	10 баллов

DGNB 2020 INTERNATIONAL - Новостройки

Качество окружающей среды (ENV)	Макс. Балл
- ENV 1.1: Оценка жизненного цикла здания	9,5%
- ENV 1.2: Местное воздействие на окружающую среду	4,7%
- ENV 1.3: Устойчивая добыча ресурсов	2,4%
Качество Экономики (ECO)	Макс. Балл
- ECO 1.1: Затраты, связанные со строительством	12,9%
- ECO 2.1: Гибкость и адаптивность	9,6%
Социокультурное и функциональное качество (SOC)	Макс. Балл
- SOC 1.1: Тепловой комфорт	4,5%
- SOC 1.2: Качество воздуха в помещении	5,4%
- SOC 1.3: Акустический комфорт	2,9%
- SOC 1.4: Визуальный комфорт	3,4%
- SOC 1.6: Качество внутренних и наружных помещений	5,4%
Техническое качество (TEC)	Макс. Балл
- TEC 1.1: Пожарная безопасность	2,9%
- TEC 1.2: Звукоизоляция	2,3%
- TEC 1.5: Простота очистки строительных компонентов	1,8%
- TEC 1.6: Простота восстановления и переработки	3,5%
Качество процесса (PRO)	Макс. Балл
- PRO 1.5: Документация для устойчивого управления	1,1%
- PRO 2.1: Строительная площадка / процесс строительства	1,6%

Баллы, полученные в каждой схеме, зависят не только от производительности продуктов Rockfon. Продукты Rockfon помогают достичь цели получения баллов, но они не являются самостоятельным элементом. Итоговые набранные баллы зависят от различных элементов, компонентов и общей производительности здания. Rockfon не гарантирует и не несет ответственности за недобор баллов, которые могут включать более широкую оценку строительной продукции и строительных элементов. Баллы в каждой схеме являются результатом внутренней оценки.



Источники сырья

Содержание переработанных материалов

Среднее содержание переработанных материалов в основе каменной ваты, используемой для продукции Rockfon, составляет >40%. Вместе с отделкой (окраска и стеклохолст) содержание переработанных материалов в готовом продукте составляет от 29 до 64% в соответствии с ISO 14021. Переработанные материалы в основном получены из промышленных/ производственных отходов, в противном случае они были бы отправлены на свалку. Также включены отходы ваты в конце срока ее службы, остатки ваты после монтажа и в ходе ее производства (например, в составе брикетов). Информация, предоставляемая по переработанным материалам, является самостоятельно предоставляемой информацией.

Ответственный подход к выбору поставщиков материалов

На настоящий момент >90% всех ключевых поставщиков ROCKWOOL Group, подписали Кодекс этики поставщиков. В Кодексе этики ROCKWOOL рассматриваются вопросы соответствия законодательным нормам и стандартам, предоставления равных возможностей, признания профсоюзов, справедливых условий труда, отсутствия использования детского труда, принципов здоровой окружающей среды, этики закупочной деятельности и взяточничества.

Экологические декларации продукции и углеродный след

Наша декларация EPD охватывает весь наш продуктовый портфель, и она подтверждена третьей стороной в соответствии с EN 15804. Она доступна на нашем веб-сайте, а также во внешних базах данных, таких как IBU (Institut Bauen und Umwelt), EPD Norge, B IEC и UL. Чтобы получить информацию о конкретном продукте, пожалуйста, используйте формулу масштабирования продукта в EPD или свяжитесь с нашим техническим отделом.

Углеродный след (кг экв. CO₂) продукта по оценке полного цикла его производства до границ завода (cradle to gate), указан в этой декларации в разделе "Производительность" ниже. Значение углеродного следа Rockfon определено сертификационным органом с применением формулы масштабирования продукта и воздействия облицовки.

Cradle to Cradle Certified®

Акустические решения Rockfon сертифицированы по стандарту Cradle to Cradle Certified® на Серебро и Бронзу. Сертификация охватывает большинство продуктов в нашем портфеле. Стандарт продукции Cradle to Cradle Certified® - это всемирно признанная мера по созданию более безопасных и устойчивых продуктов, предназначенных для экономики замкнутого цикла.



**Согласно информации, предоставленной такими сторонними производителями, которые были тщательно отобраны Rockfon, продукты, поставляемые указанными сторонними поставщиками, соответствуют требованиям к содержанию, изложенным в вышеуказанных схемах. Однако Rockfon не несет никакой ответственности, если такая предоставленная информация окажется неверной.*

Материалы с низкой эмиссией

Данная продукция сертифицирована на предмет низкого уровня эмиссии частиц. Лаборатории, привлекаемые компанией Rockfon, аккредитованы по стандарту ISO/IEC 17025 в отношении применяемых методов испытаний. Более подробную информацию смотрите в таблице по уровню эмиссии на следующей странице.

Безопасные серые материалы

Состав материалов

Материалы Rockfon регулярно проверяются на соответствие BREEAM Norway A20 и списку кандидатов REACH; биоциды/пестициды, антипирены, азокрасители, нитрозамины и ароматические амины, галогенированные соединения, наноматериалы, пластификаторы, поверхностно-активные вещества и классифицированные вещества, в частности, независимой третьей стороной (Alttox Ltd).

Продукция Rockfon соответствует Списку разрешений - Приложение XIV, Списку ограничений - Приложение XVII и списку кандидатов SVHC (июнь 2013 года).

Никакие вещества, перечисленные в Приложении XIV и Приложении XVII правил REACH*, намеренно не добавляются к продуктам, включенным в настоящую декларацию". Потолочные панели Rockfon не содержат веществ, вызывающих очень высокую озобоченность (SVHC), в концентрациях >0,01% (100 ppm).

Общая предельная концентрация составляет 1000 ppm для внешних поставщиков сырья. Но для основного материала из каменной ваты порог инвентаризации составляет 100 ppm (0,01%).

Здоровье и волокна

Основа каменной ваты Rockfon является материалом, не представляющим опасности для работы. Это подтверждается решением Международного агентства по канцерогенным исследованиям (IARC) Всемирной организации здравоохранения, согласно которому каменная вата исключена из списка «потенциальных канцерогеноопасных веществ».

Основа каменной ваты Rockfon сертифицирована на соответствие Примечанию Q по безопасным волокнам каменной ваты Регламента ЕС № 1272/2008 и Директивы 97/69/ЕЕС и имеет сертификат EUCEB (Европейский совет по сертификации изделий из минеральной ваты).



Отчет об устойчивом экологическом развитии

Группа ROCKWOOL является участником Глобального договора ООН. SDG Invest включает ROCKWOOL Group в портфель из 60 наиболее успешных компаний по всему миру.

Отчет об устойчивом развитии ROCKWOOL Group охватывает календарный год и составлен в соответствии со стандартами Глобальной инициативы по отчетности (GRI). Результаты деятельности Группы по выбросам CO₂ регулярно раскрываются через международные платформы отчетности, такие как Проект раскрытия информации о выбросах углерода (CDP). Наши показатели в области охраны окружающей среды и безопасности были оценены ведущим рейтинговым агентством по устойчивому инвестированию ISS-oekom на уровне "Prime" - самый высокий рейтинг. Отчет доступен для скачивания на www.rockwoolgroup.com/sustainability

Таблица компонентов, входящих в состав материала

Substances	E.C. Number ¹⁾	Amount weight (%)	REACH Regulation	REACH substances registration number	Function
Stone wool	926-099-9	73-97%	Not classified	01-211-947-2313-44	Core insulation material
Binder, a thermoset inert polymer resin	Proprietary composition	<4%	Not classified	No number	Structural binder
Mineral oil	Proprietary composition	<0,2%	Not classified	No number	Water repellent
Non-woven glass wool facing	Proprietary composition	1-15%	Not classified	No number	Facing
Water based paints	Proprietary composition	0-16%	Not classified	No number	Decorative finish
Glue	Proprietary composition	0,01	Not classified	No number	Glue

¹⁾ E. C.: EC-нет, определяется Европейской комиссией для идентификации материалов

Характеристики



Звукопоглощение

α_w : 0,85 (класс B)



Пожаробезопасность

A1

(EN 13501-1)

Класс пожарной опасности - KM2 (Ф3 N°123)



Влагостойкость

До 100% относительной влажности воздуха.
Отсутствие видимого провисания при высокой влажности воздуха.
C/0N



Окружающая среда

Полностью перерабатываемая каменная вата
Содержание вторичной переработки в продуктах Rockfon составляет от 29% до 64% в соответствии с ISO 14021.

Акустические решения Rockfon имеют сертификат Cradle to Cradle * Silver и Bronze (в зависимости от типа продукта).



Гигиена

Каменная вата не имеет питательной ценности, благодаря этому она не поддерживает развитие вредных микроорганизмов







Углеродный след

2.04 кг экв. CO₂.
("cradle to gate" на основе EPD)

Сводная таблица продуктов

Следующая таблица классифицирована по типу кромки и содержит всю соответствующую информацию, относящуюся к профилю устойчивости продукции.

	Размер панели (мм)	Переработанный контент	Экологические и эмиссионные знаки							Сертификация систем управления		Химия волокон	Скрининг веществ	
			E1*	Cradle to Cradle	Blue Angel (RAL DE-UZ 132)	Danish Indoor Climate Label	M1	Singapore Green Building Council	Singapore Green Label	ISO 14001	ISO 9001		Примечание ЕС О соответствии требованиям (EUCEB)	Соответствие требованиям REACH
	Квадрат 600 x 600 x 15	32%	✓	Bronze	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
	Квадрат 600 x 600 x 15	32%	✓	Bronze	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
	Прямоугольник 1200 x 600 x 15	32%	✓	Bronze	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
	Прямоугольник 1200 x 600 x 15	32%	✓	Bronze	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
	Квадрат 600 x 600 x 15	32%	✓	Bronze	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
	Квадрат 600 x 600 x 15	32%	✓	Bronze	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
	Квадрат 600 x 600 x 15	32%	✓	Bronze	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
	Прямоугольник 1200 x 600 x 15	32%	✓	Bronze	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
	Прямоугольник 1200 x 600 x 15	32%	✓	Bronze	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
	Прямоугольник 1200 x 600 x 15	32%	✓	Bronze	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓

*124 мкг/м³ в соответствии с методом испытаний EN 717-1, основанным на сценарии нагрузки 1 м²/м³, через 14 дней (23±0,5 °C, относительная влажность воздуха 45±3%.)

03.2022 | Данный документ действителен в течение 3 лет с даты создания.
Все упоминаемые цветовые коды основаны на NCS - Натуральной колеровочной системе © и используются по лицензии NCS Colour AB, Стокгольм 2017. Изменения в номенклатуру и технологию изделия могут вноситься без предварительного уведомления. Rockfon не несет ответственность за опечатки.
Rockfon® является зарегистрированной торговой маркой ROCKWOOL Group.
Убедитесь в том, что вы используете декларацию экологической безопасности продукции, подходящую для вашей страны/ региона. Наши продукты и решения доступны в ряде стран, и поэтому на нашем вебсайте содержится информация о продукции, а также ссылки на скачивание информации о продукции, которые могут варьироваться для

разных стран. Номенклатура, характеристики и документация по продуктам, имеющиеся на отдельном веб-сайте, конкретно для каждой страны, предназначены ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО для данной страны, если нет иных явных указаний.

Данный документ может содержать технические неточности или опечатки. ROCKWOOL International A/S ни при каких обстоятельствах не несет ответственность за прямые, косвенные или случайные убытки, возникшие по причине утери эксплуатационных качеств, данных или прибыли при исполнении контракта, из-за халатности или других действий в связи с использованием информации, содержащейся в данном документе.

ОТМЕТКА ОБ АВТОРСКОМ ПРАВЕ. Copyright © ROCKWOOL International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, Denmark. Авторские права защищены.

Rockfon® является зарегистрированной
торговой маркой ROCKWOOL Group.

03.2022 | Все коды упомянутых цветовых решений приведены в соответствии с системой NCS - Natural Colour System (Система Натуральных Цветов), право собственности и право использования которых приобретено по лицензии, выданной NCS Colour AB, Стокгольм 2012, или в соответствии с системой цветов RAL. Rockfon Russia оставляет за собой право в любое время производить изменения в ассортименте своей продукции. Соответственно, могут меняться и технические характеристики изделия.

Sounds Beautiful

Rockfon Russia

(ООО "РОКВУЛ")

109028, Россия, Москва,
Серебряническая наб., 29

Тел. +7 (495) 777 7979

www.rockfon.ru



© Содержание и дизайн данной печатной продукции являются
собственностью компании Rockfon Russia - ООО "РОКВУЛ".
Несанкционированная перепечатка и использование элементов дизайна
преследуются по закону.
Rockfon Russia не несет ответственности за печатные ошибки.