

WELL Building Standard™

Узнайте о том, как акустические потолочные и стеновые панели, экраны и острова Rockfon помогают выполнить требования строительного стандарта WELL.



Здоровье человека в полной мере зависит от состояния окружающей среды. Люди, которые плохо себя чувствуют, не могут эффективно работать и спокойно спать, поэтому материалы, которые вы выбираете для своего здания, так важны для обеспечения здоровья и благополучия людей.

Благоприятный микроклимат на рабочем месте можно создать только в том случае, если приоритетной задачей руководителя является здоровье и благополучие сотрудников, как самого ценного актива компании. В Rockfon мы гордимся тем, что наши продукты способствуют созданию здоровой окружающей среды в помещении, от улучшения качества воздуха до акустических и эстетических характеристик в жилых, деловых, учебных и даже медицинских помещениях.

Цель строительного стандарта WELL Building Standard – «возглавить глобальное движение по преобразованию наших зданий и сообществ и обеспечить процветание людей», что делает его отличным способом сертификации благополучия и эффективности зданий. Стандарт основан на оценке эффективности и предполагает измерения, сертификацию и мониторинг.

Rockfon может оказать поддержку во внедрении стандарта WELL Building Standard™, включая новую вторую версию стандарта.

Основываясь на инновационной первоначальной концепции, во второй версии стандарта WELL Building Standard™ был использован опыт специалистов из разных сфер в масштабе всего мира. Рейтинговая система основана на 10 уникальных концепциях, каждая из которых включает в себя несколько параметров. Каждый параметр должен быть обоснованным, проверяемым, реализуемым и пригодным для внешнего представления. Некоторые параметры являются «предварительными условиями», что означает, что они являются обязательными для сертификации. Другие параметры рассматриваются как «Оптимизация», и они могут приносить различные дополнительные баллы. Продукты Rockfon помогут обеспечить выполнение как предварительных условий, так и дополнительную оптимизацию.

10 концепций



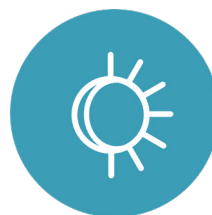
ВОЗДУХ



ВОДА



ПИТАНИЕ



ОСВЕЩЕНИЕ



ДВИЖЕНИЕ



**ТЕМПЕРАТУРНЫЙ
КОМФОРТ**



АКУСТИКА



МАТЕРИАЛЫ



**МЕНТАЛЬНОЕ
ЗДОРОВЬЕ**



СООБЩЕСТВО

В таблице ниже вы узнаете, как продукты Rockfon могут помочь в получении сертификации WELL, какие показатели актуальны и каков максимальный уровень баллов за оптимизацию, который продукты Rockfon могут потенциально обеспечить в сертификации WELL.

Концепция ВОЗДУХ

Параметры WELL устанавливают требования к зданиям, которые способствуют чистоте воздуха, уменьшают или сводят к минимуму источники загрязнения воздуха внутри помещений.

Параметр	Соответствие	Значение продуктов Rockfon	Максимальное количество баллов за оптимизацию*
A01 Качество воздуха	Предварительное условие	Задача WELL: Обеспечить уровень качества воздуха в помещении в соответствии с рекомендациями органов общественного здравоохранения. Rockfon: Использование наших потолочных и стеновых решений с лучшими в своем классе показателями по эмиссии частиц улучшает качество воздуха в помещении. Ознакомьтесь с нашими декларациями об устойчивости продуктов , в которых представлено соответствие таким требованиям как маркировка внутреннего климата (Дания), лучший класс эмиссии M1 для строительных материалов (Финляндия), маркировка Greenguard Gold (США), класс A / A + (Франция), Blue Angel (Германия), Green Label (Сингапур).	Не применяется
A04 Управление загрязнением среды строительными отходами	Предварительное условие	Задача WELL: Минимизировать попадание в воздух помещений загрязняющих веществ, связанных со строительством, устранить загрязнение и защитить строительные материалы от разрушения. Rockfon: Наши продукты устойчивы к относительной влажности воздуха до 100% и к провисанию, так как при высокой влажности воздуха прогиб продуктов не наблюдается. Прикладное испытание для конкретного объекта – испытание на прочность при изгибе, приложение F к стандарту EN 13964: 2014.	Не применяется
A05 Улучшенное качество воздуха	Оптимизация	Задача WELL: Обеспечить повышенный уровень качества воздуха, превышающий действующие нормы. Часть 2: Обеспечить соответствие повышенным требованиям к уровню органических газов. Rockfon: Использование наших потолочных и стеновых решений с лучшими в своем классе показателями по эмиссии частиц улучшает качество воздуха в помещении. Ознакомьтесь с нашими декларациями об устойчивости продуктов , в которых представлено соответствие таким требованиям как маркировка внутреннего климата (Дания), лучший класс эмиссии M1 для строительных материалов (Финляндия), маркировка Greenguard Gold (США), класс A / A + (Франция), Blue Angel (Германия), Green Label (Сингапур).	1 балл

Концепция ВОДА

Параметры WELL включают в себя доступность и пороговые значения загрязнения питьевой воды, а также рациональное водопользование, позволяющее предотвратить повреждение строительных материалов и условий окружающей среды.

Параметр	Соответствие	Значение продуктов Rockfon	Максимальное количество баллов за оптимизацию*
W07 Контроль уровня влажности	Оптимизация	Задача WELL: Ограничить возможность роста бактерий и плесени внутри зданий из-за проникновения воды, конденсации и внутренних протечек. Часть 2: Создание интерьерных решений для контроля уровня влажности. Rockfon: Наши продукты могут быть установлены до окончательного завершения строительства здания. Наши потолочные и стеновые решения препятствуют росту плесени и бактерий без добавления специальных биоцидов. В нашей декларации эксплуатационных качеств (DoP) в соответствии с требованиями стандарта EN 13964: 2014 указаны характеристики «А - невосприимчивость к росту вредных микроорганизмов». Стандарт для прикладного испытания для конкретного объекта - ASTM C 1338-96 (Стандартный метод испытаний для определения устойчивости изоляционных материалов и облицовки к воздействию грибов).	1 балл

Концепция ОСВЕЩЕНИЕ

В стандарте WELL указаны требования по созданию условий освещения, способствующих визуальному, психическому и психологическому здоровью.

Параметр	Соответствие	Значение продуктов Rockfon	Максимальное количество баллов за оптимизацию*
L01 Воздействие света (отраженный свет)	Предварительное условие	Задача WELL: Обеспечить освещение в помещении с использованием дневного и электрического освещения. Rockfon: Наши продукты обладают лучшими в своем классе показателями светотражения (LRV) и светорассеивания. Rockfon Blanka®, например, имеет светотражение 87% и светорассеивание > 99%. Более высокие значения LRV означают, что поверхность отражает больше света от источника, что приводит к максимальной интенсивности света, это способствует концентрации внимания и активности. Выбор продуктов Rockfon с высококачественными поверхностями – отличный способ обеспечить достаточное освещение без увеличения энергопотребления и бликов.	Не применяется
L02 Дизайн визуального освещения (отраженный свет)	Предварительное условие	Задача WELL: Обеспечить визуальный комфорт и повысить остроту зрения для всех пользователей. Rockfon: Наши потолочные и стеновые решения с высоким отражением света повышают уровень отраженного света и улучшают общую однородность освещения. Rockfon Blanka® имеет лучшее в своем классе отражение света 87% по сравнению с 75% у аналогичных продуктов. Уровень белизны поверхности составляет 94,5 (значение L) по результатам испытания в соответствии с ISO 7724.	Не применяется
L06 Использование дневного света (отраженный свет)	Оптимизация	Задача WELL: Обеспечить освещение в помещении с помощью стратегий использования дневного света. Rockfon: Наши продукты с высоким светотражением увеличивают уровень освещенности. Высококачественные поверхности продуктов Rockfon обеспечивают исключительно сбалансированное рассеивание света.	2 балла
L07 Визуальный баланс (отраженный свет)	Оптимизация	Задача WELL: Создание условий освещения, повышающих визуальный комфорт. Rockfon: Наши продукты с высокими показателями отражения света (LRV) направляют свет дальше в пространство, а поскольку они рассеивают свет более чем на 99%, они также минимизируют блики и повышают визуальный комфорт. Более высокие значения LRV означают, что поверхность отражает больше света от источника, что приводит к максимальной интенсивности света, это способствует концентрации внимания и активности. Продукты Rockfon с высококачественными поверхностями – отличный способ обеспечить достаточное освещение без увеличения энергопотребления и бликов.	1 балл

Концепция ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОМФОРТ

Параметры WELL устанавливают требования, разработанные для создания эффективной и комфортной внутренней среды за счет улучшения конструкции и управления системой отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, а также путем удовлетворения индивидуальных температурных предпочтений.

Параметр	Соответствие	Значение продуктов Rockfon	Максимальное количество баллов за оптимизацию*
T01 Температурные характеристики	Предварительное условие	Задача WELL: Обеспечить приемлемые температурные условия для большинства пользователей. Rockfon: Наши панели производятся из каменной ваты, которая является естественным звукопоглощающим и теплоизоляционным материалом. Теплопроводность большинства наших продуктов составляет 40 мВт/мК. Некоторые из наших продуктов, например, группа продуктов Facett и Cosmos, имеют улучшенные теплоизоляционные свойства и устанавливаются для обеспечения хорошего теплового комфорта. Их значение теплопроводности составляет всего 34 мВт/мК.	Не применяется
T07 Контроль влажности	Оптимизация	Задача WELL: Ограничить рост болезнетворных микроорганизмов, снизить выделение газов и обеспечить поддержание температурного комфорта за счет обеспечения соответствующего уровня влажности. Rockfon: Наши продукты могут быть установлены до окончательного завершения строительства, даже в раздевалках и душевых. Линейка продуктов Rockfon® Hygienic™ специально рекомендована для этой цели.	1 балл

Концепция АКУСТИКА

Параметры WELL определяют показатели акустического комфорта для улучшения здоровья и благополучия.

Параметр	Соответствие	Значение продуктов Rockfon	Максимальное количество баллов за оптимизацию*
S02 Максимальный уровень шума	Оптимизация	Задача WELL: Обеспечить желаемый уровень окружающего шума, например, исключить влияние источников шума на здоровье и самочувствие людей. Rockfon: Наши продукты обладают высокой звукопоглощающей способностью, что значительно сокращает время реверберации и повышает разборчивость речи. Фактически, наши потолки с высоким уровнем звукопоглощения позволяют снизить уровень шума до 6 дБ (А). Это обусловлено тем, что большинство наших продуктов относятся к классу звукопоглощения А, поэтому их эффективность значительно выше, чем в среднем по отрасли. Класс А соответствует ISO 11654, показатель α_w составляет от 0,9 до 1,0.	3 балла
S03 Звуковые барьеры	Оптимизация	Задача WELL: Повысить уровень звукоизоляции и конфиденциальности речи между замкнутыми пространствами. Rockfon: Наши продукты серии dB обладают высокой звукопоглощающей способностью и звукоизоляцией. Они значительно повышают уровень звукоизоляции между помещениями $D_{n,f,w}$, измеренной в соответствии с ISO 10848-2. Наши продукты также могут выполнять функцию звуковых барьеров на стенах, чтобы улучшить звукоизоляцию между помещениями, особенно в тех случаях, когда стены не достигают высоты потолка.	3 балла (1 балл за часть 1 и 2 балла за часть 2)
S04 Время реверберации	Оптимизация	Задача WELL: Поддерживать комфортный уровень звука с комфортным временем реверберации, которые обеспечивают разборчивость речи, оптимальное напряжение голоса и способствуют концентрации внимания. Rockfon: Время реверберации можно контролировать, добавляя звукопоглощающие поверхности на потолки, стены и мебель. Поскольку потолочное пространство обычно является самой большой поверхностью, оно может оказать наибольшее влияние на сокращение или регулирование времени реверберации. Наши продукты обладают высокой звукопоглощающей способностью, что значительно сокращает время реверберации и повышает разборчивость речи. Большинство наших продуктов относятся к классу звукопоглощения А согласно ISO 11654 и имеют показатель α_w от 0,9 до 1,0.	2 балла
S05 Шумопоглощающие поверхности	Оптимизация	Задача WELL: Уменьшить нарастание интенсивности речи и других нежелательных звуков за счет использования шумопоглощающих поверхностей. Rockfon: Наши продукты обладают высокой звукопоглощающей способностью, что значительно сокращает время реверберации и повышает разборчивость речи. Наши продукты часто имеют α_w или NRC (коэффициент шумопоглощения) 1,0 или немного ниже, что означает, что они обеспечивают до 2 баллов за этот параметр WELL. Звукопоглощение измеряется в соответствии с ISO 354.	2 балла
S06 Минимальный фоновый шум	Оптимизация	Задача WELL: Повысить акустическую конфиденциальность внутри помещений и между ними. Часть 2: обеспечить контроль речевого шума. Rockfon: Наши продукты обладают высокой звукопоглощающей способностью, что значительно сокращает время реверберации и повышает разборчивость речи. Большинство наших продуктов имеют класс звукопоглощения А, что означает соответствие части 2 параметра WELL. Класс А соответствует ISO 11654 (Звукопоглощение для использования в зданиях – Класс звукопоглощения), показатель α_w составляет от 0,9 до 1,0.	1 балл (За часть 2)

Концепция МАТЕРИАЛЫ

Направлена на снижение воздействия на человека химических веществ, которые могут негативно влиять на здоровье во время строительства, реконструкции, мебелировки и эксплуатации зданий.

Параметр	Соответствие	Значение продуктов Rockfon	Максимальное количество баллов за оптимизацию*
X01 Ограничения по использованию материалов	Предварительное условие	Задача WELL: Снизить воздействие строительных материалов, которые считаются опасными. Rockfon: Наши потолочные и стеновые панели соответствуют ограничениям в этой категории, поскольку они не содержат асбестовых волокон, свинца или ртути.	Не применяется
X05 Расширенные ограничения по использованию материалов	Оптимизация	Задача WELL: Минимизировать воздействие определенных химикатов, ограничив их присутствие в продуктах. Часть 2: Выбирать архитектурные и интерьерные продукты, соответствующие требованиям. Rockfon: Наши продукты соответствуют требованиям части 2 данного параметра, поскольку они не содержат галогенированных антипиренов и ортофталатов. Кроме того, они исключают риски воздействия, поскольку не содержат опасных химических веществ (согласно REACH, BREEAM NO A20 и RAL-UZ 132).	1 балл (За часть 2)
X06 Ограничения по содержанию ЛОС	Оптимизация	Задача WELL: Минимизировать воздействие ЛОС на качество воздуха в помещении, часть 2: Ограничить выбросы ЛОС от мебели, архитектурных и интерьерных продуктов. Rockfon: Наши продукты были отмечены лучшими в своем классе маркировками по климату в помещениях, в том числе сертификатами VOC A+ (Франция), M1 (Финляндия), Blue Angel (Германия), сертификатом экологичного строительства (Сингапур) и сертификатом внутреннего климата (Дания). Уровни выбросов устанавливаются в соответствии с методом тестирования EN 16516-1: 2018. Свяжитесь с нами, если вам нужна конкретная информация об интересующем вас продукте.	Максимум 2 балла
X08 Оптимизация материалов	Оптимизация	Задача WELL: Содействовать выбору прошедших аудит продуктов, минимизировать негативное воздействие на здоровье человека и окружающую среду. Rockfon: Наши продукты обеспечивают соответствие обеим частям данного параметра. Что касается Части 1, наши продукты не содержат соединений из списков ограничений и разрешений из регламента REACH (Регламент ЕС, касающийся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения использования химических веществ). Кроме того, наши продукты прошли проверку в соответствии со списком веществ ограниченного использования с учетом принципа замкнутого цикла существования продукта. Что касается части 2, мы предлагаем широкий спектр продуктов, сертифицированных Silver Cradle2Cradle в категории «Гигиенические свойства материалов».	2 балла

Концепция ИННОВАЦИЯ

Стандарт WELL поощряет инновации, позволяя проектам предлагать идеи для новых параметров в рамках концепций WELL.

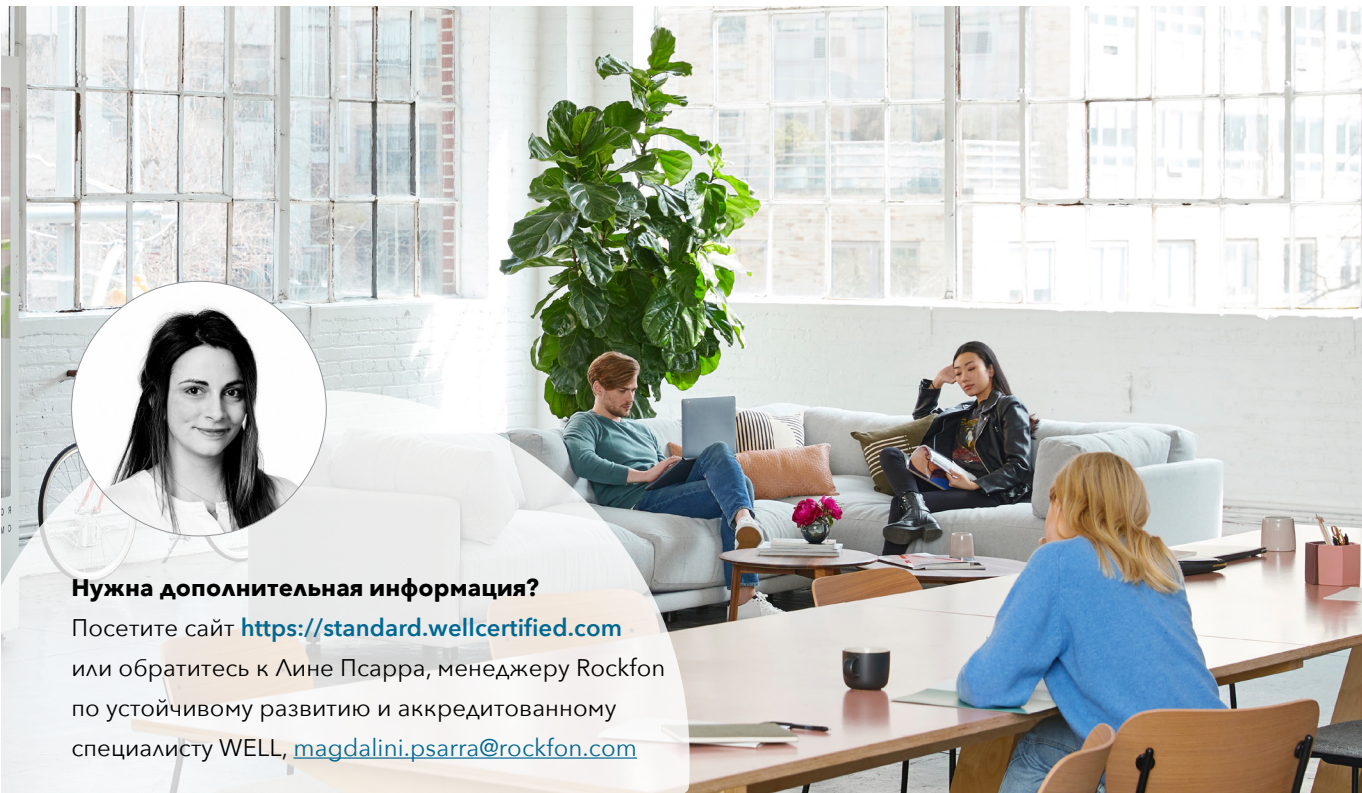
Параметр	Соответствие	Значение продуктов Rockfon	Максимальное количество баллов за оптимизацию*
I01 Инновационные изменения стандарта WELL	Оптимизация	Задача WELL: Содействовать непрерывному развитию Стандарта, обеспечивая возможность предлагать новые параметры, которые предполагают инновационный подход к аспектам здоровья и благополучия. Rockfon: Наши продукты действительно могут помочь вам превзойти текущие требования данного параметра WELL. Мы постоянно внедряем инновации и предлагаем новые решения, позволяющие создавать лучшие пространства. Пожалуйста, обратитесь к нам, если вы хотите вместе оценить и реализовать инновационный параметр.	Максимум 10 баллов

Концепция МЕНТАЛЬНОЕ ЗДОРОВЬЕ

Параметры WELL направлены на оптимизацию когнитивного и эмоционального здоровья с помощью дизайна, технологий и стратегий обработки.

Параметр	Соответствие	Значение продуктов Rockfon	Максимальное количество баллов за оптимизацию*
M02 Природа и пространство	Предварительное условие	Задача WELL: Обеспечить благополучие людей, включив в проект природную среду и интегрируя дизайн, подчеркивающий самобытность проекта. Rockfon: Наши потолочные и стеновые продукты – это эстетически привлекательные решения, призванные вдохновлять людей. Гибкий ассортимент продуктов означает, что при создании декоративных и элегантных пространств, вы ограничены только вашим воображением. Кроме того, наша новая линейка продуктов Rockfon Color-all основана на тщательно подобранных цветах, которые способны улучшить самочувствие. Наше монолитное решение Rockfon® Mono® Acoustic создано для проектирования уникальных природных форм.	Не применяется
M07 Пространства, способствующие восстановлению	Оптимизация	Задача WELL: Обеспечить доступ к пространствам, которые способствуют снятию психического утомления и стресса. Rockfon: Наши акустические потолочные решения обладают высокой звукопоглощающей способностью, обеспечивая хорошую акустическую среду для релаксации и восстановления. Наша цветовая гамма (Rockfon Color-all) специально ориентирована на благополучие, в ней использованы успокаивающие цвета и текстуры, которые присутствуют в природе.	1 балл

Заявление об ограничении ответственности: Баллы, набранные за каждый параметр, зависят не только от эффективности продуктов Rockfon. Продукты Rockfon помогают в достижении цели получения баллов, но они не являются отдельным элементом. Rockfon не гарантирует и не несет ответственности за неполучение баллов, которые могут включать более широкую оценку строительных продуктов и строительных элементов.



Нужна дополнительная информация?

Посетите сайт <https://standard.wellcertified.com> или обратитесь к Лине Псарра, менеджеру Rockfon по устойчивому развитию и аккредитованному специалисту WELL, magdalini.psarra@rockfon.com