

Rockfon® System Bandraster A™

Описание системы



Видимая подвесная система стандартная

- Система предназначена для зонирования больших пространств и установки мобильных перегородок
- Каждая панель легко демонтируется для быстрого доступа к скрытым коммуникациям
- Повышенная пожаробезопасность и звукоизоляция в сочетании с акустическими барьерами

Описание

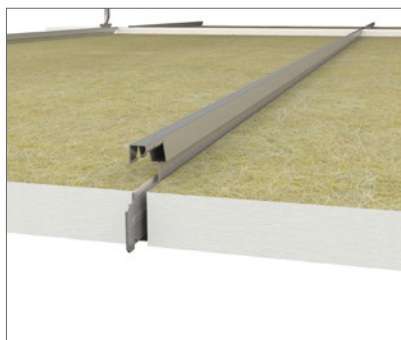
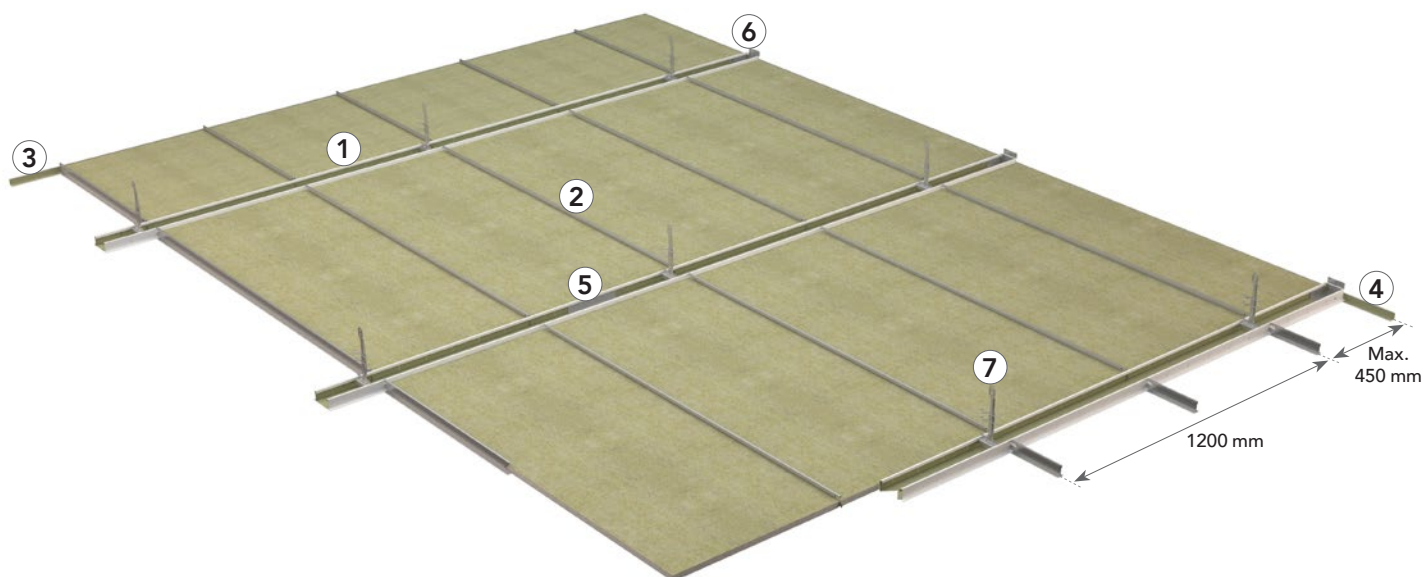
Rockfon System Bandraster A – это потолочная система, подходящая для больших пространств, с возможностью установки мобильных перегородок и подчеркиванием заданной геометрии потолочного пространства.

В состав системного решения входит подвесная система Chicago Metallic 100 мм Bandraster 3100 и панели Rockfon с кромкой А для создания видимой потолочной системы.

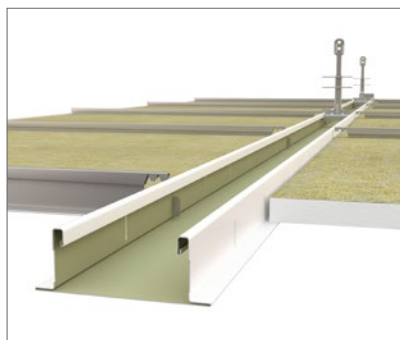
Система состоит из стандартных 100-мм профилей bandraster из оцинкованной стали (возможна другая ширина) и профилей T24 высотой 38 мм, установленных вдоль панелей. Система монтируется с помощью жестких подвесов в сочетании с резьбовыми шпильками.

Данная многофункциональная система может использоваться при установке мобильных перегородок, вертикальных звукоизоляционных барьеров и систем противопожарной защиты в межпотолочном пространстве. Возможно встраивание светильников и вентиляционных каналов. Панели, установленные в данной системе, можно полностью демонтировать.

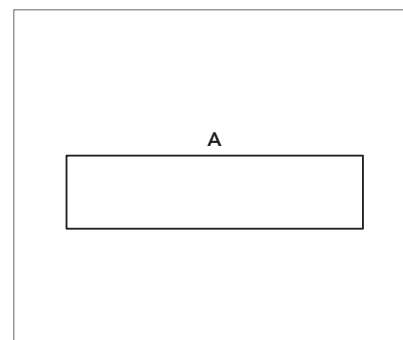
Возможна другая ширина профилей bandraster (50 мм, 125 мм и 150 мм). За дополнительной информацией обращайтесь в компанию ROCKFON.



Профили T24, перпендикулярные профилям bandraster.



Панель, установленная на профили T24 и bandraster.



Прямая кромка А, обеспечивающая быстрый и легкий демонтаж.

Таблица расхода компонентов системы

Панель	Chicago Metallic 100 mm Bandraster						Пристенные уголки		Дополнительные компоненты				
	1	2						3	4	5	6	7	
	Основная направляющая Bandraster 100 мм длиной 3600 мм	Поперечная направляющая T24 1200 мм	Поперечная направляющая T24 1500 мм	Поперечная направляющая T24 1800 мм	Поперечная направляющая T24 2100 мм*	Поперечная направляющая T24 2400 мм*	Пристенный уголок 24x24	Теневой пристенный уголок	Нижняя часть жесткого подвеса	Соединитель профилей bandraster 100 мм со стеной	Нижняя часть жесткого подвеса	Верхняя часть жесткого подвеса	
Размер модуля (мм)	Расход/м ²												
1200 x 600	1,38 шт./м ²	0,78 п.м./м ²	1,67 п.м./м ²	-	-	-	-	1)	1)	0,22 шт./м ²	1)	1)	1)
1500 x 600	1,11 шт./м ²	0,63 п.м./м ²	-	1,67 п.м./м ²	-	-	-	1)	1)	0,17 шт./м ²	1)	1)	1)
1800 x 600	0,93 шт./м ²	0,53 п.м./м ²	-	-	1,67 п.м./м ²	-	-	1)	1)	0,15 шт./м ²	1)	1)	1)
2100 x 600	0,79 шт./м ²	0,46 п.м./м ²	-	-	-	1,67 п.м./м ²	-	1)	1)	0,13 шт./м ²	1)	1)	1)
2400 x 600	0,69 шт./м ²	0,40 п.м./м ²	-	-	-	-	1,67 п.м./м ²	1)	1)	0,11 шт./м ²	1)	1)	1)

1) Расход зависит от размера помещения.

* Высота профиля 75 мм.

Панель - Кромка А



Chicago Metallic 100 mm Bandraster 3100

1. Основная направляющая bandraster 100 мм длиной 3600 мм



2. Поперечная направляющая T24 Hook



Возможна другая ширина профилей bandraster (50 мм, 125 мм и 150 мм). За дополнительной информацией обращайтесь в компанию Rockfon.

Пристенные уголки

3. Пристенный уголок 24x24



4. Теневой пристенный уголок



Дополнительные компоненты

5. Соединитель профилей bandraster 100 мм по длине



6. Соединитель профилей bandraster 100 мм со стеной



7. Жесткий подвес



Характеристики



Несущая способность системы

Расстояние между подвесами (мм)	Размер модуля (мм)	Максимальная нагрузка (КГ/М²)	
		При максимальном прогибе 2,5 мм	При максимальном прогибе 4,0 мм
1200	1200 x 600	18,3	26,1
1200	1500 x 600	8,3	13,7
1200	1800 x 600	4,0	6,8
1200	2100 x 600	12,0*	15,3*

* Высота профиля 75 мм.



Коррозионная стойкость

Класс В (EN13964)



Демонтаж

Панели, установленные в системе Rockfon Bandraster A можно полностью демонтировать.



Огнестойкость

Некоторые потолочные системы Rockfon прошли испытания и классификацию в соответствии с европейской нормой EN 13501-2 и/или государственными нормами. Для получения дополнительной информации обратитесь в компанию Rockfon.

Совместимость панелей

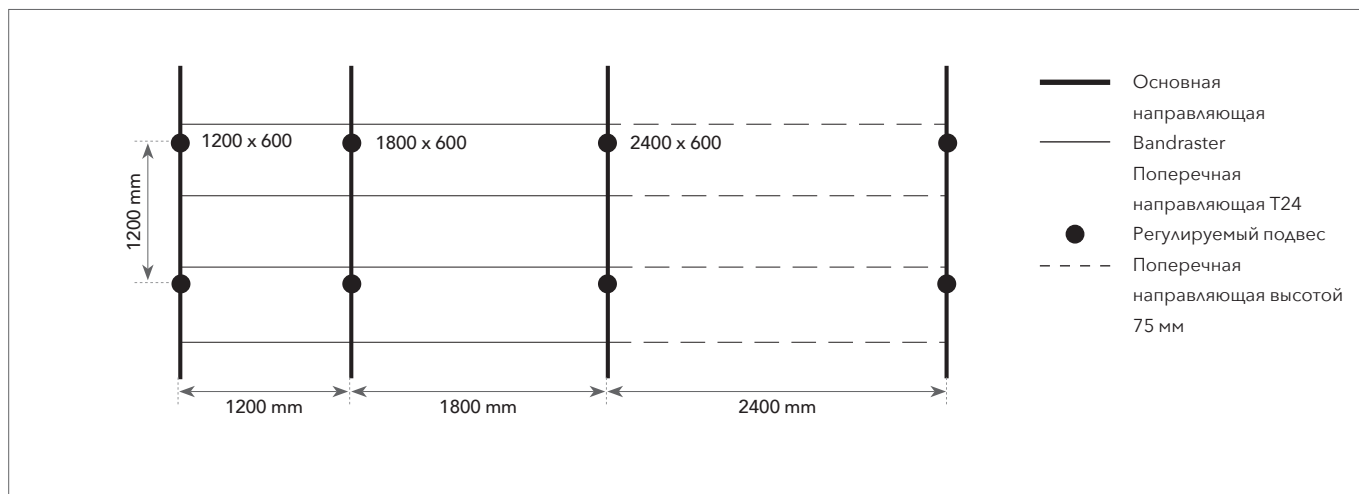
Rockfon System Bandraster A можно использовать со следующими панелями Rockfon:

Панели	Толщина (ММ)	Размер (ММ)				
		1200 x 600	1500 x 600	1800 x 600	2100 x 600	2400 x 600
Rockfon Blanka®	20-25	•	•	•	•	•
Rockfon Sonar®	20-25	•	•	•	•	•
Rockfon Tropic®	20	•	•	•	•	•
Rockfon Blanka® dB 40	30	•	•	•	•	•
Rockfon Blanka® dB 44	50	•	•	•	•	•
Rockfon Sonar® dB 40	30	•	•	•	•	•
Rockfon Sonar® dB 44	50	•	•	•	•	•

Установка системы

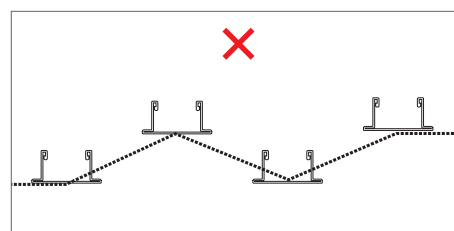
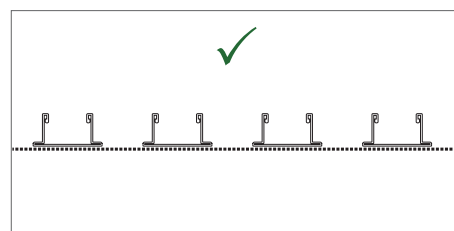
Варианты компоновки профилей системы и подвесов

В системе Rockfon System Bandraster A применяются панели Rockfon с кромками А. Ниже показаны некоторые варианты компоновки профилей системы и подвесов в зависимости от размеров панели.

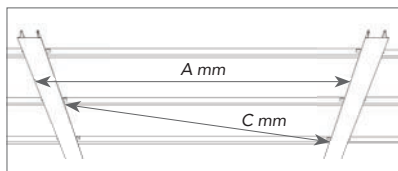


Требования к монтажу

Во время и после монтажа системы необходимо следить за тем, чтобы профили Bandraster идеально совпадали по горизонтали. Максимальная рекомендованная разность уровней, которую не следует превышать, составляет +/- 1 мм. Этот допуск действует во всех направлениях.

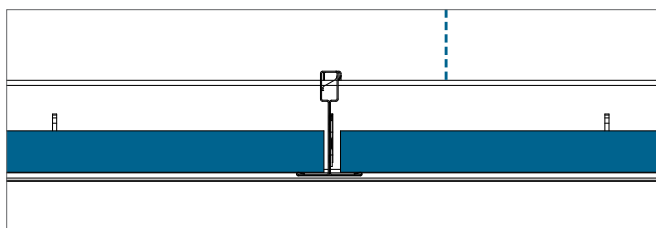


Также необходимо проверять геометрию ячеек. Это легко сделать, если измерить и сравнить две диагонали. См. рекомендованные допуски в таблице ниже.

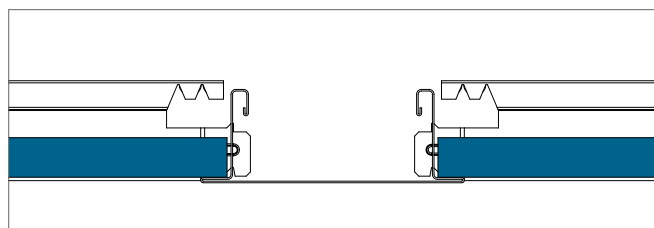


Размер модуля (А)	Диагональ (С)	ДОПУСК
ММ		
1200 x 600	1309,48	+/- 0,5
1500 x 600	1584,41	
1800 x 600	1867,07	
2100 x 600	2154,43	
2400 x 600	2444,82	

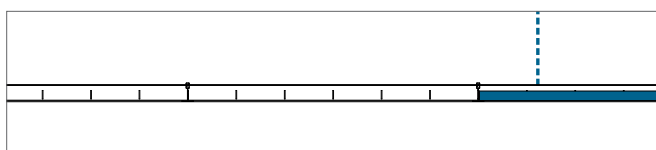
Установка панелей



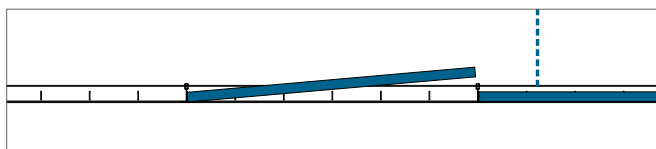
Поперечные направляющие T24 и панели с кромкой А.



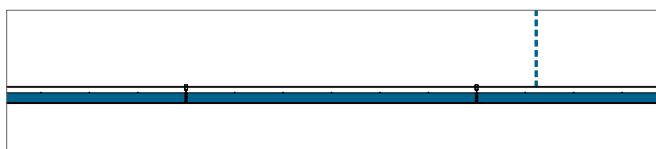
Основные направляющие Bandraster и панели с кромкой А.



Установите первую панель между двумя поперечными направляющими.



Аккуратно установите следующую панель в требуемом положении.

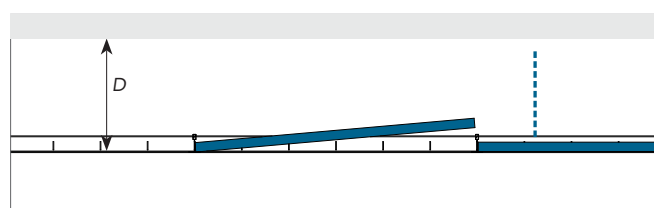


Установите следующую панель аналогичным образом.

Минимальная высота установки (ММ)

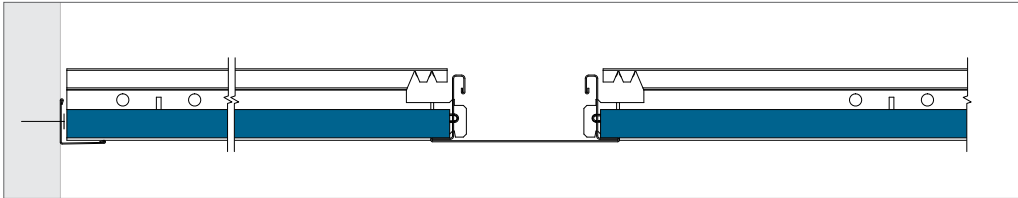
Система Rockfon System Bandraster А обеспечивает возможность полного демонтажа установленных панелей. Высота установки определяется как расстояние от нижней стороны панели до нижней стороны основания, где крепятся подвесы. D – минимальная высота для легкой установки панелей.

Толщина панели	Размер модуля	D
mm		
20-25	1200 x 600, 1500 x 600, 1800 x 600, 2100 x 600, 2400 x 600	150
30		200
40		
50		

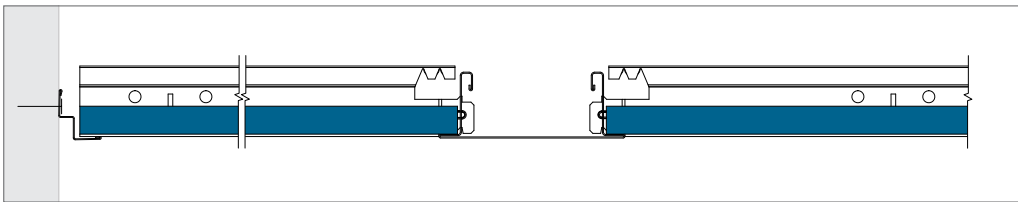


Варианты отделки периметра

Ниже приведены примеры отделки периметра. Дополнительную информацию можно найти на сайте www.rockfon.ru



Отделка периметра с помощью пристенного уголка.



Отделка периметра с помощью теневого пристенного уголка.

Service integration

Потолочные панели Rockfon легко режутся и, следовательно, в них легко устанавливать встраиваемое оборудование. Разрезы выполняются обычным ножом.

При установке системы, которая должна будет нести нагрузку от встраиваемого оборудования, Rockfon рекомендует использовать распределительную пластину или дополнительные подвесы для распределения массы устанавливаемого оборудования.

Планирование

Правильная разметка рабочей поверхности потолка позволяет сократить количество исправлений и повреждений потолочных панелей. Rockfon рекомендует подробно и заблаговременно обсудить план рабочей площадки с другими специалистами по установке, работающими с подвесным потолком или вблизи него. Благодаря этому удастся избежать повреждения панелей и загрязнения поверхности потолка, что позволит сократить расходы на проведение работ.

Несущая способность потолка

	Масса встраиваемого оборудования		
	< 0,25 кг/шт	0,25 ≥ 3,0 кг/шт	> 3,0 кг/шт
Установка малоразмерного и крупноразмерного оборудования; точечные или локальные светильники, динамики, вентиляция и т.п.	Чертеж А	Чертеж В	Подвешивается отдельно
Модульное освещение или вентиляция	Чертеж С; Несущая способность системы (при равномерном распределении по направляющим в кг/м²)		

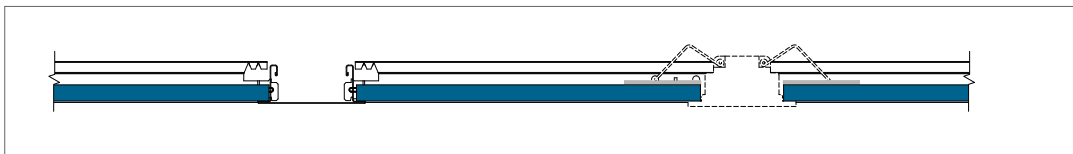
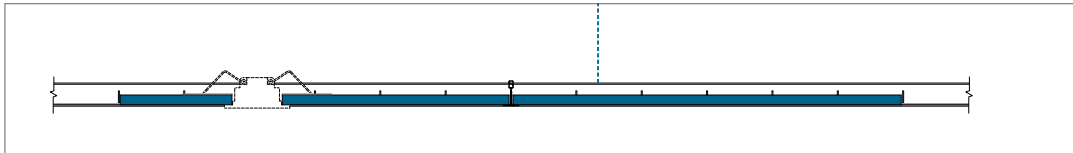
При установке встраиваемого оборудования в системе Rockfon System Bandraster A необходимо следовать локальным строительным нормам и правилам, если они строже, чем ограничения по несущей способности системы, рекомендованные Rockfon и приведенные в таблице выше.

Для получения дополнительной информации о подходящих светильниках и наличии чертежей различного встраиваемого оборудования, устанавливаемого в системе Rockfon System Bandraster A, обратитесь в службу технической поддержки Rockfon.

Чертеж А

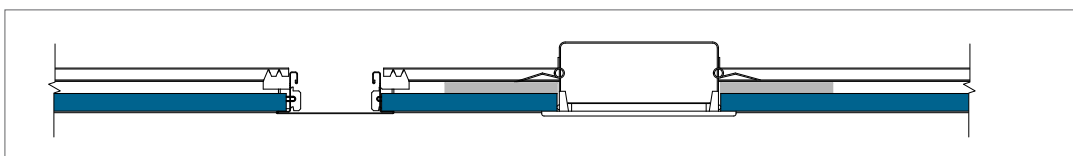
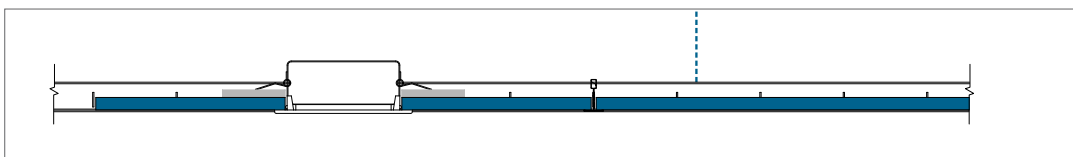
Установка точечного светильника, детектора дыма, динамика и т.п. (масса < 0,25 кг/шт).

Rockfon рекомендует устанавливать точечные светильники по центру панелей.



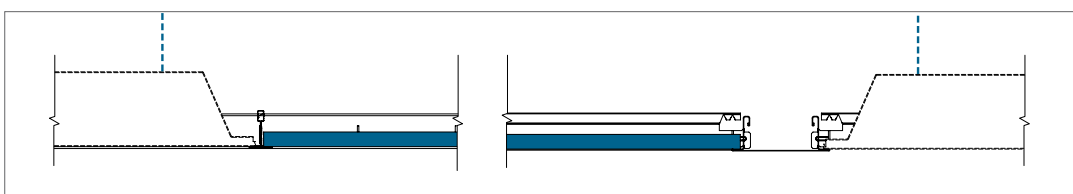
Чертеж В

Установка локального или точечного светильника, детектора дыма, динамика и т.п. (масса $0,25 \geq 3,0$ кг/шт). Настоятельно рекомендуется использовать фанерную обойму для распределения нагрузки на задней стороне панели (как показано на чертеже) или подвесы для распределения нагрузки на систему. Также настоятельно рекомендуется использовать дополнительные подвесы для предотвращения прогиба.



Чертеж С

Установка модульных светильников или вентиляционных отверстий (равномерно распределенных по системе) массой равной максимальной несущей способности системы. Настоятельно рекомендуется подвешивать встраиваемое оборудование отдельно с помощью дополнительных подвесов.



Специальные решения

Звукоизоляционные барьеры и раздвижные перегородки

Профили Bandraster идеально подходят для установки звукоизоляционных барьеров. Звукоизоляционные барьеры помогают контролировать и изолировать передачу шума между помещениями. Выполненные из негорючей каменной ваты, они также помогают предотвратить распространение пожара в межпотолочном пространстве. Профили Bandraster легко комбинируются с мобильными перегородками. Для того, чтобы выполнить жесткое соединение между профилем Bandraster и мобильной перегородкой, компания Rockfon рекомендует использовать в качестве подпорок жесткие подвесы, как показано на рисунке, плюс один дополнительный подвес в центре (на рисунке не показан). Жесткие подвесы устанавливаются с шагом 1200мм.



Соединение профилей bandraster под прямым углом

Такое решение позволяет выполнить надежное и чистое угловое соединение.



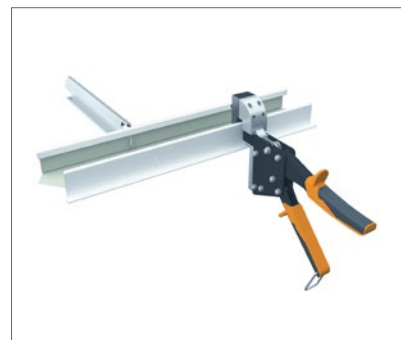
Т-образный соединитель

Т-соединитель для соединения Т-образного профиля между двумя профилями bandraster. Если в профиле bandraster не предусмотрены прорези, поперечное соединение с Т-образным профилем можно выполнить с помощью зажима.



Ножницы для нарезания слотов

С помощью специальных ножниц можно выполнять дополнительную резку слотов в боковой стенке профиля bandraster на месте проведения работ. Таким образом, можно выполнять поперечное соединение с Т-образными профилями при необходимости.



Общие рекомендации по установке

Стыки между потолком и иными вертикальными поверхностями

Отделочные детали периметра крепятся к вертикальным поверхностям на заданной высоте с помощью соответствующих креплений, устанавливаемых с максимальным интервалом 300 мм. Следите за тем, чтобы стыковые соединения отрезков облицовочных деталей были идеально подогнаны друг к другу, и чтобы элементы отделки были ровными и не имели изгибов. Для получения наиболее эстетичного внешнего вида используйте для отделки потолочные панели максимальной возможной длины. Минимальная допустимая ширина отрезка составляет 300 мм.

Стыки между потолком и изогнутой вертикальной поверхностью

Рекомендуется использовать готовые изогнутые элементы для отделки периметра предварительно заданной формы. Rockfon может предоставить подробную информацию по изогнутым элементам отделки периметра по запросу.

Углы

Следует выполнить аккуратный скос элементов отделки периметра под углом 45° во всех угловых соединениях. Допустимо накладывать скосы внахлест на металлических элементах облицовки с обратной стороны уголков, если не заданы другие условия.

Подвесная система

Если не указано иное, выбирается симметричная компоновка потолка. Везде, где это возможно, ширина панелей по периметру должна быть больше 200 мм. Подвесы следует соединять с соответствующими крепежными элементами и профилями bandraster с межцентровым расстоянием 1200 мм (или меньше при большей нагрузке).

Для правильного выполнения установки убедитесь, что профили bandraster идеально совмещены по горизонтали, и диагонали модулей равны (см. требования и допуски на странице 5). Соединения профилей Bandraster должны располагаться в шахматном порядке, в пределах 450 мм от профиля bandraster, оканчивающегося на периметре. При установке встраиваемого оборудования используйте подолнительные подвесы.

Панели

При установке панелей Rockfon рекомендуется использовать чистые перчатки с покрытием из нитрила или полиуретана, чтобы избежать появления отпечатков пальцев и загрязнения поверхности панелей.

Обрезка панелей легко осуществляется острым ножом.

Монтаж панелей размерами от 1500 мм и более рекомендуется производить силами двух человек. Внимание! Некоторые гладкие матовые поверхности имеют определенное направление.

Для того чтобы обеспечить целостный внешний вид готового потолка, необходимо монтировать панели в одном направлении, указанном стрелкой на задней стороне каждой панели.

Транспортировка и применение

Для оптимизации условий работы, мы рекомендуем установщикам всегда соблюдать общие методы работы, технику безопасности, и следовать инструкциям по установке, указанным на упаковке продукции.

Инструментарий

Компания Rockfon разработала специальный инструментарий, представленный на сайте www.rockfon.ru



Explore our vast library of reference projects on our website.

Rockfon® является зарегистрированной
торговой маркой ROCKWOOL Group.

02.2020 | 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.

Rockfon

(ROCKWOOL/S)

ООО "РОКВУЛ"

105064, Россия, Москва

Земляной вал, 9

Тел. +7 (495) 995 7755

Факс. +7 (495) 995 7775

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.