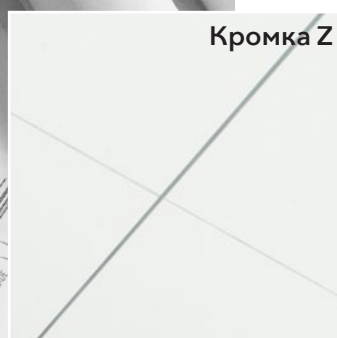


## Rockfon® System T24 Z™

### Описание системы



### Скрытая подвесная система Линейный вид потолка

- Элегантный потолок, подчеркивающий прямолинейную геометрию помещения
- Легко монтируется на стандартную систему T24
- Система пригодна для установки подвесного потолка в условиях ограниченного межпотолочного пространства
- Повышенная долговечность при использовании фиксирующих клипс

## Описание

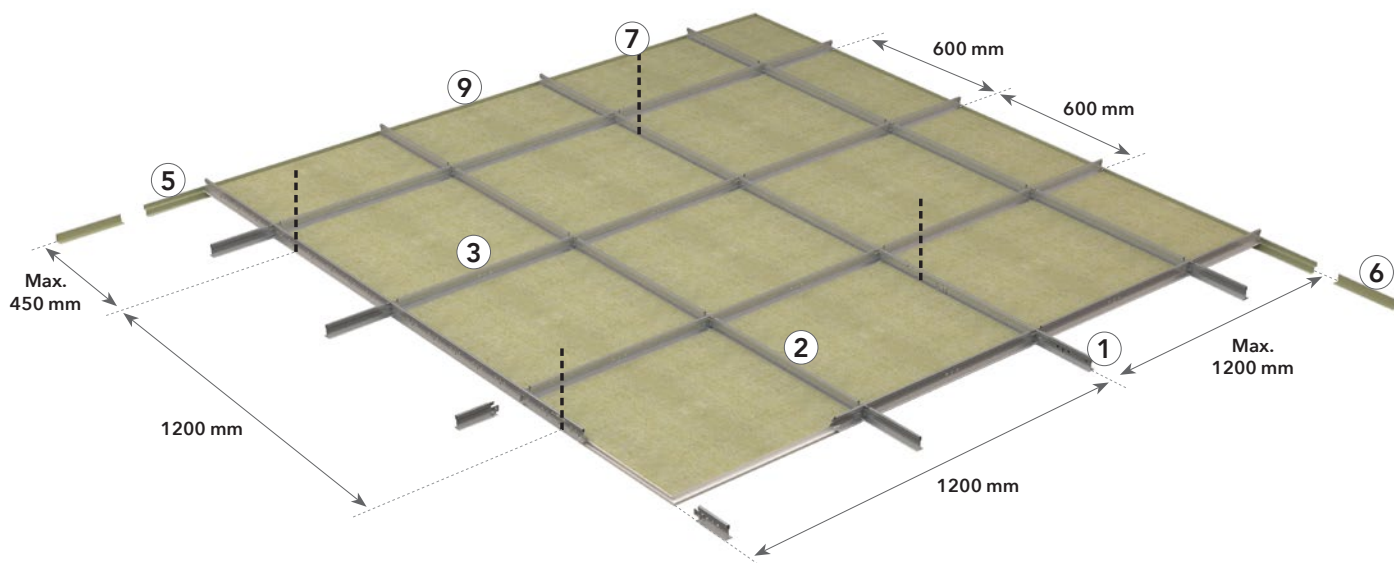
Система **Rockfon System T24 Z** предназначена для создания скрытой подвесной системы с уникальным, элегантным потолком, подчеркивающим прямолинейную геометрию помещения, в которой он установлен.

В системе используют профили **Chicago Metallic T24 Click 2890** и панели **Rockfon с кромкой Z**. Подвесная система углубляется в одном направлении, что создает острую прямую линию (8 мм), а в другом направлении монтируется как скрытая система, обеспечивая цельный вид потолка. Систему можно монтировать непосредственно к потолочному перекрытию, поскольку для монтажа системы требуется незначительная высота, или подвешивать на нужной высоте.

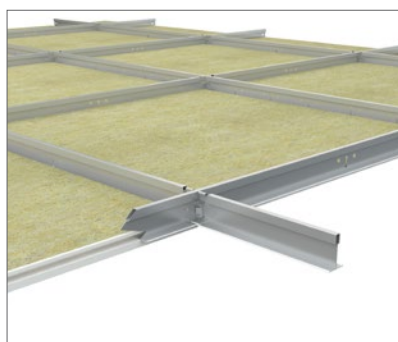
Ширина основных и поперечных направляющих составляет 24 мм, они изготовлены из гальванически оцинкованной стали и имеют гладкую поверхность белого или черного цвета. Система

Rockfon System T24 Z позволяет легко установить инженерное оборудование. Все панели, установленные в системе Rockfon System T24 Z, можно демонтировать.

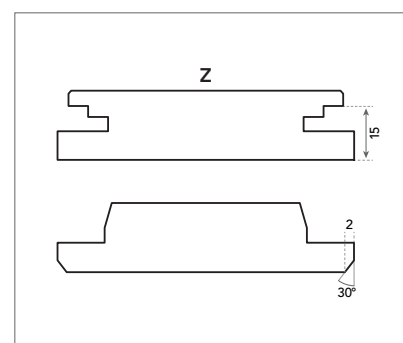
Для участков, требующих ударопрочности конструкции или обеспечения недоступности к пространству между подвесным потолком и перекрытием (например, в классных комнатах, в коридорах), панели Rockfon с кромкой Z можно фиксировать в подвесной системе с помощью специальных фиксирующих клипс, обеспечивающих простое и долговечное решение. Ударопрочность системы Rockfon System T24 Z испытана в соответствии с положениями EN13964-Приложение D и отвечает требованиям к Классу 3А. Подробная информация представлена в разделах «Характеристики» и «Специальные решения». See the "Performance" and "Specific solutions" sections for more details.



Прямая линия, созданная углублением системы в одном направлении, и цельный вид потолка в другом направлении.



Полная высота основных и поперечных направляющих составляет 38 мм, что обеспечивает прочность и легкость монтажа инженерного оборудования. Система фиксации обеспечивает простой и быстрый монтаж и демонтаж.



Кромка Z: Кромка Z1 создает прямую линию в одном направлении, а кромка Z2 позволяет монтировать скрытую систему.

## Таблица расхода компонентов системы

Панель		Chicago Metallic T24 Click 2890				Пристенные уголки		Дополнительные компоненты		
		1	2	3	4	5	6	7	8	10
		Основная направляющая T24 Click 3600	Поперечная направляющая T24 Click 600	Поперечная направляющая T24 Click 1200	Поперечная направляющая T24 Click 1800	Теневой пристенный уголок	Пристенный уголок	Регулируемый подвес	Жесткий подвес	Фиксирующая клипса
Размер модуля (мм)	Расход/м <sup>2</sup>									
600 x 600	2.78 шт./м <sup>2</sup>	0.83 п.м./м <sup>2</sup>	0.83 п.м./м <sup>2</sup>	1.67 п.м./м <sup>2</sup>	-	1)	1)	0.70 шт./м <sup>2</sup>	0.70 шт./м <sup>2</sup>	2)
1200 x 600	1.39 шт./м <sup>2</sup>	0.83 п.м./м <sup>2</sup>	-	1.67 п.м./м <sup>2</sup>	-	1)	1)	0.70 шт./м <sup>2</sup>	0.70 шт./м <sup>2</sup>	2)
1800 x 600	0.93 шт./м <sup>2</sup>	0.55 п.м./м <sup>2</sup>	-	-	1.67 п.м./м <sup>2</sup>	1)	1)	0.70 шт./м <sup>2</sup>	0.70 шт./м <sup>2</sup>	2)

1) Расход материала зависит от размера помещения.

2) Фиксирующие клипсы используют для фиксации панелей, прилегающих к стене. Используют один фиксирующий подвес на панель.

### Панель кромка Z



### Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Основная направляющая T24 Click 3600    2. Поперечная направляющая T24 Click 600



3. Поперечная направляющая T24 Click 1200



4. Поперечная направляющая T24 Click 1800



### Пристенные уголки

5. Теневой пристенный уголок



6. Пристенный уголок

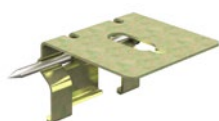


### Дополнительные компоненты

7. Регулируемый подвес



8. Жесткий подвес



9. Фиксирующая клипса



## Характеристики



### Несущая способность системы

Расстояние между Подвесами (ММ)	Размер модуля (ММ)	Макс. Нагрузка (kg/m <sup>2</sup> )	
		Макс. Отклонение 2,5 ММ	Макс. Отклонение 4,0 ММ
1200	600 x 600	9,9	16,5
1200	1200 x 600	10,9	17,9
1200	1800 x 600	3,3	5,7

Для панелей размером 1800 x 600 мм рекомендуется использовать стабилизирующие профили, в случае дополнительной нагрузки на систему. За дополнительной информацией обращайтесь в компанию Rockfon.

Несущая способность системы определяется по максимальному прогибу отдельных элементов, соответствующему 1/500 пролета, или суммарному прогибу всех конструктивных элементов, не превышающему 4 мм. Несущая способность представляется, как равномерно распределенная нагрузка в кг/м<sup>2</sup>, масса панели не включается.



### Коррозионная стойкость

Класс В (EN13964)



### Демонтаж

Панели, установленные в системе Rockfon System T24 Z можно полностью демонтировать.



### Огнестойкость

Некоторые системы Rockfon System сертифицированы в соответствии с европейским стандартом EN 13501-2. Система сертифицирована НГ, Г1 по ФЗ №123. Для получения дополнительной информации по огнестойкости обращайтесь в компанию Rockfon.



### Ударопрочность

Ударопрочность системы Rockfon System T24 Z в сочетании с фиксирующими клипсами была проверена аккредитованной лабораторией в соответствии с положениями EN13964-Приложение D и отвечает требованиям к Классу 3А. За дополнительной информацией обращайтесь к техническим специалистам Rockfon. Инструкции по монтажу представлены на странице 10.

## Совместимость панелей

Система Rockfon System T24 Z может поставляться со следующими панелями Rockfon:

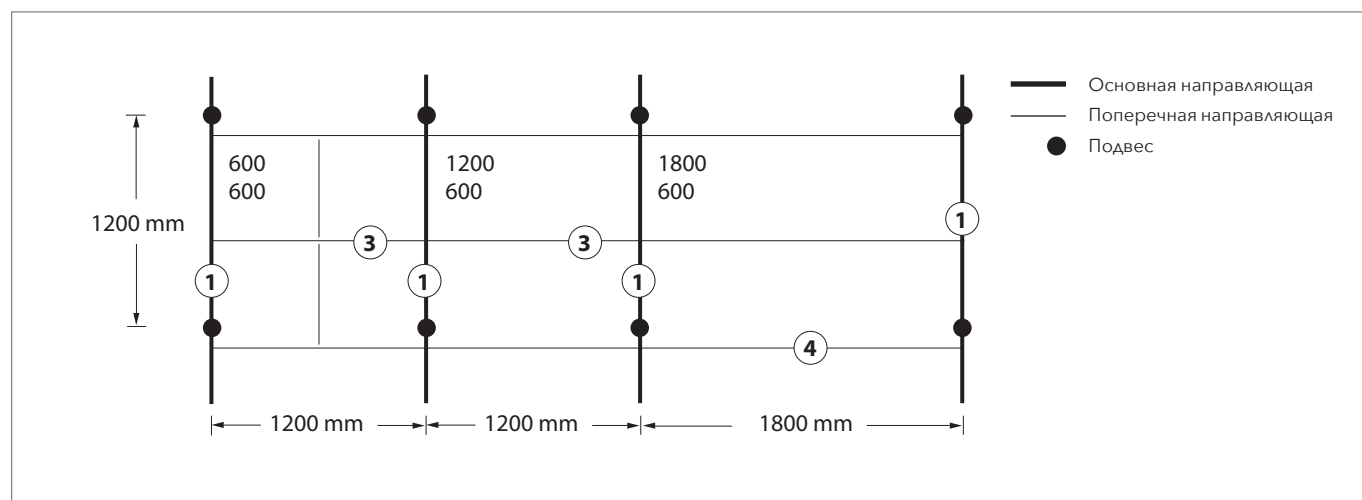
Панели	Толщина (ММ)	Размеры (мм)		
		600 x 600	1200 x 600	1800 x 600
Rockfon Blanka™	20	•	•	•
Rockfon Sonar	20	•	•	•

В системе Rockfon System T24 Z возможна установка панелей других размеров. За дополнительной информацией обратитесь к представителю Rockfon.

## Установка системы

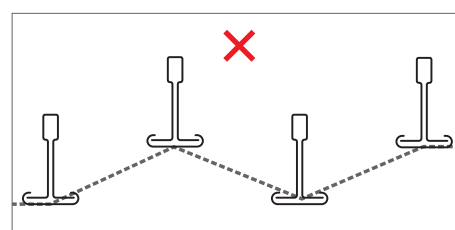
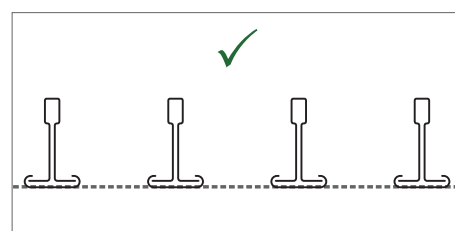
### Варианты компоновки профилей системы и подвесов

Панели Rockfon с кромками Z можно устанавливать в системе Rockfon System T24 Z Click. Ниже показаны некоторые варианты компоновки профилей системы и подвесов в зависимости от размеров панели.

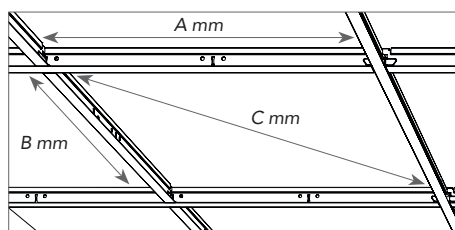


### Требования к монтажу

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

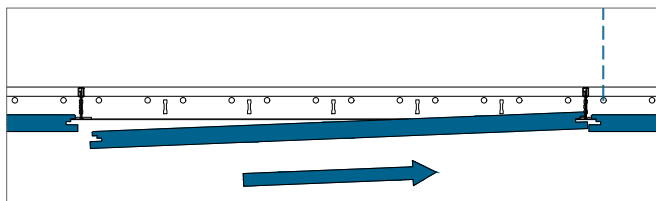


Также необходимо проверять геометрию ячеек. Это легко сделать, если измерить и сравнить две диагонали. См. рекомендованные допуски в таблице ниже.

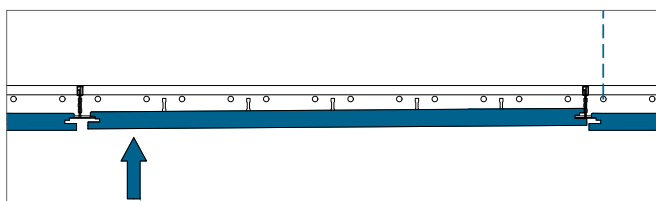


Размер Модуля (А x В)	Диагональ (С)	Допуск
ММ		
600 x 600	814,6	+/- 0,5
1200 x 600	1309,5	

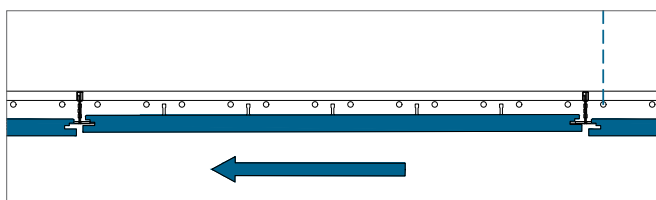
## Установка панелей



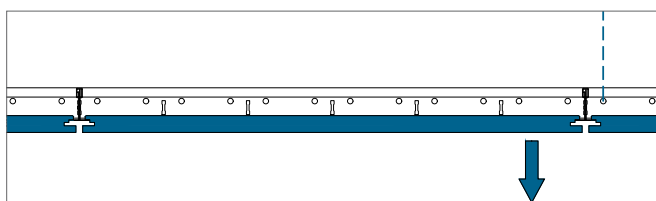
Установите кромку Z1 панели в T-образный профиль.



Поднимите верхнюю часть противоположной кромки Z1 панели над T-образным профилем.



Сдвиньте панель.



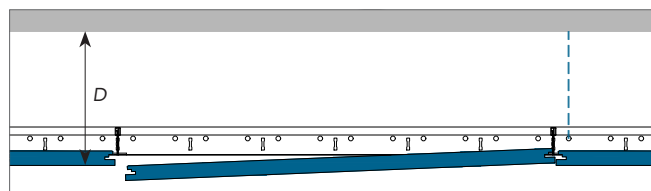
Аккуратно опустите панель на место.

## Минимальная высота установки (ММ)

Система Rockfon System T24 Z обеспечивает возможность полного демонтажа установленных панелей. Высота установки определяется как расстояние от нижней стороны панели до нижней стороны основания, где крепятся подвесы.

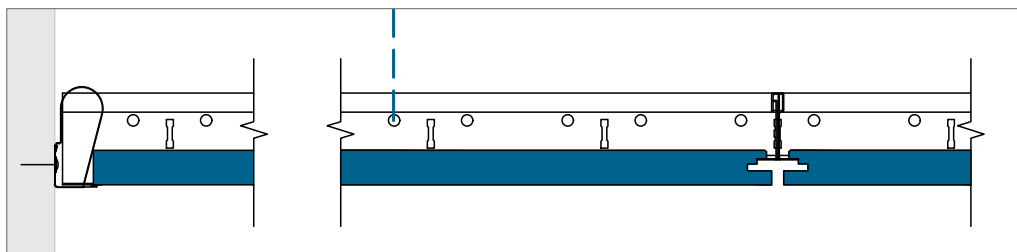
D – минимальная высота для легкой установки панелей составляет 64 мм.

Толщина Панели	Размер Модуля	D
mm		
20	600 x 600 1200 x 600 1800 x 600	64

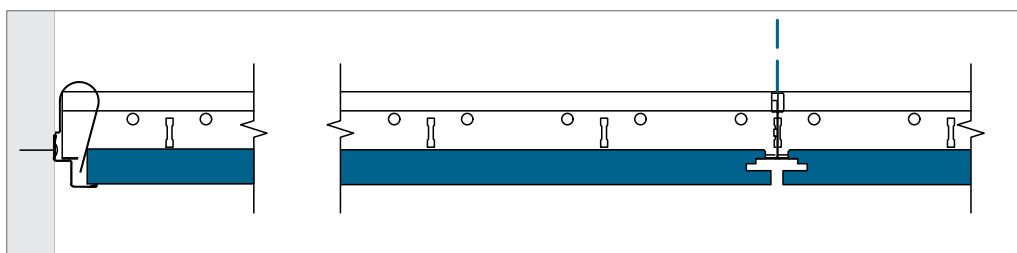


## Варианты отделки периметра

Ниже приведены примеры отделки периметра. Дополнительную информацию можно найти на сайте [www.rockfon.ru](http://www.rockfon.ru)

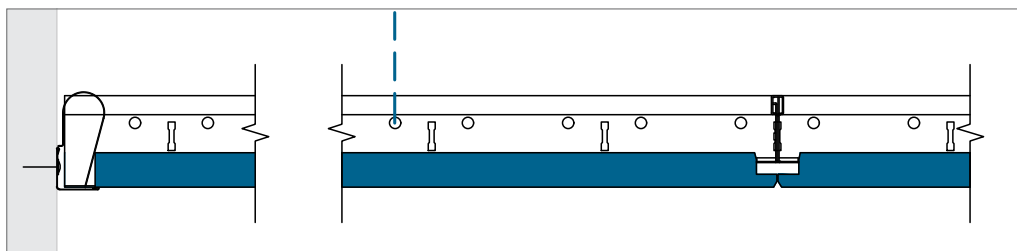


Вид со стороны Z1

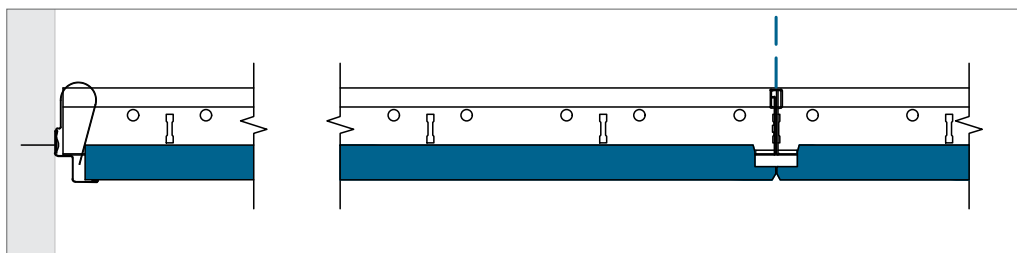


Вид со стороны Z2

Отделка периметра пристенным уголком для отделки периметра.



Вид со стороны Z1



Вид со стороны Z2

Отделка периметра с использованием теневого пристенного уголка.

## Установка встраиваемого оборудования

**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, компания Rockfon рекомендует использовать обойму или дополнительные кронштейны для распределения массы устанавливаемого оборудования.

Размер обоймы не должен превышать размер модуля 600 x 600 мм, также настоятельно рекомендуется использовать дополнительные подвесные кронштейны для предотвращения

прогиба потолочной системы. При использовании кронштейнов для распределения массы встраиваемого оборудования компания Rockfon рекомендует устанавливать расстояние между кронштейнами 600 мм и, при необходимости, использовать дополнительные подвесные кронштейны для предотвращения прогиба потолочной системы. При установке модульных светильников в системе Rockfon System T24 Z необходимо учитывать особый дизайн кромок потолочных панелей и размер модуля. Учитывая дизайн потолочных панелей, следует выбирать светильники специального типа для получения эстетичной и ровной поверхности потолка.

### Планирование

Правильная разметка рабочей поверхности потолка позволяет сократить количество исправлений и повреждений потолочных панелей. Компания 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.	Рисунок А	Рисунок В	Подвешивается отдельно
Модульное освещение или вентиляция	Рисунок С; Несущая способность системы (при равномерном распределении по направляющим в кг/м <sup>2</sup> )		

При установке встраиваемого оборудования в системе Rockfon System T24 Z необходимо следовать локальным строительным нормам и правилам, если они строже, чем ограничения по несущей способности системы, рекомендованные Rockfon и приведенные в таблице выше.

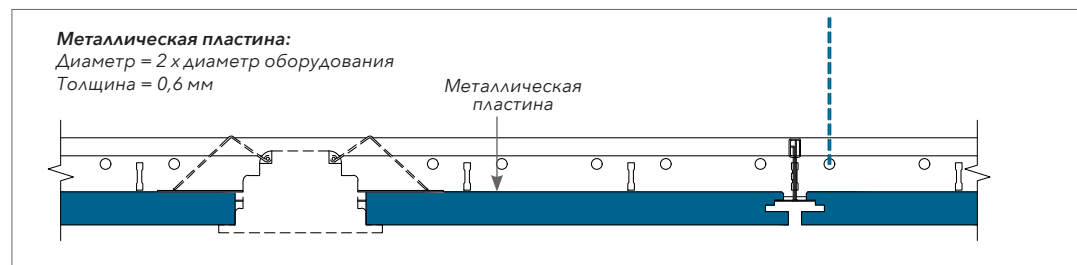
Для получения дополнительной информации о подходящих светильниках и наличии чертежей различного встраиваемого оборудования, устанавливаемого в системе Rockfon System T24 Z, обратитесь в службу технической поддержки Rockfon.



### Чертеж А

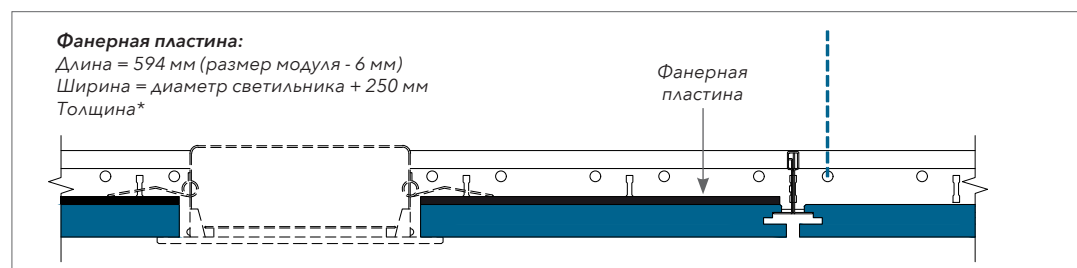
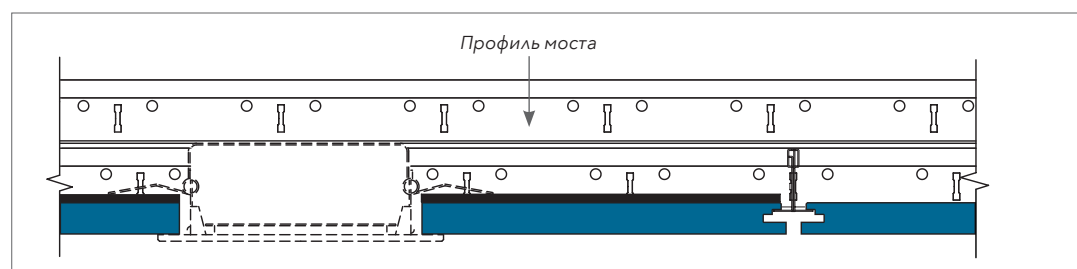
Установка точечного светильника, детектора дыма, динамика и т.п. (масса < 0,25 кг/шт).

Rockfon рекомендует устанавливать точечные светильники по центру панелей.



### Чертеж В

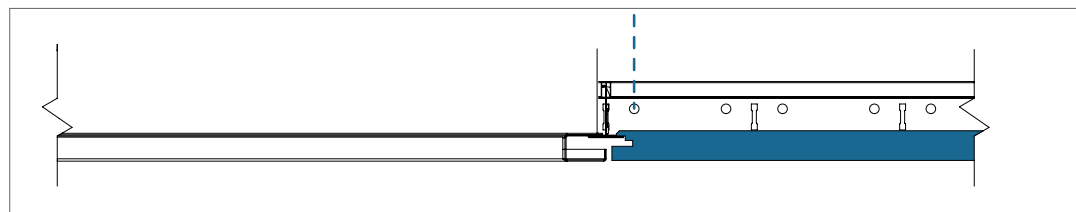
Установка локального или точечного светильника, детектора дыма, динамика и т.п. (масса  $0,25 \geq 3,0$  кг/шт). Настоятельно рекомендуется использовать фанерную обойму для распределения нагрузки на задней стороне панели (как показано на чертеже) или подвесы для распределения нагрузки на систему. Также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



\* Толщина фанерной или металлической обоймы должна выдерживать вес, размер и положение вашего встраиваемого оборудования (например, светильник или динамик). Фанерная или металлическая обойма не должна прогибаться после установки вашего встраиваемого оборудования.

### 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

### Крепление панелей с повышенной ударпрочностью

Потолок в стандартном исполнении имеет определенную степень (достаточно низкую) ударпрочности. Использование клипс, указанных ниже, позволяет повысить степень ударпрочности.



Фиксирующая клипса.



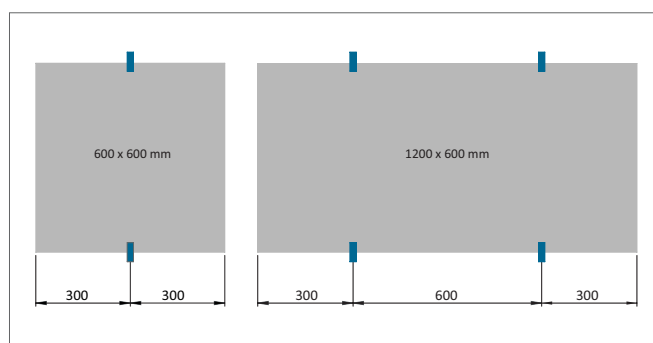
Монтаж фиксирующей клипсы с помощью отвертки.



Установленная фиксирующая клипса

Для потолков, требующих ударпрочности конструкции или обеспечения недоступности к пространству между подвесным потолком и перекрытием (например, в классных комнатах, в коридорах), панели Rockfon с кромкой Z можно фиксировать в подвесной системе с помощью специальных фиксирующих клипс. Они легко монтируются между кромкой подвесной системы и кромкой Z1 панели; клипсы фиксируются с помощью отвертки.

Монтаж фиксирующих клипс выполняется в соответствии с приведенной ниже схемой для обеспечения ударпрочности Класса 3А (EN13964-Приложение D):



## 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 радиусной вертикальной поверхностью

Рекомендуется использовать готовые гибкие элементы для отделки периметра, а так же элементы предварительно заданной формы. Rockfon может предоставить подробную информацию по вариантам 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 основными направляющими с межцентровым расстоянием 1200 мм (или меньше при большей нагрузке).

Основные направляющие располагают по центру на расстоянии 1200 мм для модулей размером 600 x 600 мм и 1200 x 600 мм. Основные направляющие для модулей размером 1800 x 600 мм располагают на расстоянии 1800 мм. Для правильного выполнения установки убедитесь, что профили идеально совмещены по горизонтали, и диагонали модулей равны (см. требования и допуски на странице 5). Соединения главных направляющих должны располагаться в шахматном порядке, в пределах 150 мм от противопожарного элемента расширения/разреза и в пределах 450 мм от главной направляющей, оканчивающегося на периметре. Дополнительные подвесы могут потребоваться при установке встраиваемого оборудования. При креплении подвесов напрямую к потолку следует размещать крепления подвеса на утолщении главной направляющей.

### 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. Все пропилы и отверстия выполняются в соответствии с локальными строительными нормами и правилами.

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

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

## Инструментарий

Компания Rockfon разработала специальный инструментарий, представленный на сайте [www.rockfon.ru](http://www.rockfon.ru)



Смотрите каталог реализованных проектов на нашем сайте

Rockfon® является зарегистрированной  
торговой маркой ROCKWOOL Group.

08.2018 | 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](http://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.