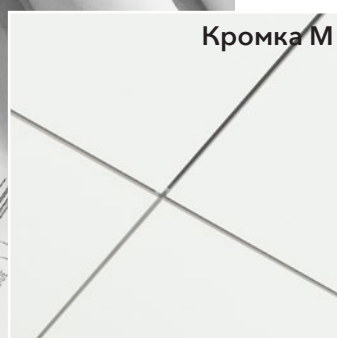


## Rockfon® System T24 M™

### Описание системы



### Полускрытая потолочная система Дизайн серия

- Эффект элегантного, свободно парящего потолка обеспечивают зазоры шириной 8 мм между панелями
- Демонтируемые панели обеспечивают удобный и быстрый доступ к коммуникациям
- Свобода использования цвета и контраста в двух направлениях

## Описание

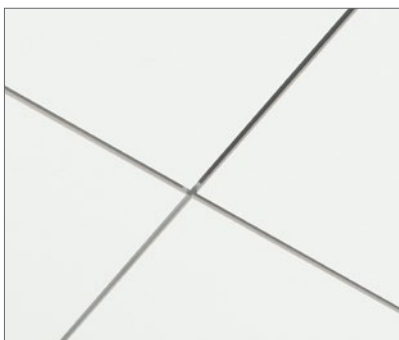
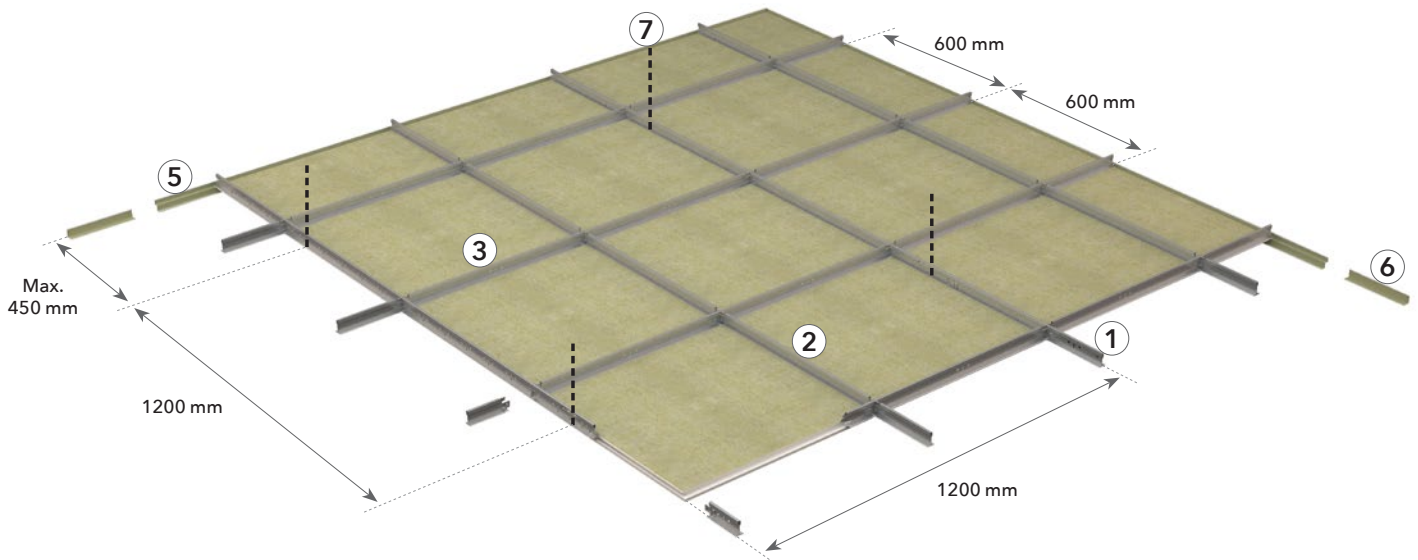
Полускрытая система **Rockfon System T24 M** Полускрытая система Rockfon System T24 M применяется для монтажа панелей Rockfon с кромкой М.

В готовом потолке подвесная система углублена, а дизайнерская кромка обеспечивает уникальный и приятный эффект тени. Для дальнейшего усиления полученного эффекта можно использовать контрастные цвета подвесной системы.

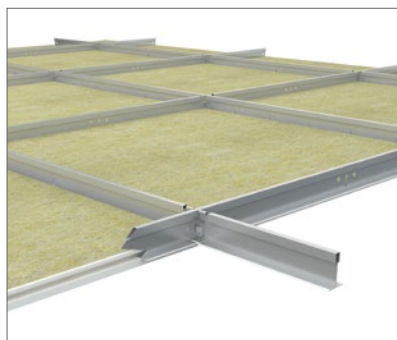
Систему можно монтировать непосредственно к потолочному перекрытию или подвешивать на необходимой высоте.

Основной характеристикой данного потолка является 8 мм паз между панелями, который обеспечивает тень и частично скрывает профили, создавая эффект парящего в воздухе потолка.

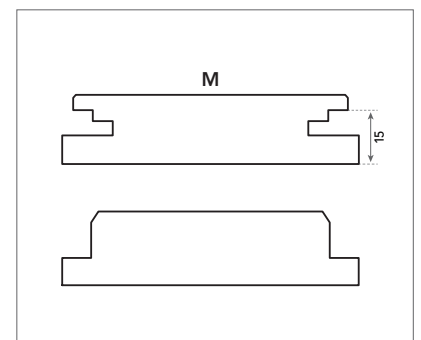
Панели Rockfon с кромкой М монтируются на прочные и устойчивые направляющие Chicago Metallic™ T24 2890 Click, которые легко монтируются и демонтируются, при этом основные направляющие располагают на расстоянии 1200 мм с выравнением по центру.



8 мм паз между панелями обеспечивает тень и частично скрывает профили, создавая эффект парящего в воздухе потолка.



Клик система обеспечивает простой и быстрый монтаж / демонтаж.



Систему Rockfon System T24 M можно монтировать непосредственно к потолочному перекрытию или подвешивать на нужной высоте, к тому же возможен ее демонтаж.

## Таблица расхода компонентов системы

Панель	Chicago Metallic T24 Click 2890				Пристенные уголки		Дополнительные компоненты			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
-	Основная направляющая T24 Click 3600/3750	Поперечная направляющая T24 Click 600	Поперечная направляющая T24 Click 1200	Поперечная направляющая T24 Click 900/1800	Теневой пристенный уголок	Пристенный уголок	Регулируемый подвес	Жесткий подвес	Фиксирующая клипса	
Dimension (mm)	Consumption/m <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)
900 x 900	1,23 шт./м <sup>2</sup>	1,11 п.м./м <sup>2</sup>	-	-	1,11 п.м./м <sup>2</sup>	1)	1)	1,23 шт./м <sup>2</sup>	1,23 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) Кромочные подвесы и зажимы используются для крепления панели к стене. При использовании кромочных подвесов следует убедиться в наличии достаточного пространства между панелью и стеной для установки регулируемого подвеса. Используют один регулируемый подвес на панель.

### Панель - кромка М



### 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

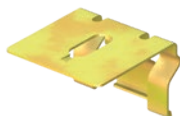


6. Пристенный уголок



### Дополнительные компоненты

7. Регулируемый подвес    8. Жесткий подвес    9. Фиксирующая клипса



## Характеристики



### Несущая способность системы

Расстояние между Подвесами (мм)	Размер модуля (мм)	Макс. Нагрузка (КГ/М²)	
		Макс. Отклонение 2,5 ММ	Макс. Отклонение 4,0 ММ
1200	600 x 600	9,9	16,5
1200	900 x 900	18,7	30,4
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/м², масса панели не включается.



### Коррозионная стойкость

Класс (EN13964)



### Демонтаж

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



### Огнестойкость

Система Rockfon System T24 M выдерживает воздействие огня в течение 30 минут в соответствии с европейскими стандартами на испытания. Сертифицирована НГ, Г1 по Ф3 №123. Для получения дополнительной информации по огнестойкости обращайтесь в компанию Rockfon.

## Совместимость панелей

Все панели Rockfon с кромкой М представлены в размерах, указанных в разделе «Несущая способность системы»:

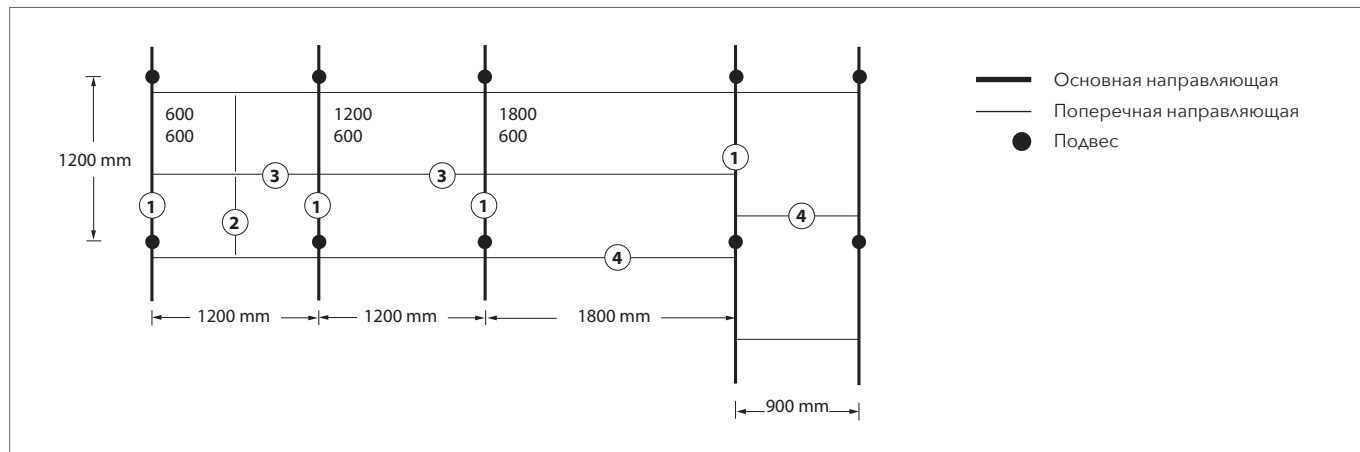
Панели	Толщина (мм)	Размеры (мм)			
		600 x 600	900 x 900	1200 x 600	1800 x 600
Rockfon Blanka*	20	•	-	•	•
Rockfon Sonar*	20	•	-	•	-
Rockfon Blanka*	25	-	•	-	-
Rockfon Sonar*	25	-	•	-	-

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

## Установка системы

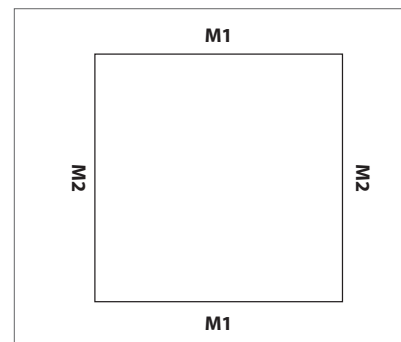
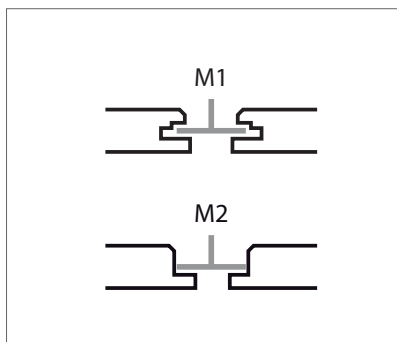
### Варианты компоновки профилей системы и подвесов

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



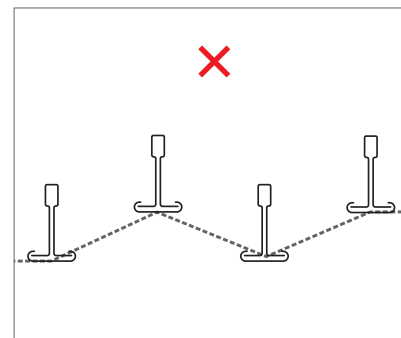
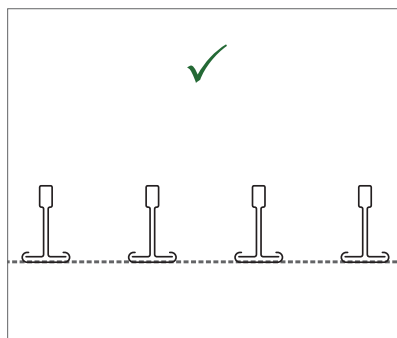
### Ориентация кромок

Панели системы Rockfon с кромкой М на смежных сторонах имеют кромки М1 и М2. В случае прямоугольных панелей (1200 x 600 или 1800 x 600), кромка М1 расположена на длинной стороне.

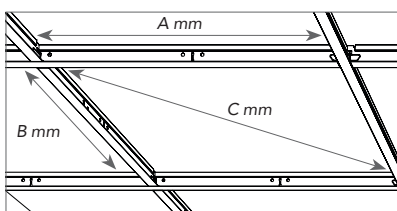


### Требования к монтажу

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.

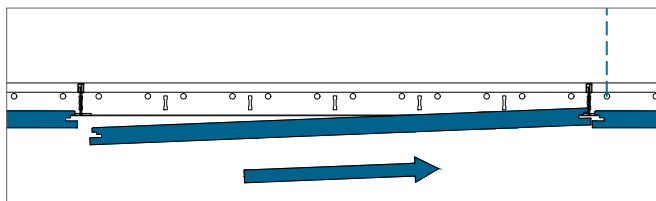


Также необходимо проверять геометрию ячеек. Это легко сделать, если измерить и сравнить две диагонали. См. рекомендованные допуски в таблице ниже.

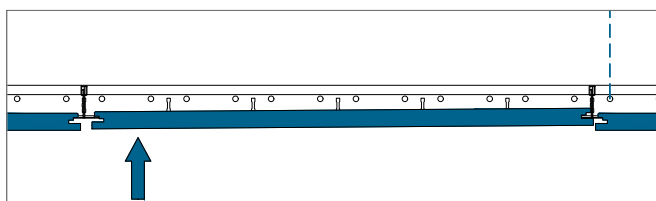


Размер модуля (А x В)	Диагональ (С)	Допуск
mm		
600 x 600	814,6	+/- 0,5
900 x 900	1238,8	
1200 x 600	1309,5	
1800 x 600	1867,1	

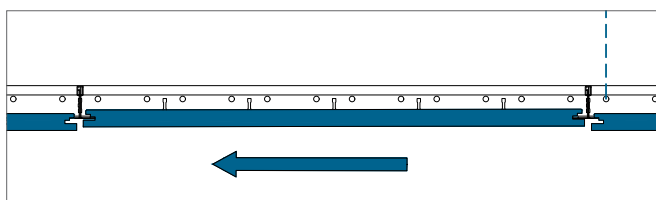
## Установка панелей



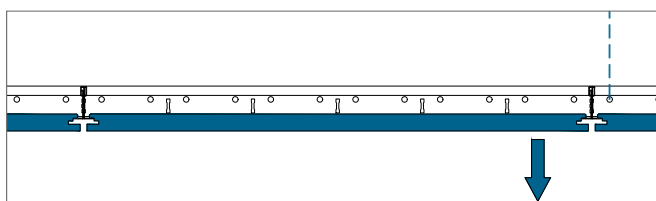
Установите панель с кромкой M1 в систему до упора.



Поднимите другую сторону панели с кромкой M1 до уровня плоскости системы.



Сдвиньте панель с кромкой M1 влево.

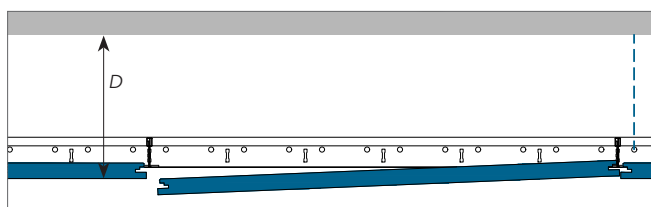


Установите панель ровно по центру.

## Минимальная высота установки (ММ)

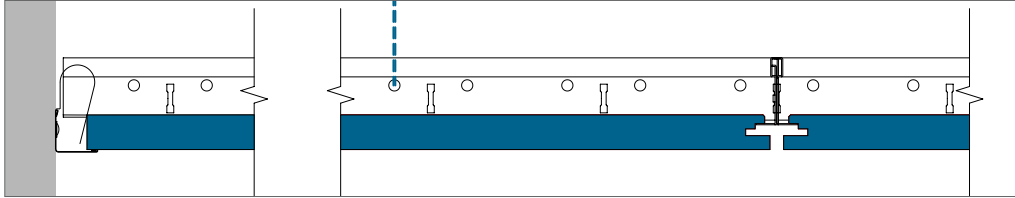
Система Rockfon System T24 M обеспечивает возможность полного демонтажа установленных панелей. Высота установки определяется как расстояние от нижней стороны панели до нижней стороны основания, где крепятся подвесы. D – минимальная высота для легкой установки панелей составляет 64 мм.

Толщина панели	Размер модуля	D
	mm	
20	600 x 600	64
	900 x 900	
	1200 x 600	
	1800 x 600	

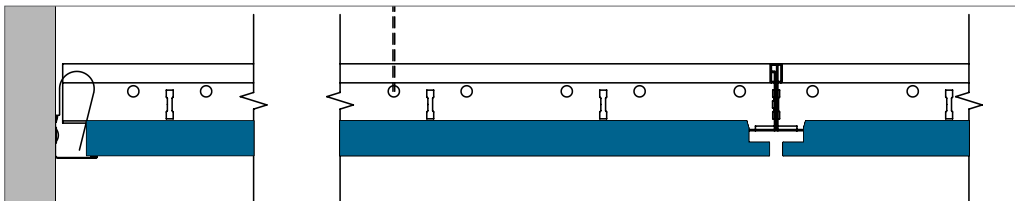


## Варианты отделки периметра

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

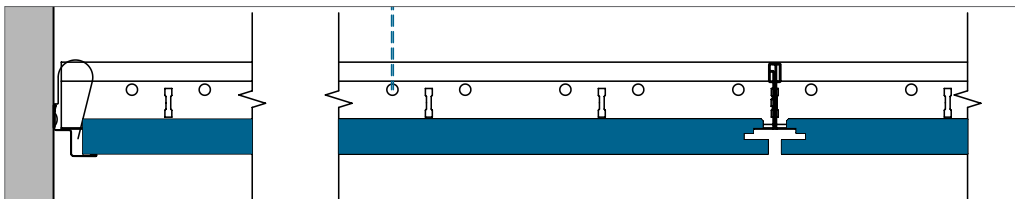


Вид со стороны M1

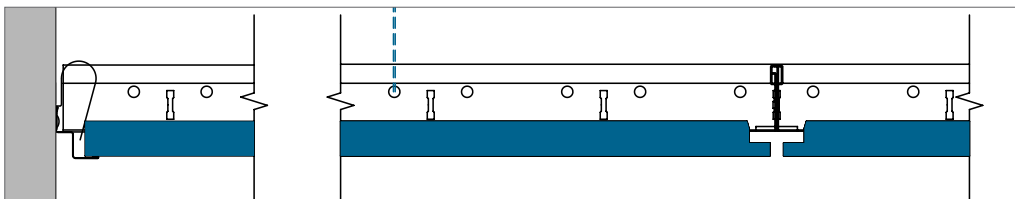


Вид со стороны M2

Отделка периметра пристенным уголком для отделки периметра.

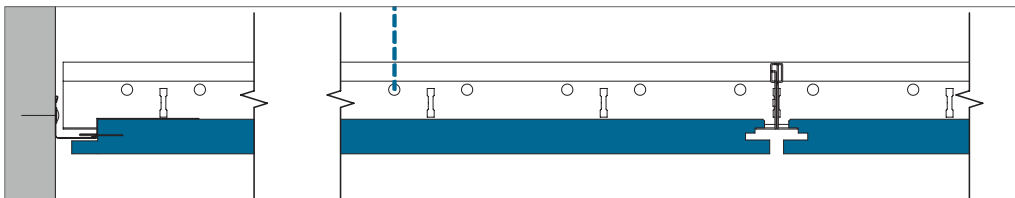


Вид со стороны M1

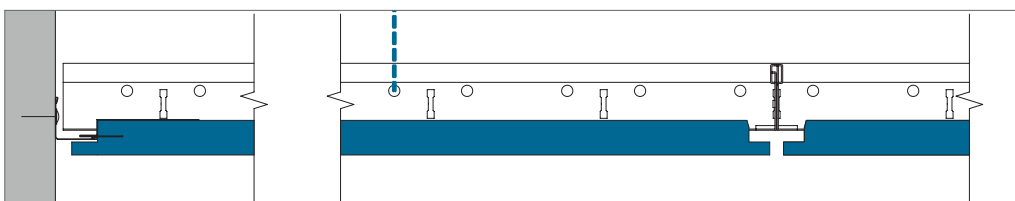


Вид со стороны M2

Отделка периметра с использованием W-образного теневого карнизного пристенного уголка



Вид со стороны M1



Вид со стороны M2

Отделка периметра пристенным с клипсой для создания плавающего края.

## 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, 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 M 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 M необходимо следовать локальным строительным нормам и правилам, если они строже, чем ограничения по несущей способности системы, рекомендованные Rockfon и приведенные в таблице выше.

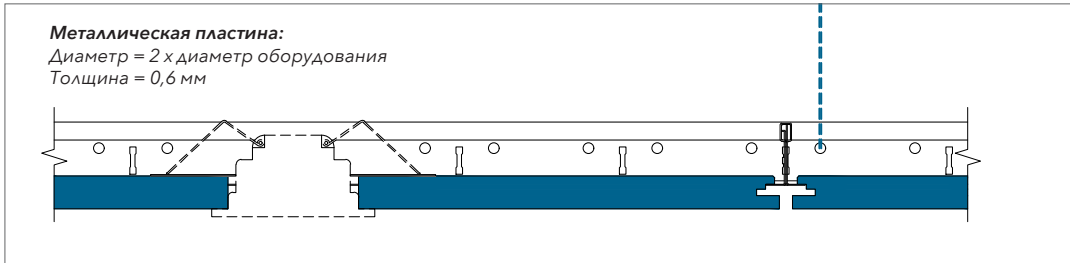
Для получения дополнительной информации о подходящих светильниках и наличии чертежей различного встраиваемого оборудования, устанавливаемого в системе Rockfon System T24 M, обратитесь в службу технической поддержки Rockfon.



### Чертеж А

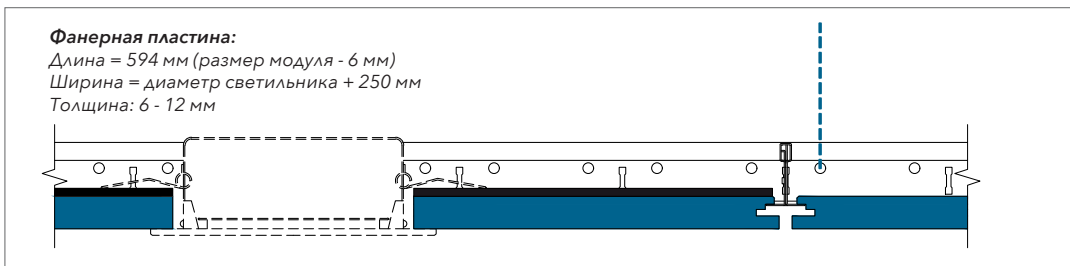
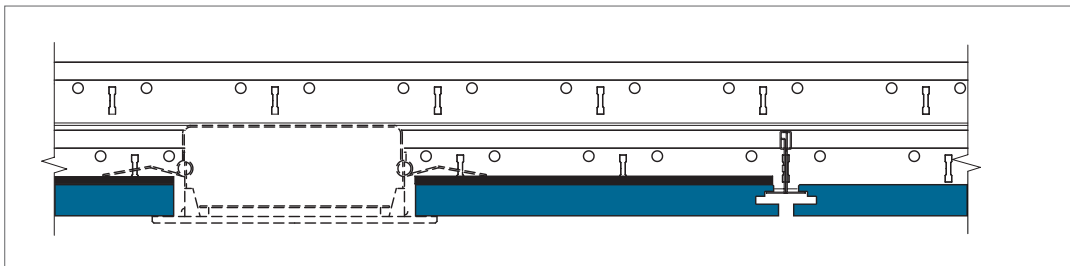
Установка точечного светильника, детектора дыма, динамика и т.п. (масса < 0,25 кг/шт).

Rockfon рекомендует устанавливать точечные светильники по центру панелей.



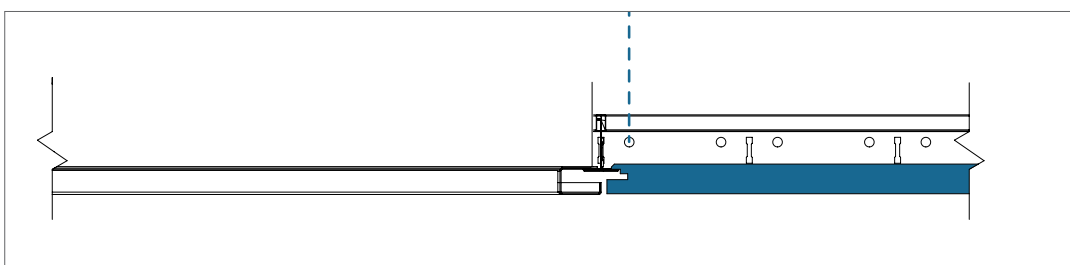
### Чертеж В

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

### Крепление панелей с повышенной ударопрочностью

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



Фиксирующая клипса.



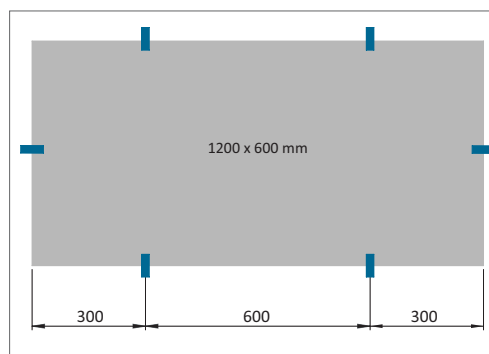
Монтаж фиксирующей клипсы с помощью отвертки.



Установленная фиксирующая клипса

Для потолков, требующих ударопрочности конструкции или обеспечения недоступности к пространству между подвесным потолком и перекрытием (например, в классных комнатах, в коридорах), панели Rockfon с кромкой М можно фиксировать в подвесной системе с помощью специальных фиксирующих клипс. Они легко монтируются между кромкой подвесной системы и кромкой М1 панели; клипсы фиксируются с помощью отвертки.

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



### DLC клипса

Клипсу DLC используют для соединения профилей друг с другом без применения поперечных направляющих для создания многослойных конструкций. Это устройство особенно полезно при наличии препятствий и встраиваемого оборудования, например, светильников, вентиляционных труб, когда они мешают первому слою системы.



## 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 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 800 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)



Explore our vast library of reference projects on our website.

Rockfon® является зарегистрированной  
торговой маркой ROCKWOOL Group.

07.2018 | 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 A/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.