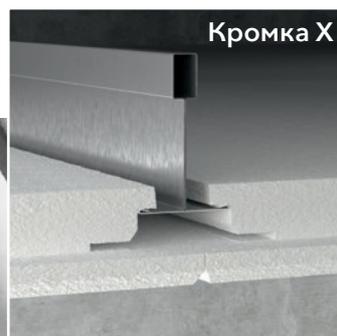


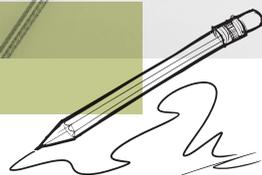
Rockfon® System T24 X™

Описание системы



Скрытая подвесная система

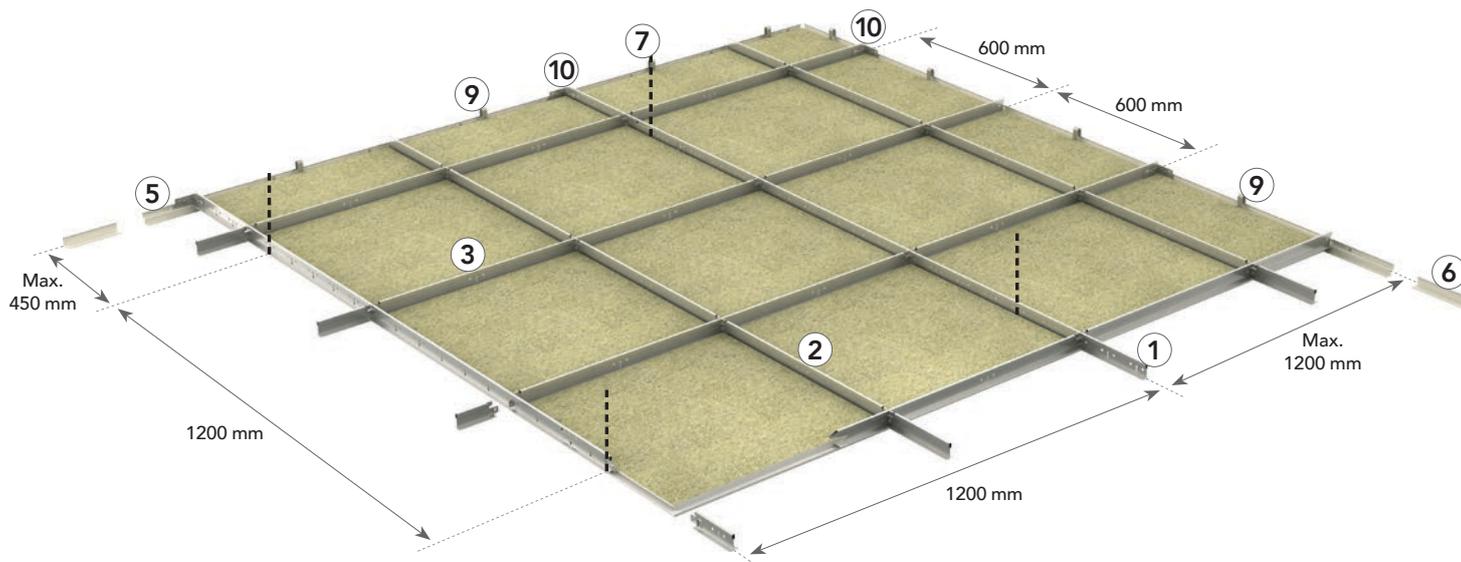
- Элегантный внешний вид потолка
- Быстрый и простой монтаж
- Малая установочная высота и возможность полного демонтажа
- Легко комбинировать с дополнительным оборудованием



Описание

Rockfon System T24 X – это скрытая потолочная система, обеспечивающая цельный, элегантный внешний вид потолка с применением панелей в кромке X. Система может устанавливаться, как подвесной потолок, с использованием направляющих **Chicago Metallic T24 Click 2890** и крепиться непосредственно на потолочном перекрытии, с помощью жестких или регулируемых подвесов. В системе Rockfon System T24 X подвесная система Chicago Metallic T24 Click 2890 поставляется с системой Click, обеспечивающей легкий и быстрый монтаж и демонтаж. Ширина Т-образных профилей составляет 24 мм, все компоненты системы изготовлены из оцинкованной стали с гладкой, белой поверхностью, и полностью скрыты под панелями Rockfon с кромками X. Система состоит из главных и поперечных

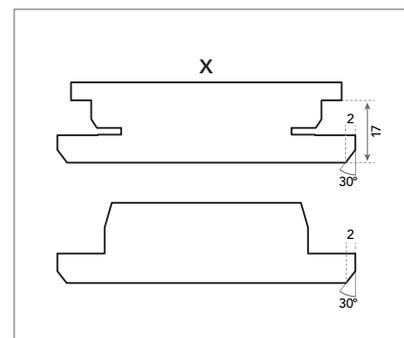
направляющих, подвесов и других необходимых компонентов. Все направляющие имеют одинаковую высоту 38 мм, что обеспечивает стабильность и простоту установки встраиваемого оборудования. Для системы Rockfon System T24 X разработано множество дополнительных компонентов, систем освещения и вентиляции. Система обеспечивает возможность полного демонтажа установленных панелей и отличается тем, что во время монтажа или демонтажа панели не выходят за границы высоты направляющих и не препятствуют установке встраиваемого оборудования. Существуют панели Rockfon с кромками X с различными размерами модулей (см. обзор на странице 3). Используемая схема монтажа подвесной системы зависит от выбранного размера модуля (см. возможные варианты на странице 5).



Фиксирующая клипса используется для дополнительного закрепления обрешетной панели при примыкании к стене.



Для большей надежности рекомендуется закреплять каждую основную направляющую и каждую вторую поперечную направляющую к стене.



Подвесная система и панели с кромками X, обеспечивают быстрый монтаж в обоих направлениях.

Таблица расхода компонентов системы

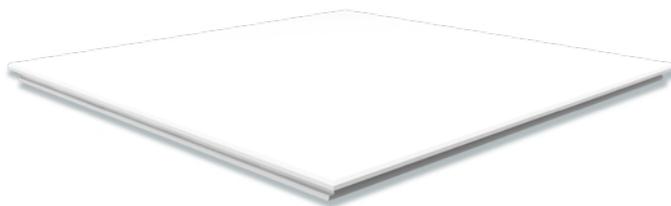
Панель	Chicago Metallic T24 Click 2890				Пристенные уголки		Дополнительные компоненты				
	1	2	3		5	6	7	8	9	10	
-	Главная направляющая T24 Click 3600	Поперечная направляющая T24 Click 600	Поперечная направляющая T24 Click 900	Поперечная направляющая T24 Click 1200	Теневой пристенный уголок	Пристенный уголок	Регулируемый подвес	Жесткий подвес	Фиксирующая клипса	Соединитель основных направляющих	
Размер модуля (мм)	Расход/м²										
600 x 600	2,78 шт./м²	0,83 п.м./м²	0,83 п.м./м²	-	1,67 п.м./м²	1)	1)	0,70 шт./м²	0,70 шт./м²	2)	1)
900 x 900*	1,23 шт./м²	1,11 п.м./м²	-	1,11 п.м./м²	-	1)	1)	0,92 шт./м²	0,92 шт./м²	2)	1)
1200 x 300	2,78 шт./м²	0,83 п.м./м²	-	-	3,33 п.м./м²	1)	1)	0,70 шт./м²	0,70 шт./м²	2)	1)
1200 x 600	1,39 шт./м²	0,83 п.м./м²	-	-	1,67 п.м./м²	1)	1)	0,70 шт./м²	0,70 шт./м²	2)	1)
1800 x 300	1,85 шт./м²	0,56 п.м./м²	-	-	-	1)	1)	0,70 шт./м²	0,70 шт./м²	2)	1)
1800 x 600	0,93 шт./м²	0,56 п.м./м²	-	-	-	1)	1)	1,38 шт./м²	1,38 шт./м²	2)	1)
2100 x 600	0,79 шт./м²	1,76 п.м./м²	0,48 п.м./м²	-	-	1)	1)	1,38 шт./м²	1,38 шт./м²	2)	1)
2400 x 600	0,69 шт./м²	1,67 п.м./м²	0,42 п.м./м²	-	-	1)	1)	0,70 шт./м²	0,70 шт./м²	2)	1)

1) Расход компонентов зависит от размера помещения

2) Фиксирующая клипса используется для дополнительного закрепления обрезной панели при примыкании к стене. При использовании данных материалов убедитесь, что у вас достаточно места между панелью и стеной для установки клипсы. Используйте одну клипсу для одной панели.

3) Для лучшей стабильности мы рекомендуем фиксировать каждую вторую основную направляющую верхнего уровня и каждую основную направляющую нижнего уровня к стене.

Панель с кромкой X



Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Основная направляющая T24 Click 3600



2. Поперечная направляющая T24 Click 600



3. Поперечная направляющая T24 Click 900/1200



Пристенные уголки

5. Теневой пристенный уголок



6. Пристенный уголок



Дополнительные компоненты

7. Регулируемый подвес



8. Жесткий подвес



9. Фиксирующая клипса



10. Соединитель основных направляющих



Характеристики



Несущая способность системы

		Макс. нагрузка (кг/м ²)
Расстояние между подвесами (мм)	Размер панели (мм)	При максимальном суммарном прогибе
1200	600 x 600	16,5
1200	1200 x 600	17,9
1200	1800 x 600	5,7

Для панелей с размерами 1800 x 600 мм рекомендуется использовать стабилизирующие профили в случае увеличения дополнительных нагрузок на систему. Для получения дополнительной информации обратитесь к представителю Rockfon. Несущая способность системы определяется по максимальному прогибу отдельных узлов, соответствующему 1/500 пролета, или суммарному прогибу всех узлов конструкции, не превышающему 2.5 или 4 мм. Несущая способность представляется в виде равномерно распределенной нагрузки в кг/м², не включая массу панели.



Коррозионная стойкость

Класс b (en13964)



Возможность демонтажа

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



Огнестойкость

Подвесные системы Rockfon System прошли испытания и классификацию в соответствии со стандартами EN 13501-2 и "Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности" № 123-ФЗ. Для получения дополнительной информации обратитесь к представителю Rockfon.

Обзор совместимости панелей

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

		Размер модуля (мм)			
Панели	Толщина (мм)	600 x 600	1200 x 300	1200 x 600	1800 x 600
Rockfon Blanka®	22	•		•	•
Rockfon Color-all®	22	•		•	•
Rockfon MediCare® Plus	22	•		•	
Rockfon® Sonar	22	•	•	•	•

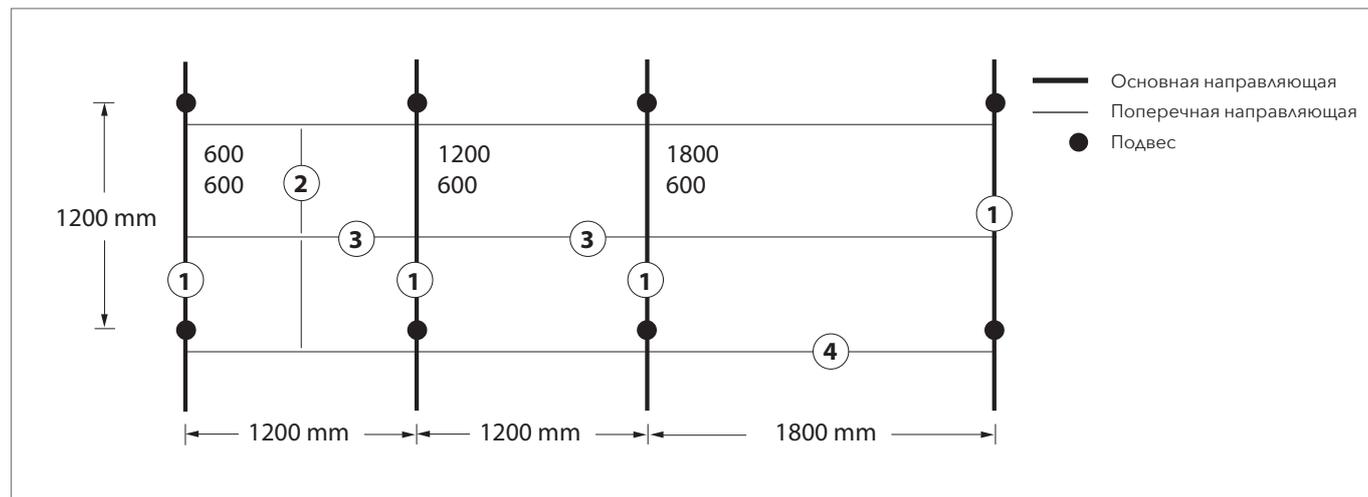
В системе Rockfon System T24 X возможна установка панелей других размеров. За дополнительной информацией обратитесь к представителю Rockfon.

Установка системы

Варианты компоновки профилей системы и подвесов

Панели Rockfon с кромками X можно устанавливать в системе Rockfon System T24 X.

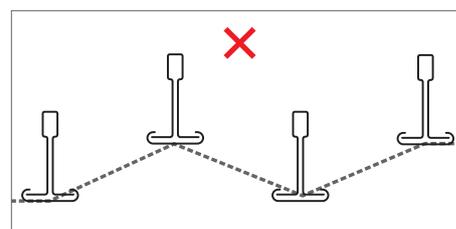
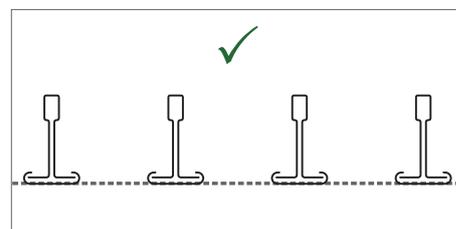
Ниже показаны некоторые варианты компоновки профилей системы и подвесов в зависимости от размеров панели.



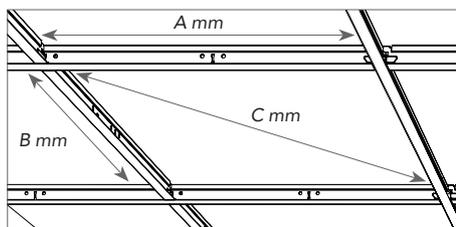
Требования к монтажу

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

Этот допуск действует во всех направлениях.

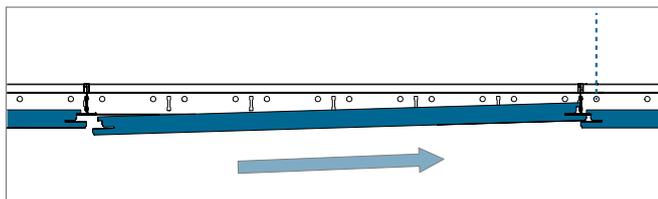


Также необходимо проверять геометрию ячеек. Это легко сделать, если измерить и сравнить две диагонали. См. рекомендованные допуски на чертеже справа.

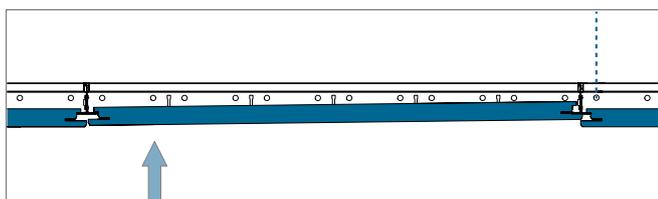


Размер модуля (A x B)	Диагональ (C)	Допуск
mm		
600 x 600	814,0	+/- 0,5
1200 x 600	1309,0	

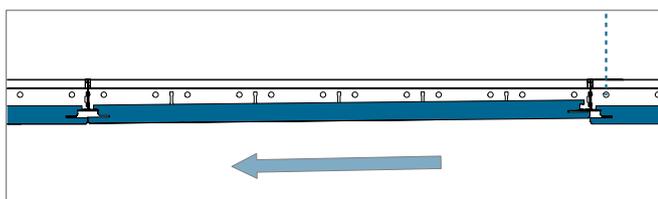
Установка панелей



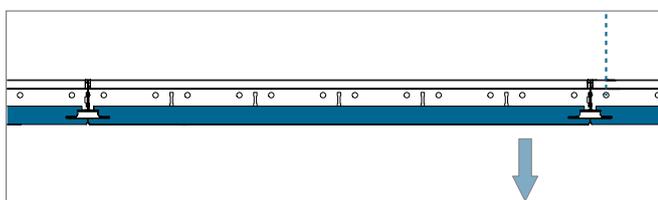
Вставьте край панели X1 демонтажным пазом в T-образный профиль.



Поднимите верхнюю сторону противоположного края панели X1 над T-образным профилем.



Отведите панель назад так, чтобы установочный выступ края панели X1 лежал на T-образном профиле.



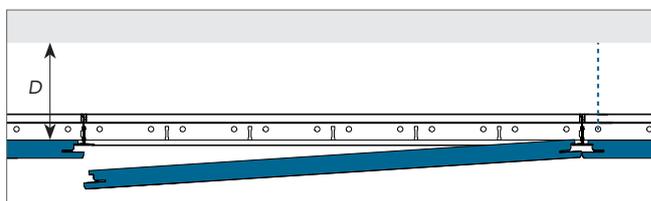
Аккуратно установите противоположный край панели X1 в нужное положение.

Минимальная высота установки (мм)

Система Rockfon System T24 X обеспечивает возможность полного демонтажа установленных панелей и отличается тем, что во время монтажа или демонтажа панели не выходят за границы высоты направляющих и не препятствуют установке встраиваемого оборудования.

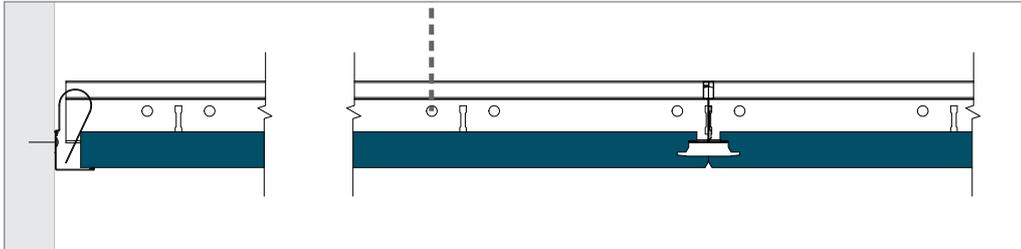
Высота установки определяется как расстояние от нижней стороны панели до нижней стороны основания, где крепятся подвесы. D - минимальная высота для легкой установки панелей.

Способ монтажа	D = минимальная высота установки
Крепление напрямую, жесткий подвес	66 мм; 96 мм; 116 мм
T-образные профили с жесткими подвесами различной высоты	101-136 мм
T-образные профили с регулируемыми подвесами	161 мм

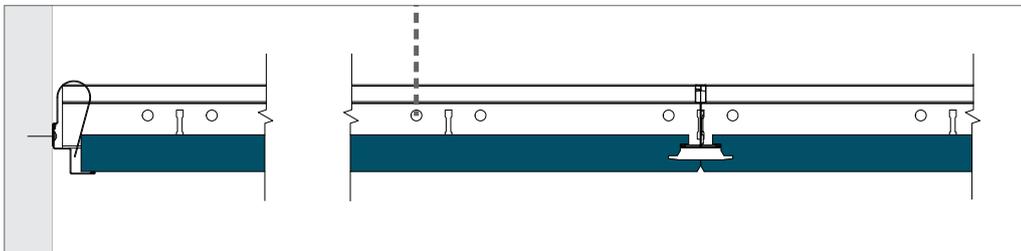


Варианты отделки периметра

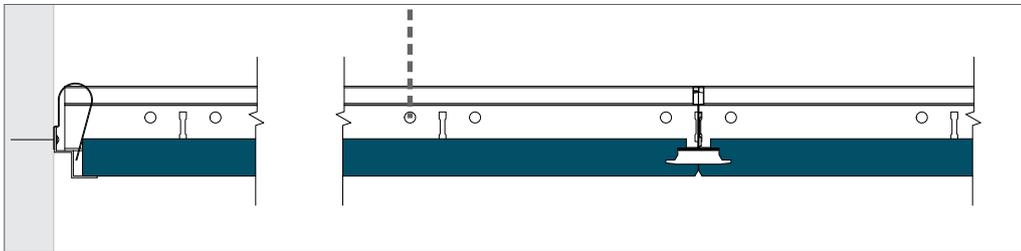
Ниже приведены примеры отделки периметра. Дополнительную информацию можно найти на сайте www.rockfon.ru



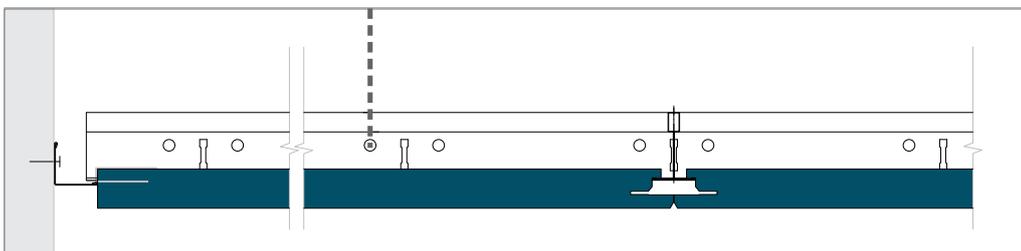
Отделка периметра с помощью пристенного уголка.



Отделка периметра с помощью теневого пристенного уголка.



Отделка периметра с помощью алюминиевого теневого пристенного уголка и фиксирующей клипсы.



Отделка периметра с помощью пристенного уголка и кромочной клипсы для создания эффекта парящего края.

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, Rockfon рекомендует использовать распределительную пластину или дополнительные подвесы для распределения массы устанавливаемого оборудования. Необходимо иметь в виду, что при установке распределительной пластины или подвесов панель в системе Rockfon System T24 X крепится к направляющим только с двух сторон. Размер распределительной пластины не должен превышать размера модуля 600 x 600 мм, также настоятельно рекомендуется использовать дополнительные подвесы для предотвращения прогиба потолочной системы.

При использовании подвесов для распределения массы встраиваемого оборудования Rockfon рекомендует придерживаться максимального интервала 600 мм и использовать дополнительные подвесы для предотвращения прогиба потолочной системы или панелей.

При использовании модульных осветительных приборов в системе Rockfon System T24 X необходимо иметь в виду особую конструкцию кромок и размер модулей данной системы. Для данной конструкции потолка следует выбирать светильники специального типа для получения эстетичной и ровной поверхности потолка. Фактический размер потолочной панели равен размеру модуля, и лицевая поверхность панели находится на 16 мм ниже лицевой поверхности Т-образной системы (не более +/- 1 мм).

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

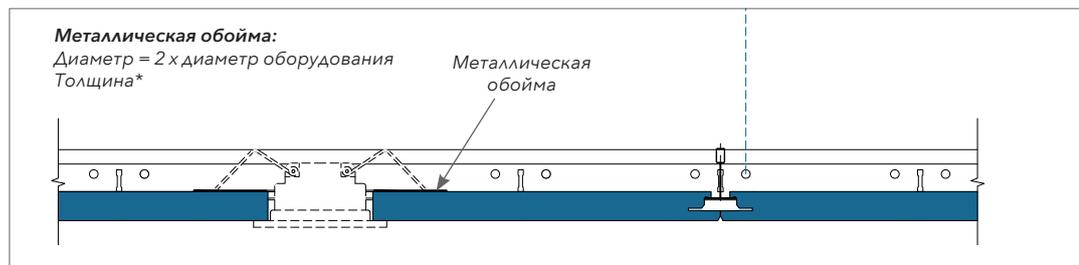
	Масса встраиваемого оборудования		
	< 0,25 кг/шт	0,25 ≥ 3,0 кг/шт	> 3,0 кг/шт
Установка малоразмерного и крупноразмерного оборудования; точечные или локальные светильники, динамики, вентиляция и т.п.	Чертеж А	Чертеж В	Подвешивается отдельно
Модульное освещение или вентиляция	Чертеж С; Несущая способность системы (при равномерном распределении по направляющим в кг/м ²)		

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

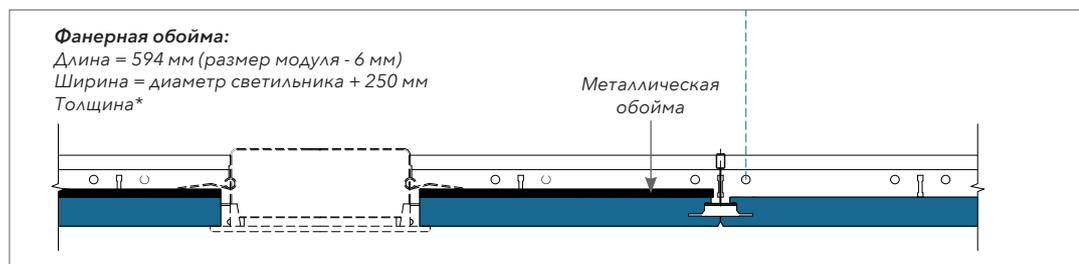
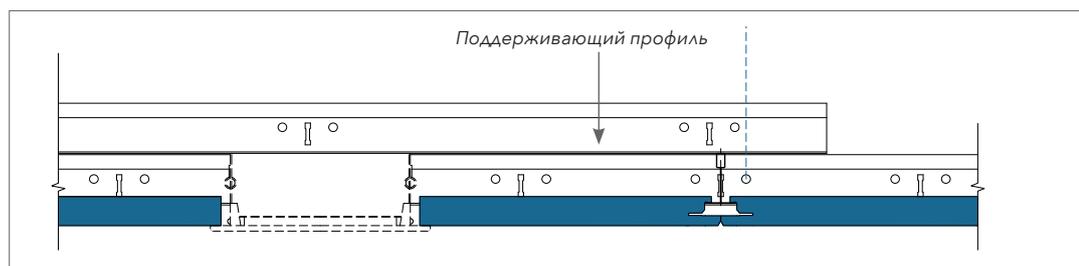
Для получения дополнительной информации о подходящих светильниках и наличии чертежей различного встраиваемого оборудования, устанавливаемого в системе Rockfon System T24 X, обратитесь в службу технической поддержки Rockfon.

Чертеж А

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

**Чертеж В**

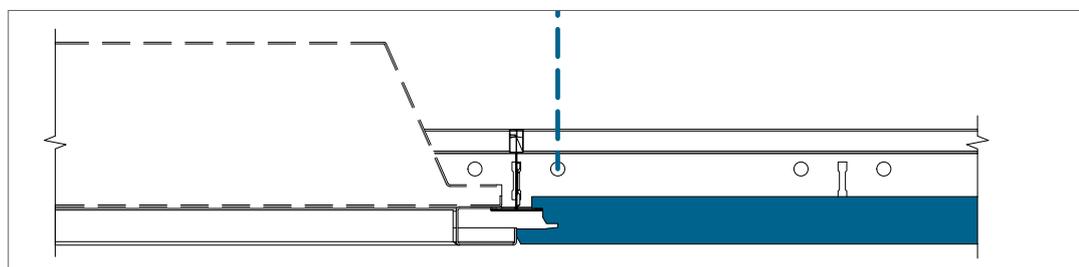
Установка локального или точечного светильника, детектора дыма, динамика и т.п. (масса $0,25 \geq 3,0$ кг/шт). Настоятельно рекомендуется использовать фанерную обойму для распределения нагрузки на оборотной стороне панели (как показано на чертеже) или подвесы для распределения нагрузки на систему. Также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



* Толщина фанерной или металлической обоймы должна выдержать 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.

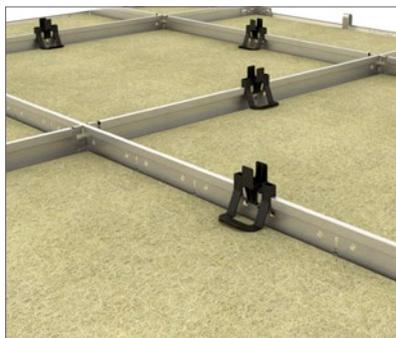


Специальные решения

Прижимная клипса

Для удержания панелей на месте Rockfon предлагает серию прижимных клипс. В небольших помещениях, вестибюлях, лестницах и т.п., где может иметь место разность давлений между межпотолочным пространством и помещением, рекомендуется устанавливать клипсы на оборотной стороне потолка.

Также рекомендуется использовать клипсы при очистке потолка.



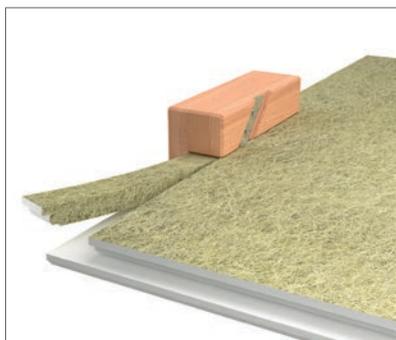
Рамка для светильника под кромку X

Разработанная исключительно для нашей системы Rockfon System T24 X, рамка легко монтируется в ячейку потолка с панелями со скрытыми кромками X и светильниками, обеспечивает эстетическую и практическую отделку. Она также применима для отделки периметра ячейки при установке и иного оборудования, не оставляет зазоров между оборудованием и панелью с кромкой X.



Нож для подрезки X-кромки

Установка панелей с кромкой X по периметру потолка может стать сложной задачей в местах примыкания поперечных направляющих к уголкам с сохранением плотного примыкания панелей друг к другу. Чтобы сделать установку проще, специально разработан нож для подрезки X-кромки (задней стороны панели), который предоставит вам дополнительные 25 мм монтажного пространства, используя которое вы сможете свободно устанавливать и сдвигать панель до необходимого положения для плотного примыкания панели к пристенному уголку.



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.

Деревянные отделочные уголки, деревянные полускрытые рейки и металлические детали

Теневые пристенные уголки не должны использоваться с огнеупорными/огнезащитными потолками.

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.

Инструментарий

Rockfon разработал специальный инструментарий, представленный на сайте www.rockfon.ru



Рекомендуем посетить нашу библиотеку, где вы можете ознакомиться со справочными проектами, см. www.Rockfon.ru

Подвесы следует располагать на расстоянии 1200 мм. Основные направляющие должны быть расположены на расстоянии 1200 мм (900 мм для панелей размером 900 мм x 900 мм). По высоте потолок необходимо выровнять. Стыковые соединения основной направляющей должны быть расположены уступами. Необходимо установить подвесы в 150 мм зоне между пожарным компенсатором и стыком основных направляющих, а также на расстоянии 450 мм (максимум) от конца основной направляющей, упирающейся в пристенный уголок. Могут понадобиться дополнительные подвесы для поддержки служебных конструкций, расположенных в межпотолочном пространстве. При использовании подвесов прямого крепления к потолку, для фиксации подвеса в утолщении главной направляющей используется крепежная шпилька.

Модуль 1200 x 1200 мм: Поперечные направляющие размером 1200 мм монтируются между основными направляющими, на расстоянии 1200 мм.

Модуль 1200 x 900 мм: Поперечные направляющие размером 1200 мм монтируются между основными направляющими, на расстоянии 900 мм.

Модуль 1200 x 600 мм: Поперечные направляющие размером 1200 мм монтируются между основными направляющими с шагом 600 мм.

Модуль 600 x 600 мм: Как и в случае модуля 1200 x 600 мм добавляем поперечные направляющие 600 мм параллельно основной направляющей с установкой в центре профиля 1200 мм.

Модуль 900 x 900 мм: Поперечные направляющие размером 900 мм монтируются между основными направляющими, на расстоянии 900 мм.

Модуль 900 x 600 мм: Поперечные направляющие 1200 мм монтируются между основными направляющими, с шагом 900 мм. Поперечные направляющие 900 мм устанавливаются в центрах направляющих 1200 мм параллельно основной направляющей.

Панели

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

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

Обрезка панелей легко осуществляется острым ножом. Монтаж панелей размерами более 1500 мм 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 обратной стороне каждой панели.

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



* 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.