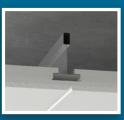


- Элегантный внешний вид потолка
- Быстрый и простой монтаж
- Малая установочная высота и возможность полного демонтажа
- Легко комбинировать с дополнительным оборудованием





КРОМКА Х



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.

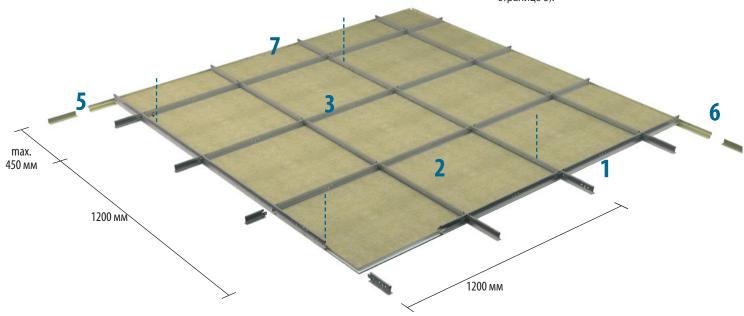
Система состоит из главных и поперечных направляющих, подвесов и других необходимых компонентов.
Все направляющие имеют одинаковую высоту 38 мм, что обеспечивает стабильность и

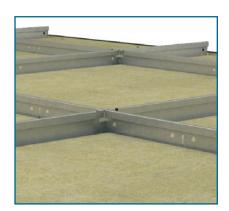
простоту установки встраиваемого

оборудования.

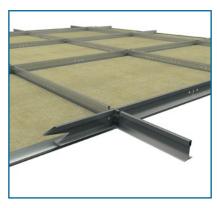
Для системы ROCKFON System T24 X разработано множество дополнительных компонентов, систем освещения и вентиляции.

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).

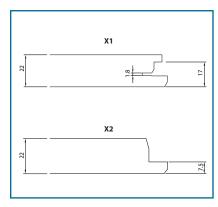




Для удобства интеграции с различными соединительными элементами и встраиваемым оборудованием все профили имеют одинаковую высоту 38 мм.



Cucmeмa Click обеспечивает быстрый и легкий монтаж и демонтаж.



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

ХАРАКТЕРИСТИКИ



Несущая способность системы

МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА (КГ/М2)					
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 х 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 В (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-Ф3. Для получения дополнительной информации обратитесь к представителю ROCKFON.



Гарантия на систему

На все потолочные системы ROCKFON System действует 30-летняя гарантия. Для получения дополнительной информации и условий гарантии обратитесь к представителю ROCKFON.

ОБЗОР СОВМЕСТИМОСТИ ПАНЕЛЕЙ

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

		РАЗМЕРЫ (ММ)		
ПАНЕЛИ	ТОЛЩИНА (ММ)	600 X 600	1200 X 600	1800 X 600
ROCKFON Sonar	22	•	•	•
ROCKFON® Blanka™	22	•		
ROCKFON MediCare Plus	22	•	•	
ROCKFON Color-all	22	•		

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

ТАБЛИЦА РАСХОДА КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ

	ПАНЕЛЬ	CHICAGO METALLIC T24 CLICK 2890		ПРИСТЕННЫЕ УГОЛКИ		ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ			
		1	2	3	4	5	6	7	8
Расход, шт/м²	-	Главная 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
РАЗМЕР МОДУЛЯ (ММ)									
600 x 600	2.78	0.23	1.39	1.39	-	1)	1)	0.70	0.70
1200 x 600	1.39	0.23	-	1.39	-	1)	1)	0.70	0.70
1800 x 600	0.93	0.23	-	-	0.94	1)	1)	0.70	0.70

¹⁾ Расход зависит от размеров помещения.

ПАНЕЛЬ С КРОМКОЙ Х _



CHICAGO METALLIC T24 CLICK 2890

1. ОСНОВНАЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ T24 CLICK 3600



3. ПОПЕРЕЧНАЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ T24 CLICK 1200



2. ПОПЕРЕЧНАЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ T24 CLICK 600



4. ПОПЕРЕЧНАЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ T24 CLICK 1800



ПРИСТЕННЫЕ УГОЛКИ

5. ТЕНЕВОЙ ПРИСТЕННЫЙ УГОЛОК



6. ПРИСТЕННЫЙ УГОЛОК



дополнительные компоненты

7. РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПОДВЕС



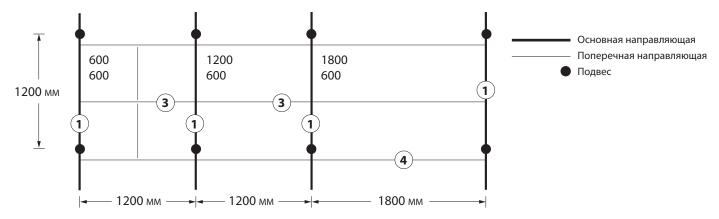
8. ЖЕСТКИЙ ПОДВЕС



УСТАНОВКА СИСТЕМЫ

Варианты компоновки профилей системы и подвесов

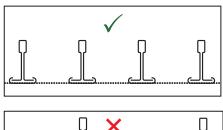
Панели ROCKFON с кромками X можно устанавливать в системе ROCKFON System T24 X. Ниже показаны некоторые варианты компоновки профилей системы и подвесов в зависимости от размеров панели.

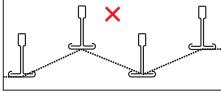


Требования к монтажу

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

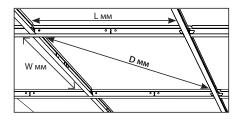
Этот допуск действует во всех направлениях.





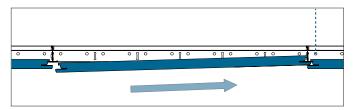
Также необходимо проверять геометрию ячеек. Это легко сделать, если измерить и сравнить две диагонали.

См. рекомендованные допуски на чертеже справа.

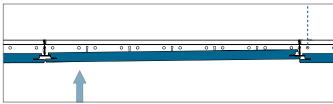


РАЗМЕР МОДУЛЯ (L X W)	ДИАГОНАЛЬ (D)	допуск
	MM	
600 x 600	814.0	+/- 0.5
1200 x 600	1309.0	+/- 0.5

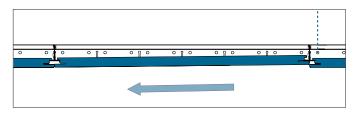
УСТАНОВКА ПАНЕЛЕЙ



1. Вставьте край панели X1 демонтажным пазом в Т-образный профиль.



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



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



4. Аккуратно установите противоположный край панели X1 в нужное положение

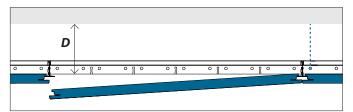
МИНИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА УСТАНОВКИ (ММ)

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.

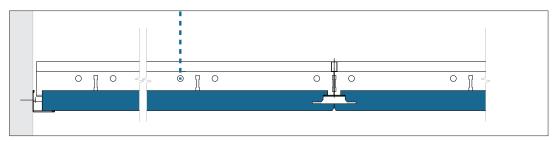
D – минимальная высота для легкой установки панелей.

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

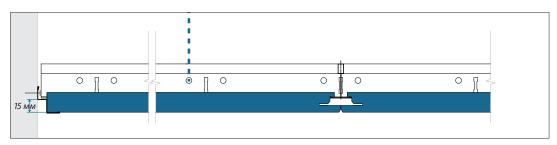


ВАРИАНТЫ ОТДЕЛКИ ПЕРИМЕТРА

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



1. Отделка периметра с помощью пристенного уголка



2. Отделка периметра с помощью 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, 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 направлящим только с двух сторон. Размер распределительной пластины не должен превышать размера модуля 600 х 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

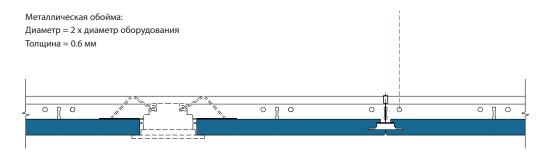
	МАССА ВСТРАИВАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
	< 0,25 КГ/ШТ	0,25 ≥ 3,0 КГ/ШТ	> 3,0 КГ/ШТ	
Установка малоразмерного и крупноразмерного оборудования; точечные или локальные светильники, динамики, вентиляция и т.п.	Чертеж А	Чертеж В	Подвешивается отдельно	
Модульное освещение или вентиляция	Чертеж С; Несущая способность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

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.

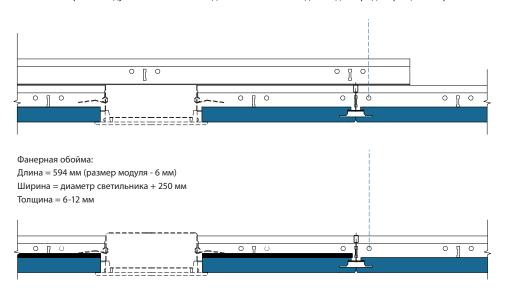
Чертеж А

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



Чертеж В

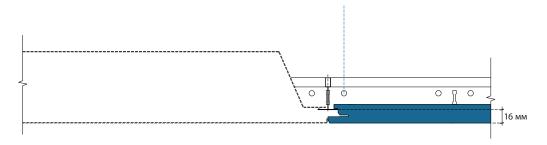
Установка локального или точечного светильника, детектора дыма, динамика и т.п. (масса 0,25 ≥ 3,0 кг/шт). Настоятельно рекомендуется использовать фанерную обойму для распределения нагрузки на оборотной стороне панели (как показано на чертеже) или подвесы для распределения нагрузки на систему. Также настоятельно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



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.

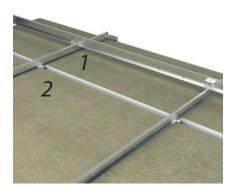


СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Клипса DLC (артикул 75082)



Клипсу DLC можно использовать для соединения профилей друг с другом без использования 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. При установке потолка в коридорах или при использовании больших панелей использование многослойных систем позволяет сократить количество подвесов и облегчить процесс установки.



Двухуровневая конструкция системы с использованием DLC клипсы также обеспечивает дополнительную жесткость основной системы. Рекомендуется использовать такую конструкцию без поперечных направляющих по периметру скрытых потолков системы ROCKFON System T24 X для получения безупречного внешнего вида потолка и обеспечения быстроты установки.

Как показано на рисунке слева, такая конструкция облегчает монтаж последней панели вдоль стены в коридорах. Она обеспечивает устойчивость и, следовательно, идеальное прилегание панелей к стене по периметру потолка. В данном примере внутренняя панель, обозначенная номером 1, монтируется первой, а затем монтируется панель, обозначенная номером 2. В примере показаны панели с размерами 600 х 600 и 1200 х 600 мм.

Прижимная клипса



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

Также рекомендуется использовать клипсы для очистки потолка.

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

Отделка периметра

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 максимально 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.

Подвесы следует располагать на расстоянии 1200 мм. Основные направляющие должны быть расположены на расстоянии 1200 мм (900 мм для панелей размером 900 мм х 900 мм). По высоте потолок необходимо выровнить. 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 мм х 1200 мм

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

Модуль 1200 мм х 900 мм

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

Модуль 1200 мм х 600 мм

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

Модуль 600 мм х 600 мм

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

Модуль 900 мм х 900 мм

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

Модуль 900 мм х 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 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 обратной 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**



На нашем веб-сайте вы можете сами сформировать технические требования к нужному вам продукту.



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