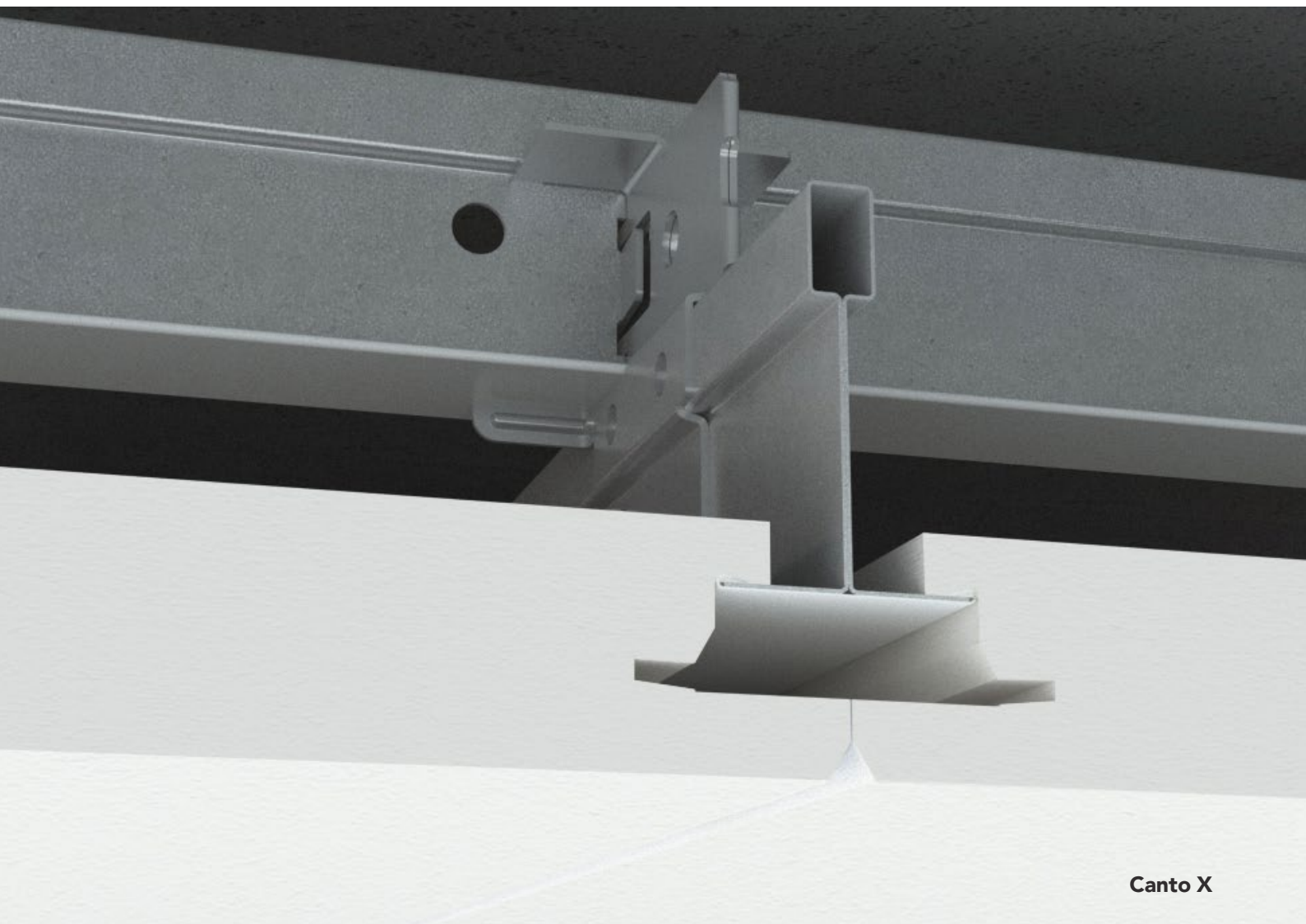


GUÍA DE INSTALACIÓN

Rockfon® System T24 X DLC™



Canto X

Sistema de techo con perfilera oculta
Apariencia casi monolítica

- Techo elegante de apariencia casi monolítica
- Sistema de techo con perfilera oculta, ideal para estancias grandes
- Instalación de altura baja y desmontaje completo
- Instalación fácil para paneles de grandes dimensiones

Sounds Beautiful

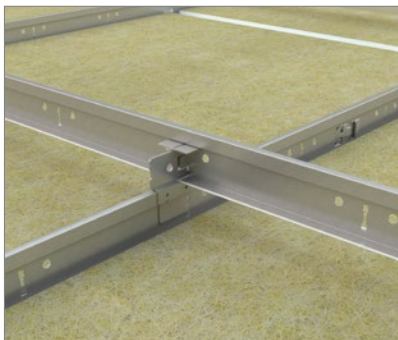
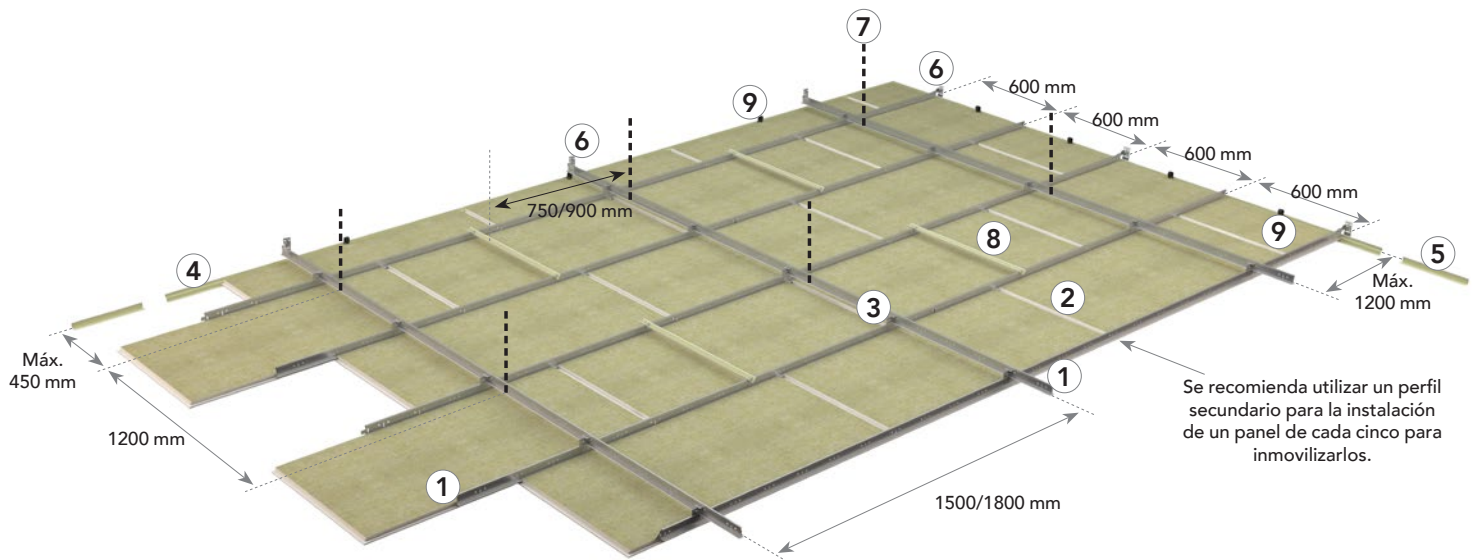
Descripción

Rockfon System T24 X DLC es un sistema de techo compuesto de una perfilería oculta y de panel con canto X para un estilo casi monolítico y elegante.

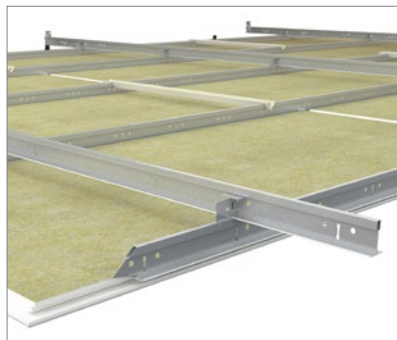
Este sistema se compone de una perfilería de dos niveles conectados por un clip DLC para una mayor estabilidad y una instalación más fácil de los paneles de grandes dimensiones. Es ideal para las estancias grandes y puede colocarse de modo enladrillado. Utilizando la perfilería Chicago Metallic™ T24 Click 2890, se puede instalar tanto suspendido del falso techo, como fijado directamente al forjado con clips de suspensión directa.

En el Rockfon System T24 X DLC, la perfilería **Chicago Metallic T24 Click 2890** funciona con un sistema a clic para un montaje y desmontaje fácil y rápido. Los perfiles en T miden 24 mm de anchura y todos los componentes están hechos de acero galvanizado. Su superficie lisa y blanca está oculta por los paneles Rockfon con canto X.

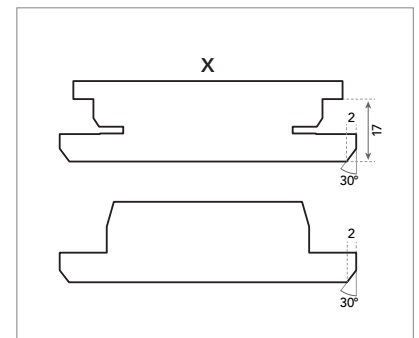
Este sistema incluye perfiles secundarios y primarios, cuelgues y otros componentes relevantes. Los perfiles secundarios y primarios miden 38 mm de altura, lo que garantiza una mayor estabilidad y una integración sencilla de las instalaciones. Este sistema permite montar y desmontar paneles por completo. Su particularidad es que los paneles de la perfilería, donde a menudo se encuentran varias instalaciones, no sobresalen. Los paneles Rockfon con canto X están disponibles en distintos tamaños modulares (véase la tabla en página 3). La configuración de la perfilería depende del tamaño modular elegido (véase posibilidades de configuración en página 5).



Conexión entre los perfiles del nivel superior y del nivel inferior con el clip DLC. Mejora la estabilidad del sistema y facilita su instalación.



Sistema de perfilería con dos niveles, para una instalación más sencilla de los paneles periféricos.



Sistema de perfilería oculta con paneles con canto X. Montaje rápido en las dos direcciones.

Guía de consumo y componentes del sistema

Panel		Chicago Metallic T24 Click 2890				Remates		Accesorios				
		1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
-		Perfil primario T24 Click/gancho 3600 mm	Perfil secundario T24 Click/gancho 3600 mm	Perfil secundario T24 Click 600 mm	Clip DLC	Remate escalonado W de aluminio	Remate	Soporte de pared y puente para perfiles en T	Cuelgue	Perfil distanciador 600 mm	Muelle de pared	Listón de remate
Dimensiones modulares (mm)	Consumo/m²											
600 x 600	2,78 pieza	0,67 ml	1,66 ml	0,33 ml	1,11 pieza	1)	1)	1) 3)	0,56 pieza	1) 4)	1) 2)	1) 2)
1200 x 600	1,39 pieza	0,67 ml	1,66 ml	0,27 ml	1,11 pieza	1)	1)	1) 3)	0,56 pieza	1) 4)	1) 2)	1) 2)

Los cálculos se basan en una estructura primaria de 1500 mm de distancia entre A / A.

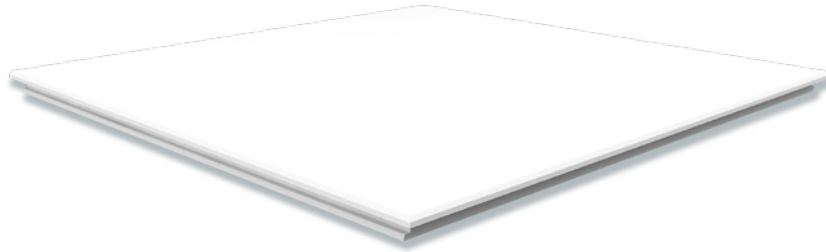
1) El consumo depende del tamaño de la obra.

2) Los muelles de pared se utilizan para apretar el panel contra la pared. Debe haber bastante espacio entre el panel y la pared como para poder introducir los muelles. Use solo un muelle por panel.

3) Para mayor estabilidad, recomendamos fijar los perfiles primarios superiores (uno de cada dos) y los primarios inferiores (todos) a la pared.

4) Se recomienda usar un perfil distanciador.

Panel: canto X



Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Perfil primario y secundario T24 Click/gancho 3600 mm



2. Perfil secundario T24 Click 600 mm



Remates

4. Remate escalonado en W 10 x 15



3. Clip DLC



5. Remate en L



Accesorios

6. Soporte de pared y puente para perfiles en T



7. Cuelgue rápido



8. Perfil distanciador 600 mm



9. Muelle de pared



10. Listón de remate



Prestaciones



Capacidad de carga del sistema

			Carga máx. (kg/m²)	
Distancia entre la estructura primaria/secundaria (mm)	Distancia de los cuelgues (mm)	Dimensiones modulares (mm)	Flexión máx. 2,5 mm	Flexión máx. 4 mm
1500/600	1200	600 x 600	6,3	10,5
		1200 x 600	6,3	10,5
1800/600	1200	600 x 600	-	5,7
		1200 x 600	-	5,7

La capacidad de carga del sistema se determina de acuerdo con la flexión máxima, correspondiente a 1/500 de la distancia entre suspensiones o a la flexión acumulativa de todos los componentes estructurales, de forma que no exceda 2,5 o 4,0 mm. La capacidad de carga se indica considerando una carga repartida uniformemente en kg/m², sin tener en cuenta el peso del panel.



Resistencia a la corrosión

Clase B (EN13964).



Desmontaje

Los paneles montados en el Rockfon System T24 X DLC son totalmente desmontables.



Resistencia al fuego

Se han probado y clasificado múltiples sistemas de techo Rockfon según la norma europea EN 13501-2 y/o las normas nacionales. Póngase en contacto con Rockfon para más información.

Descripción general de los paneles compatibles

El Rockfon System T24 X DLC está compatible con los paneles Rockfon siguientes:

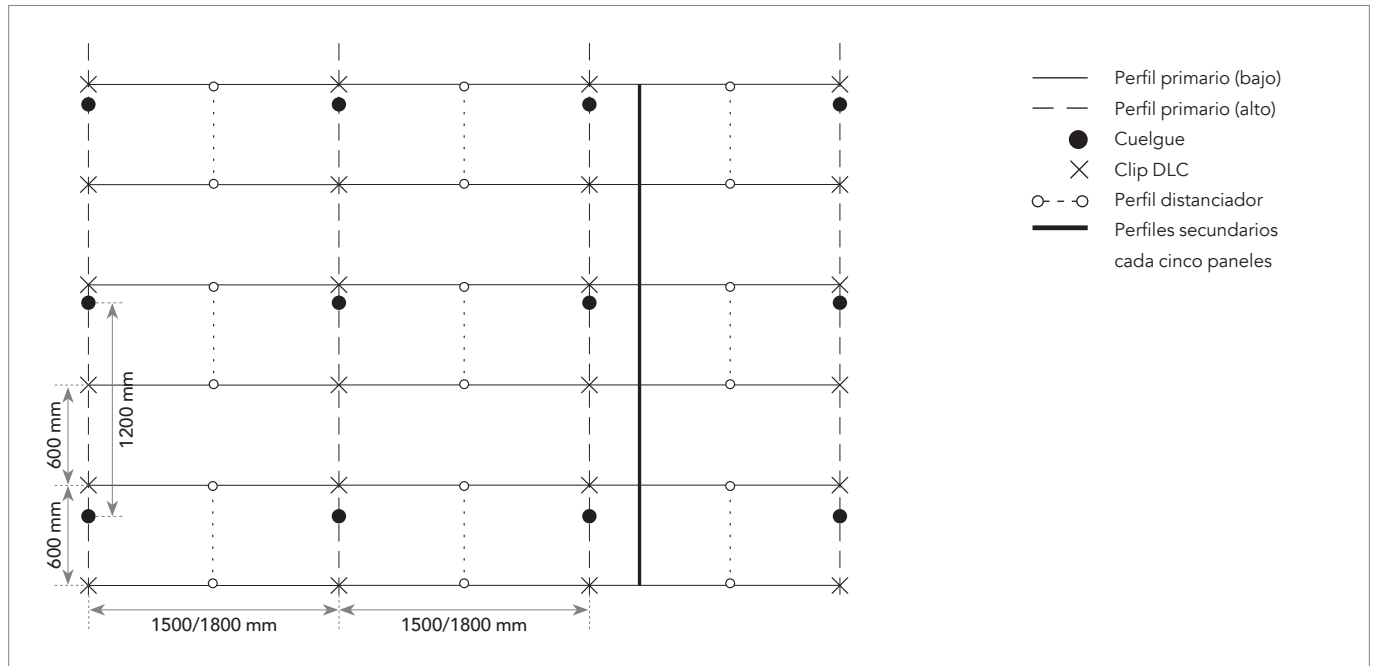
		Dimensiones (mm)	
Paneles	Espesor (mm)	600 x 600	1200 x 600
Rockfon Blanka®	22	•	•
Rockfon® MediCare® Plus	22	•	
Rockfon Color-all®	22	•	

Se pueden instalar otras dimensiones en el Rockfon System T24 X DLC. Póngase en contacto con Rockfon para más información.

Instalación de la perfilería

Configuración de la perfilería y de los cuelgues

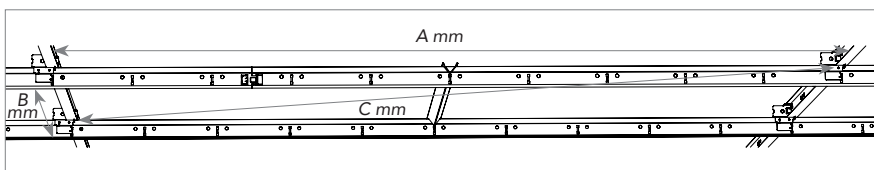
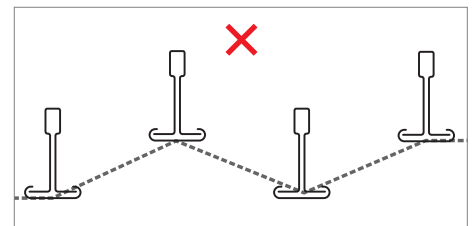
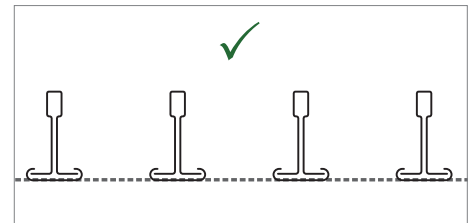
Se pueden instalar los paneles Rockfon con canto X en el Rockfon System T24 X DLC. A continuación se presentan posibilidades de configuración según las dimensiones del panel.



Recomendaciones de instalación

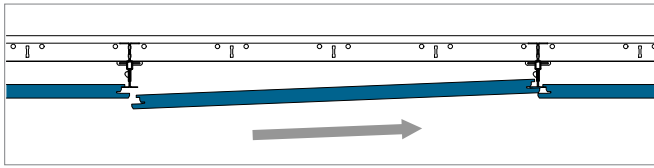
Durante y después de la instalación de la perfilería, es importante comprobar que los perfiles en T estén perfectamente alineados horizontalmente. Se recomienda una diferencia de altura máxima de ± 1 mm entre los perfiles. Esta tolerancia es válida para todas las direcciones.

También es importante controlar la perpendicularidad de los ángulos entre los perfiles primarios y secundarios. Para ello, basta con comparar las medidas de las dos diagonales. Véase las tolerancias recomendadas a continuación.

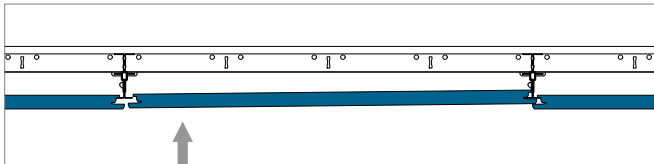


Dimensiones modulares (A x B)	Diagonal (C)	Tolerancia
mm		
1500 x 600	1584,41	$\pm 1,0$
1800 x 600	1867,07	

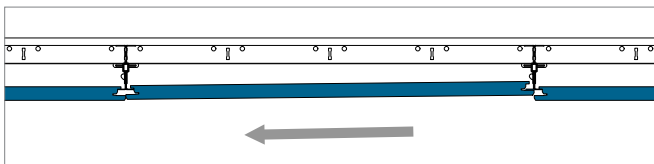
Instalación de los paneles



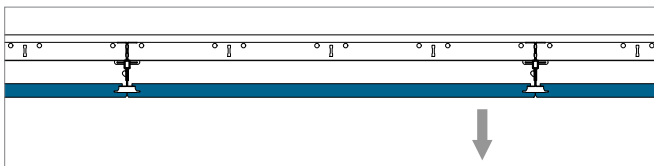
Introduzca el canto X1 del panel en el perfil en T.



Levante el lado superior del canto del panel opuesto a X1 por encima del perfil en T.



Deslice la parte trasera del panel.



Suelte con cuidado el panel hasta que esté bien colocado.

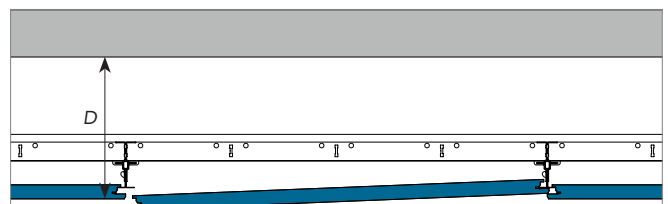
Profundidad mínima de la instalación (mm)

Los paneles montados en el Rockfon System T24 X DLC son totalmente desmontables. La particularidad de este sistema es que los paneles de la perfilería que soporta la instalación no sobresalen, ni durante el montaje, ni el desmontaje.

La profundidad de la instalación se define como la distancia entre la cara vista del panel y la parte inferior del techo/forjado.

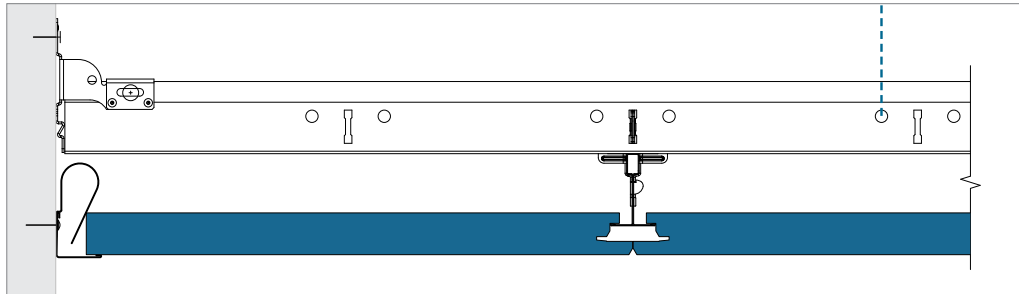
D corresponde a la profundidad mínima de instalación para una instalación y desmontaje sencillos de los paneles.

Método de montaje	D = Profundidad mínima de instalación
Colocación directa	104 mm
Colocación directa	134 mm
Colocación directa	154 mm
Clip de suspensión directa 70 – 110	124 mm
Con cuelgues	169 mm
Altura de construcción que incluye 2 niveles de perfilería	92 mm

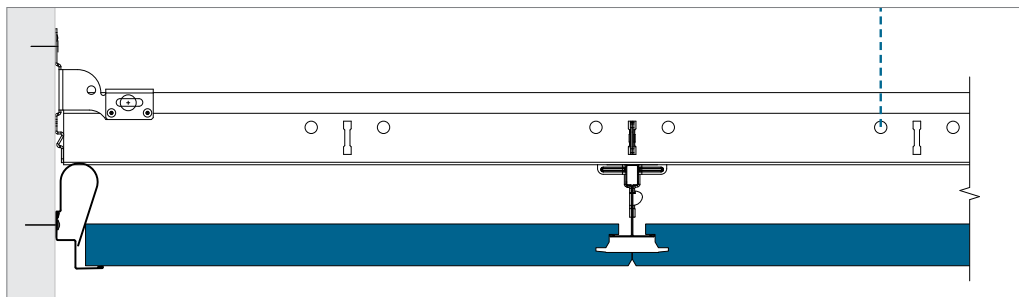


Opciones de acabados periféricos

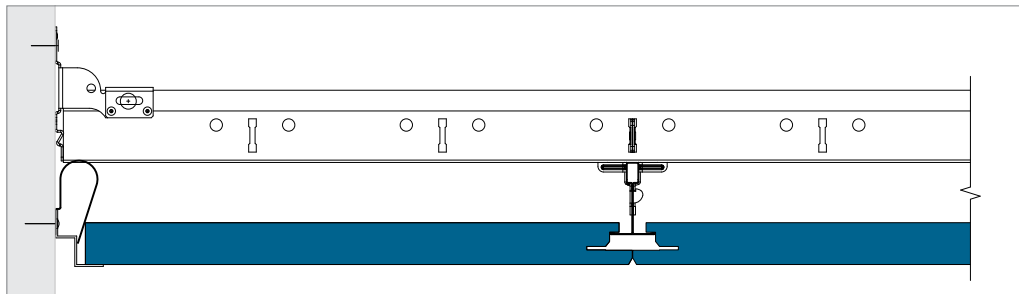
Encontrará a continuación ejemplos de acabados periféricos. Para más información, consulte www.rockfon.es



Acabado periférico con remate.



Acabado periférico con remate escalonado.



Acabado periférico con remate escalonado de aluminio.

Integración de las instalaciones

Los paneles de techo Rockfon son fáciles de cortar, lo que facilita la integración de otras instalaciones en los paneles Rockfon. Los cortes se pueden realizar con un simple cúter.

Cuando el sistema esté listo para llevar la carga, Rockfon recomienda usar piernas de apoyo o un soporte (refuerzo) para distribuir el peso de las instalaciones. El tamaño del soporte no debe superar la dimensión modular de 600 x 600 mm. Se recomienda usar cuelgues adicionales para contrarrestar la flexión en el sistema de techo. Cuando se utilizan las piernas de apoyo para distribuir el peso de la instalación, abarcar un máximo de 600 mm y usar cuelgues adicionales para compensar una posible flexión del sistema de techo.

Al instalar un sistema de iluminación modular en el Rockfon System T24 X DLC, tenga en cuenta el diseño especial del canto y de la dimensión modular de esta solución. Debido al diseño del panel de techo, debe elegir un tipo de luminaria especial para crear una superficie de techo correctamente nivelada y visualmente estética.

La dimensión real del panel de techo es casi igual a su dimensión modular, y la parte frontal del panel de techo se encuentra a aproximadamente 16 mm por debajo de la parte delantera de la perfilería en T.

Planificación

Una planificación adecuada del espacio de trabajo optimizará el tiempo empleado y reducirá la cantidad de paneles dañados. Rockfon recomienda preparar la planificación del espacio con suficiente anticipación, junto con otros instaladores que trabajarán sobre o cerca del techo suspendido. De este modo, no se dañarán los paneles de techo y se evitarán manchas en la superficie del techo, lo cual reducirá costes de ejecución.

Descripción general de la capacidad de carga

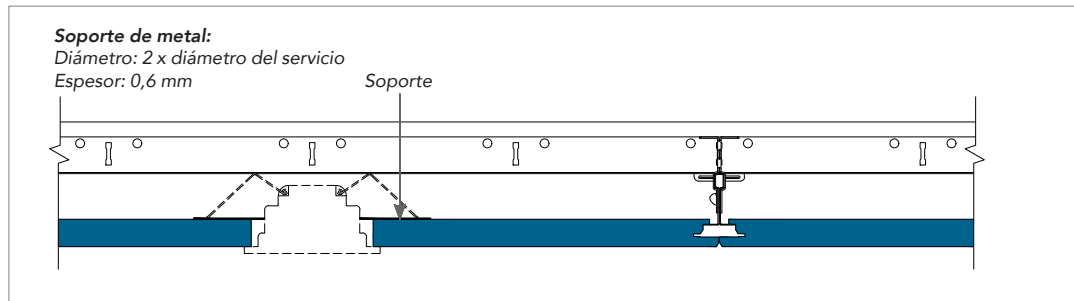
	Peso de las instalaciones		
	< 0,25 kg/pieza	0,25<peso<3kg/pieza	> 3,0 kg/pieza
Integración de instalaciones pequeñas; focos o lámparas empotradas, altavoces, ventilación, etc.	Dibujo A	Dibujo B	Suspensión independiente
Integración de instalaciones grandes; lámparas (empotradas), altavoces, ventilación, etc.	Dibujo A	Dibujo B	Suspensión independiente
Iluminación modular o dispositivo de ventilación	Dibujo C Capacidad de carga del sistema (si la distribución es uniforme sobre la perfilería en kg/m²)		

Al integrar las instalaciones en el Rockfon System T24 X, siempre debe respetar las regulaciones regionales y los códigos de edificación si son más estrictos que las restricciones de capacidad de carga que Rockfon recomienda en la tabla de arriba.

Póngase en contacto con el servicio técnico Rockfon para obtener más información sobre accesorios de iluminación adecuados y la disponibilidad de planos CAD de los diferentes servicios integrados en el sistema T24 X DLC de Rockfon. Las soluciones especiales con servicios integrados, si están disponibles, se muestran en la página 12 de este documento; 'Herramientas'.

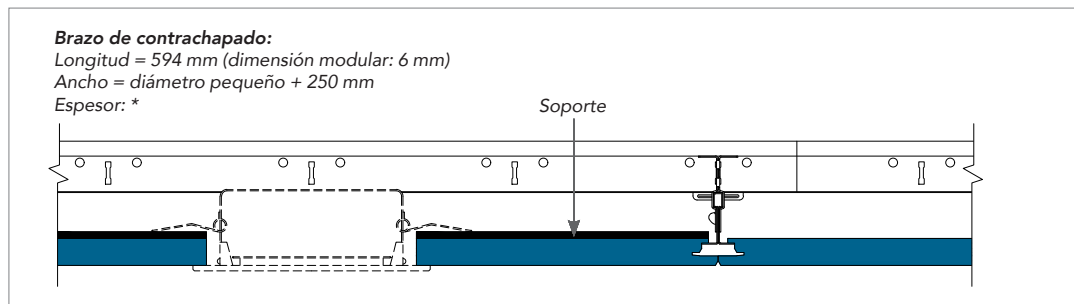
Dibujo A

Integración de focos o lámparas empotradas, detector de humos, altavoz, etc. (peso: < 0,25 kg/pieza).



Dibujo B

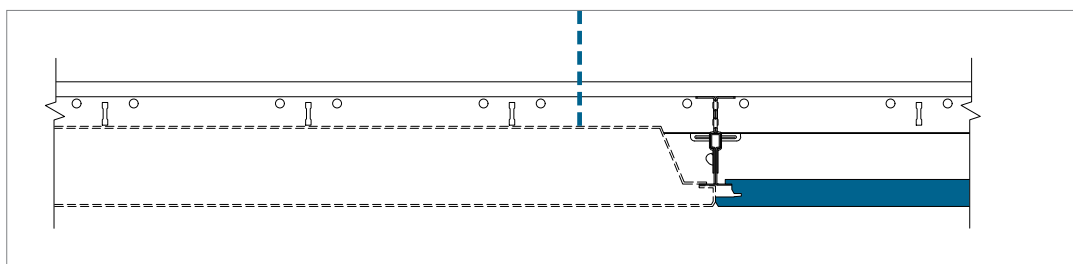
Integración de foco, lámpara de techo, detector de humo, altavoz, etc. (con un peso entre 0,25 kg y 3,0 kg/pieza). Se recomienda usar un soporte de contrachapado para distribuir la carga sobre la cara trasera del panel (como en el dibujo a continuación) o piernas de apoyo para distribuir la carga sobre el sistema de perfilería. Se recomienda también usar cuelgues adicionales para reducir la flexión.



*El espesor del brazo de contrachapado debe adaptarse según el peso, el tamaño y la posición de los materiales (como foco o altavoz). El brazo de contrachapado no debe doblarse después de la instalación de los materiales.

Dibujo C

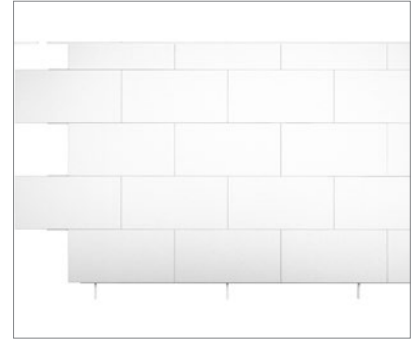
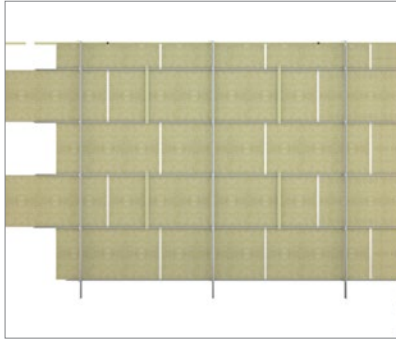
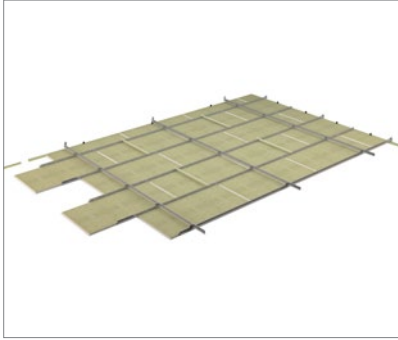
Para la integración de un sistema de iluminación modular o de accesorios de ventilación (distribuidos de forma uniforme sobre la perfilería) cuyo peso no supera la capacidad de carga máxima del sistema, use instalaciones con piernas de apoyo, como mínimo en los dos lados opuestos, para transferir el peso de las instalaciones a la parte superior de la perfilería. Esta instalación es más segura y reduce la probabilidad de una rotación del perfil. Si la instalación sobrepasa la capacidad de carga del sistema, se debe suspender las instalaciones por separado con cuelgues independientes.



Soluciones específicas

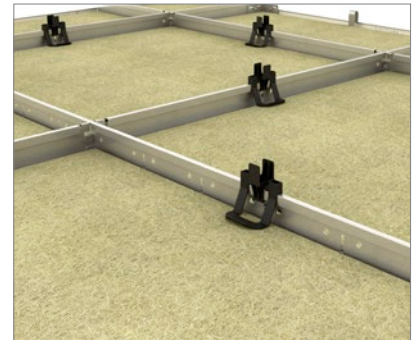
Configuración en ladrillos

El Rockfon System T24 X DLC permite colocar los paneles como si fueran ladrillos con los componentes estándar.



Clip anti-levantamiento

Para mantener los paneles en su sitio, Rockfon propone una gama de clips anti-levantamiento. En las habitaciones pequeñas, vestíbulos, cajas de escalera, etc. donde el espacio y el plenum del techo puedan estar expuestos a diferencias de presión, se recomienda fijar los paneles del techo con un clip en la parte trasera. También se recomienda esta técnica para simplificar el mantenimiento de los paneles.



Marco para luminaires

Este marco está fabricado especialmente para nuestro Rockfon System T24 X DLC y se adapta a los paneles con canto X. Es ligero y fácil de instalar. Se adapta a las instalaciones, garantiza un acabado estético y cómodo, y no deja espacio entre el marco y los paneles con canto X.

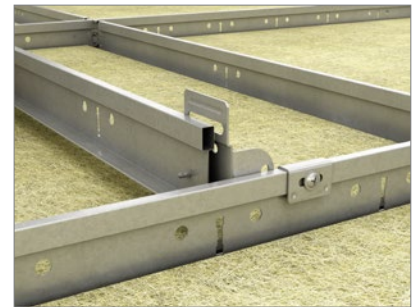
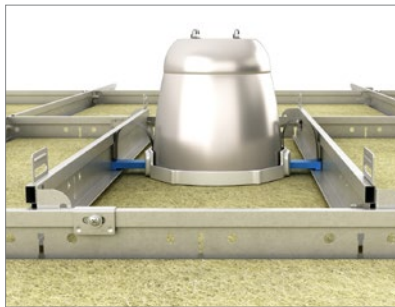


Soporte de pared y puente para perfiles T (elimina la deflexión)

Perfectamente optimizada para nuestros sistemas Rockfon, la solución del soporte de puente y pared permite asegurar los perfiles secundarios a través de una gama de espesores de paneles que van desde 0 mm (solo relevante para nuestro Chicago Metallic™ T24 Click 2890 o Chicago Metallic T24 Click 2790) a 20 mm.

Fácil de instalar, el soporte es una herramienta versátil, incombustible y se puede usar para integraciones de servicio con diferentes dimensiones sin la necesidad de usar un yugo.

Para instalar la función de puente del soporte, simplemente atornille el soporte de puente y pared para perfiles en T a los perfiles primarios y secundarios, transfiriendo el peso de la integración de su servicio a la paerilería. Esto asegura que no haya carga en el panel, eliminando los problemas de deflexión.



Recomendaciones generales para la instalación

Unión entre el techo y la pared u otra superficie vertical

Los acabados periféricos deben fijarse en las superficies verticales y al nivel requerido, mediante las piezas de colocación apropiadas, cada 300-450 mm. Asegúrese de que las juntas a tope entre las longitudes de los acabados adyacentes estén limpias y de que el acabado no tenga surcos y se mantenga rectilíneo y nivelado. Para mejorar la estética, use la mayor longitud de acabado que sea posible. La longitud de corte mínima recomendada es de 300 mm.

Remates de madera, listones de madera postizos y molduras de metal postizos

No deben utilizarse con techos ignífugos/cortafuegos.

Unión entre el techo y una superficie vertical redondeada

El uso de acabados periféricos redondeados es el método más apropiado. Rockfon puede proporcionar información sobre los acabados periféricos redondeados bajo petición.

Esquinas

Se debe unir las esquinas de los acabados periféricos en inglete. Se aceptan encajes solapados para los acabados de metal en conexiones de esquinas internas, a menos que se especifique lo contrario.

Perfilerías

Este sistema debe instalarse en dos niveles: uno superior y uno inferior compuestos de perfiles primarios. Los cuelgues deben colocarse a los perfiles primarios del nivel superior a una distancia máx. de 1200 mm y ajustarse al nivel requerido. La distancia entre los perfiles primarios del nivel superior no debe superar 1500 mm.

Los perfiles primarios del nivel inferior llevarán la carga de los paneles y deben fijarse a los perfiles primarios superiores con un clip DLC en cada intersección entre perfilerías superior e inferior. Los paneles con canto X serán fáciles de instalar y completamente desmontables.

Los perfiles primarios superior deben fijarse a las paredes con los soportes apropiados. Uno de cada dos perfiles primarios inferiores debe también fijarse a la pared. Un distanciador debe utilizarse para una de cada dos zonas, como se muestra en el diagrama en p2.

Para asegurarse de que los paneles no se muevan, se debe colocar un perfil secundario al principio y al final de cada fila de paneles. El perfil secundario debe estar conectado a los perfiles primarios inferiores, y debe usarse en una de cada cinco filas de paneles. Cada panel debe fijarse con muelles de pared cada 600 mm.

Paneles

Para el montaje de paneles Rockfon, se recomienda utilizar guantes limpios revestidos de nitrilo o poliuretano a fin de no dejar huellas ni manchar la superficie.

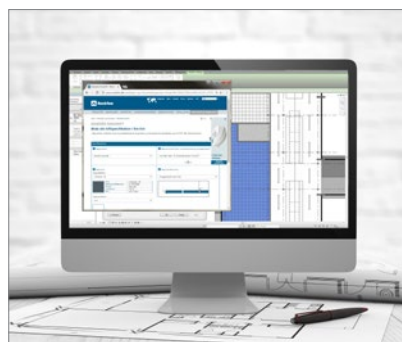
Para mejorar el entorno de trabajo, recomendamos a los instaladores seguir siempre los métodos habituales de trabajo y los consejos de instalación incluidos en nuestros embalajes.

Es muy fácil realizar los cortes con un cuchillo puntiagudo. Todas las caídas en obra y residuos deben tratarse según las normativas locales de obras. Recomendamos que dos personas estén presentes para instalar los paneles de 1800 x 600 mm.

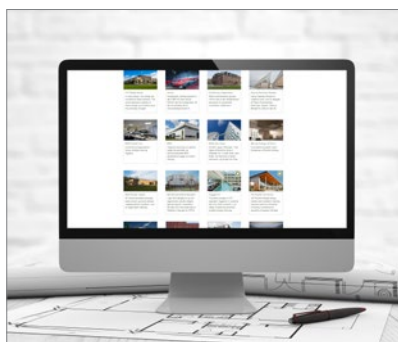
¡Atención! Ciertas superficies lisas y mates son direccionales. Para garantizar la coherencia del techo definitivo, es importante instalar los paneles en la dirección que indica la flecha situada detrás de cada panel.

Herramientas

Rockfon ha desarrollado herramientas específicas disponibles en www.rockfon.es



Cree descripciones de nuestros productos en nuestra página web.



Explore nuestra biblioteca de proyectos referentes en nuestra página web.



Visite nuestra biblioteca CAD en línea o el portal BIM para obtener asistencia en el diseño de su proyecto.

Sounds Beautiful

