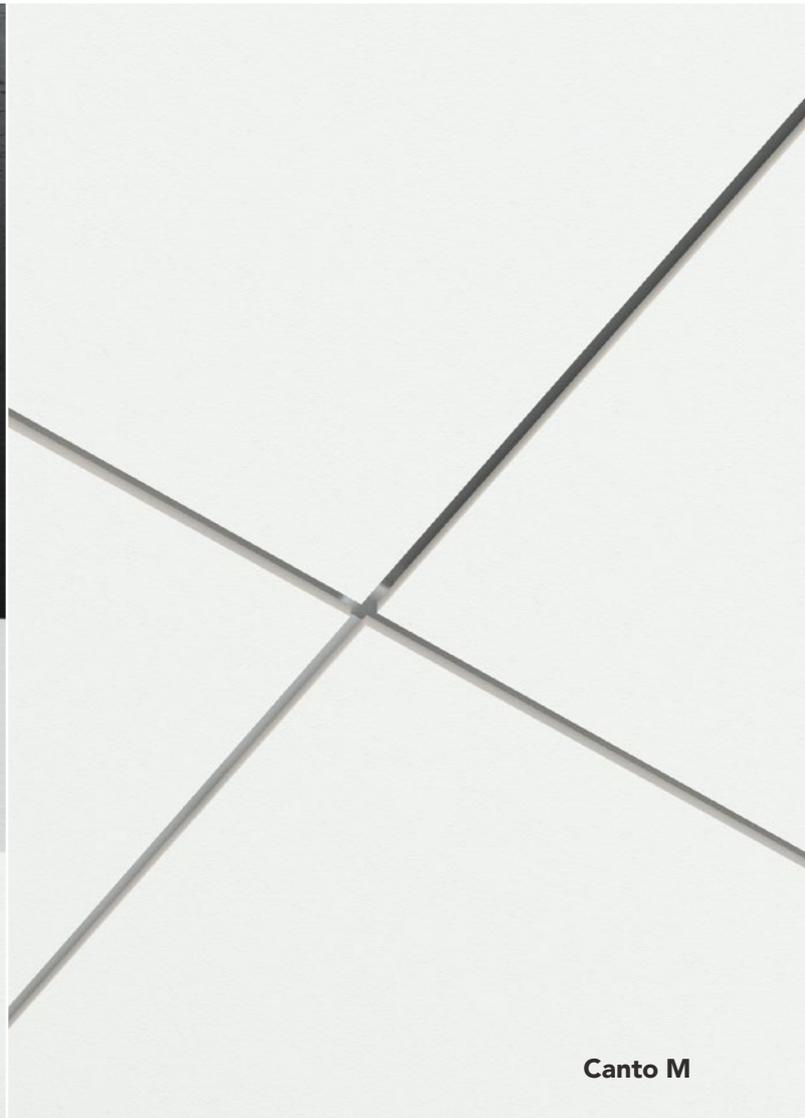
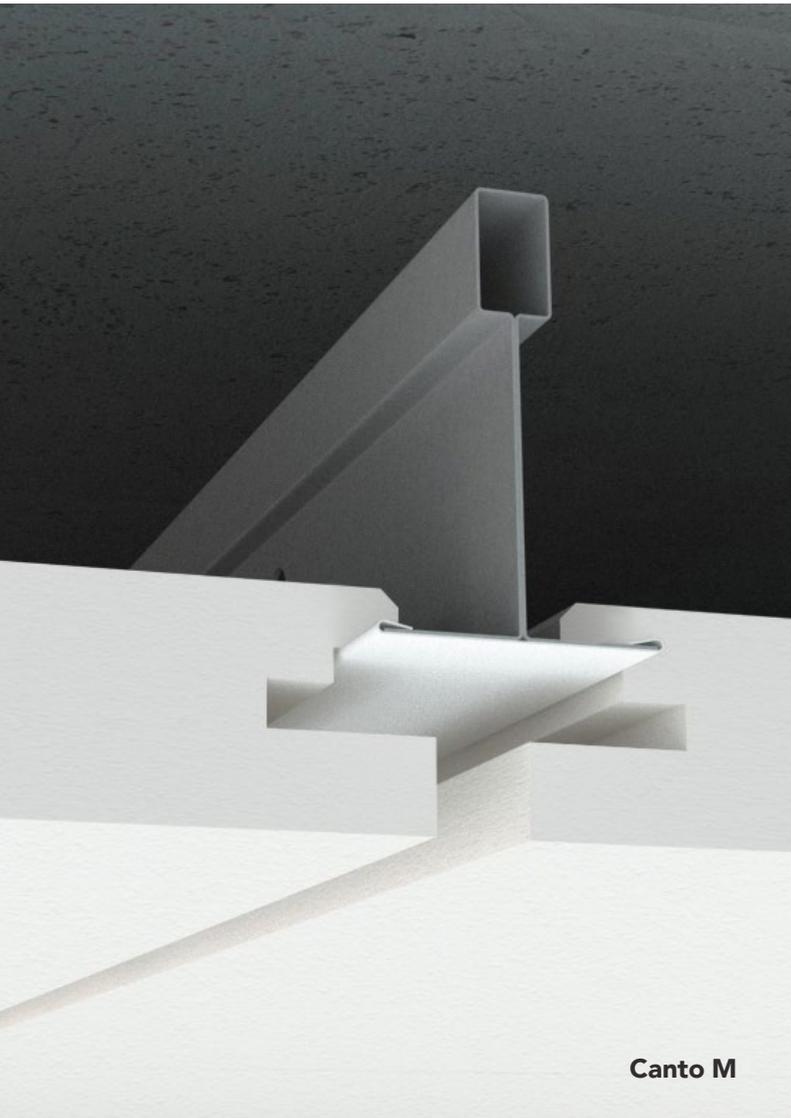


GUÍA DE INSTALACIÓN

Rockfon® System T24 M™



Sistema de techo con perfilera semivista
Estético

- Aspecto de techo flotante elegante gracias a un espacio mínimo entre los paneles
- Cada panel es desmontable para un acceso fácil y rápido a las instalaciones
- Libertad de diseño con la selección de colores y dos direcciones de instalación

Sounds Beautiful

Descripción

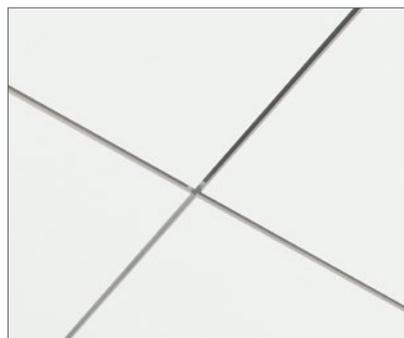
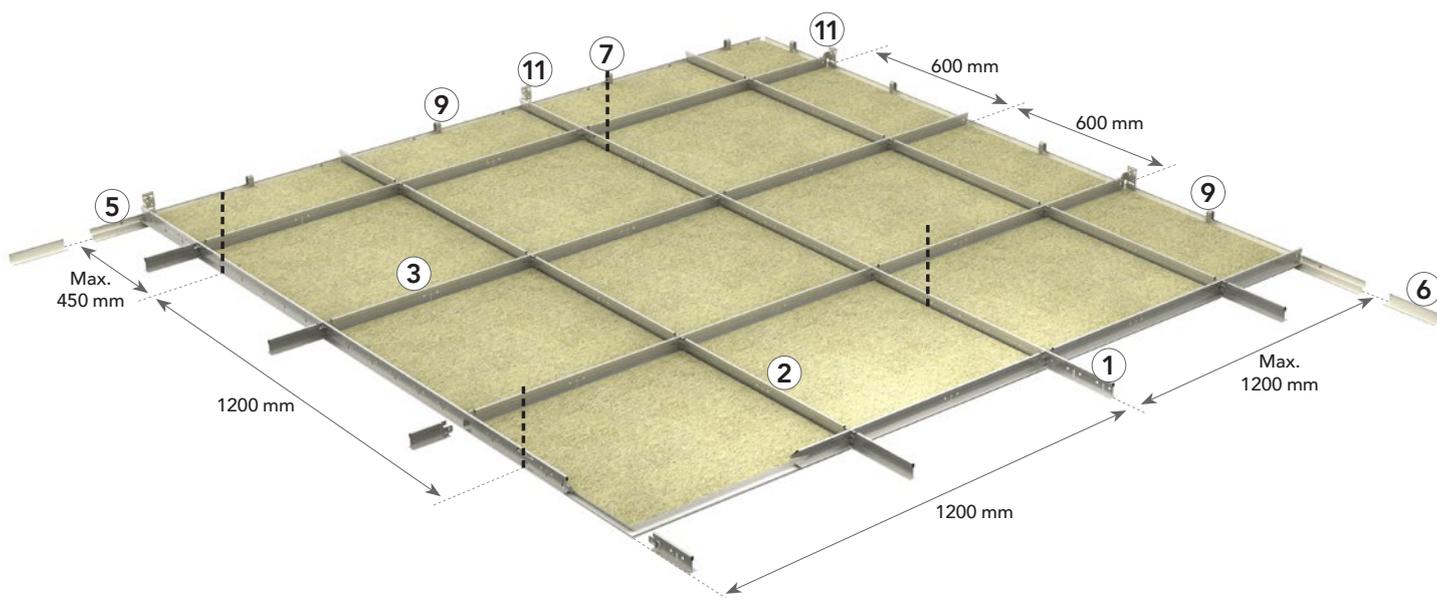
Rockfon System T24 M es un sistema de techo con perflería semivista. Se usa con paneles con canto M.

Una vez el techo está acabado, la perflería queda profundamente empotrada y su complejo canto crea un efecto de sombra único y agradable.

Para fortalecer este efecto, se pueden usar colores de perflería que contrasten con el seleccionado para el techo.

El sistema se puede fijar directamente al forjado o ser suspendido a la altura deseada. La característica clave de este techo es el espacio de 8 mm entre los paneles que crea una sombra y oculta parcialmente la perflería proporcionando un aspecto flotante.

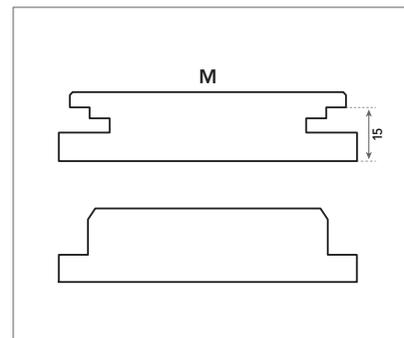
Los paneles Rockfon de canto M se instalan en la resistente y estable perflería **Chicago Metallic T24 Click 2890** que se puede montar y desmontar fácilmente. Los perfiles primarios deben colocarse en el centro a intervalos de 1200 mm.



El espacio de 8 mm entre los paneles crea una sombra y oculta parcialmente la perflería creando un aspecto flotante.



El sistema a clic permite un montaje y desmontaje rápido y fácil.



Detalle del canto M: el canto M crea líneas rectas en el techo a lo largo de los cantos de apoyo y a lo largo de los cantos flotantes.

Guía de consumo y componentes del sistema

Panel	Chicago Metallic T24 Click 2890				Remates		Accesorios				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	
-	Perfil primario T24 Click/ Gancho 3600/3750	Perfil secundario T24 Click 600/625	Perfil secundario T24 Click 1200/1250	Perfil secundario T24 Click 900/1800	Remate escalonado 10 x 15	Remate flexible perimetral	Cuelgue	Gancho de fijación directa	Muelle de pared fix	Soporte de pared y puente	
Dimensions (mm)	Consumo/m ²										
600 x 600	2,78 pcs/m ²	0,83 ml/m ²	0,83 ml/m ²	1,67 ml/m ²	-	1)	1)	0,70 pcs/m ²	0,70 pcs/m ²	2)	1)
1200 x 600	1,39 pcs/m ²	0,83 ml/m ²	-	1,67 ml/m ²	-	1)	1)	0,70 pcs/m ²	0,70 pcs/m ²	2)	1)
1800 x 600	0,93 pcs/m ²	0,55 ml/m ²	-	-	1,67 ml/m ²	1)	1)	0,70 pcs/m ²	0,70 pcs/m ²	2)	1)

1) El consumo depende del tamaño de la obra.

2) Los muelles de pared se usan para bloquear el panel contra la pared. Al utilizarlos, asegúrese de que haya suficiente espacio entre el panel y la pared para insertar el muelle. Use uno por panel.

Panel - Canto M



Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Perfil primario T24 Click/Gancho 3600



2. Perfil secundario T24 Click 600



3. Perfil secundario T24 Click 1200



4. Perfil secundario T24 Click 1800



Remates

5. Remate escalonado en W 10 x 15



6. Remate flexible perimetral



Accessories

7. Cuelgue



8. Gancho de fijación directa



9. Muelle de pared



11. Soporte de pared y puente



Prestaciones



Capacidad de carga del sistema

Distancia de los cuelgues (mm)	A / A distancia de perfiles primarios (mm)	Dimensiones modulares (mm)	Carga Max. (kg/m ²)	
			Flexión máx. de 2,5 mm	Flexión máx. de 4,0 mm
1200	1200	1200 x 600	10,9	17,9
1200	1800	1800 x 600	3,3	5,7

Para los paneles de 1800 x 600 mm, se recomienda el uso de perfiles estabilizadores en caso de que se aplique una carga adicional en el sistema.

Póngase en contacto con Rockfon para más información.

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 ensamblados en el sistema Rockfon T24 M se pueden desmontar.



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

Todos los paneles Rockfon de canto M disponibles en las dimensiones mencionadas en la "Capacidad de carga del sistema":

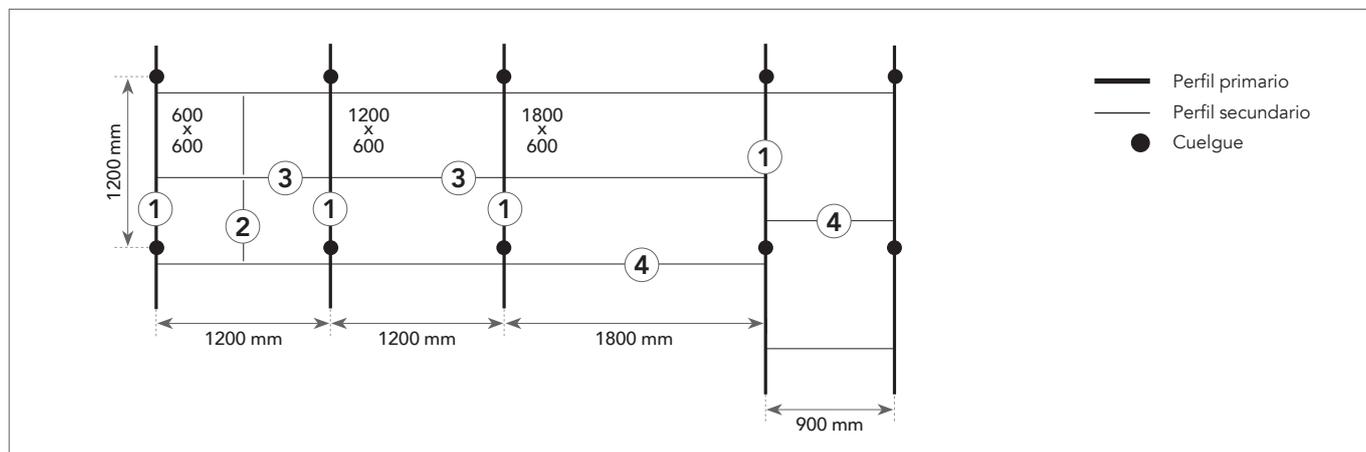
Paneles	Espesor (mm)	Dimensiones (mm)		
		600 x 600	1200 x 600	1800 x 600
Rockfon Blanca®	20	•	•	•

Se pueden instalar otras dimensiones en el sistema Rockfon T24 M. Póngase en contacto con Rockfon para obtener más información.

Instalación de la perfilería

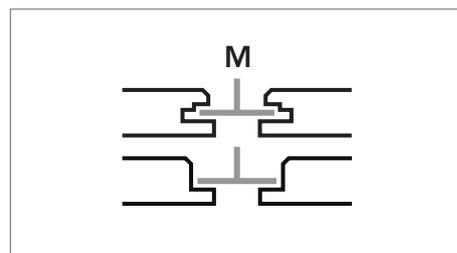
Configuración de la perfilería y de los cuelgues

Los paneles Rockfon de canto M se pueden instalar en Rockfon System T24 M Click. A continuación se presentan posibilidades de configuración según las dimensiones del panel.



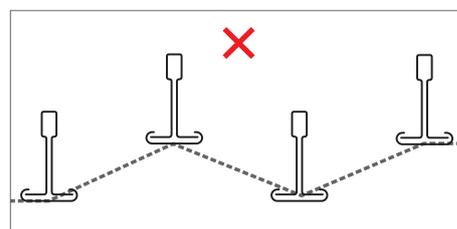
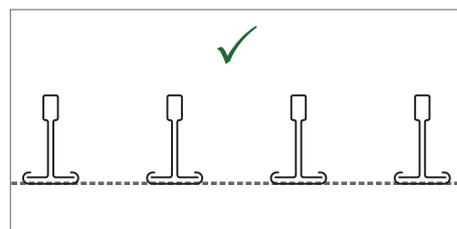
Posicionamiento del canto

Los paneles Rockfon de canto M tienen dos tipos de cantos, dos de apoyo en lados paralelos y dos flotantes en los lados opuestos. En el caso de un panel rectangular (1200 x 600 o 1800 x 600), los cantos apoyados en la perfilería son los cantos largos.

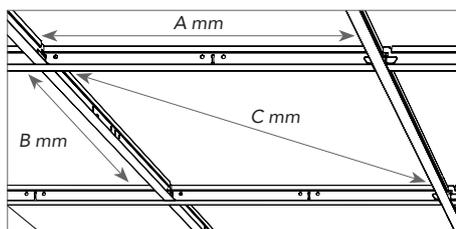


Recomendaciones de instalación

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.

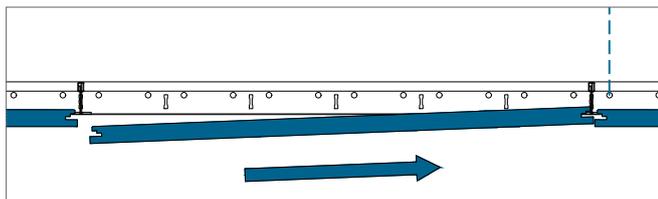


También es importante controlar la perpendicularidad de los ángulos entre los perfiles primarios y secundarios. Para ello basta con comparar las medidas de las dos diagonales. Véanse las tolerancias recomendadas a continuación.

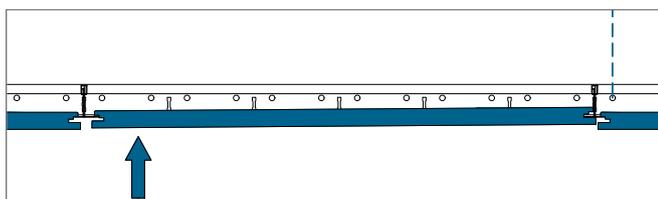


Dimensiones modulares (A x B)	Diagonal (C)	Tolerancia
	mm	
600 x 600	814,6	+/- 0,5
1200 x 600	1309,5	
1800 x 600	1867,1	

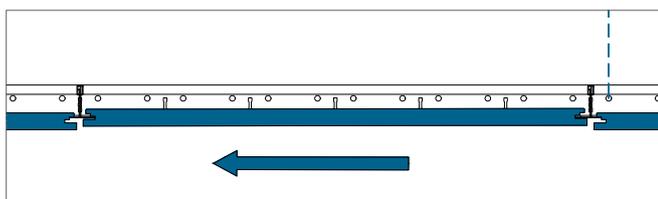
Instalación de los paneles



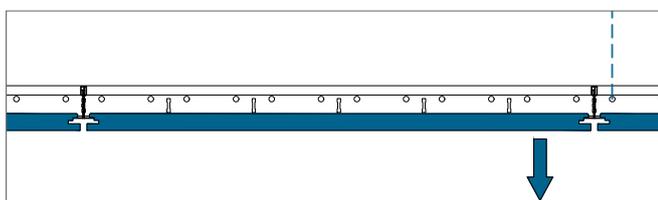
Introduzca el canto de apoyo en el perfil hasta el final.



Levante el otro lado del panel de canto M hasta que esté al nivel de la perfilería.



Empuje el panel de canto M hacia la izquierda.

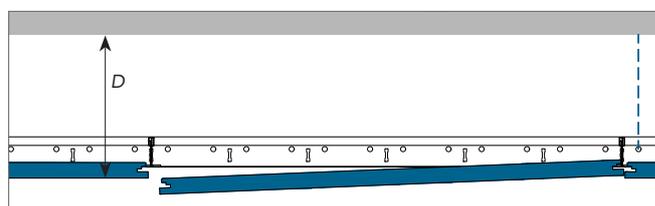


Coloquelo en su posición.

Profundidad mínima de la instalación (mm)

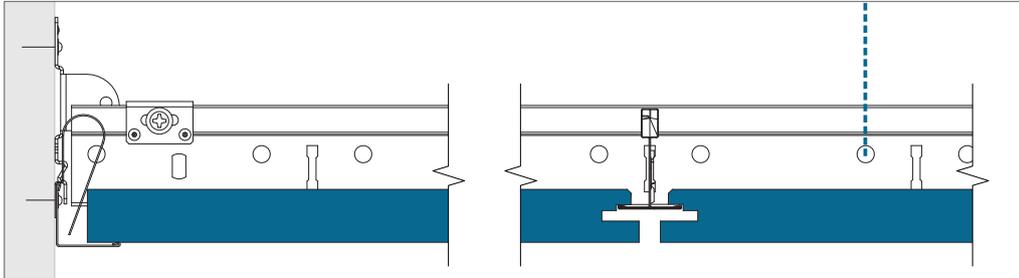
Los paneles instalados en el sistema Rockfon T24 M son totalmente desmontables. La profundidad de la instalación se define como la distancia entre la parte inferior de la perfilería y la parte inferior del techo/forjado, donde se fijan los cuelgues. D corresponde a la profundidad mínima de instalación para una instalación y desmontaje sencillos de los paneles. La profundidad mínima de instalación en el techo cuando se utilizan cuelgues directos es de 96 mm.

Tile thickness	Dimensions	D
	mm	
20	600 x 600 1200 x 600 1800 x 600	96

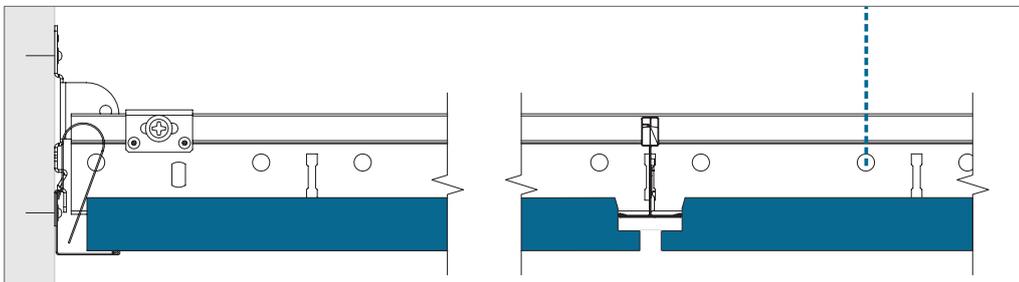


Opciones de acabado perimetral

A continuación encontrará ejemplos de acabados perimetrales. Para más información, consulte www.rockfon.es

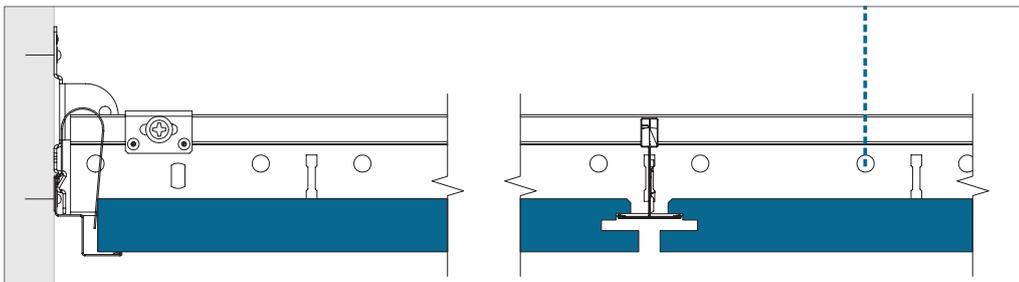


Vista sobre el perfil primario

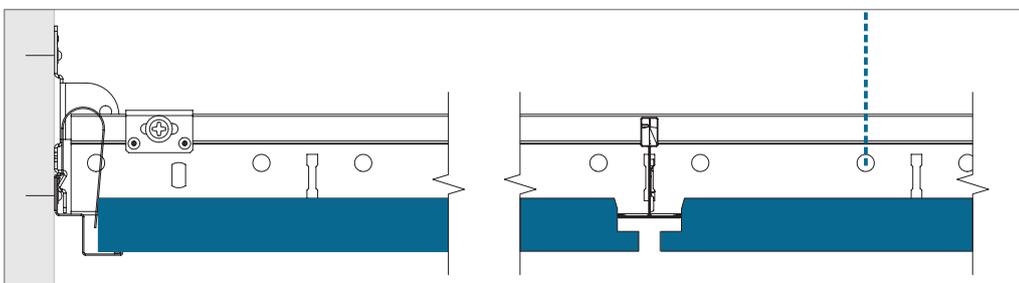


Vista sobre el perfil secundario

Acabado perimetral con remate.



Vista sobre el perfil primario



Vista sobre el perfil secundario

Acabado perimetral con remate escalonado.

Integración de las instalaciones

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

Cuando el sistema requiera soportar una 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 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 M, 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.

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	Colgar de forma separada
Integración de instalaciones grandes; lámparas empotradas, altavoces, ventilación, etc.	Dibujo A	Dibujo B	Colgar de forma separada
Iluminación modular o dispositivo de ventilación	Dibujo C; Capacidad de carga del sistema (si la distribución es uniforme sobre la periferia en kg/m ²)		

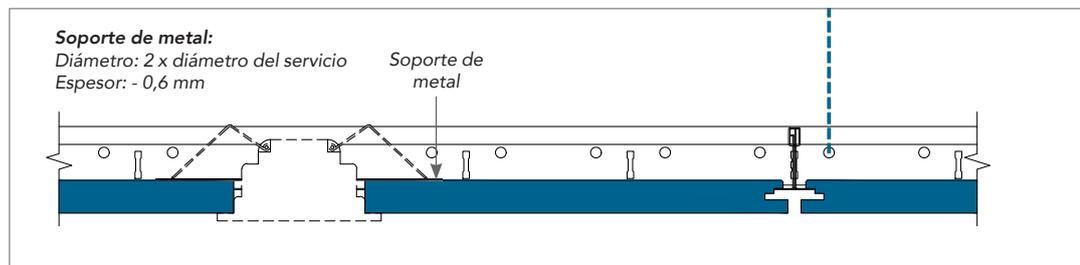
Al integrar las instalaciones en el Rockfon System T24 M, siempre debe respetar las regulaciones locales y los códigos de edificación si son más estrictos que las restricciones de capacidad de carga que Rockfon recomienda en la tabla de arriba.

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

Dibujo A

Integración de foco, detector de humo, altavoz, etc. (peso < 0,25 kg/pieza).

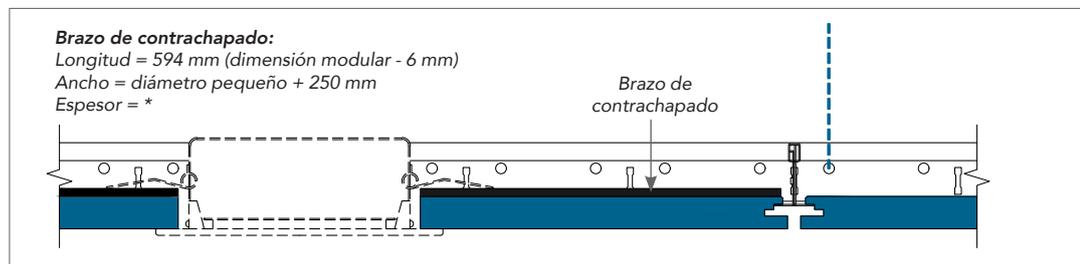
Rockfon recomienda instalar focos y proyectores centralizados en el panel.



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).

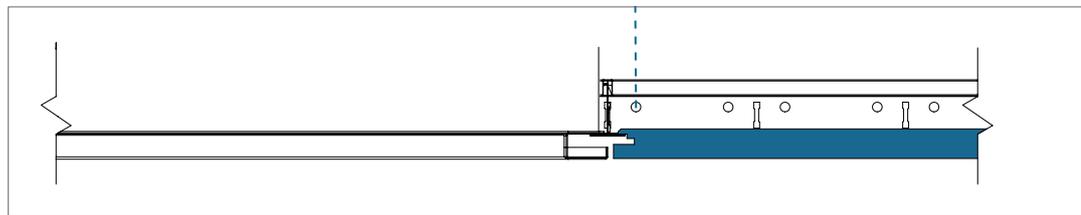
Se recomienda usar un soporte de contrachapado para distribuir la carga sobre la cara trasera del panel (como en el dibujo a continuación) o piernas de apoyo para distribuir la carga sobre el sistema de perfilería. Para reducir la flexión se recomienda usar cuelgues adicionales e instalar la iluminación en el centro del panel.



* 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, se recomienda colgar las instalaciones por separado con cuelgues adicionales.

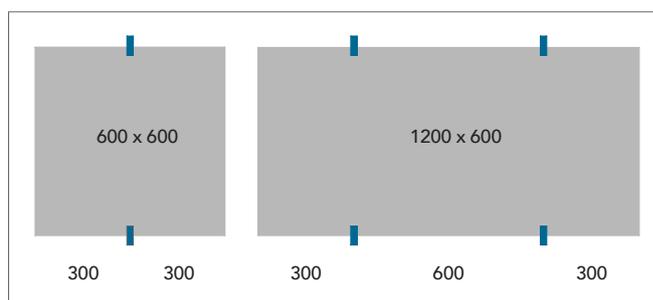


Soluciones específicas

Mayor resistencia al impacto.

Para áreas donde se requiere resistencia al impacto o inaccesibilidad al plenum del techo (por ejemplo, aulas, pasillos), los paneles Rockfon de canto M se pueden bloquear en la perfilería mediante clips anti-levantamiento especialmente diseñados para ello. Se montan fácilmente insertándolos entre la perfilería y el canto de apoyo del panel y bloqueándolos con un destornillador.

Los clips deben instalarse como se indica en la ilustración para cumplir con la resistencia al impacto. Clase 3A (EN13964-Anexo D). Los paneles Rockfon Blanka están certificados (3A) sin los clips de fijación.



Clip anti-levantamiento.



Fijación de clip anti-levantamiento con destornillador.



Clip anti-levantamiento instalado.

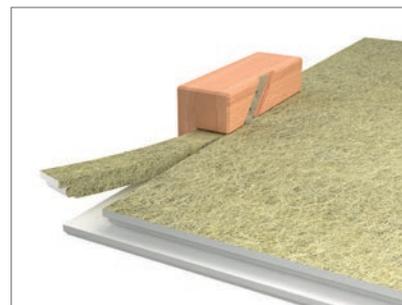
DLC Clip

El clip DLC se puede usar para conectar perfiles entre sí sin el uso de perfiles secundarios para crear sistema de perfilería de varias capas. Esto es particularmente útil para resolver obstáculos y servicios tales como accesorios de iluminación, conductos de ventilación y tuberías cuando estos interrumpen la capa de perfilería primaria.



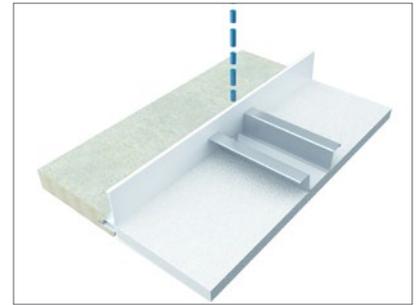
Cuchillo Canto X

Instalar los paneles periféricos puede resultar complicado debido a su proximidad con los perfiles secundarios y los acabados periféricos. Para facilitar este paso, hemos desarrollado un cuchillo específico para los paneles con canto X que permite obtener 25 mm de espacio instalación adicional. Al cortar una sección de la parte posterior del panel, podrá deslizarlo sobre los perfiles secundarios ya instalados y así sucesivamente sobre el acabado periférico.



Perfil de transición

Une las diferencias y elimina la necesidad de formaciones provisionales; nuestra amplia gama de Chicago Metallic® ALU Transitions crea un cambio fluido entre módulos y techos continuos. Disponible en blanco estándar, combina perfectamente con nuestra gama de perfilera Chicago Metallic. Nuestras transiciones ALU están diseñadas para adaptarse a diversos tipos de cantos, materiales, grosores y preferencias de transición. Las transiciones ALU están perfectamente adaptadas para los cantos Z de Rockfon así como para Rockfon® Mono® Acoustic.



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 a 20 mm.

Fácil de instalar, el soporte es una herramienta versátil, incombustible y se puede usar para integración de instalaciones con diferentes dimensiones sin la necesidad de usar un brazo de soporte adicional.



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 instalación a la perfilera. Esto asegura que no haya carga en el panel, eliminando los problemas de flexión.



Recomendaciones generales de 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 los acabados estén apretadas, 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.

Perfilería de suspensión

A menos que se indique lo contrario, se debe colocar el techo de forma simétrica y si es posible, el ancho de los paneles periféricos debe superar los 200 mm. Los cuelgues deben fijarse con los elementos de fijación apropiados y en los perfiles primarios a intervalos de 1200 mm (o menos con cargas más pesadas). Los perfiles primarios deben colocarse a intervalos de 1200 mm

para las dimensiones modulares 600 x 600 mm y 1200 x 600 mm, y a intervalos de 1800 mm para las dimensiones modulares 1800 x 600 mm. Para instalar la perfilera, asegúrese de que los perfiles en T estén perfectamente alineados horizontalmente, y que las diagonales estén iguales (ver recomendaciones y tolerancias en la página 5). Los empalmes del perfil primario deben estar espaciados. Debe colocarse un cuelgue a 150 mm del elemento de dilatación y a 450 mm del extremo del perfil primario.

Pueden ser necesarios cuelgues adicionales para soportar el peso de las instalaciones del techo. Si se usan cuelgues directos, se debe usar un clavo de anclaje para colocar el cuelgue al bulbo del perfil primario.

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. Es muy fácil realizar cortes con un cuchillo puntiagudo. Todos los recortes y residuos generados en la obra deben tratarse según las normativas locales de obras.

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. Recomendamos que dos personas estén presentes para instalar los paneles de 1800 x 600 mm.

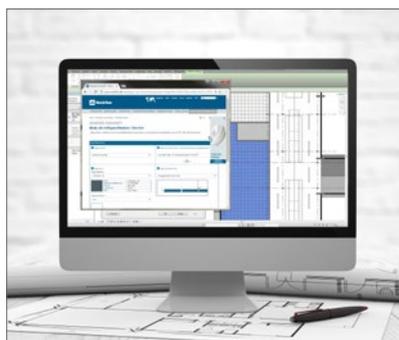
¡Atención! Ciertas superficies lisas y mates son direccionales. Para garantizar la coherencia del techo final es importante instalar los paneles en la dirección que indica la flecha situada detrás de cada panel.

Herramientas

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



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



Cree descripciones de nuestros productos en nuestra página Web.



Explore nuestra biblioteca de proyectos referentes en nuestra página Web.

07.2023 | Todos los códigos de colores mencionados se basan en la carta de colores NCS Natural Colour System®. Licencia y propiedad de NCS Colour AB, Stockholm 2012 o el color RAL Standard. Documento no contractual. Sujeto a modificaciones sin previo aviso. Créditos fotos: Rockfon.

Sounds Beautiful

