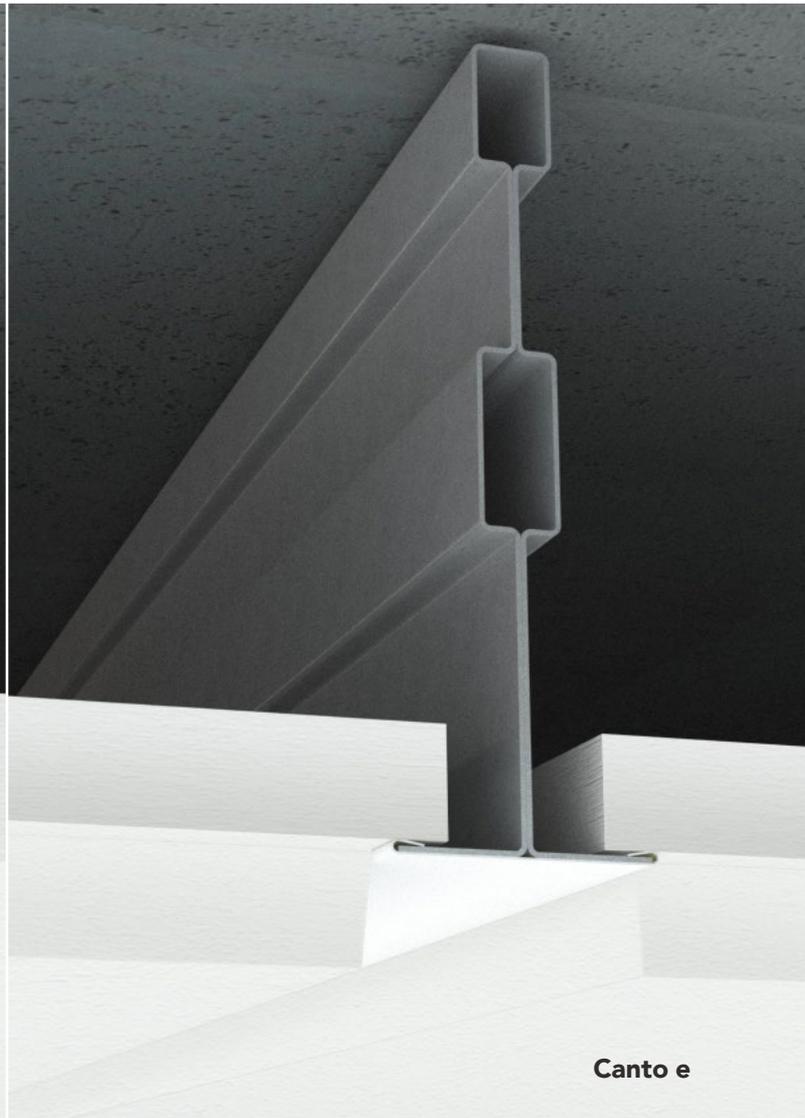
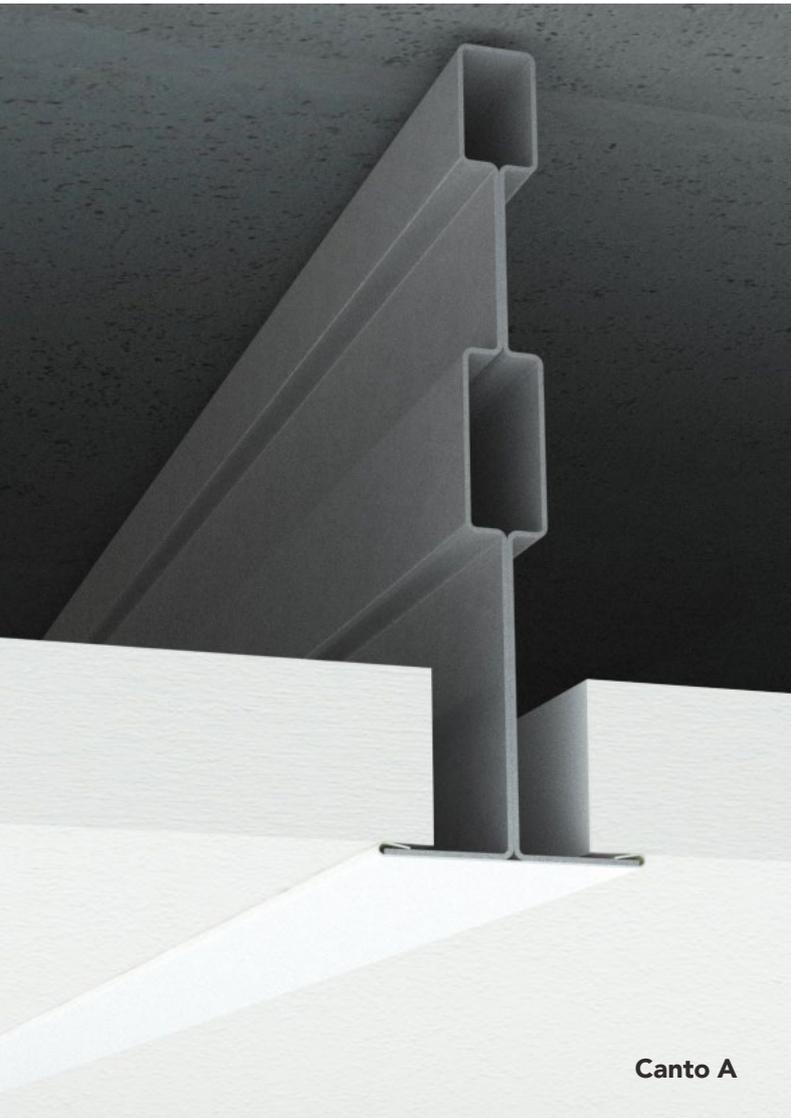


GUÍA DE INSTALACIÓN

Rockfon® System Maxispan T24 A, E™



Sistema de techo para aplicaciones especiales
Pasillos

- Perfecto para los pasillos donde el plénum está equipado con mucho peso
- Capacidad de carga de hasta 3 m gracias a la fuerza de los perfiles
- Sin necesidad de cuelgues en el techo

Sounds Beautiful

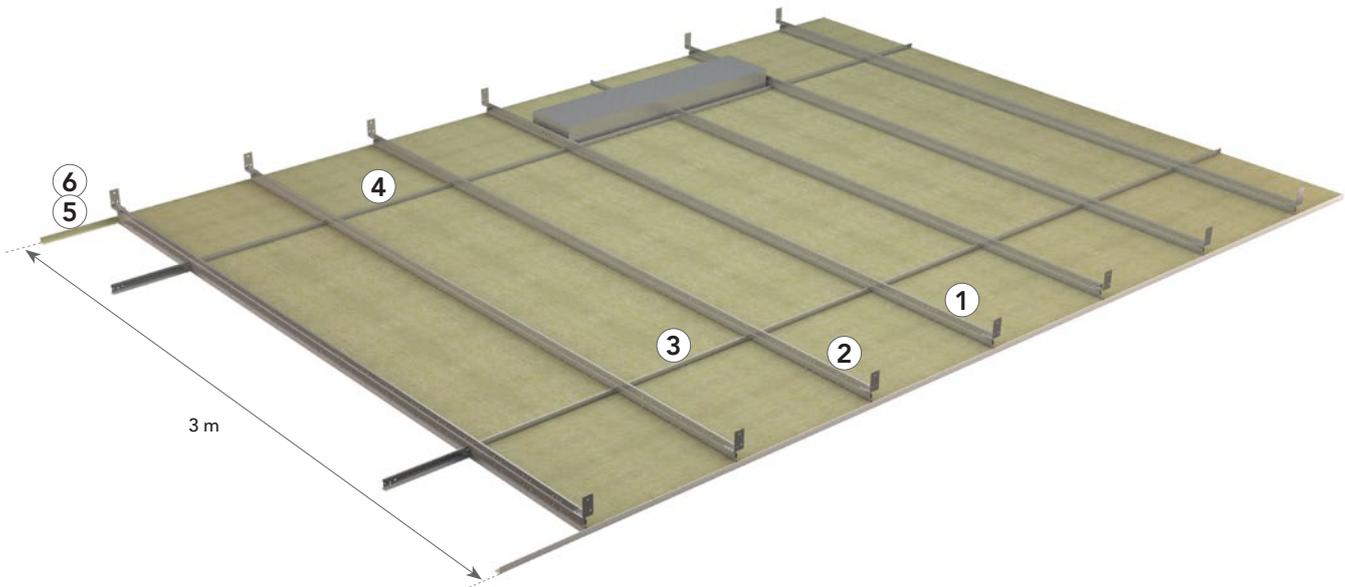
Descripción

El **Rockfon System Maxispan T24 A, E – Click** es un sistema único y poco costoso que se adapta a los pasillos donde la perfilería está fijada a las paredes. La perfilería **Chicago Metallic™ T24 8270 Corridor** se conecta con un cuelgue mural.

Este sistema es perfecto para los pasillos y grandes luces de 3 m de ancho como mucho, con muchas instalaciones en el plenum. Proporciona más flexibilidad para la instalación y el mantenimiento de las instalaciones. Se adapta a una gran variedad de paneles,

incluso paneles pesados, y proporciona un aspecto casi monolítico ya que necesita menos componentes de perfilería que un sistema tradicional.

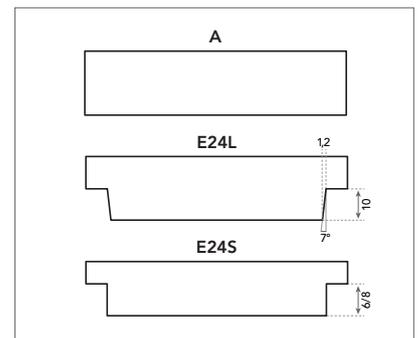
Este sistema puede instalarse de varias maneras (por ejemplo, con el Chicago Metallic™ T24 click 2890) para adaptarse a múltiples dimensiones. Los perfiles primarios tienen una altura de 75 mm, lo que proporciona una gran estabilidad al sistema.



Cuelgue mural de colocación.



Perfil primario de corte recto T24 Clic 75 x 24 x 2400/3000 mm - Blanco 001.



Los cantos A y E garantizan una instalación rápida y un desmontaje completo.

Componentes del sistema y guía de consumo

Paneles		Chicago Metallic Maxispan T24			Remates		Accesorios
		1	2	3	4	5	6
		Perfil primario de corte recto T24 Click 75 x 24 x 2400 mm	Perfil primario de corte recto T24 Click 75 x 24 x 3000 mm	Perfil secundario T24 Click 600 mm	Remate 24 x 24 mm	Remate escalonado (nuevo)	Cuelgue mural
Dimensiones modulares (mm)	Consumo/m ²						
600 x 600	2,78 pieza/m ²	1,67 lm/m ²	1,67 lm/m ²	1,67 lm/m ²	1)	1)	1)
1200 x 600	1,39 pieza/m ²	1,67 lm/m ²	1,67 lm/m ²	0,83 lm/m ²	1)	1)	1)
1800 x 600	0,92 pieza/m ²	1,67 lm/m ²	1,67 lm/m ²	0,56 lm/m ²	1)	1)	1)
2100 x 600	0,79 pieza/m ²	1,67 lm/m ²	1,67 lm/m ²	0,48 lm/m ²	1)	1)	1)
2400 x 600	0,69 pieza/m ²	1,67 lm/m ²	1,67 lm/m ²	0,42 lm/m ²	1)	1)	1)

1) El consumo depende del tamaño de la obra.

Panel: canto A y E



Canto A



Canto E

Chicago Metallic Maxispan T24

1. Perfil primario de corte recto T24 Click 2400 mm



2. Perfil primario de corte recto T24 Click 3000 mm



3. Perfil secundario T24 Click 600 mm



Acabados periféricos - Remates

4. Remate



5. Remate escalonado W



Accesorios

6. Cuelgue mural



7. Pieza de conexión



Prestaciones



Capacidad de carga del sistema

		Carga máx. (kg/m ²)	
Dimensiones modulares (mm)	Distancia entre paredes (mm)	Flexión máx. de 2,5 (mm)	Flexión máx. de 4,0 (mm)
600 x 600	2400	9,6	16,4
600 x 600	3000	2,9	5,7
1200 x 600	2400	9,5	16,2
1200 x 600	3000	3,1	6,0
1800 x 600	2400	9,3	15,8
1800 x 600	3000	3,2	6,0
2400 x 600	2400	10,6	17,7
2400 x 600	3000	3,2	6,0

La capacidad de carga del sistema se determina mediante una flexión máxima de los componentes individuales, es decir de 1/500 de la capacidad de carga o de la flexión máxima de todos los componentes estructurales, sin sobrepasar 2,5 o 4,0 mm. La capacidad de carga se considera como una carga repartida de forma regular en kg/m².



Resistencia a la corrosión

Clase B (EN13964).



Desmontaje

Los paneles montados en el Rockfon System Maxispan T24 A, E 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

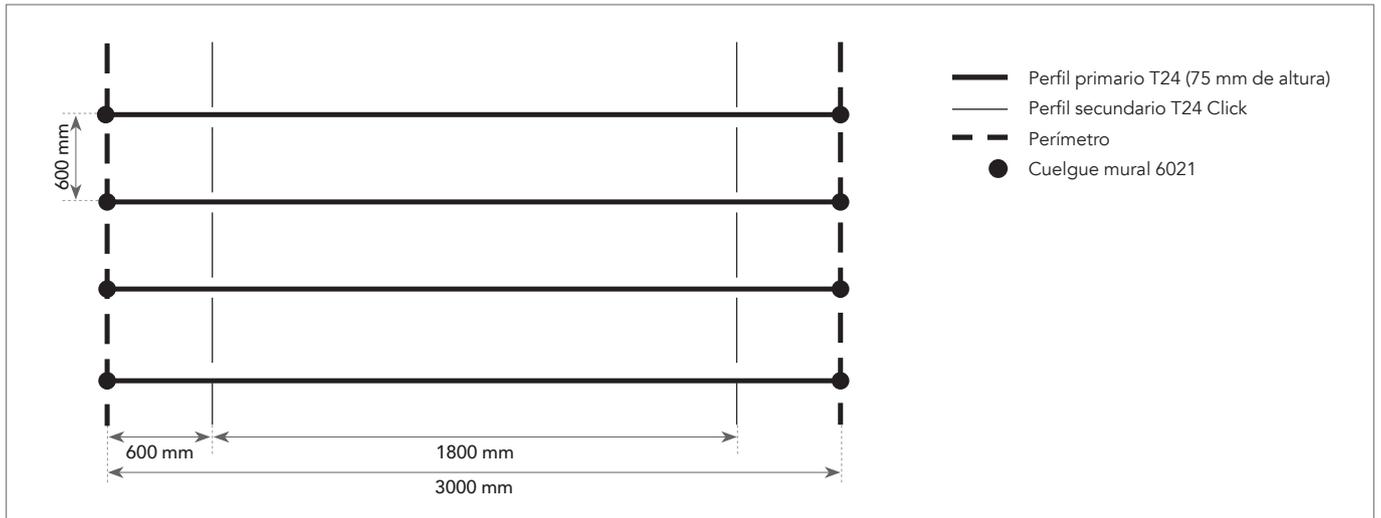
		Dimensiones (mm)			
Paneles	Espesor (mm)	600 x 600	1200 x 600	1800 x 600	2400 x 600
Rockfon Blanka®	20	•	•	•	
Rockfon® MediCare® Plus	20-25	•	•	•	•
Rockfon® Artic®	20	•	•		
Rockfon® Ekla™	20	•	•		•

Se pueden colocar en Rockfon System Maxispan T24 A, E todos los paneles Rockfon con canto A y E con las dimensiones antedichas.

Instalación de la perfilería

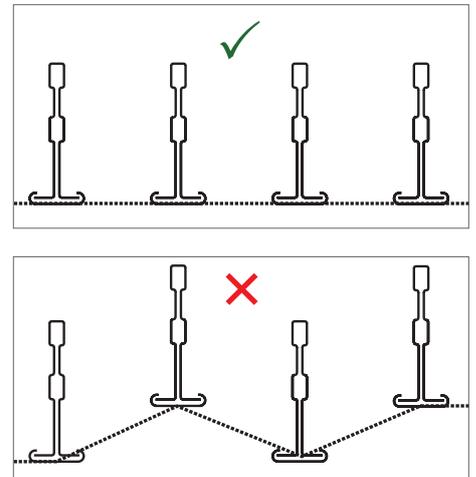
Configuración de la perfilería

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

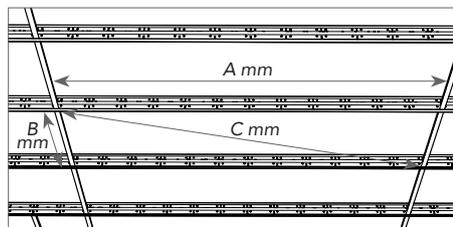


Recomendaciones de instalación

Durante y después de la instalación de la perfilería, es importante comprobar que los perfiles en T24 estén perfectamente alineados horizontalmente. Se recomienda una distancia máxima de +/- 1 mm entre los perfiles. Esta tolerancia es válida para todas las direcciones.



También es importante comprobar 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		
600 x 600	814,6	+/- 1,0
1200 x 600	1309,5	
1800 x 600	1867,0	
2400 x 600	2456,5	

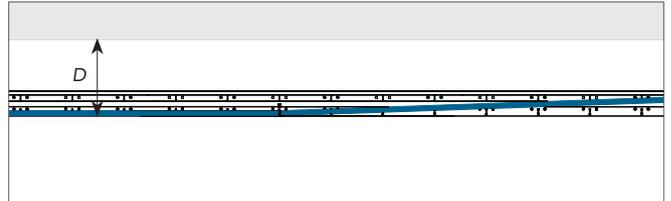
Profundidad mínima de la instalación (mm)

Los paneles montados en el Rockfon System Maxispan T24 A, E son totalmente desmontables.

La profundidad de la instalación se define por 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 desmontabilidad sencilla de los paneles.

Nota: en los pasillos, los elementos de tuberías y demás tendrán una influencia probablemente negativa sobre la profundidad de la instalación. Se trata de un factor que hay que tener en cuenta. D= sin tuberías, etc.

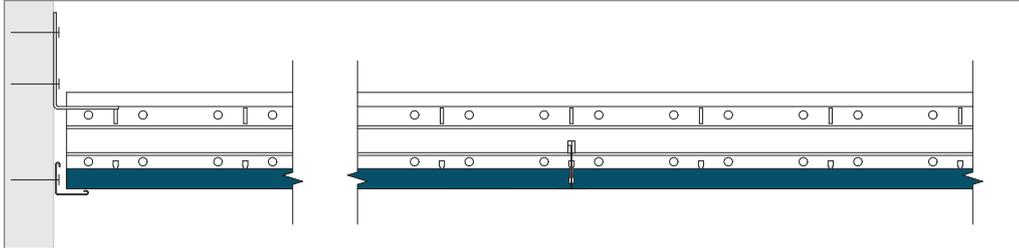
Esesor del panel	Dimensiones modulares	D
mm		
20	600 x 600, 1200 x 600, 1800 x 600, 2400 x 600	150
40	1200 x 600	200



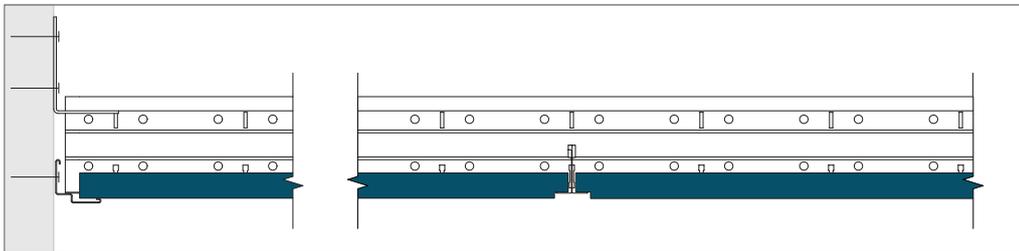
Opciones de acabados periféricos

Encontrará a continuación ejemplos de acabados periféricos.

Para más información, consulte www.rockfon.es



Canto A - Acabado periférico con remate.



Canto E - Acabado periférico 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 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 Maxispan T24 A, E 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.

Configuración

Una configuración adecuada del espacio de trabajo reducirá la necesidad de reorganizar y la cantidad de paneles dañados. Rockfon recomienda preparar la configuración del espacio con suficiente anticipación, junto con otros instaladores que trabajarán sobre o cerca del techo suspendido. De este modo, no se dañará los paneles de techo y se evitará manchas en la superficie del techo, lo cual reducirá costes de ejecución.

Descripción general de la capacidad de carga

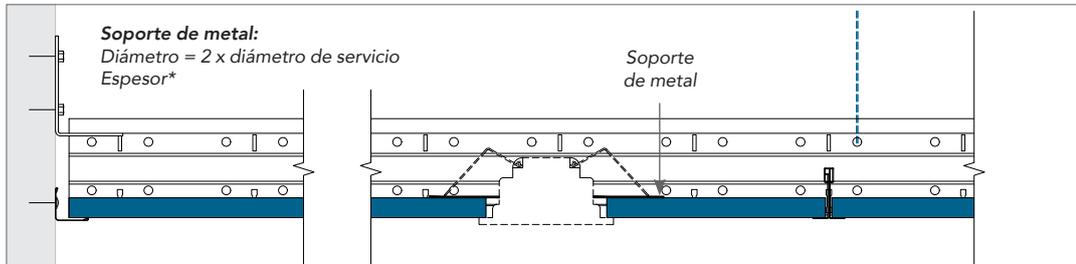
	Peso de las instalaciones		
	< 0,25 kg/pieza	0,25<peso<3kg/pieza	> 3,0 kg/pieza
Integración de instalaciones pequeñas; focos o lámparas empotradas, altavoces, ventilación, etc.	Dibujo A	Dibujo B	Colgar de forma separada*
Integración de instalaciones grandes; lámparas de techo, altavoces, ventilación, 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 perfilería en kg/m ²)		

**El objeto estará suspendido con su propio sistema de suspensión desde el forjado original (teniendo en cuenta la capacidad de carga del forjado y los accesorios de suspensión).*

Al integrar las instalaciones en el Rockfon System Maxispan T24 A, E Click, 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.

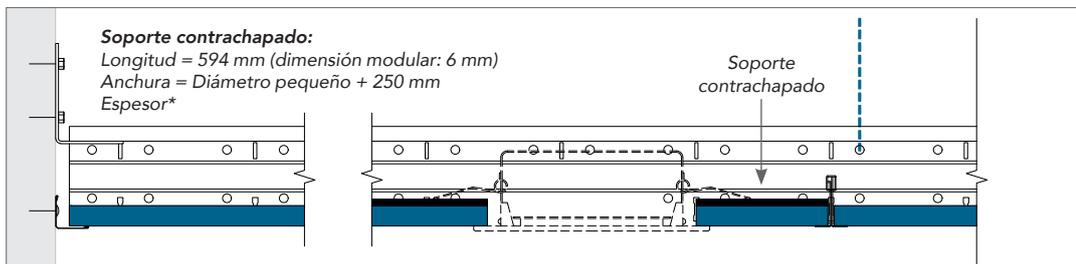
Dibujo A

Integración de focos o lámparas empotradas, detector de humos, altavoz, etc. (peso: < 0,25 kg/pieza).
Rockfon recomienda instalar los focos o lámparas empotradas en el centro del panel.



Dibujo B

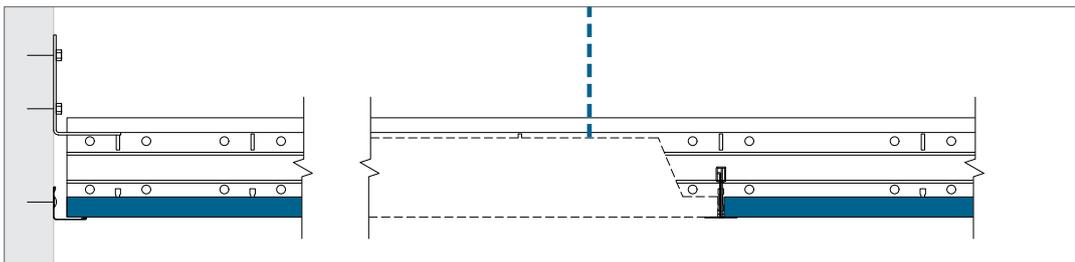
Integración de foco, lámpara de techo, detector de humo, altavoz, etc. (peso: entre 0,25 kg y 3,0 kg/pieza).
Se recomienda usar un refuerzo de contrachapado para distribuir la carga sobre la perfilería o piernas de apoyo para distribuir la carga sobre el sistema de perfilería. Se recomienda también usar cuelgues adicionales para reducir la deflexión, 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, 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

Clip de anclaje

Este clip, atornillable y fijable en la base del perfil T24, permite colgar carteles o anuncios publicitarios debajo del clip. Es de color blanco similar al de la perfilería.



Clip anti-levantamiento

Para mantener los paneles en su sitio, Rockfon suministra clips anti-levantamiento. Para los techos con protección contra incendio, los paneles deben fijarse de la manera siguiente: 1 clip por canto de 600 mm y 2 clips por canto de 1200 mm. En las habitaciones pequeñas como vestíbulos y cajas de escaleras, donde la presión del plenum puede variar, se recomienda aliviar la presión con sistemas de ventilación o rejillas. En ciertas situaciones, se puede usar clips para fijar los paneles en el sistema de perfilería.



Pieza de conexión

Permite conectar un perfil secundario a un perfil primario o secundario, aunque no haya ranura disponible. Su altura proporciona al perfil la altura de instalación exacta, lo que facilita la conexión. También puede utilizar la pieza para conectar/fijar los perfiles a la pared.



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, molduras o metal

No deben utilizarse las molduras 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 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

A menos que se indique lo contrario, se debe colocar el techo debe 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 perfilería, 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 esparcidos.

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. 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.

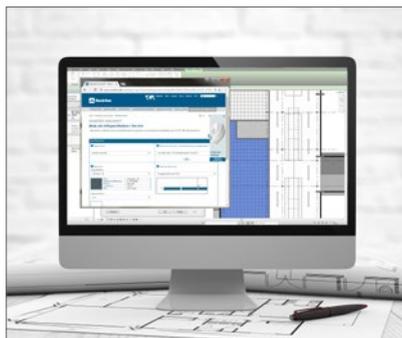
Por motivos estéticos, los paneles periféricos no deberían medir menos de 300 mm. Es muy fácil realizar los cortes con un cuchillo puntiagudo. Todas las caídas en obra y residuos deben tratarse según las normativas locales de obras.

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.

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

