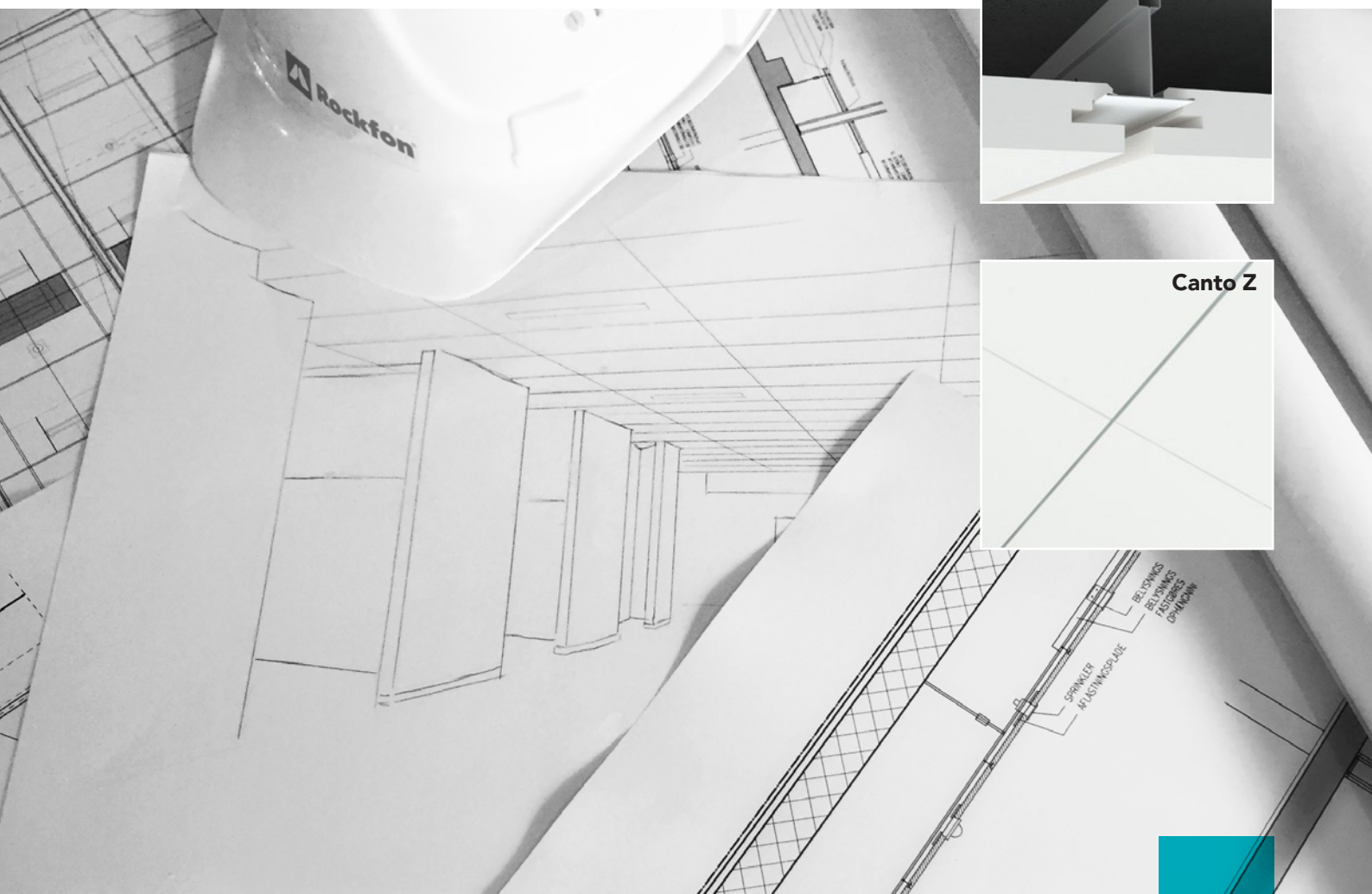


Rockfon® System T24 Z™

Descripción del sistema



Sistema de perfileras ocultas Apariencia lineal

- Apariencia lineal y elegante que realza el aspecto geométrico de la habitación
- Montado sobre una perfilera T24 estándar para una instalación sencilla
- Adaptado a las estancias con espacio limitado para la instalación de un falso techo
- Durabilidad mejorada con clips anti-levantamiento

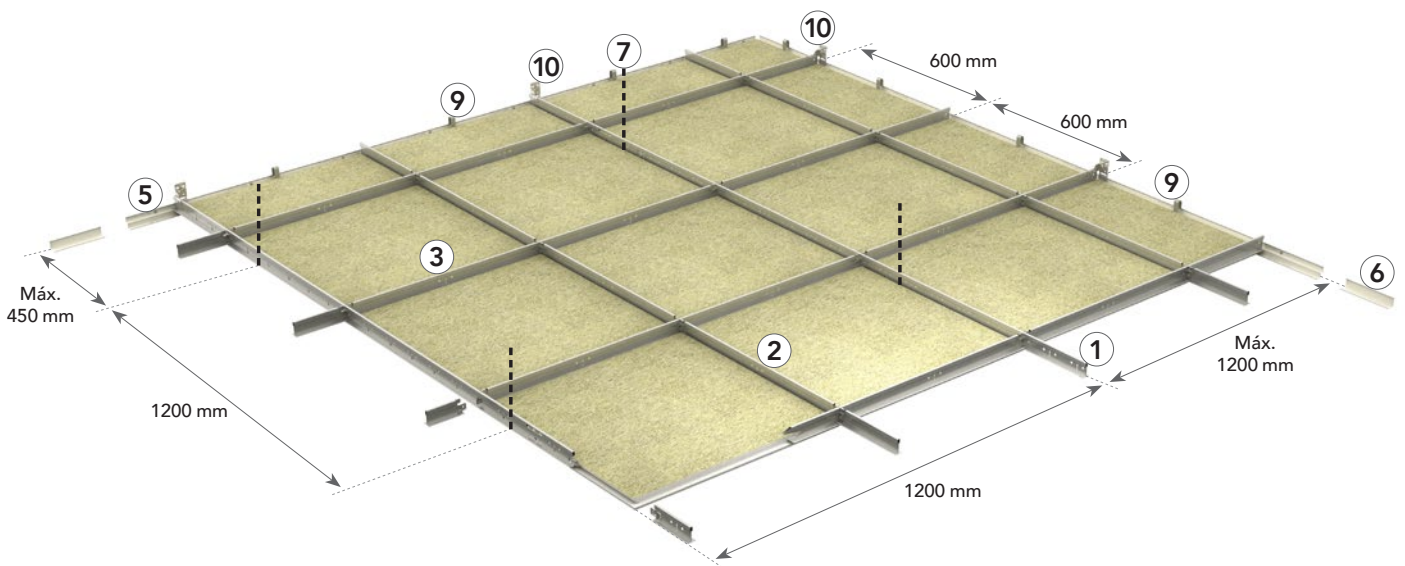
Descripción

Se utiliza el **Rockfon System T24 Z** para crear un sistema de techo oculto con un aspecto lineal y elegante, que realza el aspecto geométrico de la habitación donde se instale. Une la **perfilería Chicago Metallic™ T24 Click 2890** y los paneles **Rockfon con canto Z**.

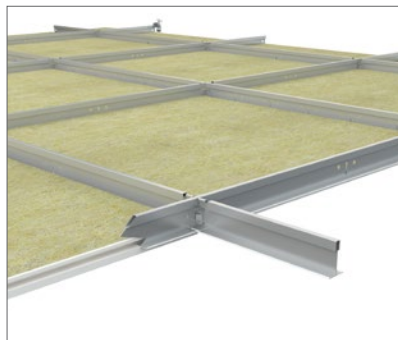
El sistema queda oculto en una dirección, creando un aspecto casi continuo en la otra, es semivisto con una junta recta de 8 mm. Se puede montar directamente en el forjado o suspenderlo a la altura deseada. Los perfiles primarios y secundarios tienen una anchura de 24 mm y son de acero galvanizado con un acabado liso, blanco o negro.

Este sistema permite una integración fácil de las instalaciones en el plenum y garantiza un desmontaje sencillo de los paneles Rockfon.

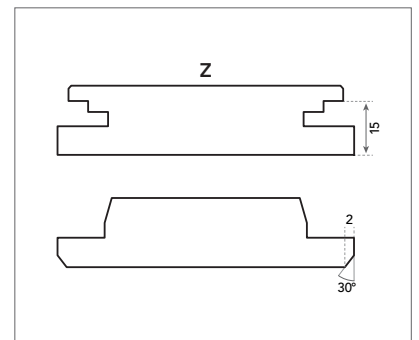
La resistencia a impactos del Rockfon System T24 Z se ha probado según la norma oficial EN13964-Anexo D; satisface las exigencias de los impactos de clase 3A. Para más información, véanse los párrafos "Prestaciones" y "Soluciones específicas".



Línea recta y clara formada por una perfilación semioculta en una dirección y un aspecto casi continuo en la otra.



Los perfiles primarios y secundarios de 38 mm de altura garantizan mayor estabilidad y accesibilidad al plenum. El sistema a clic permite un montaje y desmontaje rápido y fácil.



Detalles del canto Z: El canto Z crea una línea recta en una dirección a lo largo del canto de apoyo, mientras que en otra dirección el canto flotante oculta la perfilación.

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	
-	Soporte T24 Click/Gancho 3600 mm	Perfil secundario T24 Click 600 mm	Perfil secundario T24 Click 1200 mm	Perfil secundario T24 Click 1800 mm	Remate escalonado en W	Remate	Cuelgue	Gancho de fijación directa	Muelle de pared	Soporte de pared y puente para perfiles T	
Dimensiones (mm)	Consumo/m ²										
600 x 600	2,78 pzas	0,83 ml	0,83 ml	1,67 ml	-	1)	1)	0,70 pzas	0,70 pzas	2)	1)
1200 x 600	1,39 pzas	0,83 ml	-	1,67 ml	-	1)	1)	0,70 pzas	0,70 pzas	2)	1)
1800 x 600	0,93 pzas	0,55 ml	-	-	1,67 ml	1)	1)	0,70 pzas	0,70 pzas	2)	1)

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 de 600 mm y 2 muelles para 1200 / 1800 mm.

Panel: canto Z



Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Soporte T24 Click/Gancho 3600 mm



2. Perfil secundario T24 Click 600 mm



Remates

5. Remate escalonado en W 10 x15



3. Perfil secundario T24 Click 1200 mm



4. Perfil secundario T24 Click 1800 mm



6. Remate en L



Accesorios

7. Cuelgue



8. Gancho de fijación directa



9. Muelle de pared



10. Soporte de pared y puente para perfiles en T



Prestaciones



Capacidad de carga del sistema

Distancia de los cuelgues (mm)	Dimensiones modulares (mm)	Carga máx. (kg/m ²)	
		Flexión máx. de 2,5 mm	Flexión máx. de 4,0 mm
1200	600 x 600	9,9	16,5
1200	1200 x 600	10,9	17,9
1200	1800 x 600	3,3	5,7

Para los paneles de 1800 x 600 mm, se recomienda usar perfiles estabilizadores si el sistema debe soportar una carga adicional. Para más información, contacte con Rockfon.

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 Z 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.



Resistencia a impactos

La resistencia a impactos del Rockfon System T24 Z, combinada con los clips antilevantamiento, se ha probado en un laboratorio oficial y respeta la norma EN13964 – Anexo D; se ha aprobado como Clase 3A. Póngase en contacto con Rockfon para más información. Ver consejos de instalación en la página 10.

Descripción general de los paneles compatibles

El Rockfon System T24 Z está compatible con los paneles siguientes:

Paneles	Espesor (mm)	Dimensiones (mm)		
		600 x 600	1200 x 600	1800 x 600
Rockfon Blanka™	20	•	•	•

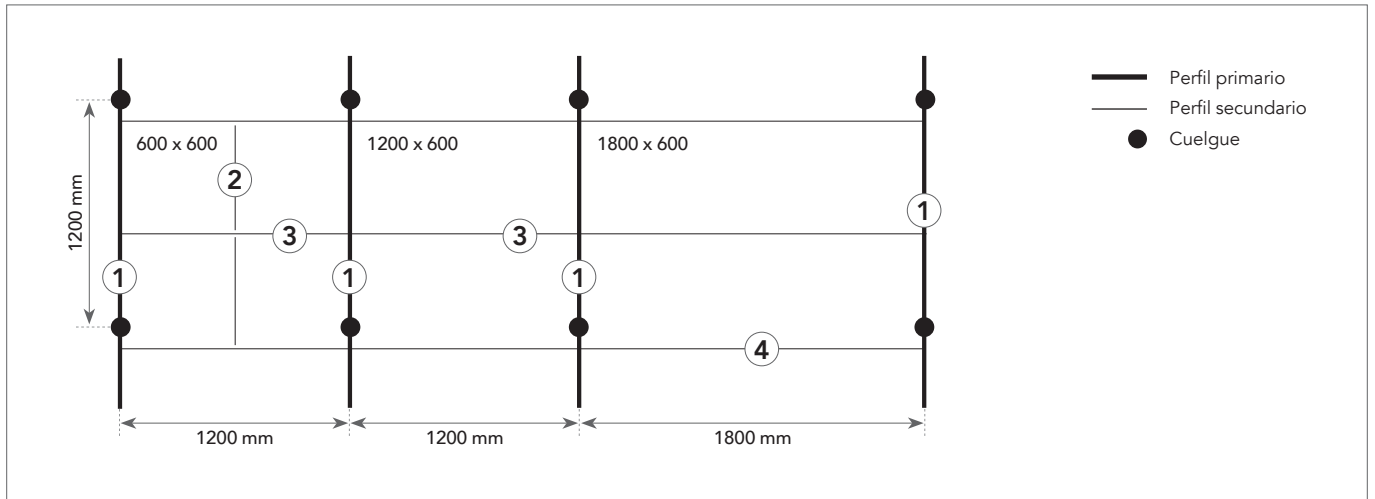
Se pueden instalar otras dimensiones. Contacte con Rockfon para más información.

Instalación de la perfilería

Configuración de la perfilería y de los cuelgues

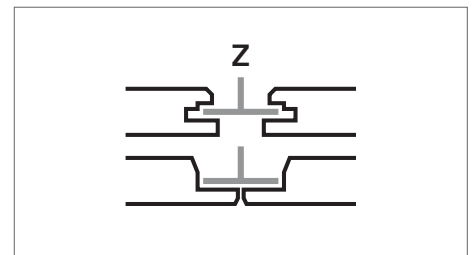
Se pueden instalar los paneles Rockfon con canto Z en el Rockfon System T24 Z.

A continuación se presentan posibilidades de configuración según las dimensiones del panel.



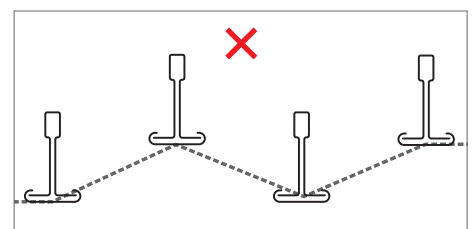
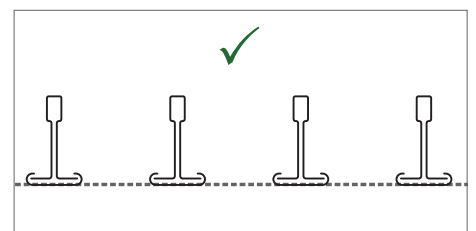
Orientación de los cantos

Los paneles Rockfon de canto Z 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.

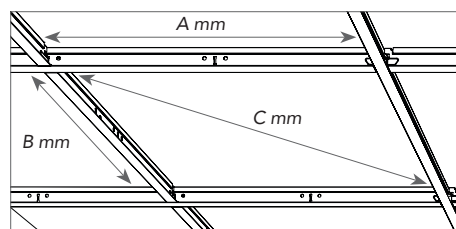


Recomendaciones de instalación

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.

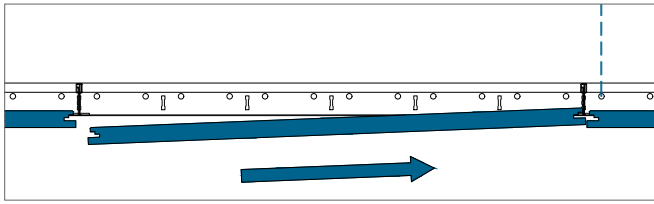


También es importante controlar la perpendicularidad de los ángulos entre los perfiles primarios y secundarios. Para esto, basta con comparar las medidas de las dos diagonales. Véase las tolerancias recomendadas a continuación.

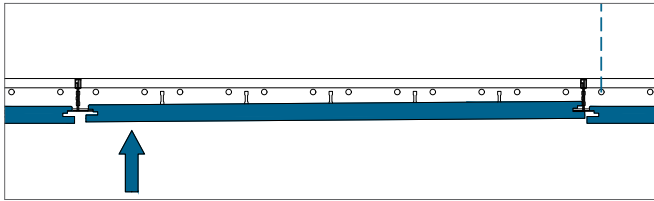


Dimensiones modulares (A x B)	Diagonal (C)	Tolerancia
mm		
600 x 600	814,6	+/- 0,5
1200 x 600	1309,5	

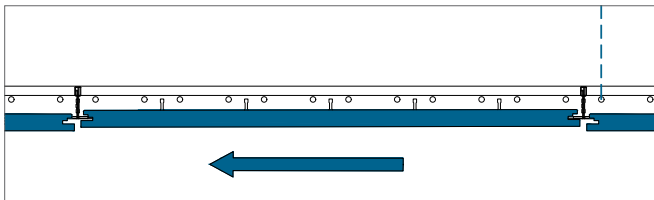
Instalación de los paneles



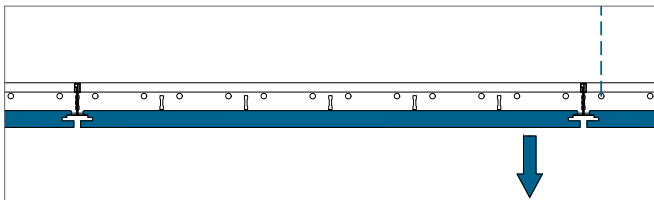
Introduzca el canto Z de apoyo en el perfil T.



Levante el canto Z de apoyo opuesto por encima del perfil T.



Deslice el panel hacia atrás.



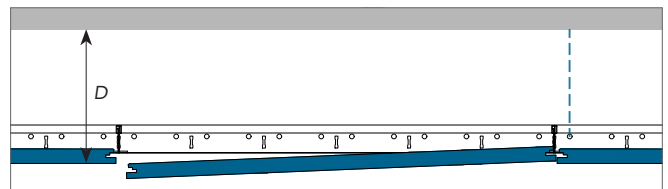
Suelte con cuidado el panel hasta que esté bien colocado.

Profundidad mínima de instalación (mm)

Los paneles montados en el Rockfon System T24 Z son totalmente desmontables. La particularidad de este sistema es que los paneles de la perfilería que soporta la instalación no sobresalen, 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. La profundidad mínima de instalación en el techo cuando se utilizan colgadores directos es de 96 mm.

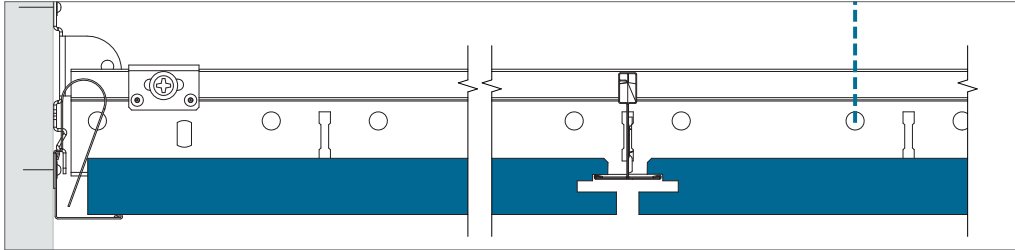
Esesor del panel (mm)	Dimensiones modulares (mm)	D
	mm	
20	600 x 600 1200 x 600 1800 x 600	96



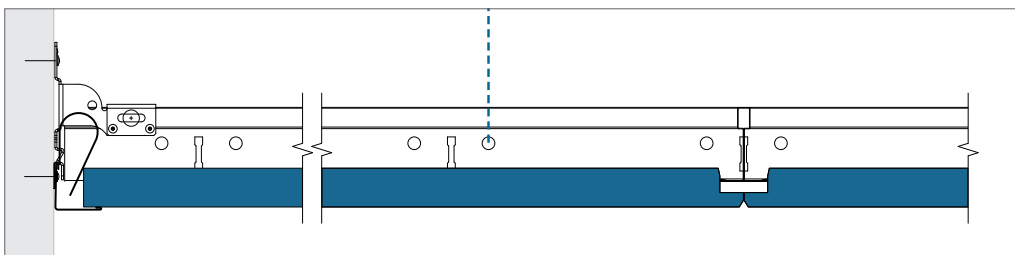
Opciones de acabados periféricos

Encontrará a continuación ejemplos de acabados periféricos.

Para más información, consulte www.rockfon.es

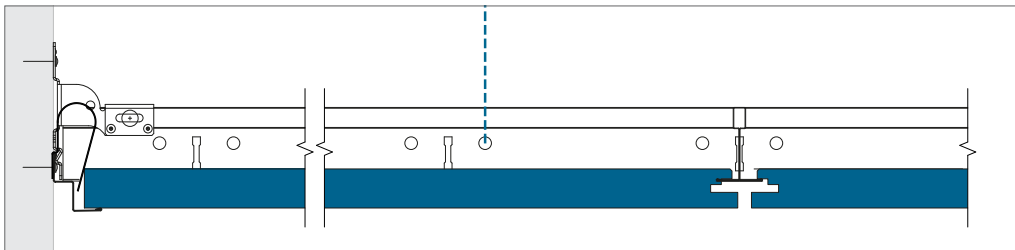


Vista del perfil portador

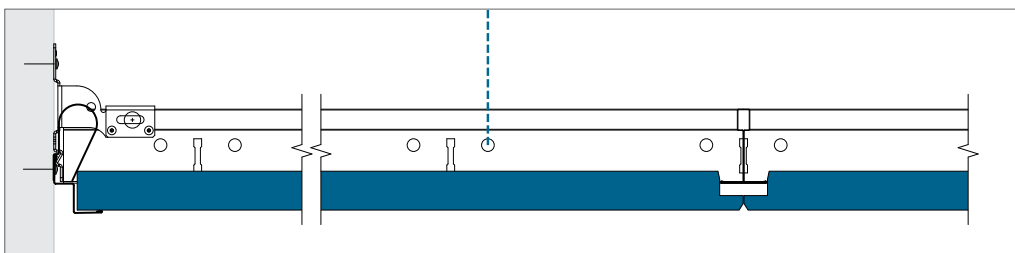


Vista del perfil espaciador

Acabado periférico con remates.



Vista del perfil portador



Vista del perfil espaciador

Acabados periféricos con remates escalonados en W.

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 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 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 Z, 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

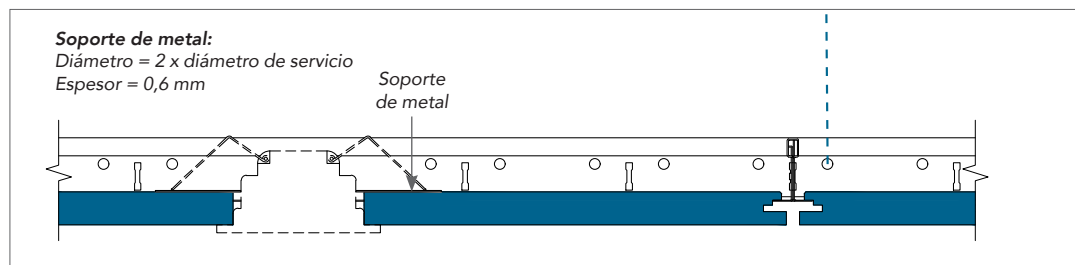
	Peso de las instalaciones		
	< 0,25 kg/pieza	0,25<peso<3kg/pieza	> 3,0 kg/pieza
Integración de instalaciones pequeñas; focos o lámparas empotradas, altavoces, ventilación, etc.	Dibujo A	Dibujo B	Suspensión independiente
Integración de grandes equipos; lámparas (empotradas), altavoces, ventilación, etc.	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 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 sistema T24 Z de Rockfon. Las soluciones especiales con servicios integrados, si están disponibles, se muestran en la página 12 de este documento; 'Herramientas'.

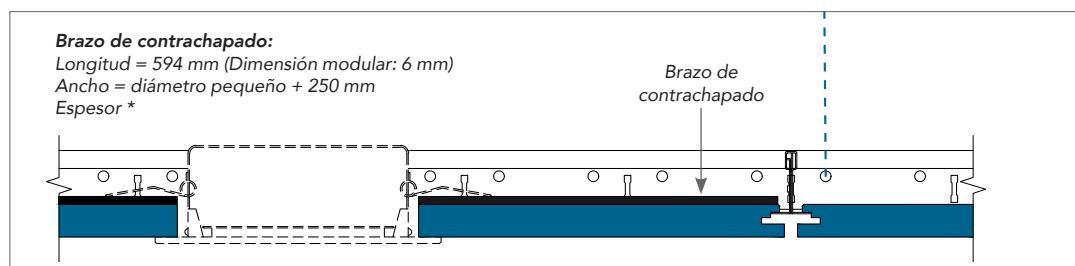
Dibujo A

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



Dibujo B

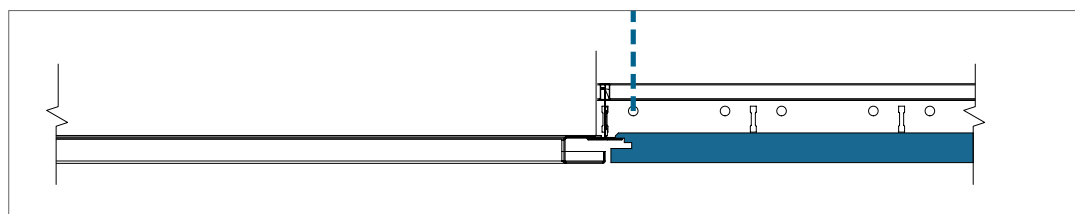
Integración de foco, lámpara de techo, detector de humo, altavoz, etc. (peso: entre 0,25 kg y 3,0 kg/pieza).
Se recomienda usar un soporte (refuerzo de contrachapado) para distribuir la carga sobre la perfilería o piernas de soporte para distribuir la carga sobre el sistema de perfilería. Se recomienda también usar cuelgues adicionales para reducir la flexión, e instalar la iluminación en el centro del panel.



* El grosor del contrachapado o yugo metálico debe adaptarse en función del peso, el tamaño y la posición de la integración de su servicio (por ejemplo, proyector o altavoz). Es posible que el contrachapado o yugo de metal no se desvíe después de instalar la integración de su servicio.

Dibujo C

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. Si la instalación sobrepasa la capacidad de carga del sistema, se debe suspender las instalaciones por separado con cuelgues independientes.



Soluciones específicas

Bloqueo de paneles para una mejor resistencia a impactos

El techo por sí solo ofrece una capacidad limitada de resistencia a impactos. El uso de clips anti-levantamiento permite mejorarla.



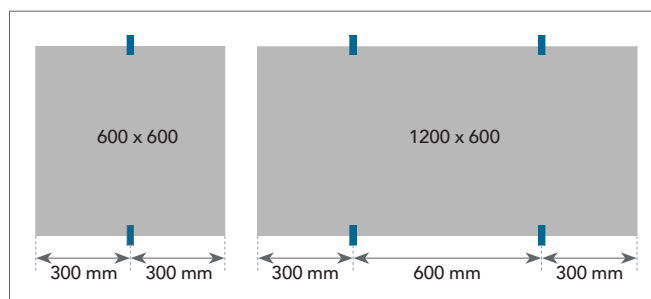
Clip anti-levantamiento.



Montaje del clip anti-levantamiento con un destornillador. Clip anti-levantamiento montado.

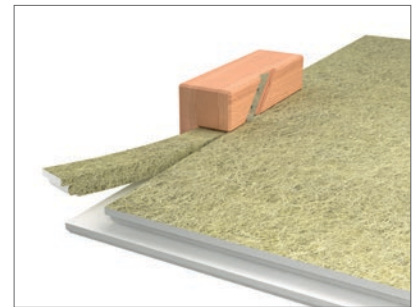
Para las aplicaciones en las que se necesite una resistencia a impactos, al igual que bloquear el acceso al plenum (aulas de clase, pasillos...), se pueden bloquear los paneles Rockfon de canto Z sobre la perifería mediante clips anti-levantamiento desarrollados especialmente para este fin. Son fáciles de instalar y fijar con un destornillador entre la perifería y el canto de apoyo del panel.

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



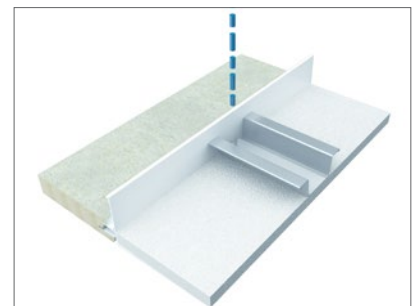
Cuchillo Canto X

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

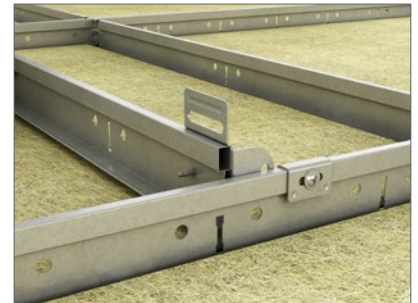
Une las diferencias y elimina la necesidad de formaciones provisionales; nuestro amplio surtido de Chicago Metallic® ALU Transitions crea un cambio fluido entre módulos y techos continuos. Disponible en blanco estándar, combina perfectamente con nuestra gama de perfilería Chicago Metallic. Nuestras transiciones 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.



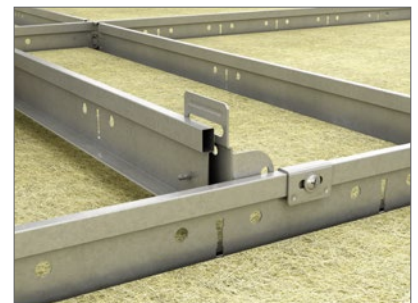
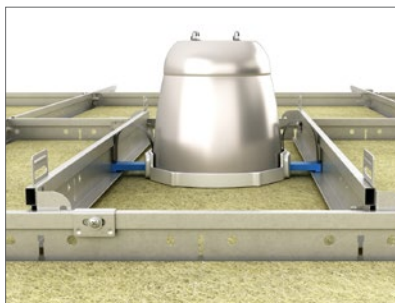
Soporte de pared y puente para perfiles T (elimina la deflexión)

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



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.

Perfilería

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 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. 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.

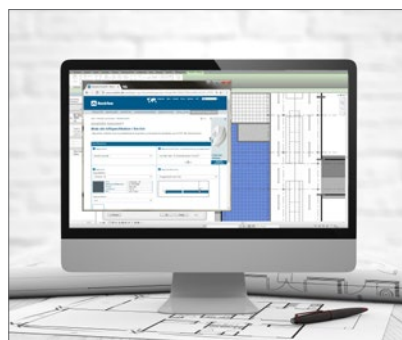
Para mejorar el entorno de trabajo, recomendamos a los instaladores seguir siempre los métodos habituales de trabajo y los consejos de instalación incluidos en nuestros embalajes.

Por motivos estéticos, los paneles periféricos no deberían medir menos de 300 mm. 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

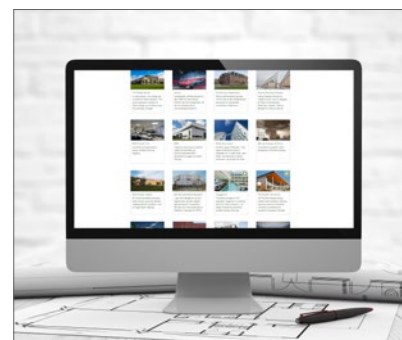
Rockfon ha desarrollado herramientas específicas disponibles en www.rockfon.es



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.

Rockfon® es una marca registrada
del Grupo ROCKWOOL.

-  twitter.com/RockfonOfficial
-  linkedin.com/company/Rockfon-as/
-  instagram.com/Rockfon_official/
-  http://bit.ly/YouTube_RockfonES

09.2021 | 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.

Rockfon

ROCKWOOL Peninsular S.A.U.
Ctra. de Zaragoza km 53.5 N-121.
31380 Caparroso (Navarra)
España

Tel.: +34 902 430 430
Fax.: +34 902 430 431

info@rockfon.es
www.rockfon.es

