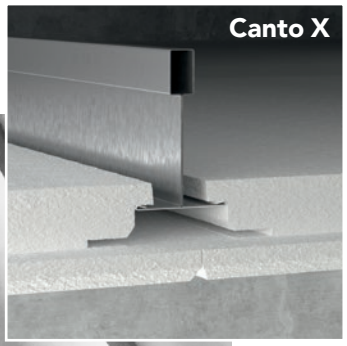
Rockfon®

Part of the ROCKWOOL Group

Rockfon® System T24 X™

Descripción del sistema



Sistema de techo con perfilería oculta
Aspecto casi monolítico

- Techo con aspecto elegante y casi monolítico
- Fácil y rápido de instalar
- Instalación a baja altura y desmontaje completo
- Integración simplificada de las instalaciones

Descripción

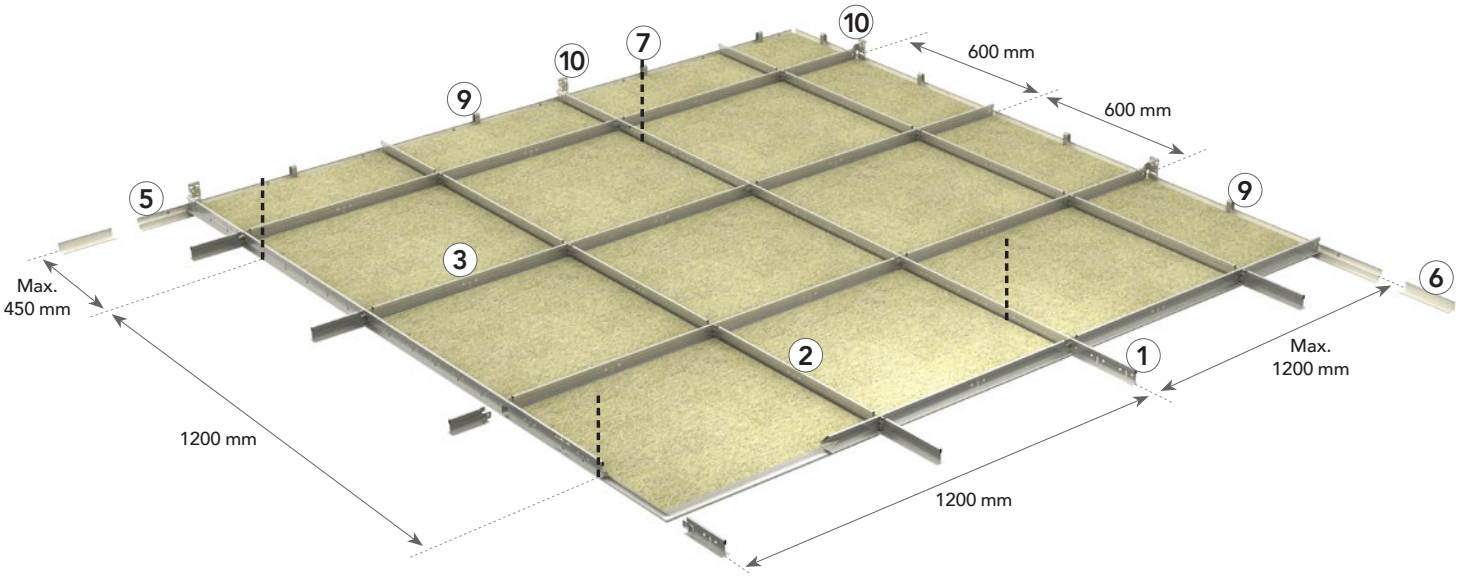
El **Rockfon System T24 X** es un sistema de techo con perfilería oculta con un aspecto elegante y casi monolítico. Se usa con paneles con canto X.

Se puede instalar este sistema como un techo suspendido a la altura deseada, utilizando la perfilería **Chicago Metallic® T24 Click 2890**, o montándolo directamente debajo del soporte usando clips de suspensión plegados.

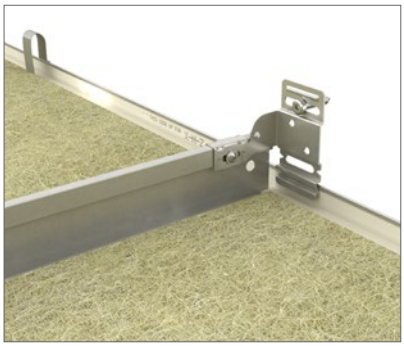
En el Rockfon System T24 X, la perfilería Chicago Metallic T24 Click 2890 cuenta con conexiones a clic para un montaje y desmontaje rápidos y fáciles. Los perfiles en T miden 24 mm de ancho y todos los componentes son de acero galvanizado con una superficie lisa y blanca oculta por los paneles Rockfon® con canto X.

El sistema incluye perfiles primarios y secundarios, cuelgues y otros elementos esenciales. Los perfiles primarios y secundarios tienen una altura uniforme de 38 mm que garantiza estabilidad e integración simplificada de las instalaciones. Hemos desarrollado numerosos accesorios, soluciones de iluminación y ventilación para el sistema Rockfon T24 X.

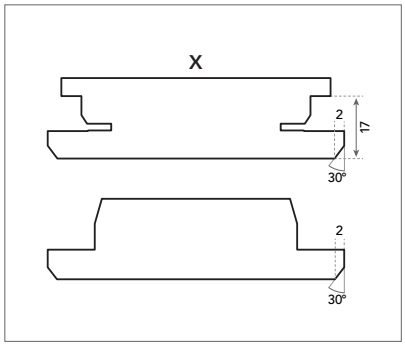
El sistema permite desmontar completamente los paneles ensamblados. Su particularidad es que los paneles de la perfilería, donde a menudo se encuentran varias instalaciones, no sobresalen. Los paneles Rockfon con canto X están disponibles en distintos tamaños modulares (véase la tabla en página 3). La configuración de la perfilería depende del tamaño modular elegido (véase posibilidades de configuración en página 5).



Perfiles primarios y secundarios de 38 mm de altura total para mayor estabilidad e integración simplificada de las instalaciones.



Para asegurarse de que el sistema T24 X permanezca recto, se recomienda usar un soporte de pared y puente en cada perfil primario y perfil secundario.



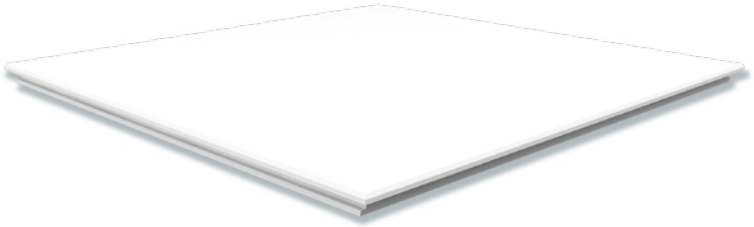
El sistema de perfilería oculta con canto simétrico X garantiza un montaje rápido en ambas direcciones.

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 secundarios T24 Gancho 600 mm	Perfil secundarios T24 Gancho 1200 mm	Perfil secundarios T24 Gancho 1800 mm	Remate escalo-nado	Remate en L	Cuelgue	Gancho de fijación directa	Muelle de pared	Soporte de pared y puente
Dimensiones modulares (mm)	**Consumo/m²**										
600 x 600	2,78 pieza	0,83 ml	0,83 ml	1,67 ml	-	1)	1)	0,70 pieza	0,70 pieza	2)	1)
1200 x 600	1,39 pieza	0,83 ml	-	1,67 ml	-	1)	1)	0,70 pieza	0,70 pieza	2)	1)
1800 x 600	0,93 pieza	0,55 ml	-	-	1,67 ml	1)	1)	0,70 pieza	0,70 pieza	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.

Panel - Canto X



Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Perfil primario T24 Click/Gancho 3600 mm

2. Perfil secundario T24 Click 600 mm

3. Perfil secundario T24 Click 1200 mm

4. Perfil secundario T24 Click 1800 mm

Acabados periféricos - Remates

5. Remate escalonado en W 10 x 15

6. Remate en L

Accesorios

7. Cuelgue

8. Gancho de fijación directa

9. Muelle de pared

10. Soporte de pared y puente

Prestaciones

Capacidad de carga del sistema

-		Carga máx. (kg/m²)	
Distancia de los cuelgues (mm)	Dimensiones modulares (mm)	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

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 X 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

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

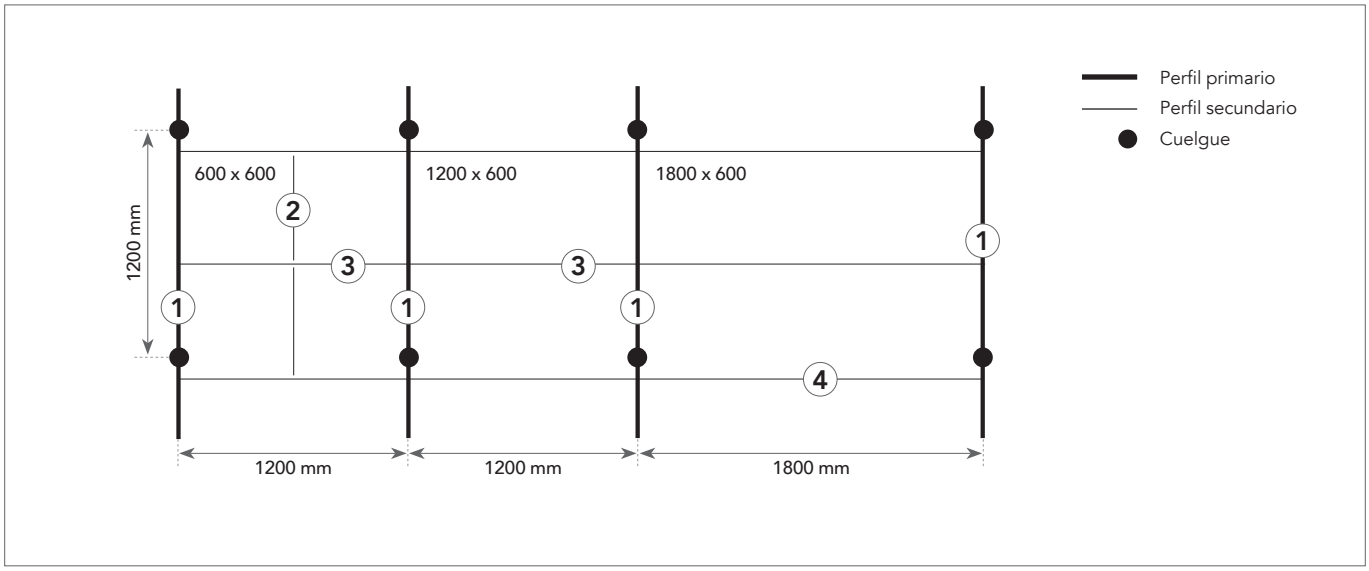
-		Dimensions (mm)	
Paneles	Espesor (mm)	600 x 600	1200 x 600
Rockfon Blanka®	22	•	•
Rockfon® MediCare® Plus	22	•	
Rockfon Color-all®	22	•	
Rockfon Color-all® Special	22	•	

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

Instalación de la perfilería

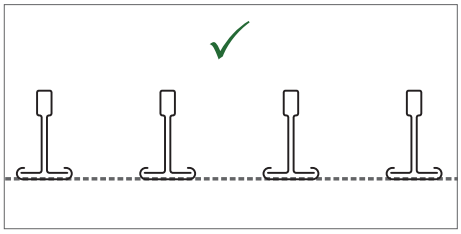
Configuración de la perfilería y de los cuelgues

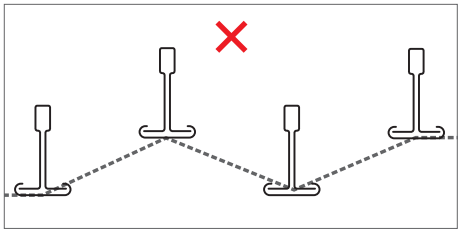
Se pueden instalar los paneles Rockfon con canto X en el Rockfon System T24 X. A continuación se presentan posibilidades de configuración según las dimensiones del panel.



Recomendaciones de instalación

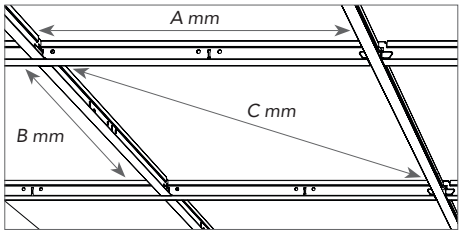
Durante y después de la instalación de la perfilería, es importante comprobar que los perfiles en T estén perfectamente alineados horizontalmente. Se recomienda una diferencia de altura máxima de +/- 1 mm entre los perfiles. Esta tolerancia es válida para todas las direcciones.





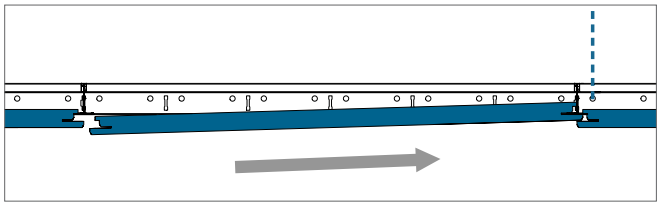
También es importante controlar la perpendicularidad de los ángulos entre los perfiles primarios y secundarios. Para ello basta con comparar las medidas de las dos diagonales.

Véase las tolerancias recomendadas a continuación.

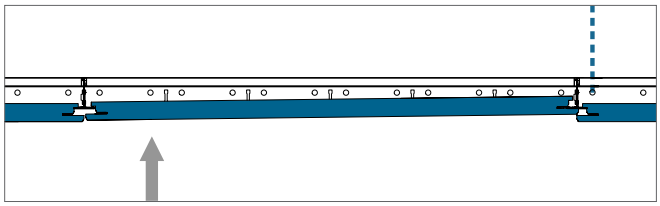


Dimensiones modulares (A x B)	Diagonal (C)	Tolerancia
mm		
600 x 600	814,6	+/- 0,5
1200 x 600	1309,5	
1800 x 600	1867,1	

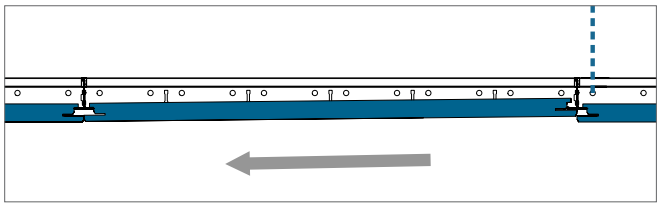
Instalación de los paneles



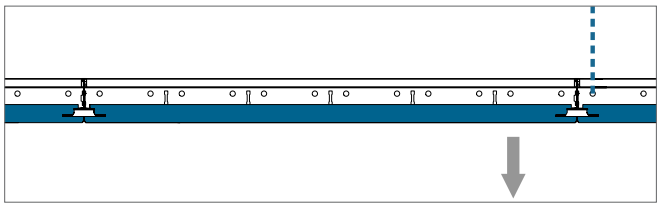
Introduzca el canto X del panel en el perfil en T.



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



Deslice la parte trasera del panel.



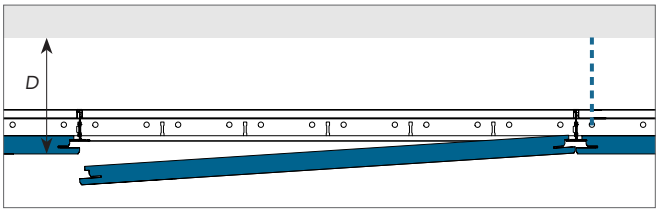
Suelte con cuidado el panel hasta que esté bien colocado.

Profundidad mínima de la instalación (mm)

Los paneles montados en el Rockfon System T24 X 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.

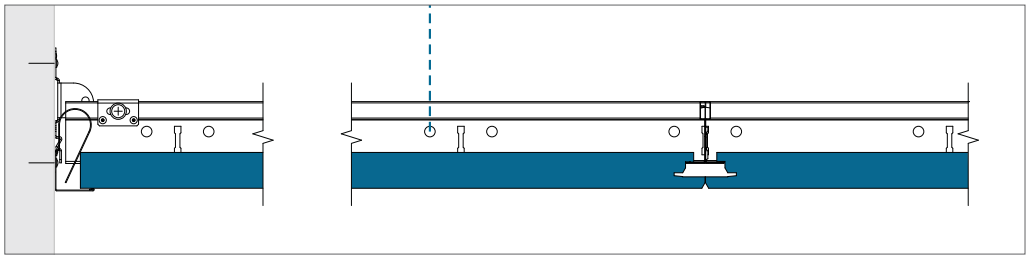
La profundidad de la instalación se define como la distancia entre la cara vista del panel y la parte inferior del techo/forjado.
D corresponde a la profundidad mínima de instalación para una instalación y desmontaje sencillos de los paneles.

Método de montaje	D = profundidad de instalación
Perfiles en T con clips de suspensión plegado para una colocación directa	96 mm; 116 mm
Perfiles en T con suspensión ajustable	101-136 mm
Perfiles en T con suspensiones	126 mm

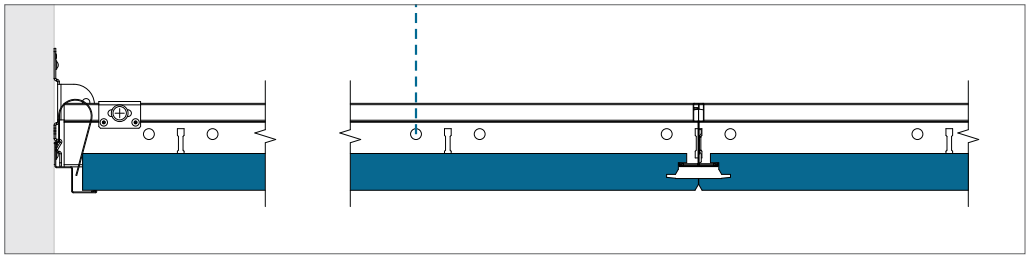


Opciones de acabado periférico

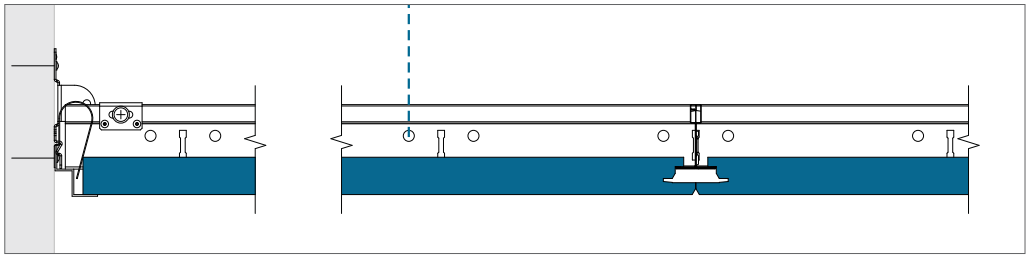
Encontrará a continuación ejemplos de acabados periféricos. Para más información, consúlte **www.rockfon.es**



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 los 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, 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	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 perfilería en kg/m²)		

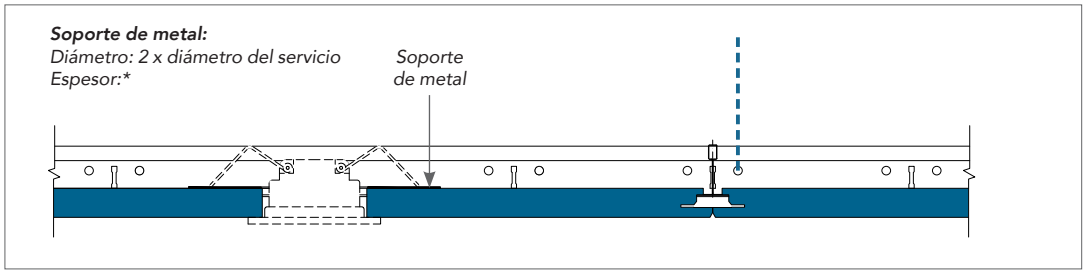
**El objeto estará suspendido con su propio sistema de suspensión desde el forjado original (teniendo en cuenta la capacidad de carga del forjado y los accesorios de suspensión).*

Al integrar las instalaciones en el Rockfon System 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 de Rockfon. Las soluciones especiales con servicios integrados, si están disponibles, se muestran en la página 12 de este documento; 'Herramientas'.

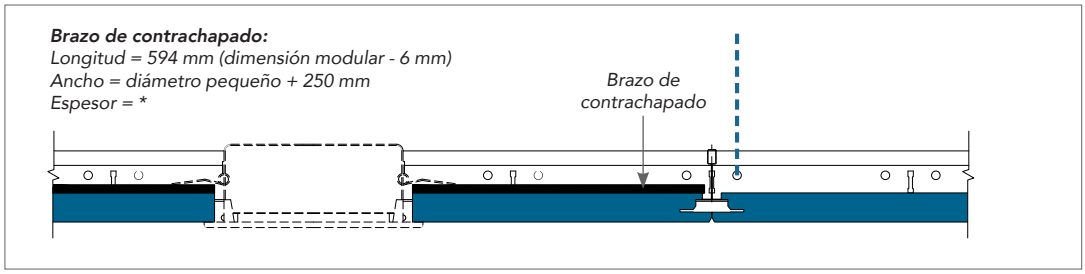
Dibujo A

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



Dibujo B

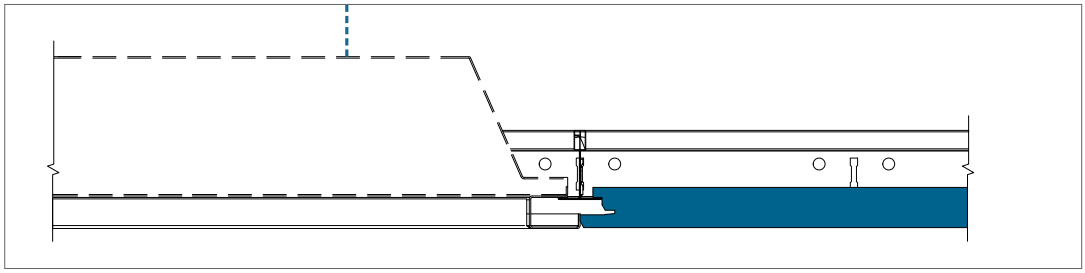
Integración de foco, lámpara de techo, detector de humo, altavoz, etc. (con un peso entre 0,25 kg y 3,0 kg/pieza). Se recomienda usar un soporte de contrachapado para distribuir la carga sobre la cara trasera del panel (como en el dibujo a continuación) o piernas de apoyo para distribuir la carga sobre 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 supere 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 deben suspender las instalaciones por separado con cuelgues independientes.

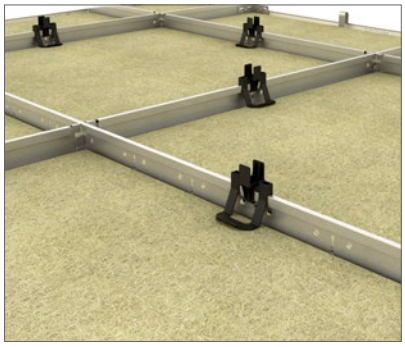


Soluciones específicas

Clip anti-levantamiento

Para mantener los paneles en su sitio, Rockfon propone una gama de clips anti-levantamiento. En habitaciones pequeñas, vestíbulos, cajas de escaleras, etc. donde se puede prever diferencias de presión, se recomienda fijar los paneles con un clip en la parte posterior. Esta técnica también simplificará el mantenimiento de los paneles.

Para más información, consulte nuestro folleto dedicado a los clips anti-levantamiento.

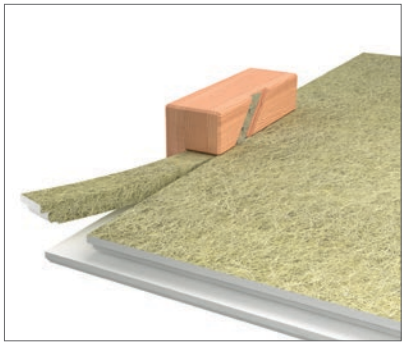


Marco para luminares

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

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 pieza de la parte posterior del panel, podrá deslizarlo sobre los perfiles secundarios ya instalados y así sucesivamente sobre el acabado periférico.

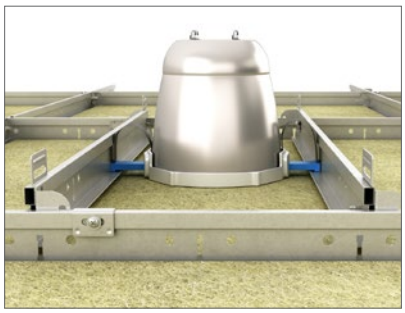


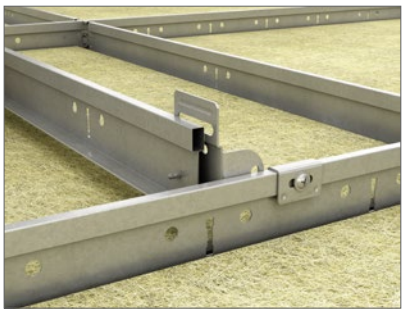
Soporte de pared y puente para perfiles T (elimina la deflexión)

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 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 mantega 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 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. Es muy fácil realizar cortes con un cuchillo puntiagudo. Todas las caídas en obra y residuos deben tratarse según las normativas locales de obras.

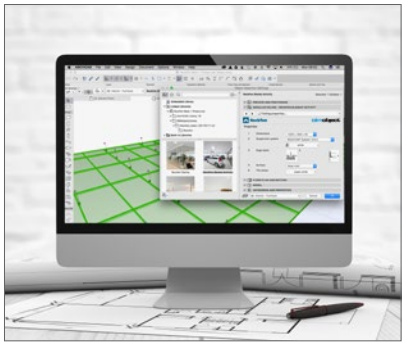
Para mejorar el entorno de trabajo, recomendados a los instaladores seguir siempre los métodos habituales de trabajo y los consejos de instalación incluidos en nuestros embalajes.

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.

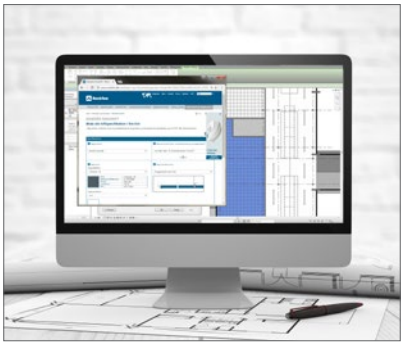
¡Atención! Ciertas superficies lisas y mates son direccionales. Para garantizar la coherencia del techo definitivo, es importante instalar los paneles en la dirección que indica la flecha situada detrás de cada panel.

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.

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

10.2019 | 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