

GUÍA DE INSTALACIÓN

# Rockfon® System XL T24 A, E™



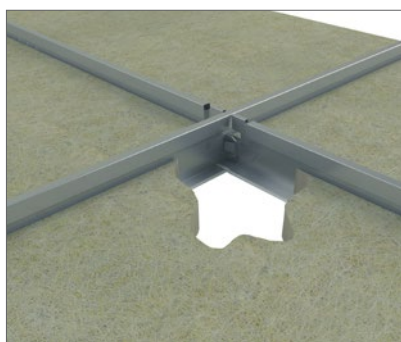
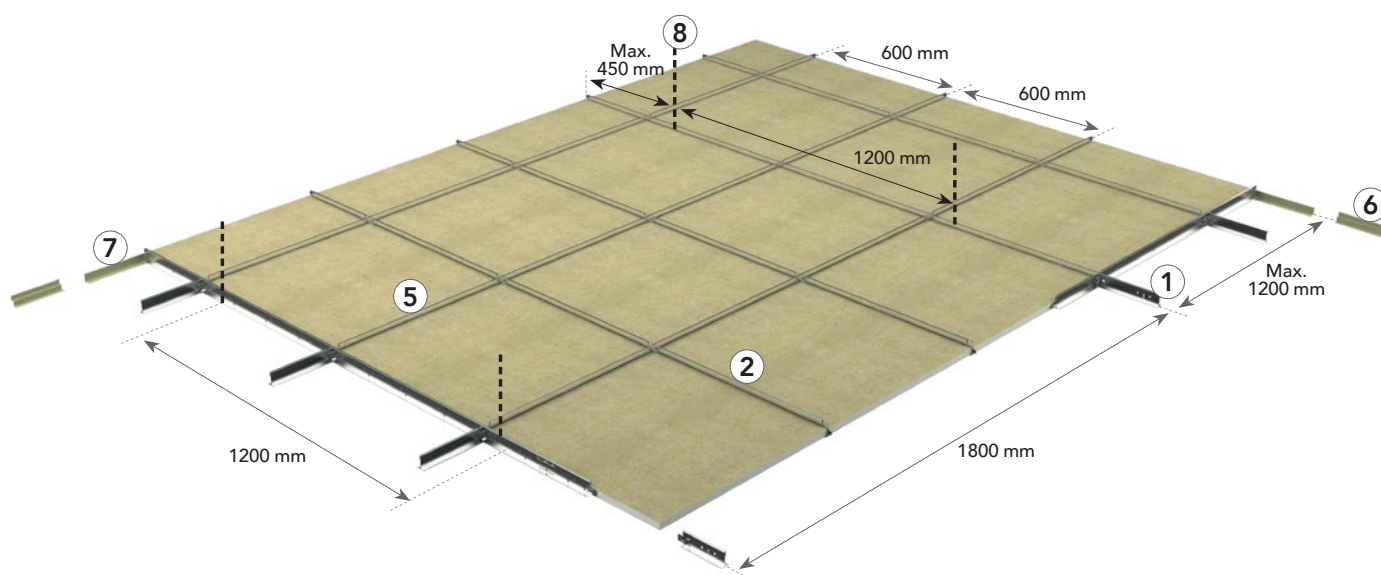
## Sistema de techo visto / semivisto Estándar

- Sistema de techo con una perfilera vista de 24 mm de ancho con paneles de canto A o con paneles de canto E oculto
- Instalación un 20% más fácil y rápida
- Los perfiles secundarios de 1800 mm necesitan un 33% menos de puntos de suspensión en comparación con otros sistemas
- Cada panel es desmontable y menor cantidad de cuelgues permite un fácil acceso al plenum

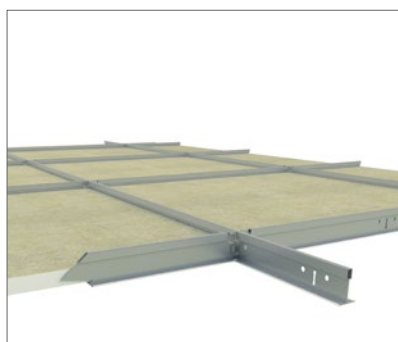
## Descripción

**Rockfon System XL T24 A, E** sirve, dependiendo del tipo del panel elegido, para crear sistemas de techo de perfilería semivista (canto E) o vista (canto A). Combina la perfilería **Chicago Metallic T24 Click 2890** y los paneles **Rockfon de canto A o E**. Los perfiles primarios en Rockfon System XL T24 A, E están montadas a una distancia de 1800 mm, lo que proporciona una instalación rápida, fácil y rentable. Con el Rockfon System XL T24 A, E, se necesita un 33% menos de cuelgues para la instalación y se elimina el 33% del trabajo de nivelación en comparación con un sistema de techo de perfilería tradicional T24 vista / semivista. El sistema puede montarse directamente en el techo o suspender a la altura deseada.

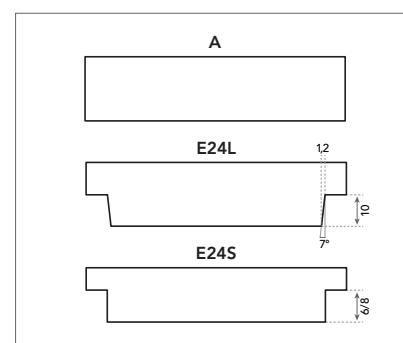
Los perfiles primarios y secundarios miden 24 mm de ancho y todos los componentes son de acero galvanizado con una superficie lisa y blanca. Rockfon System XL T24 A, E se caracteriza por su rápida y fácil instalación debido a su limitado número de componentes. Proporciona un fácil acceso a servicios en el plenum debido al pequeño número de cuelgues. El sistema de perfilería se puede combinar de muchas formas diferentes para adaptarse distintos tamaños modulares. Los perfiles primarios y secundarios tienen una altura uniforme de 38 mm que garantiza estabilidad e integración fácil de los servicios.



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



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



Cantos A y E aseguran un montaje rápido y una capacidad de desmontaje total.

## Guía de consumo y componentes del sistema

Panel	Chicago Metallic T24 Click 2890			Remates		Accesorios			
	1	2	5	6	7	8	9	10	
Canto A, E	Perfil primario T24 Click/Gancho 3600	Perfil secundario T24 Click 600	Perfil secundario T24 Click 1800	Remate escalonado	Remate flexible perimetral	Cuelgue	Gancho de fijación directa	Muelle de pared fixt	
Dimension (mm)	Consumption/m <sup>2</sup>								
600 x 600	2,78 pzs/m <sup>2</sup>	0,56 ml/m <sup>2</sup>	1,11 ml/m <sup>2</sup>	1,67 ml/m <sup>2</sup>	1)	1)	0,46 pzs/m <sup>2</sup>	0,46 pzs/m <sup>2</sup>	1)
1800 x 600	0,93 pzs/m <sup>2</sup>	0,56 ml/m <sup>2</sup>	-	1,67 ml/m <sup>2</sup>	1)	1)	0,46 pzs/m <sup>2</sup>	0,46 pzs/m <sup>2</sup>	1)

1) El consumo depende del tamaño de la sala.

### Panels - Canto A y E



Canto A



Canto E

### Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Perfil primario T24 Click/Gancho 3600



2. Perfil secundario T24 Click 600



5. Perfil secundario T24 Click 1800



### Remates

6. Remate escalonado



7. Remate flexible perimetral

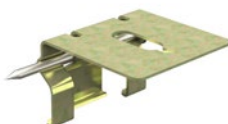


### Accesorios

8. Cuelgue



9. Gancho de fijación directa



10. Muelle de pared fixt



## Prestaciones



### Capacidad de carga del sistema

Distancia de los cuelgues (mm)	Dimensiones modulares (mm)	Carga Max. (kg/m <sup>2</sup> )	
		Flexión máx. de 2,5 mm	Flexión máx. de 4,0 mm
1200	600 x 600	2,8	5,2
	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/m<sup>2</sup>, sin tener en cuenta el peso del panel.



### Resistencia a la corrosión

Clase B (EN13964).



### Desmontaje

Los paneles ensamblados en el sistema Rockfon System XL T24 A, E 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 A y E disponibles en las dimensiones mencionadas en la tabla

"Capacidad de carga del sistema" en p. 4, se pueden instalar en Rockfon System XL T24 A, E.

Paneles	Espesor (mm)	Dimensiones (mm)		
		600 x 600	1200 x 600	1800 x 600
Rockfon Blanka A	20	**		**
Rockfon Blanka E	20	*		

\* Máx. deflexión del sistema de perfilera: 4,0 mm.

\*\* Máx. deflexión del sistema de perfilera: 2,5 mm.

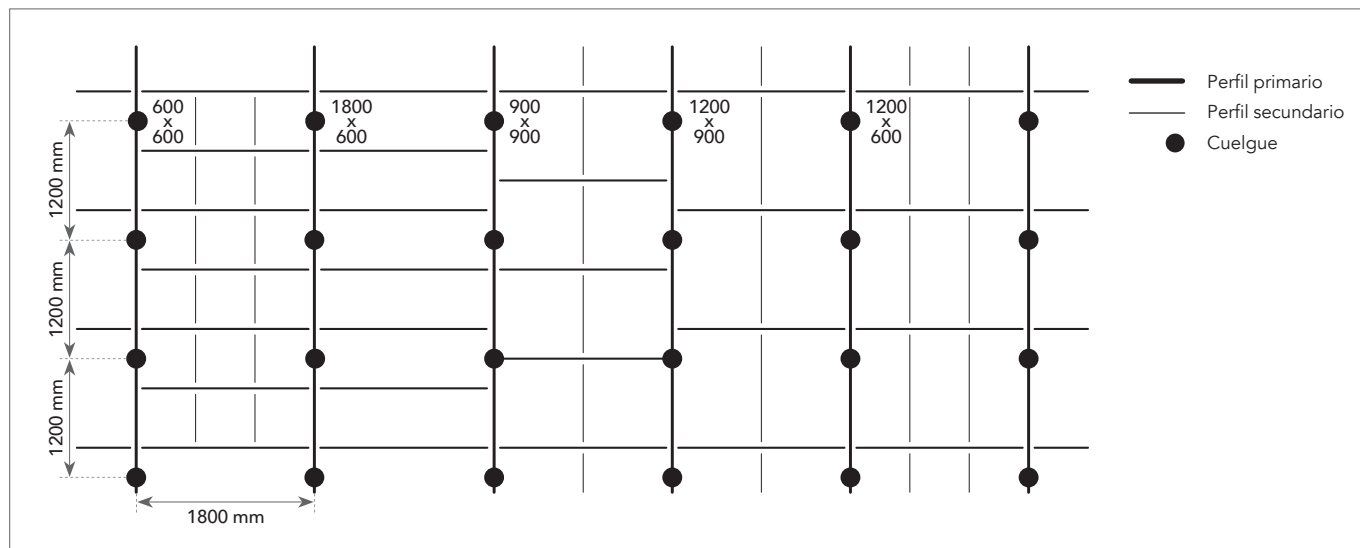
Se pueden instalar otras dimensiones en Rockfon System XL T24 A, E. Póngase en contacto con Rockfon.

## Instalación de la perfilería

### Configuración de la perfilería y de los cuelgues

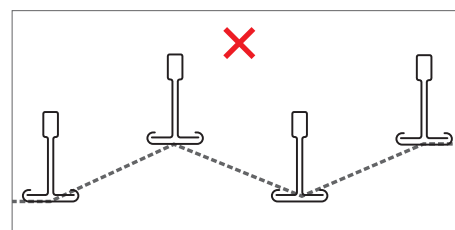
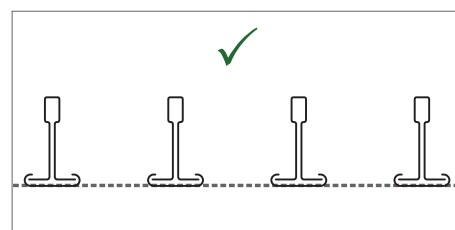
Los paneles Rockfon de canto A y E se pueden instalar en Rockfon System XL T24 A, E.

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



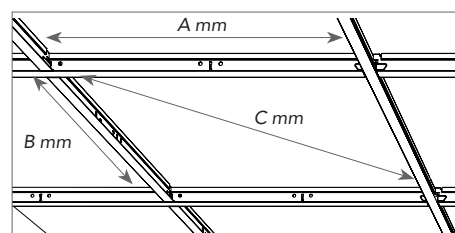
### Recomendaciones de instalación

Durante y después de la instalación de la perfilería, es importante comprobar que los perfiles en T estén perfectamente alineados horizontalmente. Se recomienda una diferencia de altura máxima de  $\pm 1$  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 en la tabla a la derecha.

Dimensiones modulares (A x B)	Diagonal (C)	Tolerancia
	mm	
600 x 600	814,6	$\pm 1,0$
1800 x 600	1867,1	

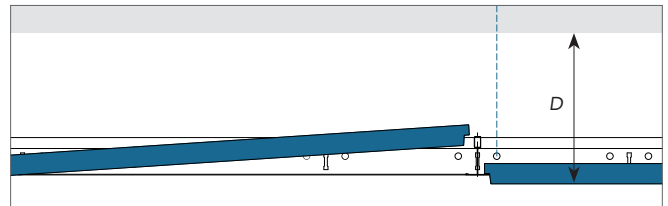


## Profundidad mínima de la instalación (mm)

Los paneles instalados en el Rockfon System XL T24 A, E son totalmente desmontables.

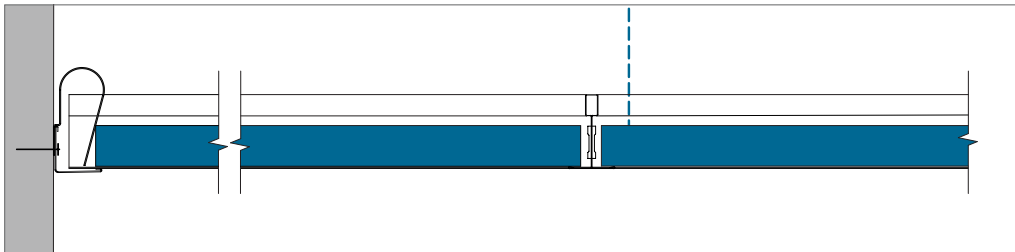
La profundidad de la instalación se define por la distancia entre la cara vista del panel y la parte inferior del techo/forjado. D corresponde a la profundidad mínima de instalación para una instalación y desmontabilidad sencilla de los paneles.

Espesor de panel	Dimensiones modulares	D
mm		
15-20	600 x 600, 1800 x 600	100

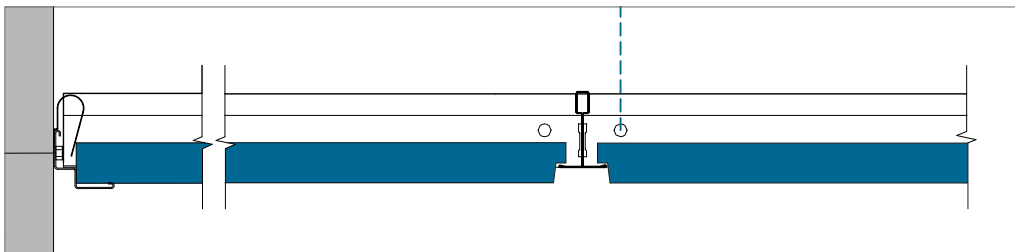


## Opciones de acabados periféricos

A continuación se muestran ejemplos de acabado perimetral. Se pueden encontrar más detalles en [www.rockfon.es](http://www.rockfon.es)



Canto A: acabado periférico con remate.



Canto E: acabado periférico con remate.

## 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 brazos de soporte 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 deflexión 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 deflexión del sistema de techo. Para más información sobre la capacidad de carga del Rockfon System XL T24 A, E, consulte la tabla a continuación.



### Capacidad de carga del sistema

		Carga max. (kg/m <sup>2</sup> )	
Distancia de los cuelgues (mm)	Dimensiones modulares (mm)	Flexión máx. de 2,5 mm	Flexión máx. de 4,0 mm
1200	600 x 600	2,8	5,2
	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/m<sup>2</sup>, sin tener en cuenta el peso del panel.

### 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

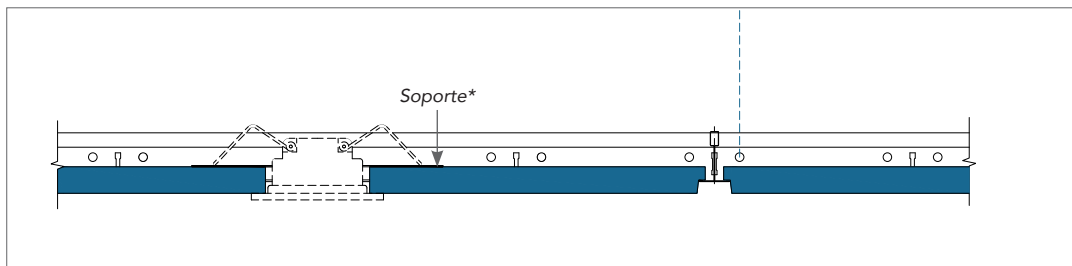
	Peso de las instalaciones		
	< 0,25 kg/pcs	0,25 ≥ 3,0 kg/pcs	> 3,0 kg/pcs
Integración de instalaciones pequeñas; focos o lámparas o empotradas, altavoces, ventilación, etc.	Dibujo A	Dibujo B	Colgar de forma separada
Integración de instalaciones grandes; lámparas (empotradas), altavoces, ventilación, 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 perfilera en kg/m <sup>2</sup> )		

Al integrar las instalaciones en el Rockfon System XL T24 A, E, 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 Rockfon System XL T24 A, E. Las soluciones especiales con servicios integrados, si están disponibles, se muestran en la página 11 de este documento; 'Herramientas'.

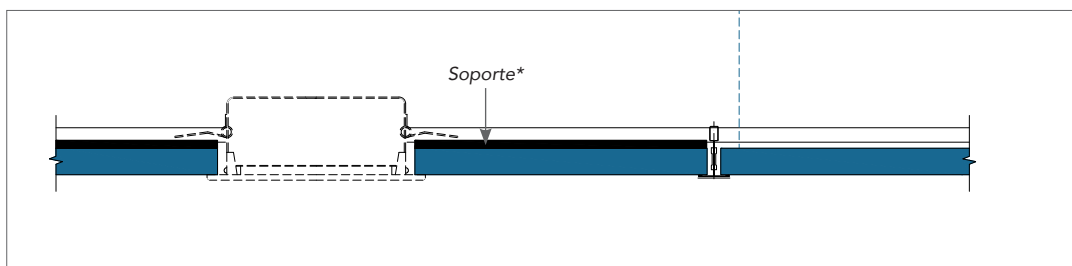
### Dibujo A

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

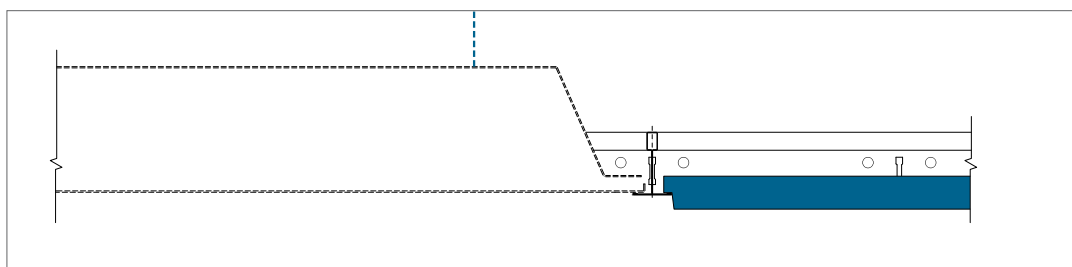
Integración de foco, lámpara de techo, detector de humo, altavoz, etc. (peso: entre 0,25 kg y 3,0 kg/pieza). Se recomienda usar un soporte (refuerzo de contrachapado) para distribuir la carga sobre la perfilera o piernas de soporte para distribuir la carga sobre el sistema de perfilera. Se recomienda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



\* El espesor del brazo de contrachapado o de metal debe adaptarse según el peso, el tamaño y la posición de los materiales (como foco o altavoz). El brazo de contrachapado o de metal 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 perfilera) 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 o instalarlos con piernas de apoyo, como mínimo en los dos lados opuestos para transferir el peso de las instalaciones a la parte superior de la perfilera. Esta instalación es más segura y reduce la probabilidad de una rotación del perfil.





## 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 perflería.



### Clip DLC como puente para la suspensión del perfil primario

El clip DLC se puede usar para conectar perfiles entre sí sin el uso de perfiles secundarios para crear sistema de perflería 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 perflería primaria.

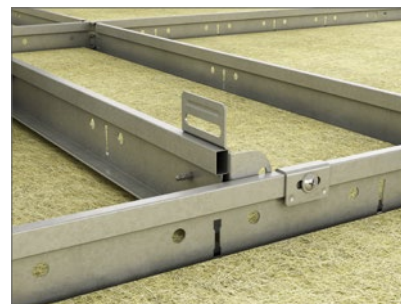
Para pasillos o paneles de dimensiones grandes, el uso de distribución de perflería múltiple capas ahorrará la cantidad de cuelgues y permitirá una instalación eficiente y rápida.



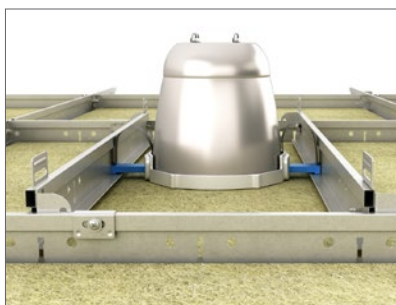
### Soporte de pared y puente para perfiles T (elimina la deflexión)

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 soporte.



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, molduras o metal

No deben utilizarse remates de madera, molduras o metal 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.

### 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 1800 mm. La distancia de los perfiles secundarios depende del tamaño de los paneles.

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.

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](http://www.rockfon.es)



Visita nuestro portal BIM para que el diseño de tu proyecto sea más fácil.



Consulta nuestra biblioteca de proyectos de referencia en nuestra página Web.

# Sounds Beautiful

