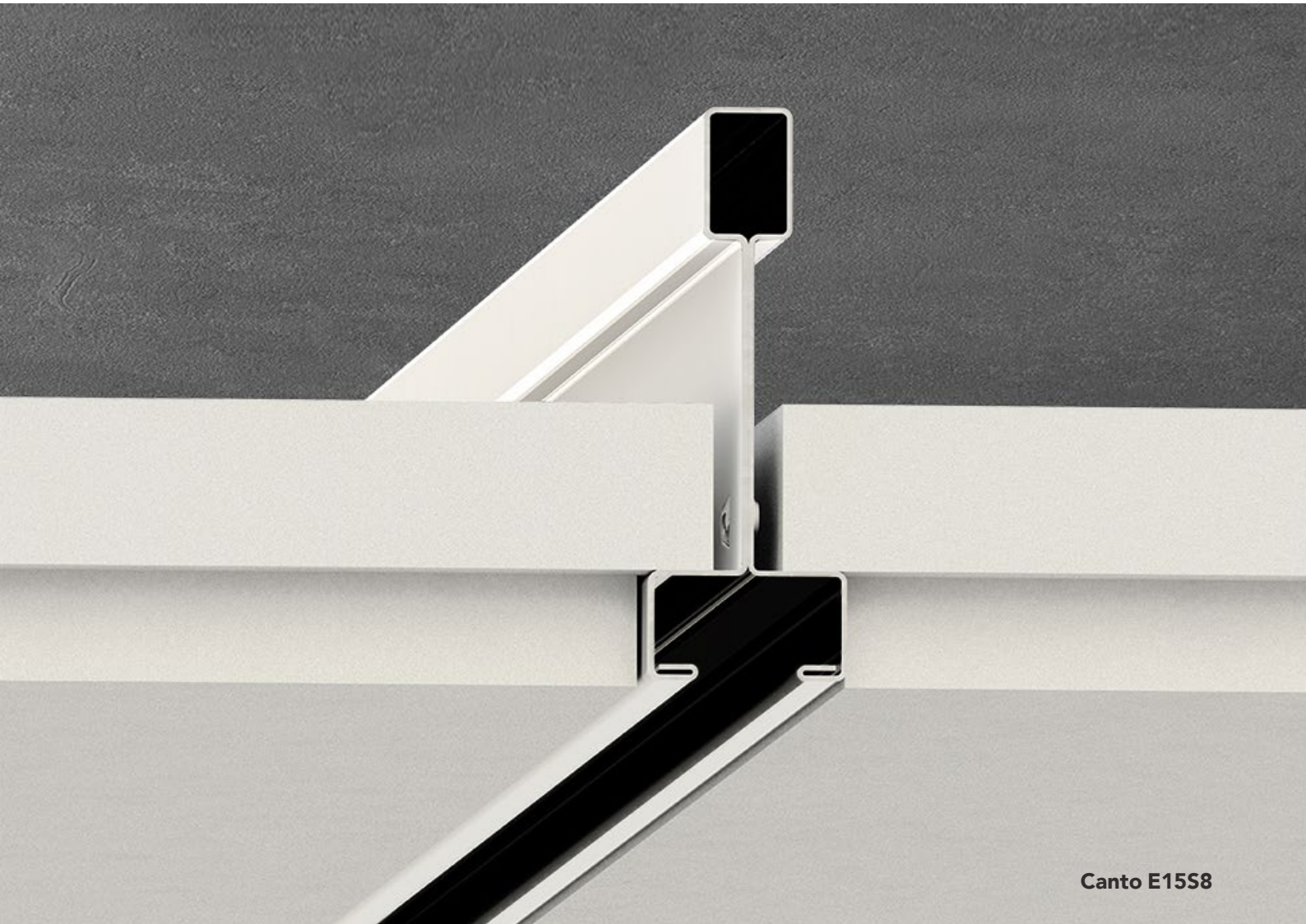


GUÍA DE INSTALACIÓN

# Rockfon® System Ultraline E™



Canto E15S8

Sistema de techo con perfilera vista  
Estética

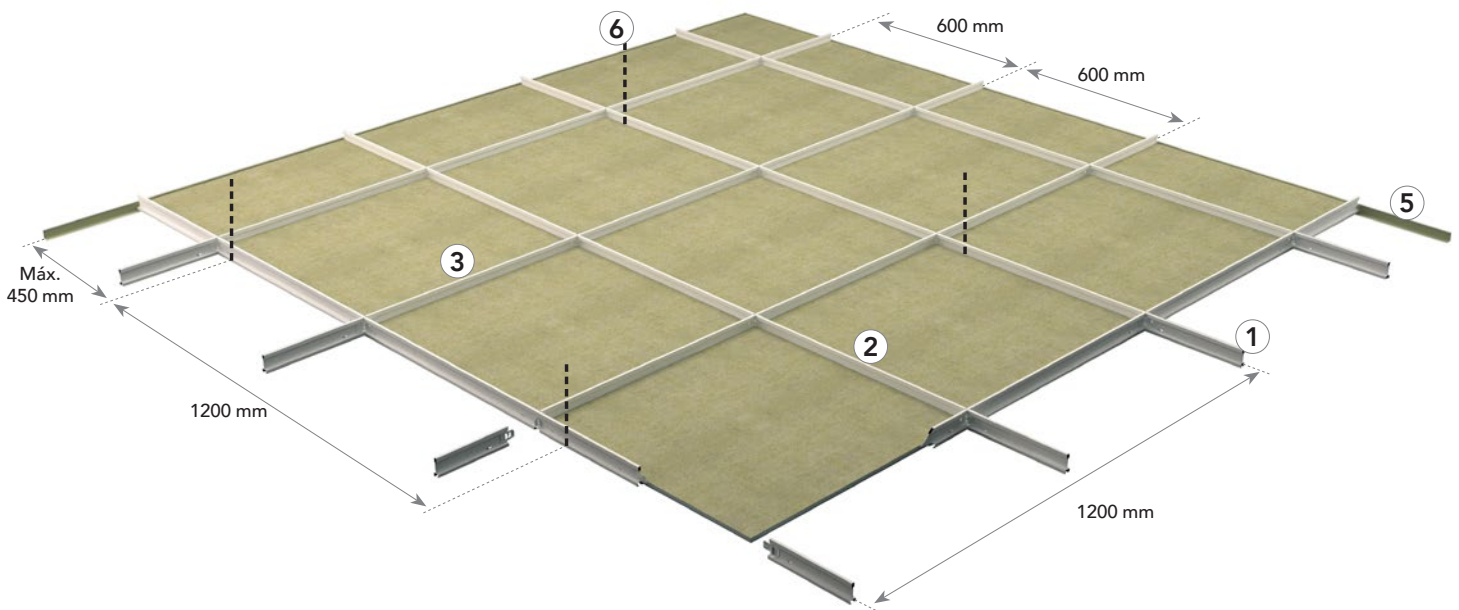
- Estructura elegante realizada por una ranura central
- Cada panel es desmontable, para garantizar un acceso rápido y simple a las instalaciones
- Libertad de concepción con combinaciones de colores variados
- Sistema funcional para la colocación de carteles publicitarios y mensajes de seguridad

## Descripción

El **Rockfon System Ultraline E** se utiliza para crear un sistema de perfilaría vista de 15 mm. Une la perfilaría **Chicago Metallic® Ultraline® 3500** y los paneles Rockfon® con canto E. Se puede montar el sistema directamente al techo o colocarlo a una altura apropiada, teniendo en cuenta la altura de instalación mínima. Los perfiles primarios y los secundarios tienen una anchura vista de 15 mm resaltada por una ranura estrecha. Todos los componentes están

fabricados con acero galvanizado con una superficie lisa y blanca o de color (por ejemplo: blanco/negro, gris/negro, etc.).

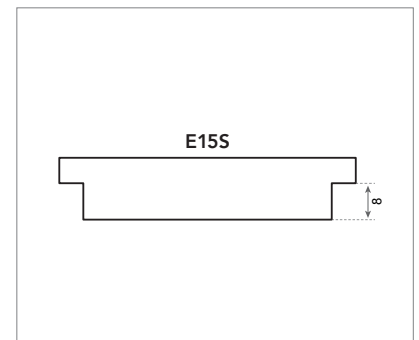
Las intersecciones biseladas crean líneas continuas y regulares, y ofrecen un aspecto nivelado y estético. El Rockfon System Ultraline E permite integrar sin problemas tabiques interiores, sistemas de iluminación y carteles publicitarios utilizando un perno en T.



Intersecciones biseladas.



Las intersecciones biseladas crean líneas continuas y regulares.



El canto E garantiza un montaje rápido y un desmontado completo.

## Guía de consumo y componentes del sistema

Panel		Chicago Metallic Ultraline 3500			Remates		Accesorios	
		1	2	3	4	5	6	7
Panel con canto E		Perfil primario 3600 mm	Perfil secundario 600 mm	Perfil secundario 1200 mm	Remate escalonado	Remate 24 x 24	Cuelgue rápido	Suspensión corrediza
Dimensiones modulares (mm)	Uso / m <sup>2</sup>							
600 x 600	2,78 pieza/m <sup>2</sup>	0,83 lm/m <sup>2</sup>	1,66 lm/m <sup>2</sup>	0,83 lm/m <sup>2</sup>	1)	1)	0,70 pieza/m <sup>2</sup>	0,70 pieza/m <sup>2</sup>

1) El consumo depende del tamaño de la obra

### Panel: canto E



### Chicago Metallic Ultraline 3500

1. Perfil primario 3600 mm



2. Perfil secundario 600 mm



3. Perfil secundario 1200 mm



### Remates

4. Remate escalonado



5. Remate 24 x 24



### Accesorios

6. Cuelgue rápido



7. Suspensión corrediza



## Prestaciones



### Capacidad de carga del sistema

Distancia de los cuelgues (mm)	Dimensiones modulares (mm)	Carga máx. (kg/m <sup>2</sup> )	
		Flexión máx. 2,5 mm	Flexión máx. 4,0 mm
1200	600 x 600 mm	9.8	16.3
1200	675 x 675 mm	6.5	10.9
1200	1200 x 600 mm	10.7	17.6

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/m<sup>2</sup>.



### Resistencia a la corrosión

Clase C (EN13964).



### Desmontaje

Los paneles montados en el Rockfon System Ultraline 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

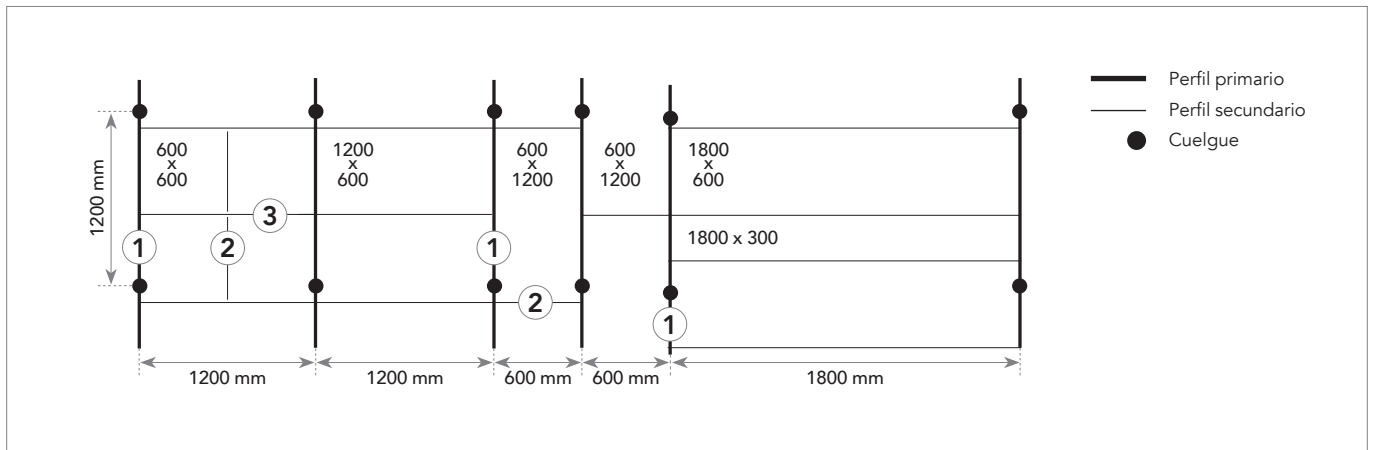
Paneles	Espesor (mm)	Dimensiones (mm)		
		1200 x 600	1350 x 300	1350 x 600
Rockfon Blanka®	20-25	•	•	
Rockfon Blanka® dB 41	35		•	•
Rockfon Blanka® db 43	40		•	•
Rockfon® Ekla®	20	•		
Rockfon® Artic®	15	•		

Se pueden instalar en Rockfon System Ultraline E todos los paneles con canto recto Rockfon E15 disponibles en las dimensiones antedichas.

## Instalación de la perfilería

### Disposición de la perfilería y de los cuelgues

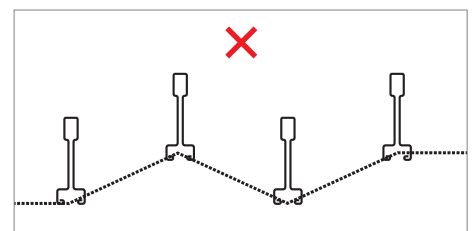
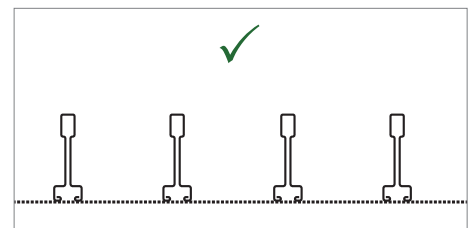
Se pueden instalar los paneles Rockfon® con canto E en el Rockfon System Ultraline E.



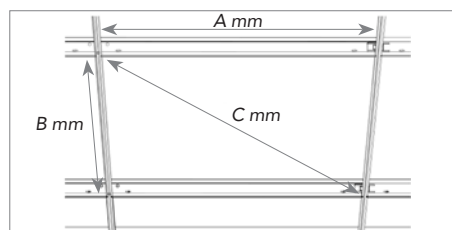
### Recomendaciones de instalación

Durante y después de la instalación de la perfilería, es importante comprobar que los perfiles en T estén perfectamente alineados horizontalmente.

Se recomienda una distancia máxima de +/- 1 mm entre los perfiles, sin acumulación. 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.

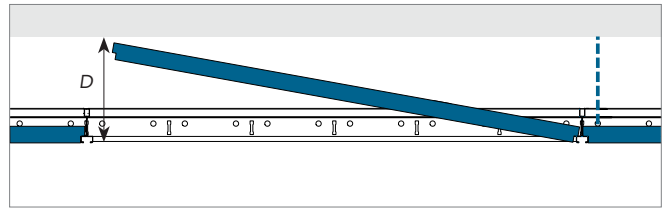


Dimensiones modulares (A x B)	Diagonal (C)	Tolerancia
mm		
600 x 600	828.3	+/- 0,5
1200 x 600	1322.5	

## Profundidad mínima de la instalación (mm)

Los paneles montados en el Rockfon System Ultraline E son totalmente desmontables. La profundidad de la instalación se define por la distancia entre las partes inferiores del panel y del soporte. D corresponde a la profundidad mínima de instalación para una instalación y desmontabilidad sencilla de los paneles.

Espesor del panel	Dimensiones modulares	D
mm		
15-20	600 x 600 1200 x 600	150
40	600 x 600 1200 x 600	220



## Viabilidad de los productos especiales

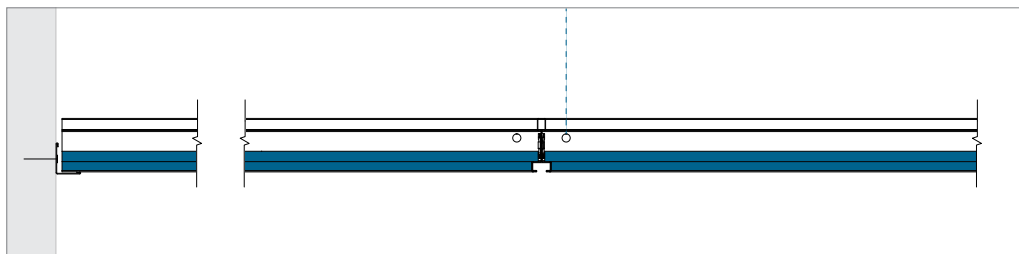
Los perfiles primarios y/o secundarios Ultraline pueden fabricarse a petición con separaciones especiales entre las ranuras y/o con cortes de un lado, o incluso con un trazado escalonado.



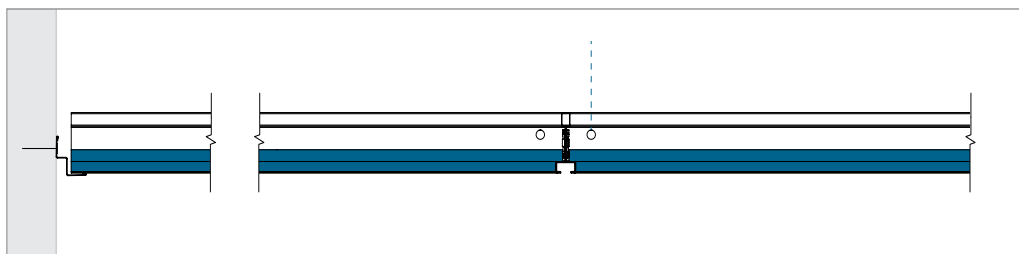
Si se desea crear un aspecto estético específico, se puede asociar los perfiles primarios Ultraline con perfiles secundarios especiales T15. Póngase en contacto con Rockfon para más información.

## Opciones de acabados periféricos

Encontrará a continuación ejemplos de acabados periféricos. Para más información, consulte [www.rockfon.es](http://www.rockfon.es)



Acabado periférico para remate



Acabado periférico para listón de madera postizo y 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 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 Ultraline 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.

### 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

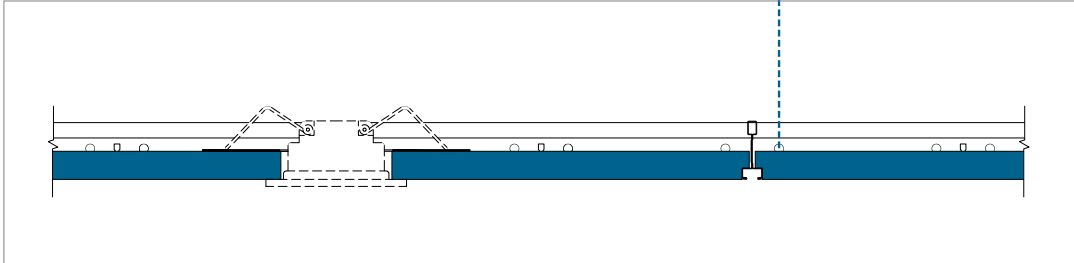
	Peso de las instalaciones		
	< 0,25 kg/m <sup>2</sup>	0,25<peso<3kg/m <sup>2</sup>	> 3,0 kg/m <sup>2</sup>
Integración de instalaciones pequeñas; focos o lámparas empotradas, altavoces, etc.	Dibujo A	Dibujo B	Para colgar de forma separada
Integración de instalaciones grandes; lámparas (empotradas), altavoces,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

Al integrar las instalaciones en el Rockfon System Ultraline 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.



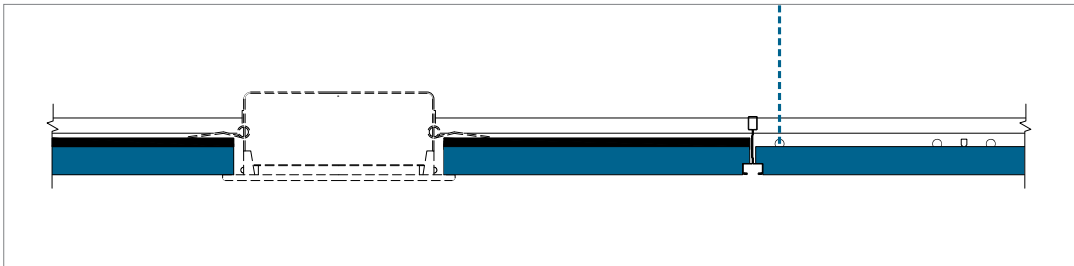
### Dibujo A

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.



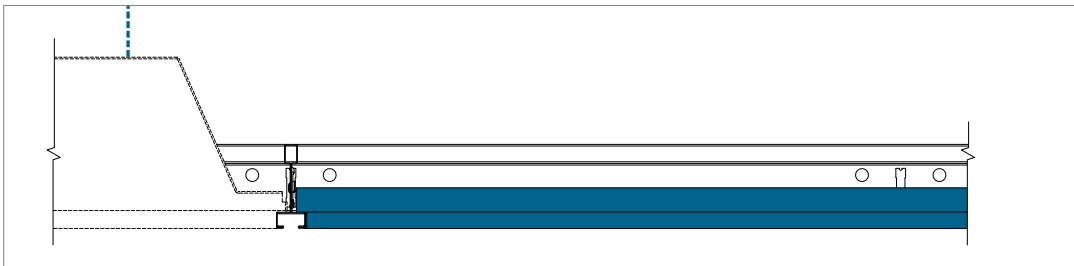
### Dibujo B

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.



### 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. Si el peso supera la capacidad de carga máxima del sistema, se debe suspender las instalaciones por separado con cuelgues independientes (no se muestra en el dibujo).



## Soluciones específicas

### Perno en T

Este perno se puede atornillar en el encastrado del perfil Ultraline para facilitar su conexión/colocación en los tabiques interiores/carteles publicitarios, etc. mediante una varilla roscada M6.



### Suspensión para letreros ligeros

Este clip de plástico puede instalarse en la ranura del perfil Ultraline para facilitar la colocación de un cartel u otra publicidad justo debajo.



### Cubrecortes

Si no es necesario cortar el perfil Ultraline, este accesorio cubrirá el corte preformado.



## 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 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 superiores 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. Para instalar la perfilera, asegúrese de que los perfiles 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 de los elementos 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.

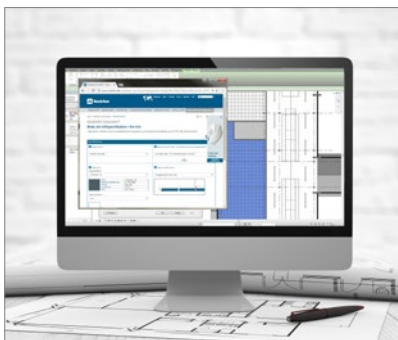
Para mejorar el entorno de trabajo, recomendamos a los instaladores seguir siempre los métodos habituales de trabajo y los consejos de instalación incluidos en nuestros embalajes.

**¡Atención!** Ciertas superficies lisas y mates son direccionales.

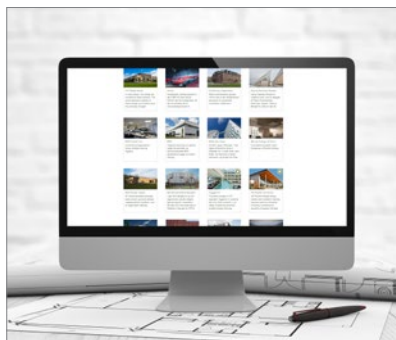
Para garantizar la coherencia del techo definitivo, es importante instalar los paneles en la dirección que indica la flecha situada detrás de cada panel.

## Herramientas

Rockfon ha desarrollado herramientas específicas disponibles en [www.rockfon.es](http://www.rockfon.es)



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

