

Rockfon® System dB T24 A, E™



Sistema de techo con perfilera semi vista Estándar

- Combinación superior de absorción acústica y aislamiento acústico para reducir la transmisión del sonido de una habitación a otra
- Sistema de techo de perfilera vista y semi vista
- Cada panel es desmontable para facilitar y agilizar el acceso a las instalaciones

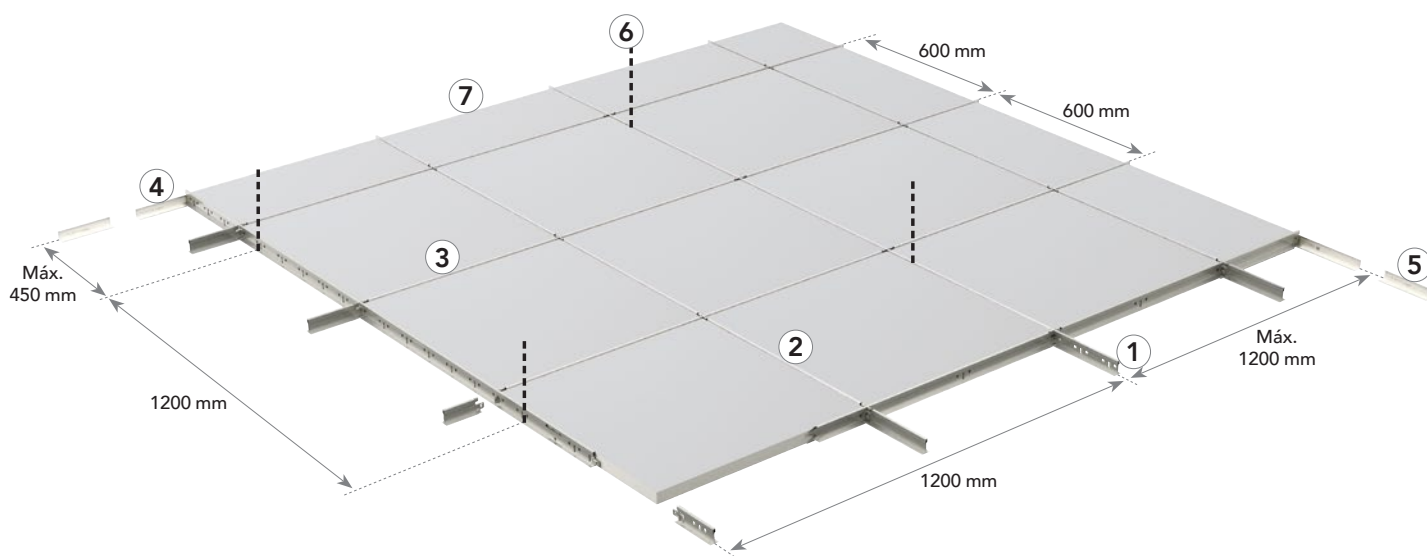
Descripción

Rockfon® System dB T24 A, E™ es un sistema de techo de perfilería semivista y vista especializado en reducir la transmisión del sonido de una habitación a otra ofreciendo la mejor combinación de absorción acústica y aislamiento acústico.

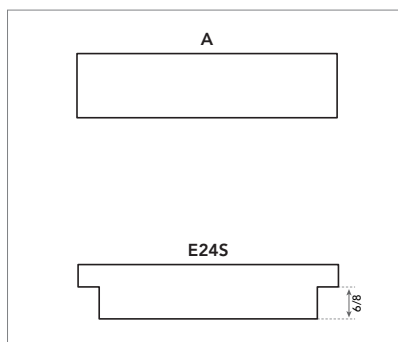
Combina nuestra perfilería **Chicago Metallic™ T24 Click 2890** y los paneles Rockfon dB con canto A para un sistema de techo con perfilería vista o nuestros paneles dB con canto E para un acabado de perfilería semivista con propiedades acústicas únicas. Chicago Metallic T24 Click 2890 consta de un sistema de conexiones a click entre el perfil primario y secundario que permite montar y desmontar los paneles de manera fácil.

Los perfiles primarios y secundarios Chicago Metallic T24 Click 2890 tienen una anchura de 24 mm y una altura uniforme de 38 mm, lo que garantiza una buena resistencia e integración simplificada de las instalaciones.

Las zonas críticas para la transmisión del sonido son donde la pared divisoria se encuentra con el techo o alrededor de los accesorios de iluminación. La gama de accesorios dB está diseñada para combatir la transmisión del sonido de una habitación a otra, la instalación de Rockfon® Soundstop™/ Rockfon® Acoustimass™ es una solución excelente para disminuir la transferencia de ruido tanto por el plenum del techo como por el del suelo registrable. Instale Rockfon® Rocklux® para limitar las transmisiones de sonido a través de las instalaciones técnicas, mejorando la confidencialidad y la privacidad. La integración de luminarias y conductos de ventilación es sencilla. Los paneles montados en este sistema son fácil y totalmente desmontables.



Los perfiles primarios y secundarios tienen una altura total de 38 mm que garantiza estabilidad y fácil integración de las instalaciones.



Sistema de techo de perfilería vista y semivista con paneles de canto A y E.

Guía de consumo y componentes del sistema

Panel		Chicago Metallic T24 Click 2890					Remates		Accesorios	
		1	2	3			4	5	6	7
Cantos A, E		Perfil primario T24 Click/Hook 3600	Perfil secundario T24 Click 600	Perfil secundario T24 Click 1200	Perfil secundario T24 Click 1500	Perfil secundario T24 Click 1800	Remate escalonado en W	Remate en L	Cuelgue	Muelle de pared fixt
Dimensiones modulares (mm)	Consumo/m ²									
600 x 600	2,78 piezas/m ²	0,83 ml/m ²	0,83 ml/m ²	1,67 ml/m ²	-	-	1)	1)	0,7 piezas/m ²	1)
625 x 625	2,56 piezas/m ²	0,80 ml/m ²	0,80 ml/m ²	1,60 ml/m ²	-	-	1)	1)	0,64 piezas/m ²	1)
675 x 675	1,18 piezas/m ²	0,74 ml/m ²	0,74 ml/m ²	1,48 ml/m ²	-	-	1)	1)	0,55 piezas/m ²	1)
1200 x 600	1,39 piezas/m ²	0,83 ml/m ²	-	1,67 ml/m ²	-	-	1)	1)	0,7 piezas/m ²	1)
1250 x 625	0,61 piezas/m ²	0,80 ml/m ²	-	1,60 ml/m ²	-	-	1)	1)	0,64 piezas/m ²	1)
1500 x 600	1,11 piezas/m ²	0,67 ml/m ²	-	-	1,67 ml/m ²	-	1)	1)	0,56 piezas/m ²	1)
1800 x 600	0,93 piezas/m ²	0,55 ml/m ²	-	-	-	1,67 ml/m ²	1)	1)	0,46 piezas/m ²	1)

1) El consumo depende del tamaño de la obra.

Panel- Canto A y E



Canto A



Canto E

Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Perfil primario T24 Click 3600



2. Perfil secundario T24 Click 600



3. Perfil secundario T24 Click 1200, 1500, 1800



Remate

4. Remate escalonado en W



5. Remate en L



Accesorios

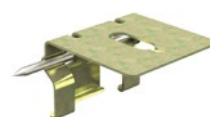
6. Cuelgues



7. Muelle de pared fixt



8. Gancho de fijación directa



Prestaciones



Capacidad de carga del sistema

Distancia entre 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	11,1	18,4
1200	1200 x 600	12,1	19,8
1200	1500 x 300	9,0	15,3
1200	1800 x 600	-	5,7

La capacidad de carga del sistema se determina de acuerdo a 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 indica 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 Rockfon System dB 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.



Aislamiento acústico

El valor $D_{n,f,w}$ en dB cuantifica el aislamiento acústico por flanco proporcionado por el techo entre dos estancias. Cuanto mayor sea el valor $D_{n,f,w}$ mejor será el aislamiento acústico entre las estancias.

Paneles	Sin barrera acústica			Acoustimass			Soundstop 30 dB		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Rockfon Blanka dB 41 A	41*	36	40	52	48	50	55	52	54
Rockfon Blanka dB 43 A	43*	37	41	54	50	52	56	53	55
Rockfon Blanka dB 46 A	46*	38	42	55	49	51	58	54	55
Rockfon Blanka dB 41 E24	38	34	37	49	46	47	53	50	51
Rockfon Blanka dB 43 E24	40	35	38	50	46	48	55	50	52
Rockfon Blanka dB 46 E24	42	36	39	50	46	48	55	51	53

1: Sin luminarias.

2: Con luminarias (2x4 luminarias TBS 260).

3: Con luminarias (2x4 luminarias TBS 260) + Rockfon Rocklux.

*Valores medidos.

- El rendimiento depende en gran medida de la instalación y el sistema.
- El rendimiento reducirá en caso de instalar luminarias, pero existe la posibilidad de añadir campanas acústicas para obtener los valores iniciales.
- Añadir barreras acústicas aumentará su rendimiento general.

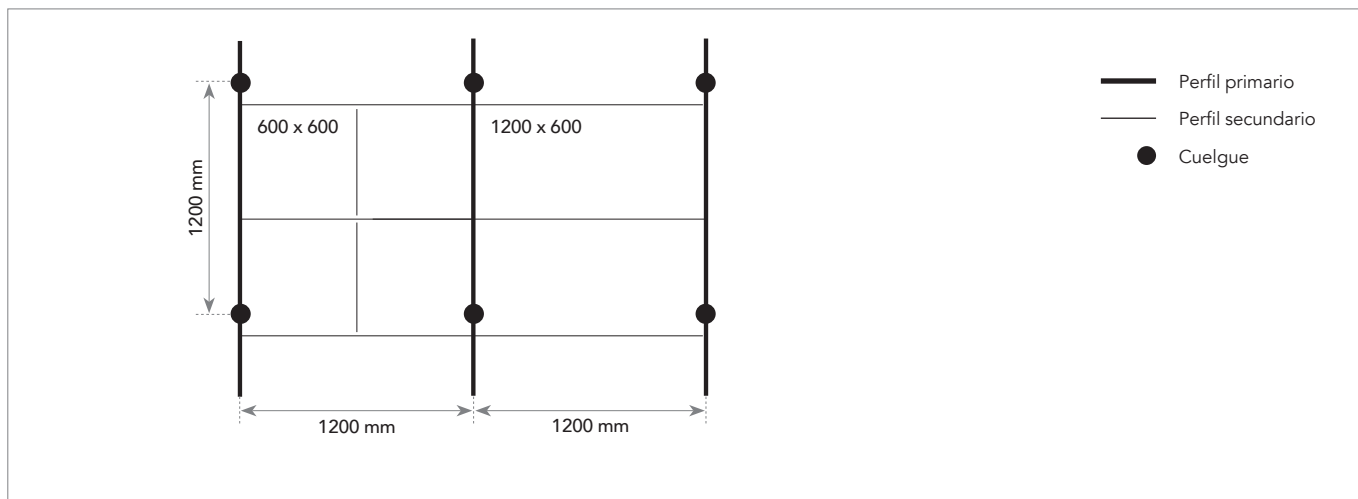
Descripción general de los paneles compatibles

			Dimensiones modulares (mm)	
Paneles	Canto	Espesor	600 x 600	1200 x 600
Rockfon Blanka dB 41	A24	35	•	•
	E24S8		•	•
	E24L10			
Rockfon Blanka dB 43	A24	40	•	•
	E24S8		•	•
	E24L10			
Rockfon Blanka dB 46	A24	50	•	•
	E24S8		•	•
	E24L10			
Rockfon Ekla dB 41	A24	35	•	•

Instalación de la perfilería

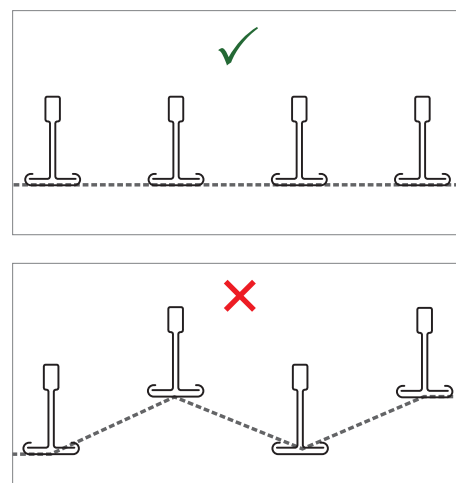
Configuración de la perfilería y de los cuelgues

Los paneles Rockfon de canto A24 y E24 se pueden instalar en Rockfon System dB T24 A, E. A continuación se presentan posibilidades de configuración según las dimensiones del panel.

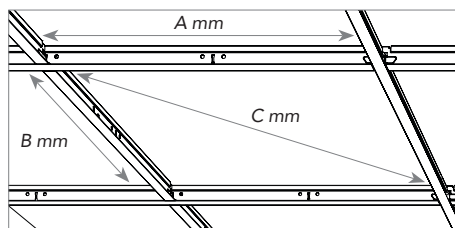


Recomendaciones de instalación

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 +/- 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.



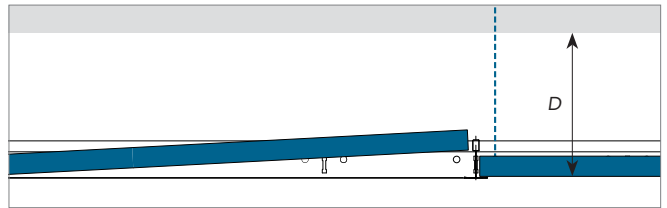
Dimensiones modulares (A x B)	Diagonal (C)	Tolerancia
mm		
600 x 600	814,60	+/- 1,0
1200 x 600	1309,50	
1500 x 300	1501,58	
1800 x 600	1868,97	

Profundidad mínima de la instalación (mm)

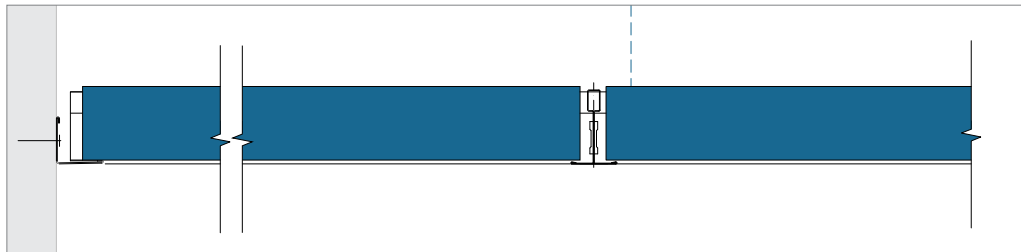
Los paneles instalados en Rockfon System dB T24 A, E son totalmente desmontables. La profundidad de la instalación se define por la distancia entre la cara vista del panel y la parte inferior del techo/forjado. D corresponde a la profundidad mínima de instalación para una instalación y desmontabilidad sencilla de los paneles.

Para la instalación de Rockfon Rocklux es necesaria una altura mínima del plenum de 214 mm (para los módulos 600 x 600 es necesario desmontar el perfil secundario para crear una superficie más grande de instalación).

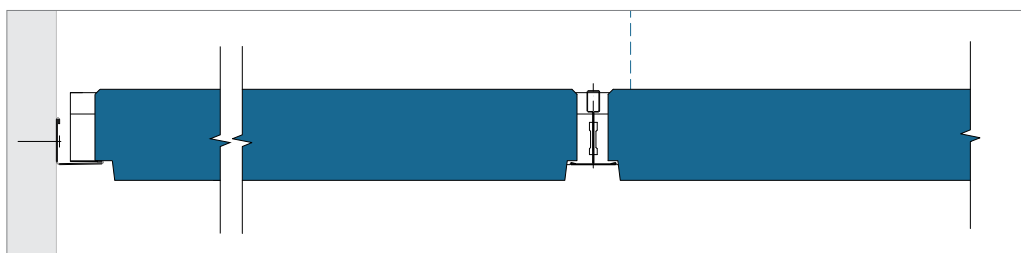
Esesor del panel	Dimensiones modulares	D
mm		
35 - 50	600 x 600 1200 x 600 1500 x 300 1800 x 600	100



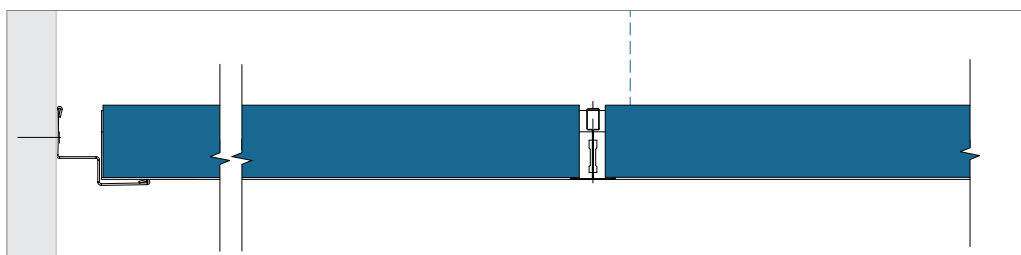
Opciones de acabado periférico



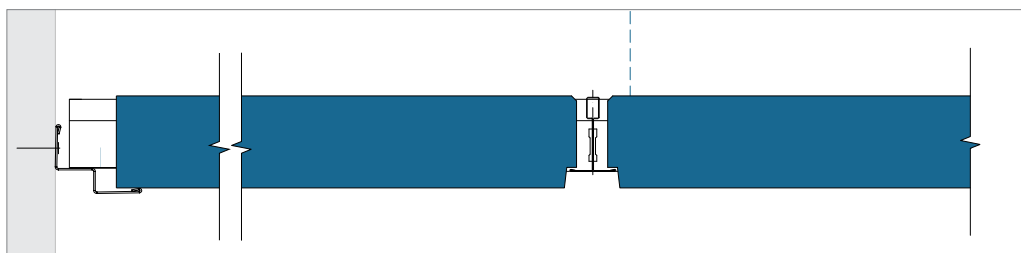
Canto A - Remate en L.



Canto E - Remate en L.



Canto A - Remate escalonado en W.



Canto E - Remate escalonado en W.

Integración de las instalaciones

Los paneles de techo Rockfon son fáciles de cortar, lo que facilita la integración de instalaciones en ellos. Los cortes se pueden realizar con un simple cúter.

Cuando el sistema esté listo para llevar 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 reducir la flexión en el sistema de techo.

Cuando se utilizan piernas de apoyo para distribuir el peso de la instalación, abarcar un máximo de 600 mm y usar cuelgues adicionales para reducir la flexión del sistema de techo. Para obtener más información sobre la capacidad de carga del Rockfon System dB T24 A, E, consulte la tabla a continuación.



Capacidad de carga del sistema

Distancia entre 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	11,1	18,4
1200	1200 x 600	12,1	19,8
1200	1500 x 300	9,0	15,3
1200	1800 x 600	-	5,7

La capacidad de carga del sistema se determina de acuerdo a 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 indica una carga repartida uniformemente en kg/m², 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 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

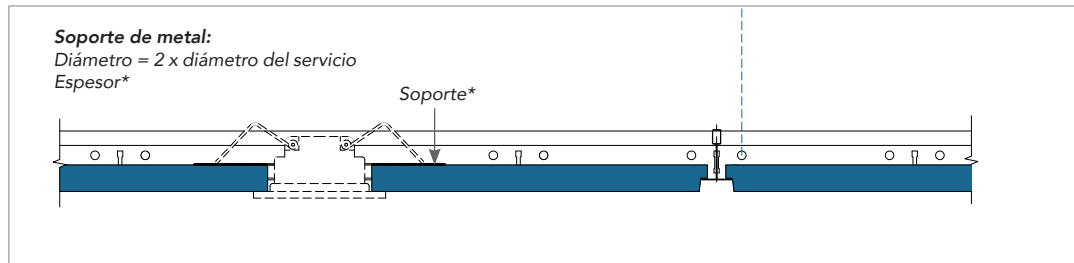
	Peso de las instalaciones		
	< 0,25 kg/unidad	0,25 ≥ 3,0 kg/unidad	> 3,0 kg/unidad
Integración de instalaciones pequeñas; focos o lámparas empotradas, altavoces, ventilación, etc.	Dibujo A	Dibujo B	Colgar de forma separada
Integración de instalaciones grandes; lámparas (empotradas), altavoces, ventilación,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

Al integrar las instalaciones en el Rockfon System dB T24 A, E, siempre debe respetar las normativas 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 su servicio técnico Rockfon local para obtener más información sobre las luminarias y accesorios adecuados y la disponibilidad de planos CAD de los diferentes servicios integrados en el Rock System dB T24 A, E. Las soluciones especiales con servicios integrados se muestran, si están disponibles, en la página 12 de este documento; 'Herramientas'.

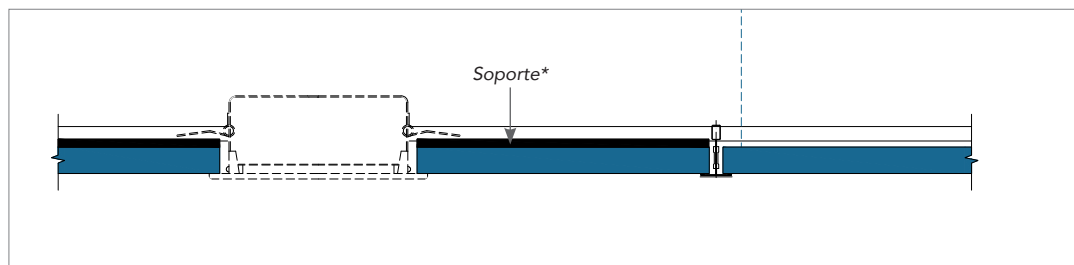
Dibujo A

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

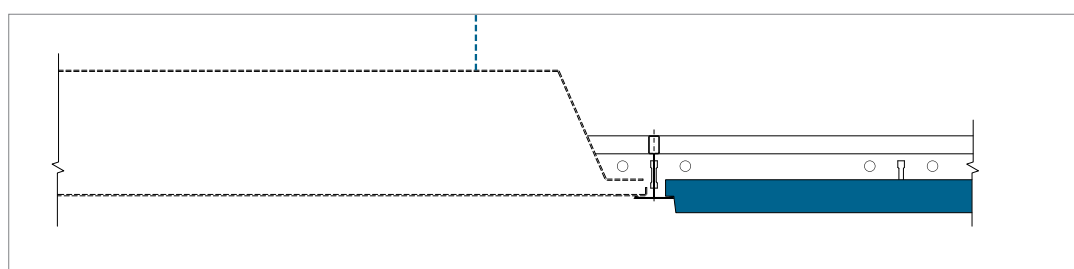
Integración de foco, lámpara de techo, detector de humo, altavoz, etc. (peso: entre 0,25 kg y 3,0 kg/ pieza). Se recomienda usar un soporte (refuerzo de contrachapado) para distribuir la carga sobre la perfilería o piernas de soporte para distribuir la carga sobre el sistema de perfilería. Se recomienda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



* El grosor del soporte de madera contrachapada o de metal debe adaptarse en función del peso, el tamaño y la posición de su integración de servicio (por ejemplo, un foco o un altavoz). El propio soporte de madera contrachapada o metal no puede desviarse después de instalar su integración de servicio.

Dibujo C

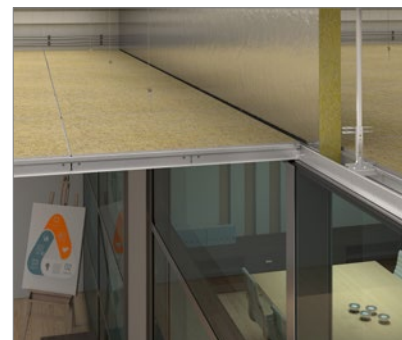
Para la integración de un sistema de iluminación modular o de accesorios de ventilación (distribuidos de forma uniforme sobre la perfilería) cuyo peso no supera la capacidad de carga máxima del sistema, use instalaciones con piernas de apoyo, como mínimo en los dos lados opuestos, para transferir el peso de las instalaciones a la parte superior de la perfilería. Como alternativa, utilice servicios equipados con brazos de soporte en al menos dos lados opuestos para transferir el peso del servicio a la parte superior del bulbo de la perfilería. Esta instalación es más segura y reduce la probabilidad de una rotación del perfil.



Soluciones específicas

Rockfon® Soundstop™/ Rockfon® Acoustimass™

Los perfiles Bandraster son perfectos para colocar barreras acústicas. Instale Rockfon® Soundstop™/ Rockfon® Acoustimass™ para aislar el ruido transmitido entre las habitaciones y el plenum. También se puede utilizar para evitar la propagación del fuego en el plenum del techo.



Rockfon® Rocklux

Para limitar las transmisiones sonoras a través de las instalaciones técnicas, mejorando la confidencialidad y la intimidad, instale Rockfon® Rocklux®. Rockfon Rocklux se entrega plano y debe montarse. Para instalarlo, basta con doblarlo a lo largo de la línea previamente ranurada.



La cinta alu (incluida en la caja) debe utilizarse en los 4 lados para alcanzar los valores $D_{n,f,w}$.



Dimensión exterior después del plegado	Dimensión interna después del plegado	Dimensiones en plano en una caja	Dimensiones técnicas de instalación adecuadas
mm			
785 x 785 x 160	725 x 725 x 130	1105 x 1105 x 30	600 x 600, 1200 x 600*, 1350 x 600*
1460 x 425 x 160	1400 x 365 x 130	1780 x 745 x 30	1200 x 300, 1250 x 312,5, 1350 x 300

* Utilice 2 piezas de Rockfon Rocklux 1105 x 1105 x 30 mm para estas dimensiones.

Recomendaciones generales para la instalación

Unión entre el techo y la pared u otra superficie vertical

Los remates perimetrales deben fijarse en las superficies verticales y al nivel requerido, con fijaciones apropiadas, cada 300-450 mm. Asegúrese de que las juntas entre remates estén limpias, rectas y niveladas. Para mejorar la estética, use la mayor longitud de remate que sea posible. La longitud de corte mínima recomendada es de 300 mm.

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 remates perimetrales curvos 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 1200 mm para los tamaños de módulo 600 x 600 mm y 1200 x 600 mm. Para el tamaño de módulo 1800 x 600 mm, los perfiles primarios se instalan a 1800 mm entre centros.

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 alternados. 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 los cortes con un cuchillo afilado. Todos los recortes y desperdicios en obra deben tratarse según las normativas locales.

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.

Recomendamos que dos personas estén presentes para instalar los paneles de 1800 x 600 mm. ¡Atención! Algunas superficies lisas mate 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



Visite nuestro portal BIM para que el diseño de su proyecto sea más fácil.



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

Sounds Beautiful

