

GUÍA DE INSTALACIÓN

Rockfon® System Humitec Baffle™



Sistema de bafles en marco

- Soluciones acústicas flexibles de suspensión libre, perfectas para ambientes interiores húmedos o exigentes o para áreas que requieren limpieza regular
- Construido para resistir ambientes húmedos y corrosivos de Clase D
- Viene con un marco robusto y duradero que protege los cantos del baffle de daños y garantiza la limpieza.
- Ideal para áreas donde se requiere acceso frecuente o sin obstáculos a los servicios

Descripción

Rockfon System Humitec Baffle es un sistema de baffle acústico compuesto por un baffle de lana de roca de 50 mm. Sus cantos están cubiertos por un robusto marco de acero galvanizado con recubrimiento en polvo que ofrece múltiples opciones de instalación. Ambos lados del deflector están cubiertos con un velo mineral estéticamente agradable recubierto con una capa pintada con aerosol.

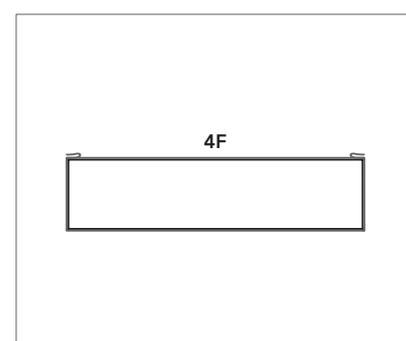
Se ofrecen dos opciones de instalación: **Solución Rockfon Baffle ECR Soporte de Fijación Directa** y **Solución Rockfon Baffle ECR T24**.

Este sistema es ideal para espacios y edificios donde el uso de un techo suspendido tradicional no es técnicamente apropiado (por ejemplo, donde se utilizan los principios de masa térmica en el diseño de edificios) y donde el entorno exige un sistema de techo que pueda resistir la humedad y la limpieza regular. Es una solución apropiada y flexible que contribuye a lograr una acústica adecuada en salas de construcciones nuevas y realizar mejoras acústicas en edificios existentes. Es fácil y rápido de instalar.

Restricciones

Los accesorios de suspensión de Rockfon System Humitec Baffle se pueden usar con alta humedad. Rockfon System Humitec Baffle no debe utilizarse en áreas sujetas a cargas de viento y corrientes de aire.

Baffle – canto 4F



Rockfon Humitec Baffle canto 4F

Prestaciones



Seguridad contra fallas

Clase D 40°C, 95% HR
Según EN 13964:2014



Resistencia a la corrosión

Clase D (EN 13964:2014)

Instalación

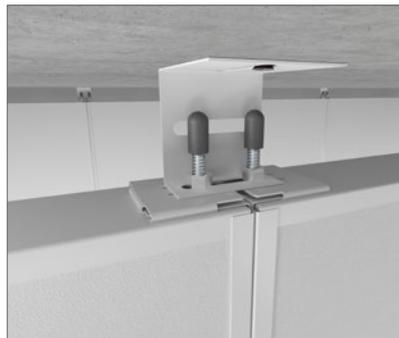
Se ofrecen dos tipos de soluciones, que proporcionan flexibilidad de diseño e instalación:

1	Solución Rockfon Baffle ECR Soporte de Fijación Directa.....	4
2	Solución Rockfon Baffle ECR T24	9

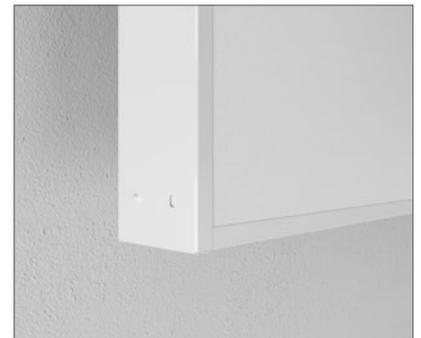
1. Solución Rockfon Baffle ECR Soporte de Fijación Directa



Deflectores Rockfon Humitec fijados al plafón a través del soporte de fijación directa ECR.



Dos deflectores Rockfon Humitec conectados al Soporte de Fijación Directa ECR.



Perforaciones en el extremo de los baffles para garantizar una buena alineación.

1. Solución Rockfon Baffle ECR Soporte de Fijación Directa

Componentes del sistema y guía de consumo

Baffles	Dimensiones (mm)	Embalaje	Peso	Distancia entre las filas de baffles**		
				1200	600	300
Rockfon Humitec Baffle 4F	1200 x 600 x 50	6 pzas/caja	25,2 kg/caja	0,69 pzas/m ²	1,39 pzas/m ²	2,78 pzas/m ²
	1200 x 450 x 50	6 pzas/caja	20,4 kg/caja			
Accesorios						
① Soporte de Fijación Directa ECR		24 pzas/caja	1,0 kg/caja	1 pza/baffle + 1 pza/fila		
② Varilla roscada M6, 30 mm, ECR		48 pzas/caja	1,0 kg/caja	2 pzas/baffle		
③ Tuerca M6 ECR		48 pzas/caja	0,2 kg/caja	2 pzas/baffle		
④ Tapa protectora M6		100 pzas/caja	0,2 kg/caja	2 pzas/baffle		
⑤ Varilla roscada M6, 1000 mm, ECR		100 pzas/caja	16,7 kg/caja	2 pzas/baffle		

* Para baffles en filas paralelas, sin espacios.

** Distancia central entre las filas de baffles (mm).

Componentes 1, 2, 3, 4 disponibles en conjunto.

Accesorios

1. Soporte de Fijación Directa ECR



2. Varilla roscada M6, 30 mm, ECR



3. Tuerca M6 ECR



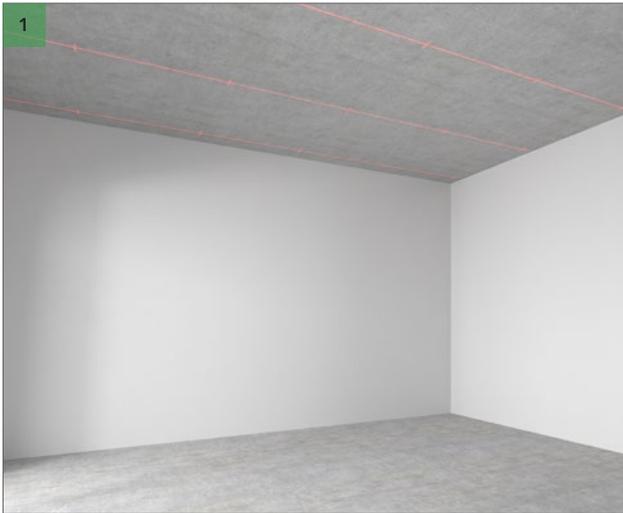
4. Tapa protectora M6



5. Varilla roscada M6, 1000 mm, ECR



1. Solución Rockfon Baffle ECR Soporte de Fijación Directa



Antes de fijar los Soportes de Fijación Directa ECR, asegúrese que el techo es uniforme. Si es necesario, elimine cualquier irregularidad. Use un láser para marcar simétricamente los puntos de perforación en líneas rectas. Marque en el techo los puntos de perforación cada 1200 mm.



Taladre donde haya marcado los puntos de perforación.



Use las fijaciones apropiadas para el techo. Fije la parte más larga del Soporte de Fijación Directa ECR al techo con fijaciones resistentes a la corrosión de clase D.

1. Solución Rockfon Baffle ECR Soporte de Fijación Directa



Sujete los Soportes de Fijación Directa ECR al techo cada 1200 mm, como se indica. Asegúrese de que la posición de los soportes esté alineada y nivelada. En entornos exigentes, recuerde utilizar fijaciones resistentes a la corrosión de clase D.



Al fijar deflectores directamente al Soporte de Fijación Directa ECR, use la varilla roscada M6 ECR de 30 mm de clase D y atorníllelo en la rosca M6 en el deflector (usando un destornillador plano o una llave hexagonal). Asegúrese de tener suficiente rosca encima del deflector - aprox. 20-25 mm - para la tuerca M6.

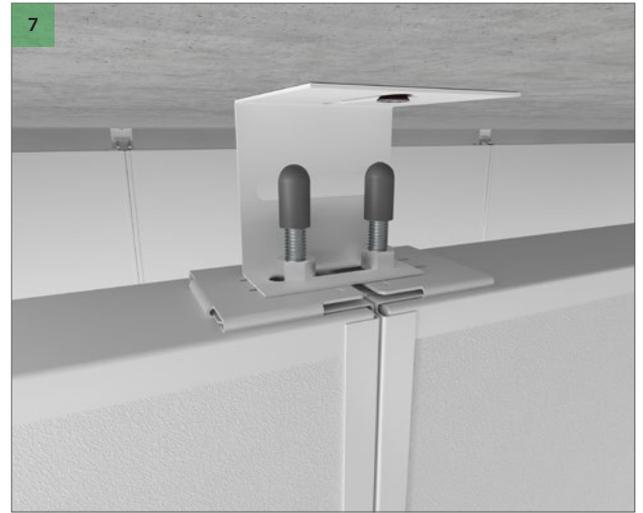


Al suspender los deflectores a 300 mm (o cualquier otra altura deseada <1000 mm) del techo, use la varilla roscada M6 ECR de 1000 mm de clase D, córtela en la longitud deseada y atornille el lado no cortado en la rosca M6 en el deflector. Asegúrese de tener suficiente rosca encima del deflector - aprox. 20-25 mm - para la tuerca M6 y use la tapa protectora M6.

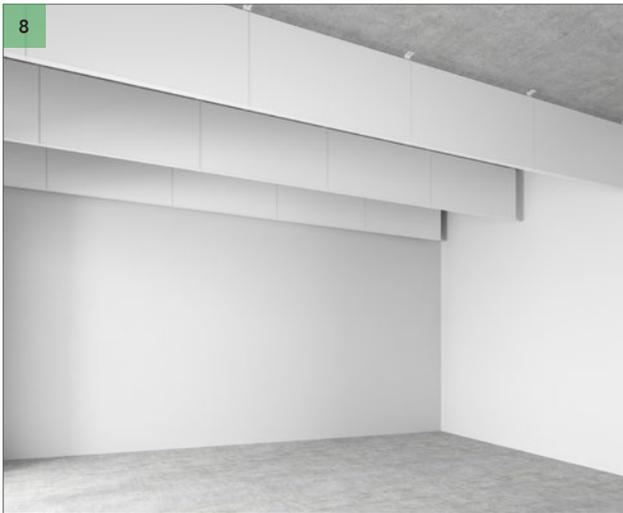
1. Solución Rockfon Baffle ECR Soporte de Fijación Directa



Sujete su baffle al Soporte de Fijación Directa ECR bloqueando la tuerca M6 en el extremo superior de la rosca M6, cuando esté por encima del soporte. No apriete las tuercas hasta el último momento, cuando nivele todos los Rockfon Humitec Baffles. En entornos adversos, recuerde utilizar componentes de clase D. Si es necesario, ajuste la posición de un baffle Rockfon Humitec con tuercas M6 y agujeros ovales en los Soportes de Fijación Directa ECR.

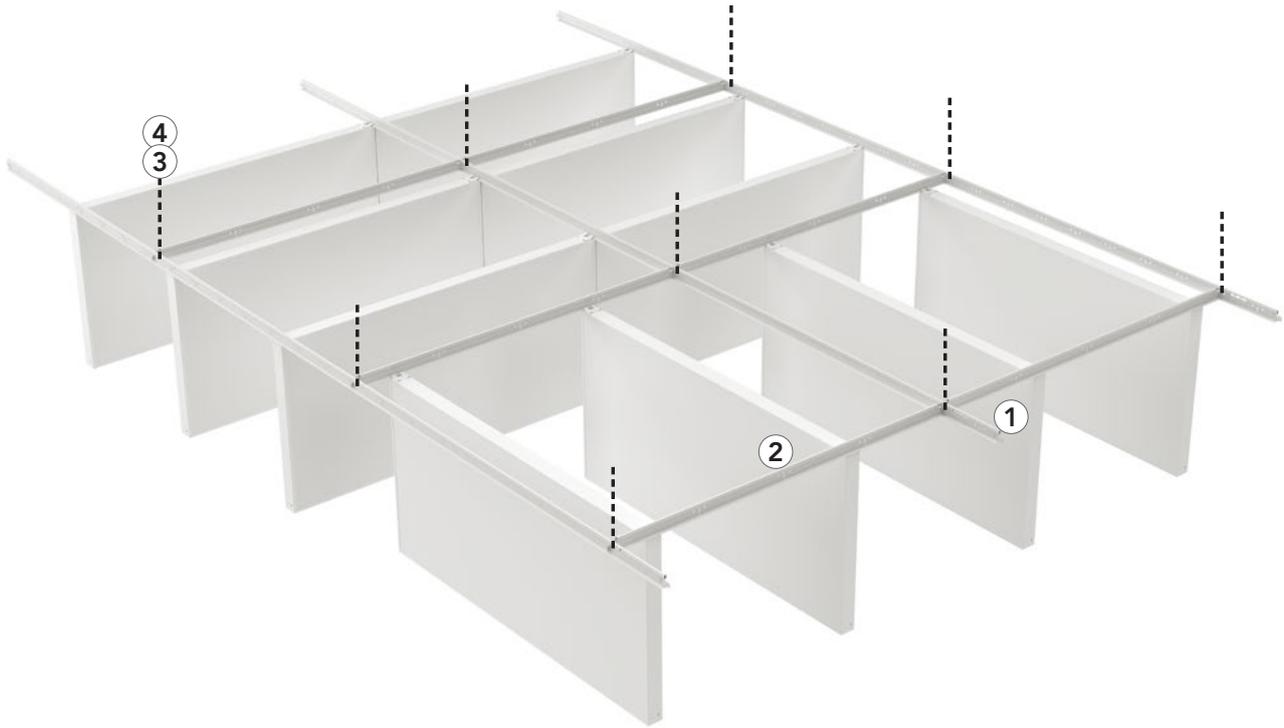


Coloque el siguiente baffle en el Soporte de Fijación Directa ECR y ajuste la posición, de modo que ambos baffles estén nivelados e incluso en línea. Use la perforación en el extremo de los baffles para alinear su posición.



Fije los baffles Rockfon Humitec restantes al techo y alinéelos utilizando la perforación en el extremo de los baffles. Cuando sea necesario, puede ajustar el espacio entre los baffles Rockfon moviéndolos en los agujeros ovales dentro de los soportes de fijación directa ECR.

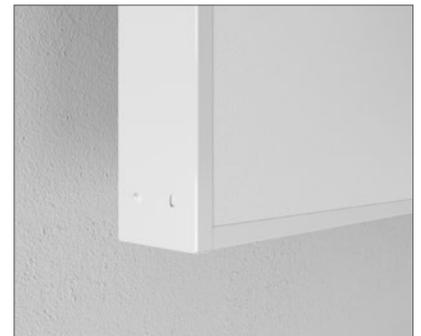
2. Solución Rockfon Baffle ECR T24



Rockfon Humitec Baffle fijado a la perfilera de techo Chicago Metallic T24 ECR clase D.



Perfilera de techo Chicago Metallic T24 ECR clase D con Rockfon Humitec Baffle.



Perforación en el extremo del baffle para asegurar buena alineación.

2. Solución Rockfon Baffle ECR T24

Componentes del sistema y guía de consumo*

Baffles	Dimensiones (mm)	Embalaje	Peso	Distancia entre las filas de baffles**		
				1200	600	300
Rockfon Humitec Baffle 4F	1200 x 600 x 50	6 pzas/caja	25,2 kg/caja	0,69 pzas/m ²	1,39 pzas/m ²	2,78 pzas/m ²
	1200 x 450 x 50	6 pzas/caja	20,4 kg/caja			
Chicago Metallic T24 Click 2890 ECR, clase D						
① Perfil primario T24 ECR Click 3600		15 pzas/caja	23,6 kg/caja	0,83 ml/m ²	0,83 ml/m ²	0,83 ml/m ²
② Perfil secundario T24 ECR Click 1200		45 pzas/caja	18,9 kg/caja	0,83 ml/m ²	0,83 ml/m ²	0,83 ml/m ²
Accesorios						
③ Suspensión Nonius ECR, clase D		-	-	0,69 pzas/m ²	0,69 pzas/m ²	0,69 pzas/m ²
④ Suspensión especial ECR, clase D con varilla roscada M6 ECR 1000 mm, clase D, tuercas M6 ECR, clase D y tapa protectora M6		-	-	0,69 pzas/m ²	0,69 pzas/m ²	0,69 pzas/m ²

* Para baffles en filas paralelas, sin espacios.

** Distancia central entre las filas de baffles (mm).

Chicago Metallic T24 Click 2890 ECR, clase D

1. Perfil primario T24 ECR Click 3600



2. Perfil secundario T24 ECR Click 1200



Accesorios

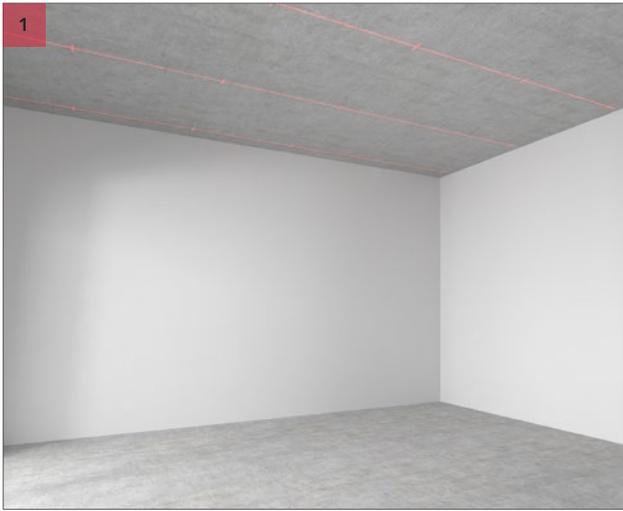
3. Suspensión Nonius ECR, clase D



4. Suspensión especial ECR, clase D con varilla roscada M6 ECR 1000 mm, clase D, tuercas M6 ECR, clase D y tapa protectora M6



2. Solución Rockfon Baffle ECR T24



Use un láser para marcar simétricamente los puntos de perforación en líneas rectas. Marque en el techo los puntos de perforación cada 1200 mm, tanto en longitud como en anchura.



Taladre donde haya marcado los puntos de perforación.



Inserte tapones en los agujeros en el techo. Use fijaciones que sean apropiadas para el techo. Fije la parte superior del cuelgue Nonius al techo.



Fije todos los cuelgue Nonius ECR (o el cuelgue especial ECR clase D con varilla roscada M6 ECR clase D), clase D al techo.

2. Solución Rockfon Baffle ECR T24



Fije los perfiles principales T24 ECR por las partes inferiores de los cuelgues Nonius a las partes superiores de los cuelgues Nonius y asegúrelos con dos pasadores de bloqueo.



Instale perfiles secundarios T24 ECR en los perfiles primarios cada 1200 mm. Asegúrese de que la perfilera esté nivelada antes de instalar los baffles. Use los pasadores de bloqueo para ajustar el nivel correcto para todos los perfiles T24.

Nota: si la perfilera T24 ECR no está nivelada, ¡los baffles tampoco están nivelados!



Fije los Rockfon Humitec Baffles a la perfilera suspendida Chicago Metallic T24 ECR.



Puede usar las ranuras de los perfiles T24 ECR para alinear los baffles Rockfon Humitec.

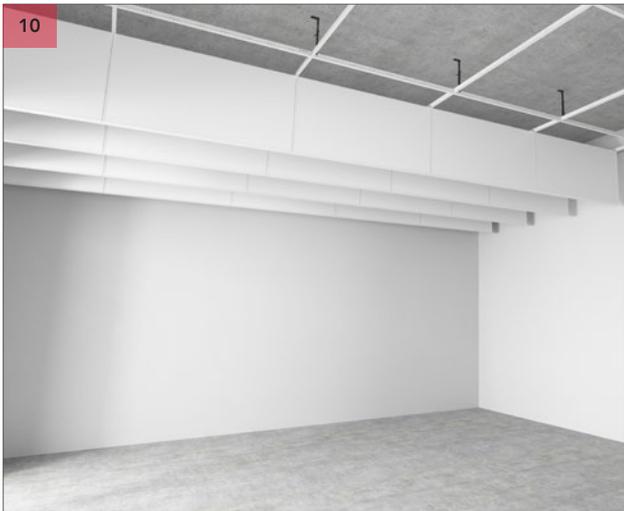
2. Solución Rockfon Baffle ECR T24



Rockfon Humitec Baffles suspendidos entre perfiles T24 ECR.



Dos baffles suspendidos en una ranura de perfiles T24 ECR. Use las perforaciones a los lados de los deflectores para alinearlos perfectamente.



Fije todos los baffles Rockfon Humitec restantes a la parfilería T24 ECR y alinéelos.

Recomendaciones generales para la instalación

Estructura de techo segura y nivelada

Asegúrese siempre de que la estructura del techo sea sólida y que tenga una capacidad de carga mínima de 10 kg por punto de suspensión. Asegúrese de que la superficie del techo sea uniforme. De lo contrario, asegúrese de nivelar la superficie del techo si es necesario antes de instalar las soluciones Rockfon Baffles.

Perfilería

A menos que se especifique lo contrario, el techo debe extenderse simétricamente y, cuando sea posible, los cuelgues deben sujetarse con las fijaciones superiores apropiadas a los perfiles primarios en centros de 1200 mm (o menos con mayor carga).

Los perfiles primarios deben colocarse en centros de 1200 mm para los baffles de 1200 mm de largo.

Para una instalación correcta de la perfilería, asegúrese de que los perfiles en T estén perfectamente alineados, horizontalmente y que las diagonales de los módulos sean iguales. Las juntas del perfil primario deben estar escalonadas y debe haber un cuelgue colocado dentro de los 150 mm del elemento de expansión / corte de fuego y dentro de los 450 mm del extremo del perfil primario donde termina en un límite.

Se pueden necesitar cuelgues adicionales para aguantar el peso de los servicios de techo.

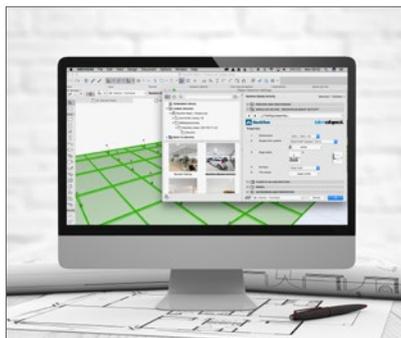
Baffles

Se recomienda usar guantes limpios de nitrilo o recubiertos de PU al instalar los baffles Rockfon para evitar huellas dactilares y la contaminación de la superficie.

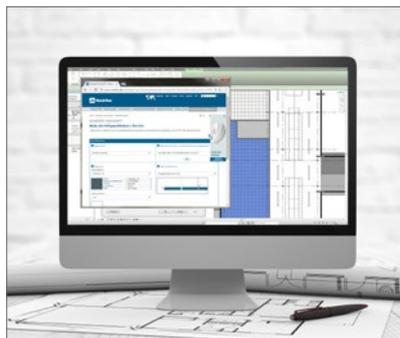
Para un entorno de trabajo óptimo, recomendamos que los instaladores sigan siempre prácticas de trabajo comunes y los consejos de instalación que se muestran en nuestro embalaje.

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.

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

