

BAFLE  
ACÚSTICO  
/THU

El Bafle Acústico aporta una **estética actual** y **mejora el confort acústico** de las superficies donde se instale. Se trata de un falso techo metálico formado por bafles de anchos y alturas variables de acuerdo con las especificaciones del proyecto.

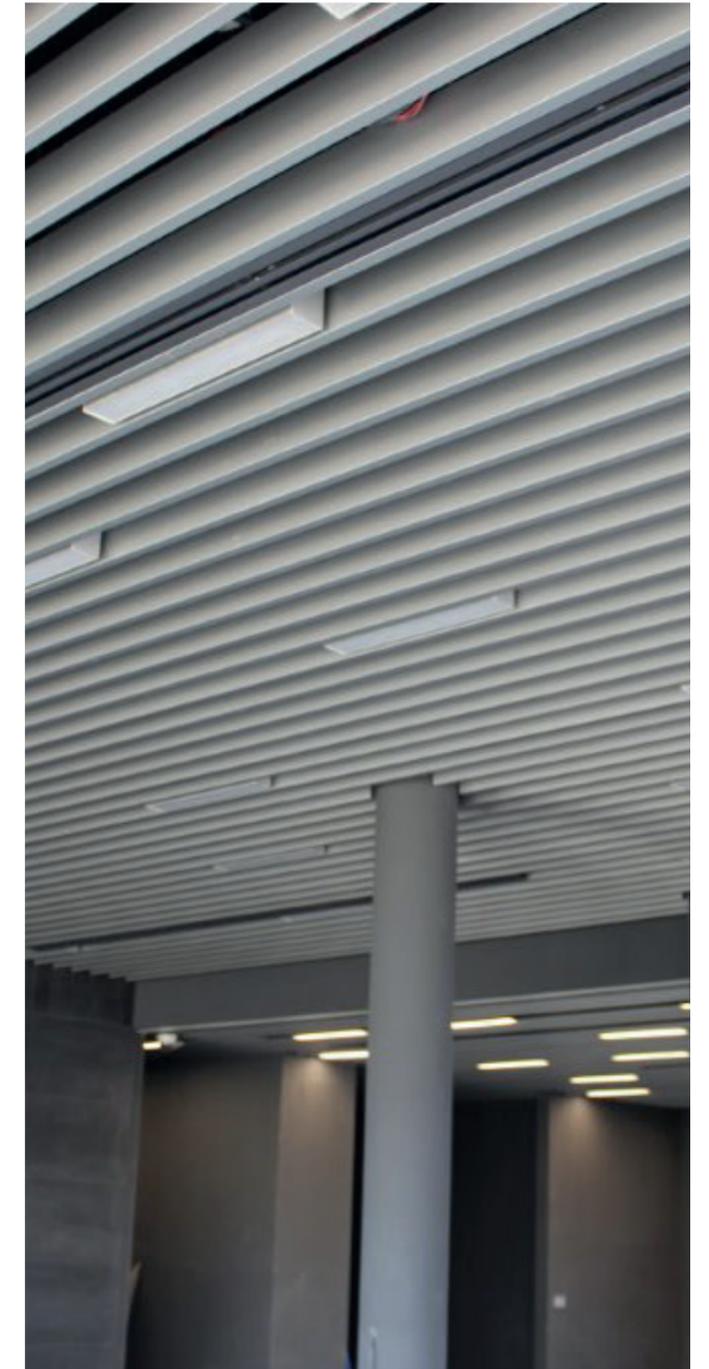
Los bafles de THU son una solución especial con una **instalación sencilla, decorativa y funcional**. Eston van suspendidos de estructura de soporte oculta y con pestañas de seguridad, haciendo desmontables de manera individual cada bafle.

Los bafles de THU se fabrican lisos y perforados con **diferentes acabados** con todos los elementos y accesorios.





CC La Sierra - Córdoba



CC Gran casa - Zaragoza



# THU/ Baffle Acústico

## DESCRIPCIÓN

Sistema de techo metálico lineal de altas prestaciones, compuesto por Baffles verticales de sección rectangular y cantos a 90°, suspendidos en paralelo a una estructura de soporte oculta con pestaña de seguridad, haciendo desmontable individualmente cada elemento. Las dimensiones y el paso entre Baf es serán variables según modelo.



Baffle 65

Espesor	Acústica	Largo	Normativa	Material	Ancho
De 0,5 mm a 1,0 mm	NRC de 0,50 a 0,85 según sistema de montaje	Máx. 3 o 4 mts	ISO 9001 EN 13501-1	Acero / Aluminio	20/30/40/50 mm

## PERSONALIZACIÓN

### acabados

**Liso / Sin Bordón**  
**Perforado Ø 0,7**  
 U | 2% perforado

**Perforado Ø1,5**  
 U | 11% perforado  
 ML | 5% perforado

**Perforado Ø2**  
 U | 9% perforado  
 M | 19% perforado

**Perforado Ø2,5**  
 U | 13% perforado  
 M | 25% perforado  
 ML | 6% perforado

**Perforado 5x5**  
 23% perforado

**Perforado Ø6**  
 17% perforado

**Perforado 8x8**  
 24% perforado

### colores

Blanco THU 9010      Silver THU 9006      Posibilidad de acabado madera

Otros colores consultar precios

## ACABADOS Y COMPLEMENTOS

### Características del Acabado

Baffles prelacados en Poliéster con un espesor de capa de 25 micras en color Blanco (RAL 9010) y Silver (RAL 9006) Este tipo de acabado se caracteriza por una alta resistencia a la corrosión y durabilidad (retención de brillo y color). Existe la posibilidad de proporcionar los baffles en cualquier otro color bajo condiciones especiales de suministro.

### Complementos (Opciones)

1) Rastrel de sujeción: Perfil utilizado para la fijación de los baffles, de longitud 3 m y fabricado en acero galvanizado de espesor 0,6 mm y postpintado en Negro. El elemento de sustentación o cuelgue consiste en una varilla roscada de M6 o M8 que se inserta en los agujeros de la parte superior de los rastreles. La distancia entre ejes del baffle es variable en múltiplos de 10 entre 100 y 200 mm.

2) Velo acústico termoadhesivo (THU Perfil): Los baffles perforadas tienen la opción de llevar un velo acústico de 0,2 mm de espesor, fijado a la cara interior mediante un adhesivo de activación térmica. Este sistema evita la deposición de polvo y suciedad originada por las corrientes de aire del plenum además de proporcionar absorción acústica e incrementando por tanto el confort acústico de la estancia.

3) Aislamiento Fonoabsorbente (THU Perfil): Los baffles perforadas tienen la opción de incorporar un aislamiento fonoabsorbente. Este aislamiento se coloca en el interior de los baffles proporcionando un mayor aislamiento acústico e incrementa el confort acústico de la estancia (consultar condiciones especiales de suministros cantidades mínimas, medidas...).

4) Tapeta Cierre (THU Perfil): Elemento de finalización de línea de baffle para dar acabado visible al cierre perimetral del sistema.

5) Empalme Baffle (THU Perfil): Pieza empleada para la unión entre baffles, fabricada de 11 cm de longitud en el mismo acabado y material.

6) Empalme Rastrel (THU Perfil): Pieza utilizada para la unión de los rastreles, de longitud entre 10 y 20 cm (Dependiendo del paso del rastrel instalado) y fabricada en acero de espesor 0,6 mm y prelacado en Negro. La unión del empalme a los rastreles se lleva a cabo mediante un tornillo M6 y una tuerca que se inserta en los agujeros superiores que posee la pieza y que coinciden con los del rastrel.

7) Pieza Seguridad Baffle (THU Perfil): La pieza de seguridad es una pieza fabricada en acero de unos 10 cm que se coloca en las proximidades de las uniones entre los baffles y los rastreles para evitar que los los baffles se abran y evitando, mas si cabe, la posibilidad de caída de los mismos.

## PROPIEDADES

### Ensayos de Reacción al Fuego en AFITI (UNE-EN 13501-1:2019)

Bandeja Prelacada (Lisa o Perforada con velo, en acero o aluminio). Ensayos AFITI 4161T20-2 Acero y 4205T20-2 Aluminio. Resultado: Euroclase A1 Producto no combustible (sin contribución al fuego), Sin emisión de humos ni producción de gotas o partículas inflamadas.

Características Técnicas	Prestaciones	Especificaciones Técnicas Armonizadas
Reacción al fuego	A1	UNE-EN 13501-1:2019
Durabilidad	Clase B	UNE-EN 13964:2016

### Ensayos de Absorción Acústica en AUDIOTEC (UNE-EN ISO 354:2004)

	Tipo Perforación	Área de Absorción Sonora Equivalente					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Velo Acústico	Ø1.5 U	0.00	0.10	0.40	0.65	0.65	0.65
Fonoabsorbente	Ø1.5 U	0.00	0.15	0.55	0.85	0.85	1.00

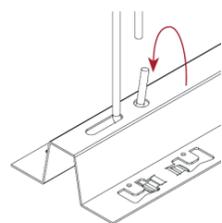
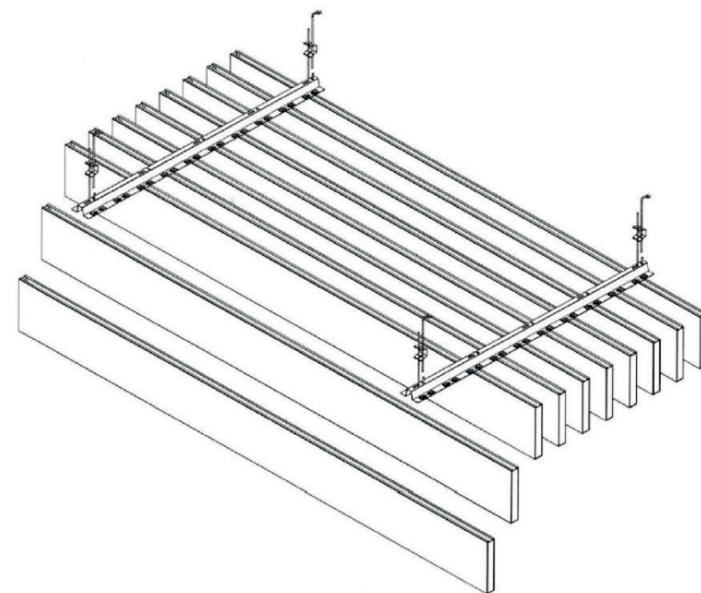
Resultados de ensayos CAM20030012-8 y CAM20030012-9 con baffles de 100x30mm y 5m de longitud, fijados sobre rastrel Baffle, sin plenum, con 3 perfiles separados entre ellos 1m (Audiotec).

Para conseguir niveles de absorción superiores a los indicados, se recomienda el uso de materiales absorbentes de mayor espesor y/o densidad. Aumentar la altura de plenum, en la medida de lo posible y siempre que sea factible, favorece también la mejora de la absorción acústica.

## MONTAJE

Instalación mediante sistema de Rastreles ocultos en donde irán clipados y asegurados en paralelo los Baffles a la distancia del paso solicitado. Dichos Rastreles irán nivelados y anclados al forjado mediante varilla roscada de métrica 6 mm, separados entre sí a una distancia no mayor a 1200 mm

Para la unión longitudinal entre Baffles, se empleará una pieza de empalme en forma de "U" que quedará oculta. Además, las Tapas de cierre darán el acabado lateral al perímetro visto de los Baffles.



Rastrel Baffle 30 | 3 mts.



Paso rastrel variable según modelo

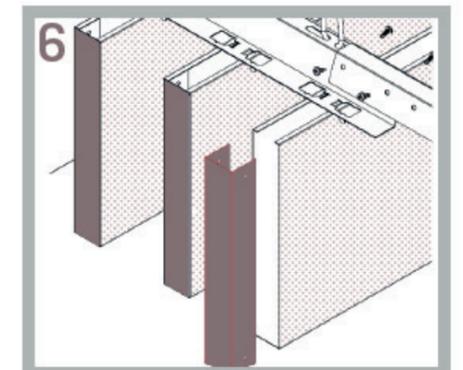
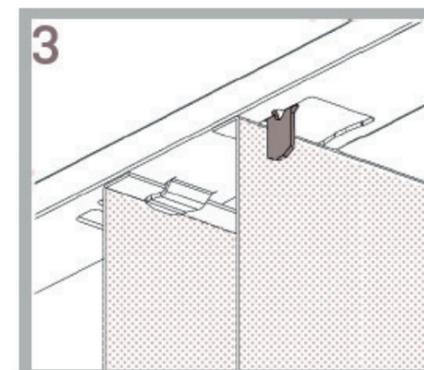
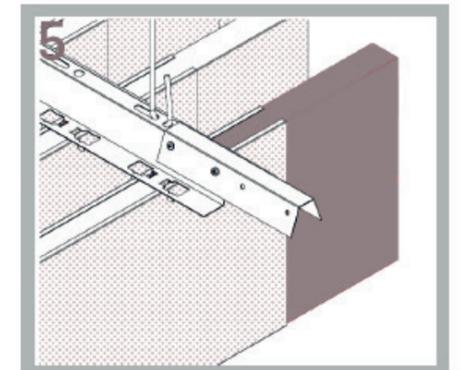
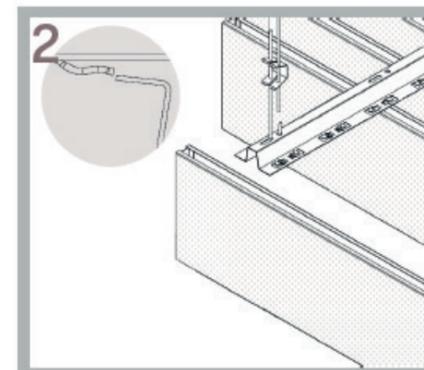
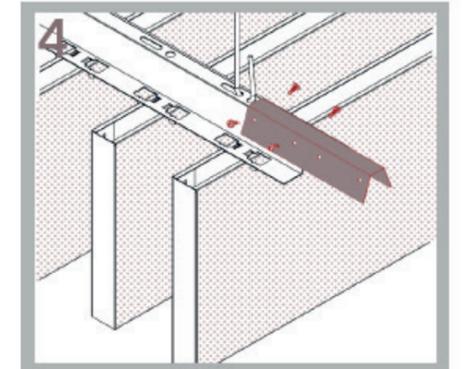
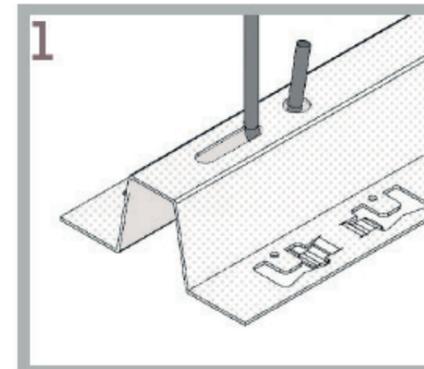
**1. Instalación de Rastreles estructurales:** Fijación y Nivelación de la estructura del sistema por medio de varilla roscada, tuerca y contra tuerca.

**2. Proceso de clipado de los Baffles:** Enganche a presión entre el Baffle y el Rastrel, para confinar los elementos de manera vertical.

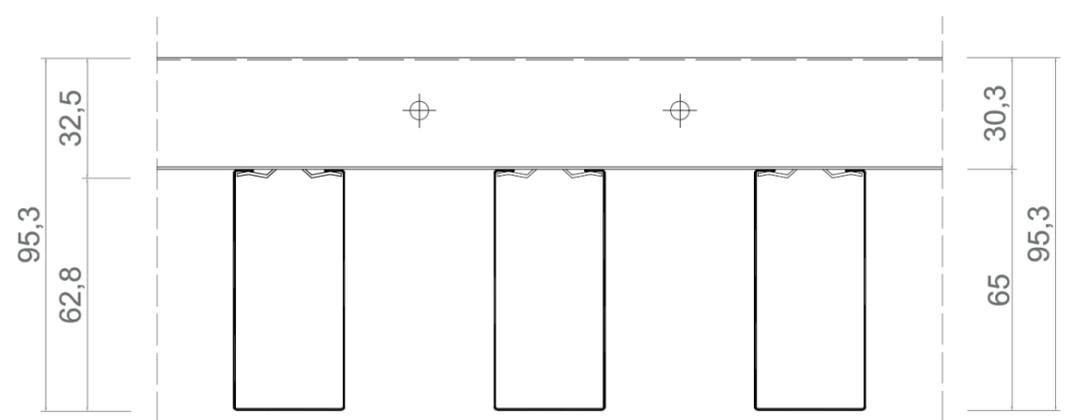
**3. Pestaña de seguridad:** Cierre de bloqueo por medio de pestañas que se giran a 90 grados para proporcionar seguridad a los Baffles, evitando que se puedan desclipar de manera involuntaria.

**4/5. Empalme Baffle y rastrel:** Instalación de piezas de unión para mantener la estabilidad y alineación del sistema.

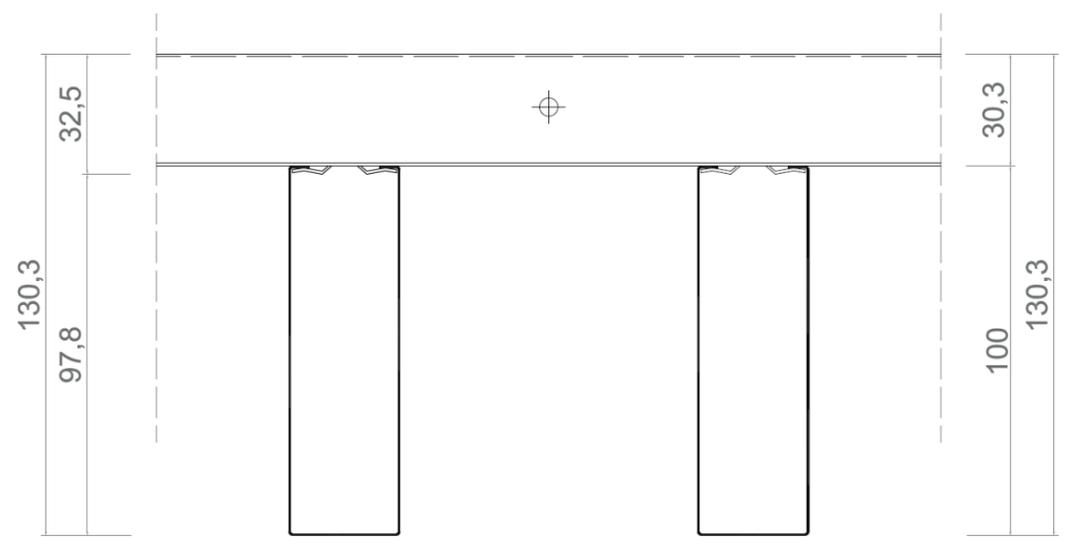
**6. Tapas de Cierre:** Accesorio final de línea para dar acabado a los perímetros vistos de los Baffles.



## DETALLES TÉCNICOS

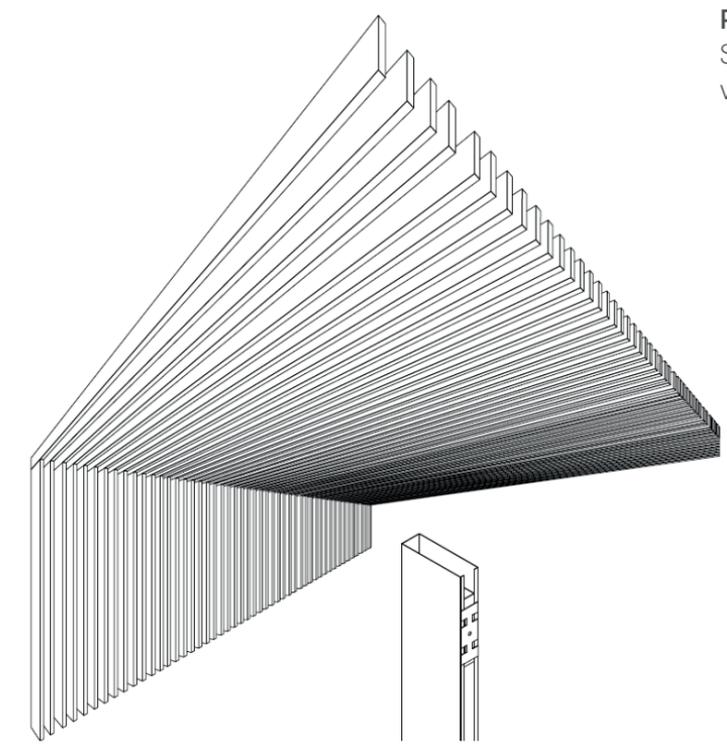


Baffle 65



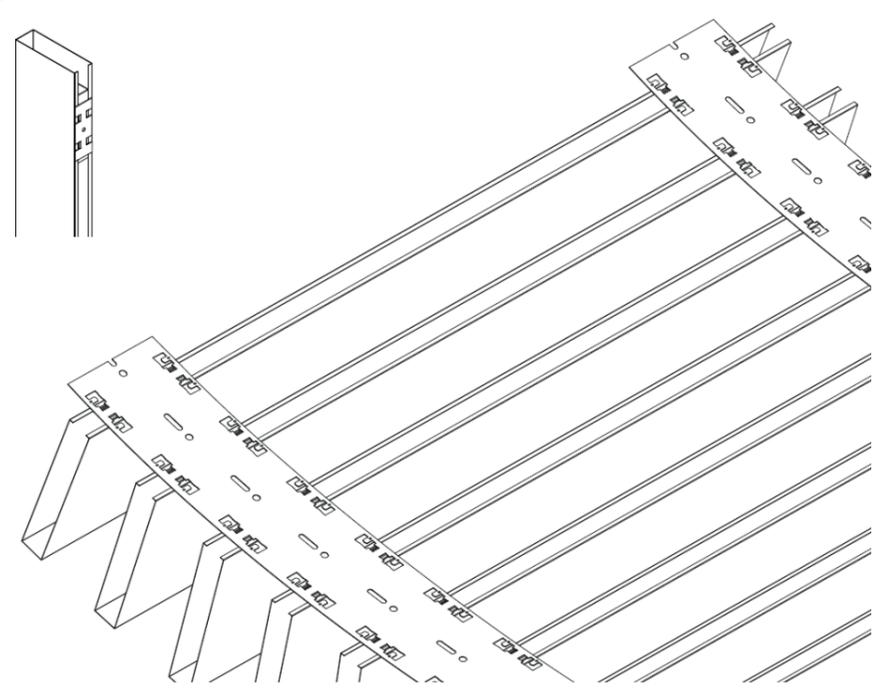
Baffle 100

## OTRAS SOLUCIONES DE MONTAJE



**Pieza de cierre superior:**  
Solución para instalación en vertical.

**Rastreles Planos:** Solución para Geometrías curvas.

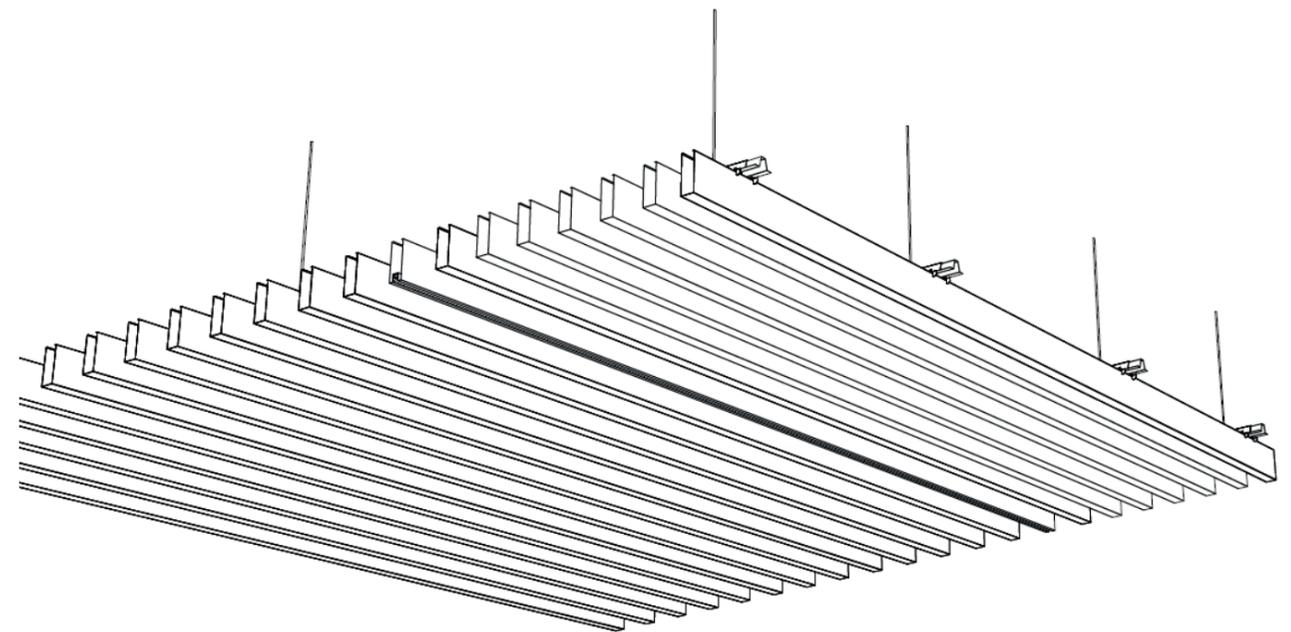


## ALMACENAMIENTO E INSTALACIÓN

- Determinar previamente la naturaleza idónea del material según lugar de instalación (acero o aluminio) y protección del lacado en función del grado de humedad previsto o grado de exposición a la intemperie: baños, zaguanes, zonas costeras...
- Los baffles deben ser almacenadas en zonas secas, lejos de fuentes de calor, bien ventiladas para evitar condensaciones de humedad, protegidas de la luz directa del sol y de la LLUVIA.
- Los techos se colocan en la última fase de la construcción, es decir, cuando ya se han colocado todos los cerramientos y las instalaciones técnicas del "plenum" para evitar posteriores manipulaciones no adecuadas del falso techo.
- Para los modelos de techo que vayan protegidos mediante un film de plástico, este deberá ser retirado tan pronto sea posible para favorecer la correcta ventilación del falso techo una vez instalado.
- Es necesario que el recinto donde vaya colocarse el techo esté limpio y libre de obstáculos que dificulten el procedimiento de instalación; además, el resto de trabajos de obra (yeso, obra seca...) y pintura deberán de estar finalizados en los espacios donde ya se haya instalado el falso techo para evitar manchas y deposiciones de polvo en las placas.
- Instalación del falso techos en condiciones ambientales de temperatura (de 15 a 25°C) y de humedad (del 35% al 75%).

## MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

- Únicamente limpieza con agua jabonosa (jabón neutro) y aclarado.
- NO utilizar disolventes ni desengrasantes.
- Secar las superficies con exceso de agua con un paño procurando que no raye la superficie del producto.



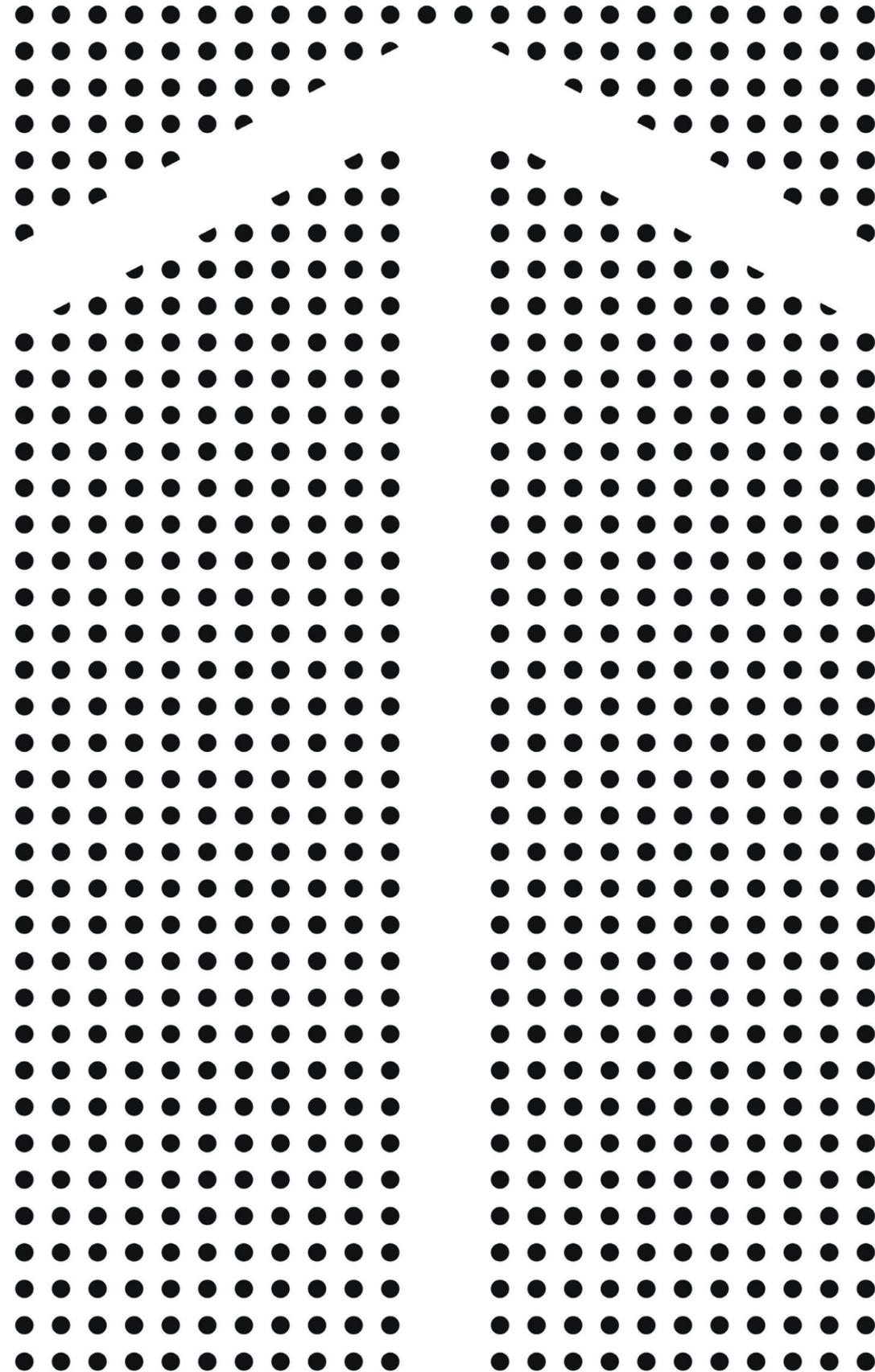
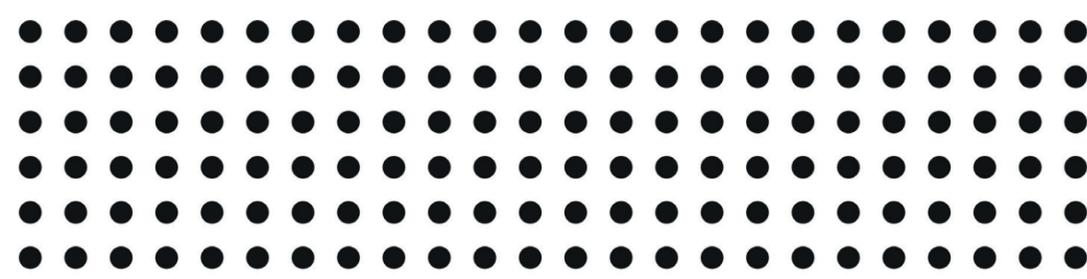
### VERSIÓN ACTUALIZADA



Para acceder a la versión más reciente del documento escanee este QR.

Versión 0  
7 de Enero de 2024

THU Ceiling Solutions se reserva el derecho a modificar el contenido de este documento sin previo aviso. Se ha procurado que el contenido de esta publicación sea exacto, pero THU Ceiling Solutions no se hace responsable de los errores ni de la información que pueda inducir a error. Las sugerencias sobre el uso final o la aplicación de los productos o métodos de trabajo son meramente informativas y THU Ceiling Solutions no acepta ninguna responsabilidad al respecto.



Masía de Monte Alcedo Parcela, 4.3  
P.I Masía Baló, 46394  
Ribarroja del Turia, Valencia

Teléfono: 96 134 05 44  
Fax: 96 166 78 21

[info@thu.es](mailto:info@thu.es)  
[www.thu.es](http://www.thu.es)