



Bandeja Sicilia Clip-In

/THU

Bandeja THU de cantos biselados y con sistema de perfilera oculta compuesta por perfiles triangulares, piezas de cuelgue y/o cruce-tas (según sistema de montaje).

Existe una **gran variedad de tamaños y acabados**, que comprenden anchos de bandeja de 100 (solo lisas, que suelen emplearse como accesorios para las de 300 y 600), de 300 y de 600 mm:

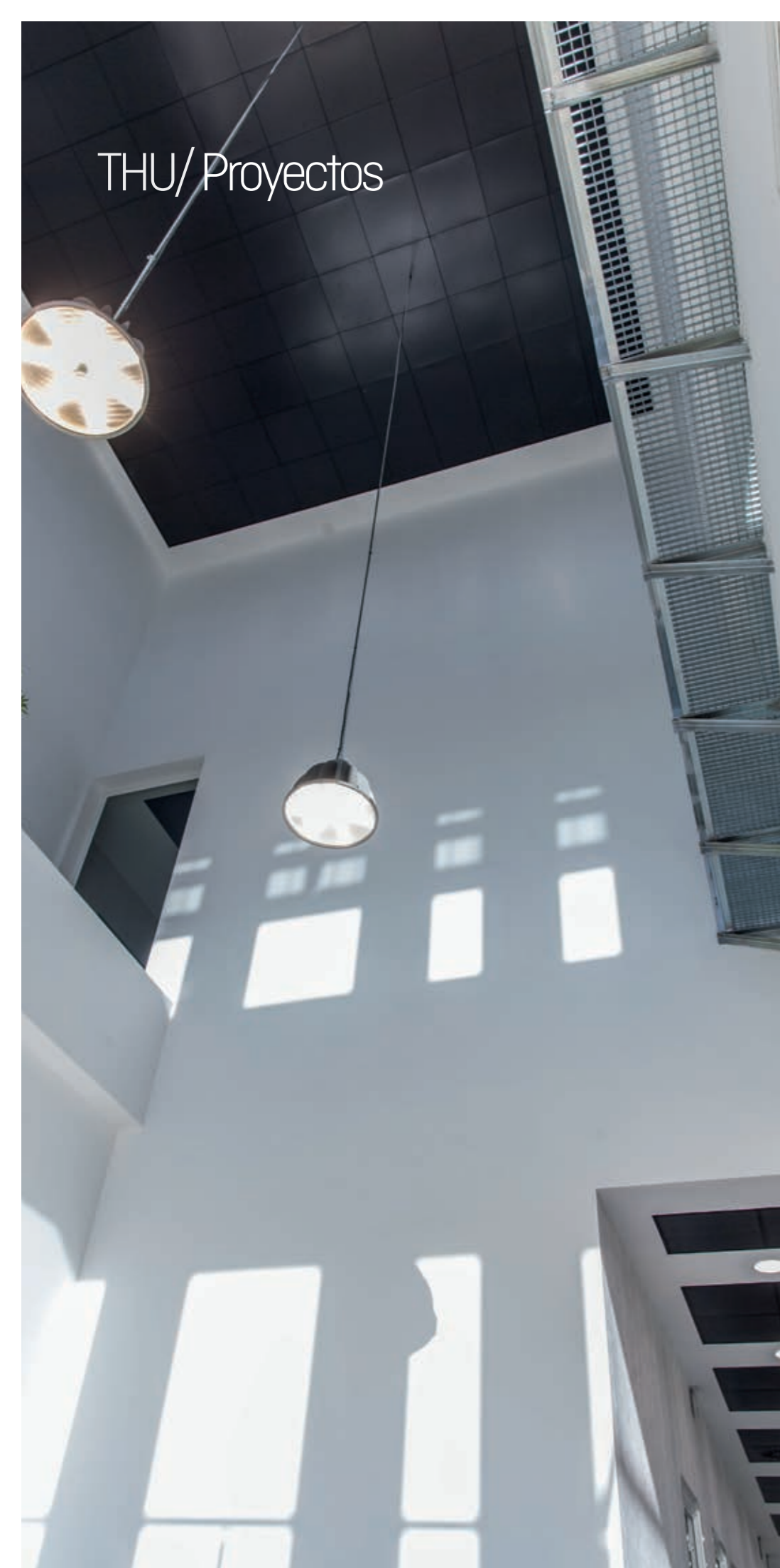
Ancho 100:
100x100 | 100x600
100x1000 | 100x1200

Ancho 300:
300x300 | 300x600
100x900 | 300x1200

Ancho 600:
600x600 | 600x1200



THU/Proyectos

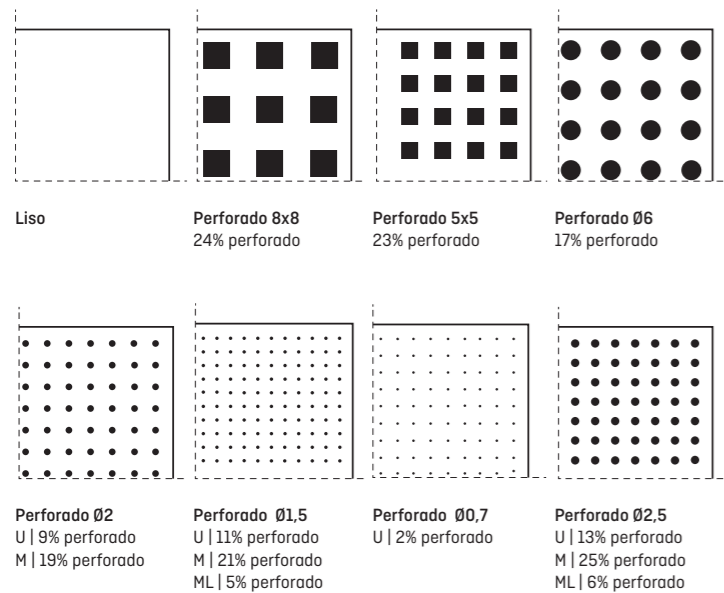


DESCRIPCIÓN

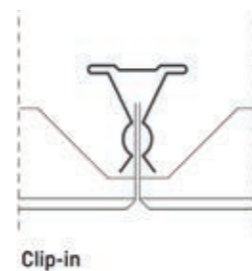
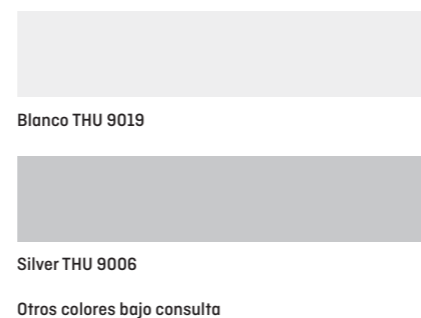
El modelo de techo **Sicilia Clip-In** ofrece un espacio continuo gracias al sistema de perfilera oculta THU. Los principales formatos se dividen en retículas de 600 x 600 mm, 600 x 1200 y 1200 x 300 mm, posibilitando la adaptación en ambientes diferentes. La facilidad de registro del techo **permite el acceso a todo tipo de instalaciones.**

Los diferentes perforados ofrecen mejoras acústicas para aquellos espacios que lo requieran; además la in-

acabados



colores



corporación del velo acústico o de la fibra mineral completa la eficacia del conjunto. Las placas se fabrican en **acero galvanizado prelacado** o aluminio prelacado de gran resistencia y durabilidad.

Además, hay disponibilidad de una gama de colores que permite la personalización de espacios, y combinaciones originales. Los resultados son ambientes de estética de vanguardia.

ACABADOS Y COMPLEMENTOS

Características del Acabado

Bandejas prelacadas en Poliéster con un espesor de capa de 25 micras en color Blanco (RAL 9010 y 9003) 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 las bandejas en cualquier otro color bajo condiciones especiales de suministro.

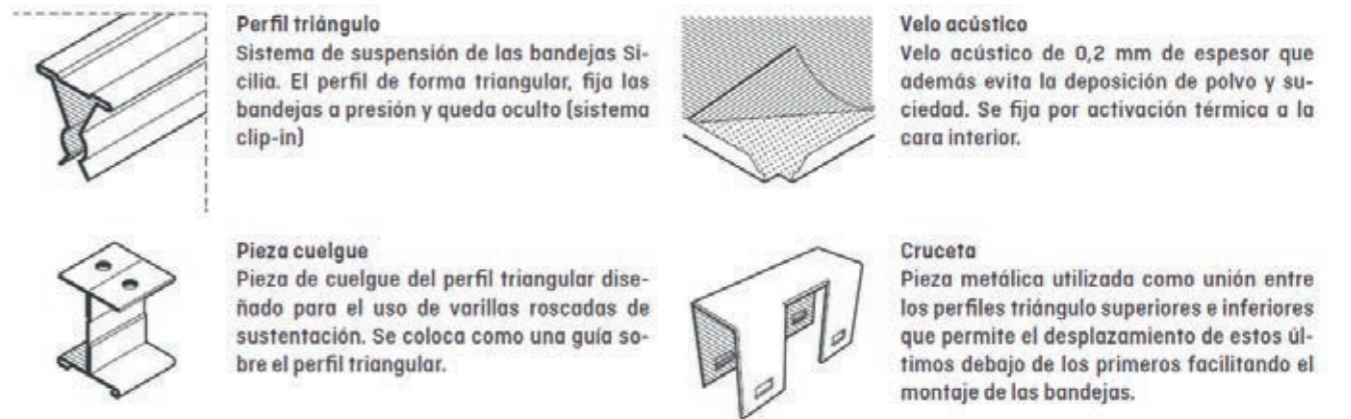
Complementos (Opciones)

Manta de fibra mineral (a través de Proveedor)

Las bandejas perforadas pueden llevar una manta de fibra mineral (incluye velo acústico) según las necesidades de absorción acústica, que se coloca en la cara interior de las placas metálicas para lograr un confort acústico mayor.

Placas de lana de roca (a través de Proveedor)

Las bandejas perforadas pueden llevar en su parte superior placas de lanas de roca de diversos espesores y densidades según las necesidades de acondicionamiento acústico. Los espesores suelen ser de 40 mm, mientras que las densidades oscilan entre los 30 a 50 kg/m³.



MATERIAL

Bandejas conformadas por embutición, fabricadas con chapa de acero galvanizado prelacado de 0,50 mm de espesor. Todas las bandejas son suministradas con film adhesivo de protección que garantiza la calidad durante el proceso de fabricación.

PROPIEDADES

Ensayos de Reacción al Fuego en AIDIMA (UNE-EN 13501-1:2007)

Lama de Aluminio: Euroclase A1-s1,d0. Producto no combustible (sin contribución al fuego), con baja cantidad y velocidad de emisión de humos y no produce gotas o partículas inflamadas.

Ensayos Mecánicos realizados por AIMME

Ensayo de Carga: Se carga la bandeja (en acero) con masas calibradas de un kilo, registrándose el descenso del centro de la bandeja con respecto a la situación inicial sin peso, hasta conseguir una deformación de 10 mm.

Carga (Kg)	Bandeja 600x600	Bandeja 300x1200	Bandeja 1000x1000
0	0	0	0
1	0,805	1,637	1,555
2	1,715	2,916	2,740
3	2,404	3,912	3,692
4	3,106	4,826	4,619
5	3,893	5,667	5,440
6	4,769	6,461	6,301
7	5,444	7,444	7,150
8	6,099	8,115	7,884
9	6,665	8,768	8,590
10	7,233	9,422	9,307
11	8,047	10,043	10,020
12	8,611	-	-
13	9,115	-	-
14	9,631	-	-
15	10,212	-	-

Ensayo de Capacidad de Carga: Se carga la bandeja (en acero) con masas calibradas de un kilo hasta conseguir el colapso de la bandeja.

Sicilia 300x1200 17 kg

Sicilia 600x600 19 kg

Carga sin producirse el colapso

Deformaciones en mm en el centro de la bandeja

Ensayos de Absorción Acústica en APPLUS LGAI (UNE-EN ISO 354:2003)

	Tipo Perforación	Altura Plenum (mm)	Coeficientes de Absorción Sonora α_p						C. A. S.* Ponderado α_w	Clase de Absorción
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
Velo Acústico	Ø15 U	400	0,45	0,70	0,55	0,65	0,75	0,85	0,65(L,H)	C
	Ø15 U	200	0,25	0,55	0,80	0,60	0,65	0,65	0,65	C
	Ø25 U	400	0,50	0,75	0,60	0,70	0,80	0,95	0,70(L,H)	C
	Ø25 U	200	0,25	0,65	0,85	0,65	0,70	0,60	0,70	C
	□5x5 □8x8	400	0,45	0,70	0,55	0,65	0,75	0,85	0,65(L,H)	C
	□5x5 □8x8	200	0,25	0,60	0,80	0,60	0,70	0,75	0,70	C
Lana Mineral 15 mm y 18 kg/m ³	Ø15 U	400	0,45	0,75	0,65	0,90	1,00	1,00	0,75(H)	C
	Ø15 U	200	0,25	0,65	0,80	0,80	0,95	0,95	0,85	B
	Ø25 U	400	0,45	0,75	0,65	0,90	1,00	1,00	0,75(H)	C
	Ø25 U	200	0,20	0,65	0,95	0,80	0,95	0,95	0,65	B
	□5x5 □8x8	400	0,40	0,70	0,65	0,90	1,00	1,00	0,75(H)	C
	□5x5 □8x8	200	0,20	0,65	0,90	0,80	1,00	0,95	0,85	B

*C.A.S. : Coeficientes de Absorción Sonora

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.

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

	Tipo Perforación	Altura Plenum (mm)	Coeficientes de Absorción Sonora α_p						C. A. S.* Ponderado α_w	Clase de Absorción
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
Velo Acústico	Ø0,75 U	400	0,45	0,50	0,45	0,45	0,40	0,40	0,45 (L)	D
Lana Mineral 15 mm y 18 kg/m ³	Ø0,75 U	400	0,50	0,50	0,50	0,45	0,45	0,40	0,50	D

Ensayos Aislamiento Acústico a Ruido Aéreo e Impacto en APPLUS LGAI

A) Ensayo de Transmisión Horizontal (UNE-EN ISO 10848-2:2006) sustituye a UNE-EN 20140-9:1995.

Muestras Ensayadas: Se realizaron varias muestras de techos de Bandejas THU de 600x600 mm con diferentes combinaciones de acabados (V6, V8 y enrasado) y perforados (Ø1.5, Ø2.5, Ø5x5 y opción Lisa).

Todas las muestras se cubrieron con Lana de Roca de 40 mm de espesor y densidad 40 kg/m³. Además, en dos de las muestras se añadió una barrera fónica compuesta por Lana de Roca de 80 mm de espesor y densidad 70 kg/m³.

En la siguiente tabla se muestran los valores del nivel de aislamiento:

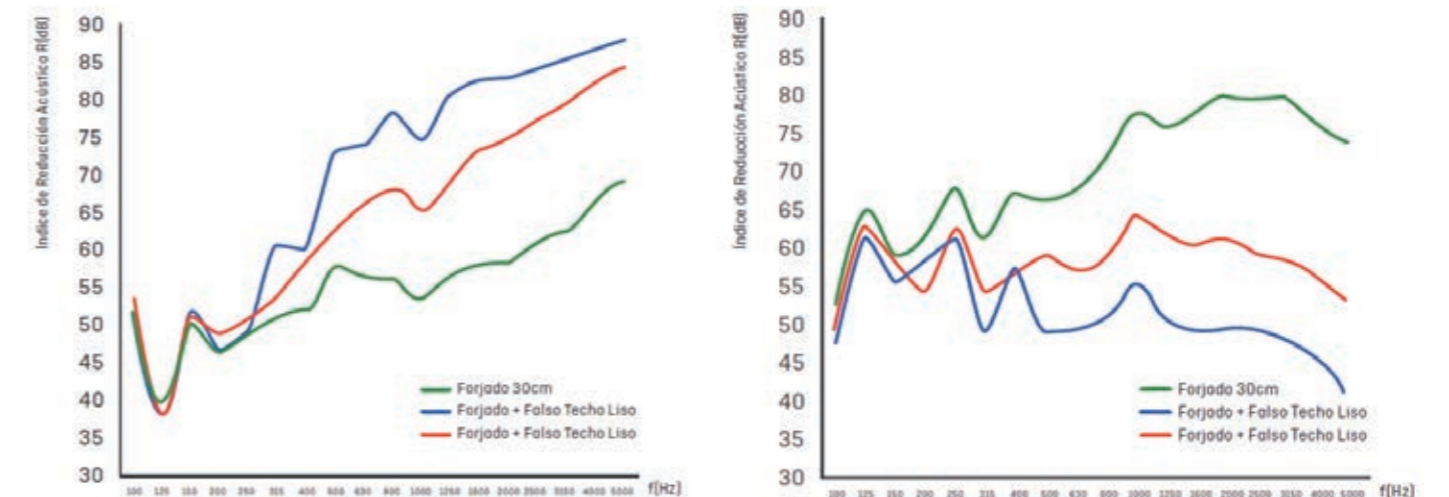
Tipos de Bandejas		Barrera Fónica	Diferencia de N.G.N.* $\Delta n_{f,w}$	Niveles por Bandas de Octava (dB)						Número Informe APPLUS LGAI
Acabado	Perforado [%]			125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	
Enrasada	Ø2.5 (12.5%)	No	30 dB	10.8	15.9	27.2	33.3	43.7	50.9	10/101565-1819
V8	□5x5 (23%)	No	31 dB	12.5	18.1	29.3	34.5	42.8	47.3	10/101565-1189
V6	Ø1.5 (10%)	No	31 dB	9.9	18.5	29.3	34.1	41.0	44.6	10/101565-1192
V8	Ø1.5 (10%)	No	32 dB	11.8	18.6	30.3	36.7	43.7	47.2	10/101565-1193
V8	Ø1.5 (10%)	Si	37 dB	13.8	25.0	37.6	43.4	51.9	52.2	10/101565-1818
Enrasada	Lisa (0%)	No	37 dB	12.5	25.4	38.8	42.3	40.8	45.0	10/101565-1190
Enrasada	Lisa (0%)	Si	42 dB	16.1	31.3	42.5	48.9	47.0	49.1	10/101565-1191

*N.G.N. : Niveles Global Normalizado

B) Reducción Sonora Vertical (UNE-EN-ISO 140-3:1995)

Muestra Ensayada: Forjado de hormigón de 30 cm. Falso Techo Liso formado por Bandejas Enrasadas Lisas. Falso Techo Perforado formado por Bandejas Enrasadas con perforación Ø2,5 mm.

Ambos techos recubiertos por Lana de Roca de 40 mm de espesor y densidad 40 kg/m³.



Resultados:

	Ra	Rw	Lnw	ΔRa	ΔLnw	N° de Informe APPLUS LGAI
Forjado 30 cm	56.5 dBA	57 dB	86 dB	-	-	-
Forjado + Falso Techo Liso	62.5 dBA	65 dB	57 dB	6.0 dBA	29 dB	07/32302207 07/32302208
Forjado + Falso Techo Perforado	61.9 dBA	64 dB	67 dB	5.4 dBA	19 dB	07/32302209 07/32302210

Ra = Índice de Aislamiento a Ruido Rosa

Rw (dB) = Índice de Aislamiento

Lnw (dB) = Nivel de Presión del Ruido de Impacto Normalizado y Ponderado

ΔRa = Mejora del Índice Global de Reducción Acústica, ponderado A

ΔLnw = Reducción del Nivel Global de Presión de Ruido de Impactos.

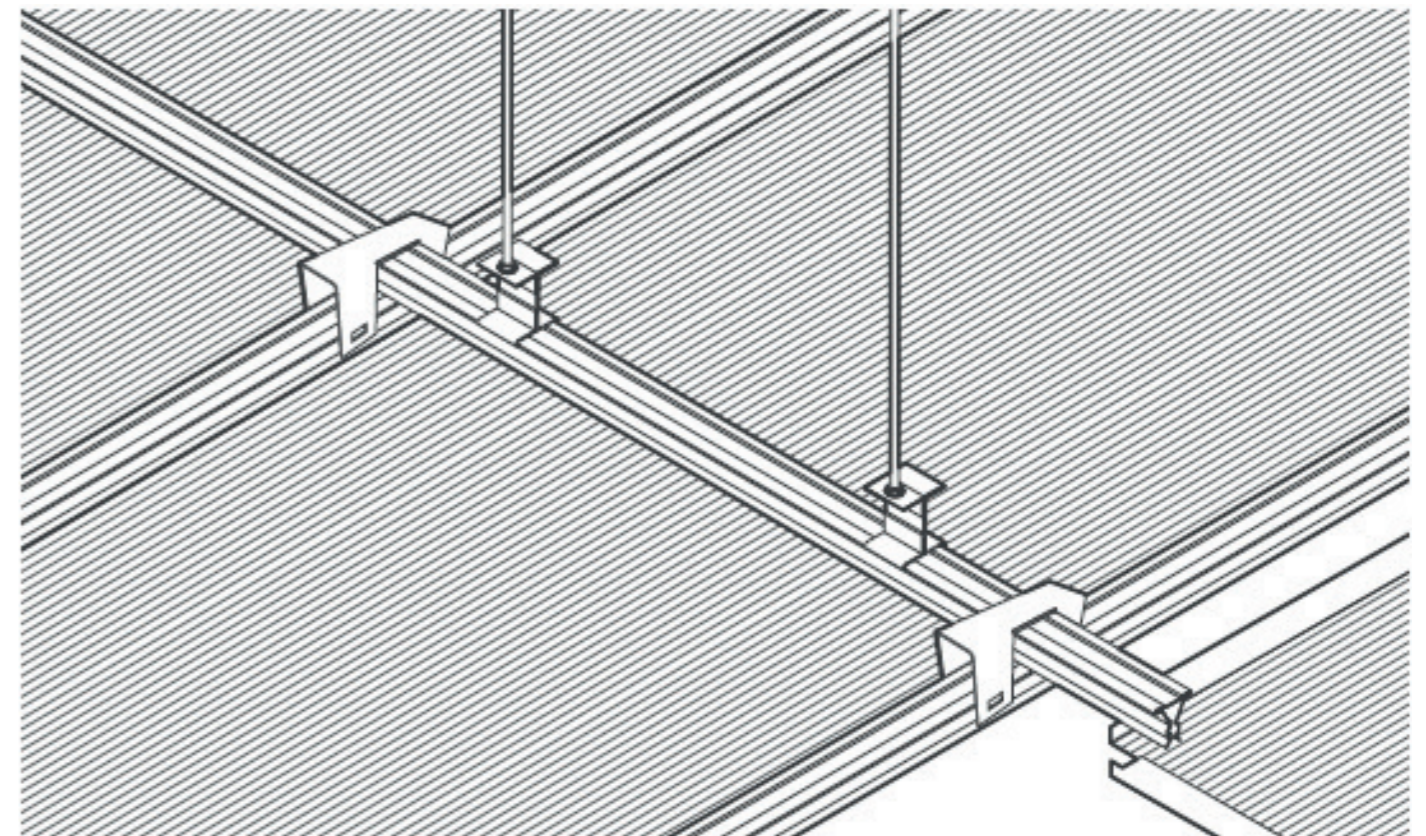
Según la finalidad del techo se opta por un tipo de bandeja lisa o perforada. Para aislar del exterior un ruido generado en una habitación sin tránsito habitual de personas (ej. sala de máquinas o de un servidor) se recomienda el uso de bandejas lisas; mientras que para mejorar el confort acústico de una sala (ej. sala de conferencias) se opta por las bandejas perforadas con un buen absorbente en la parte superior.

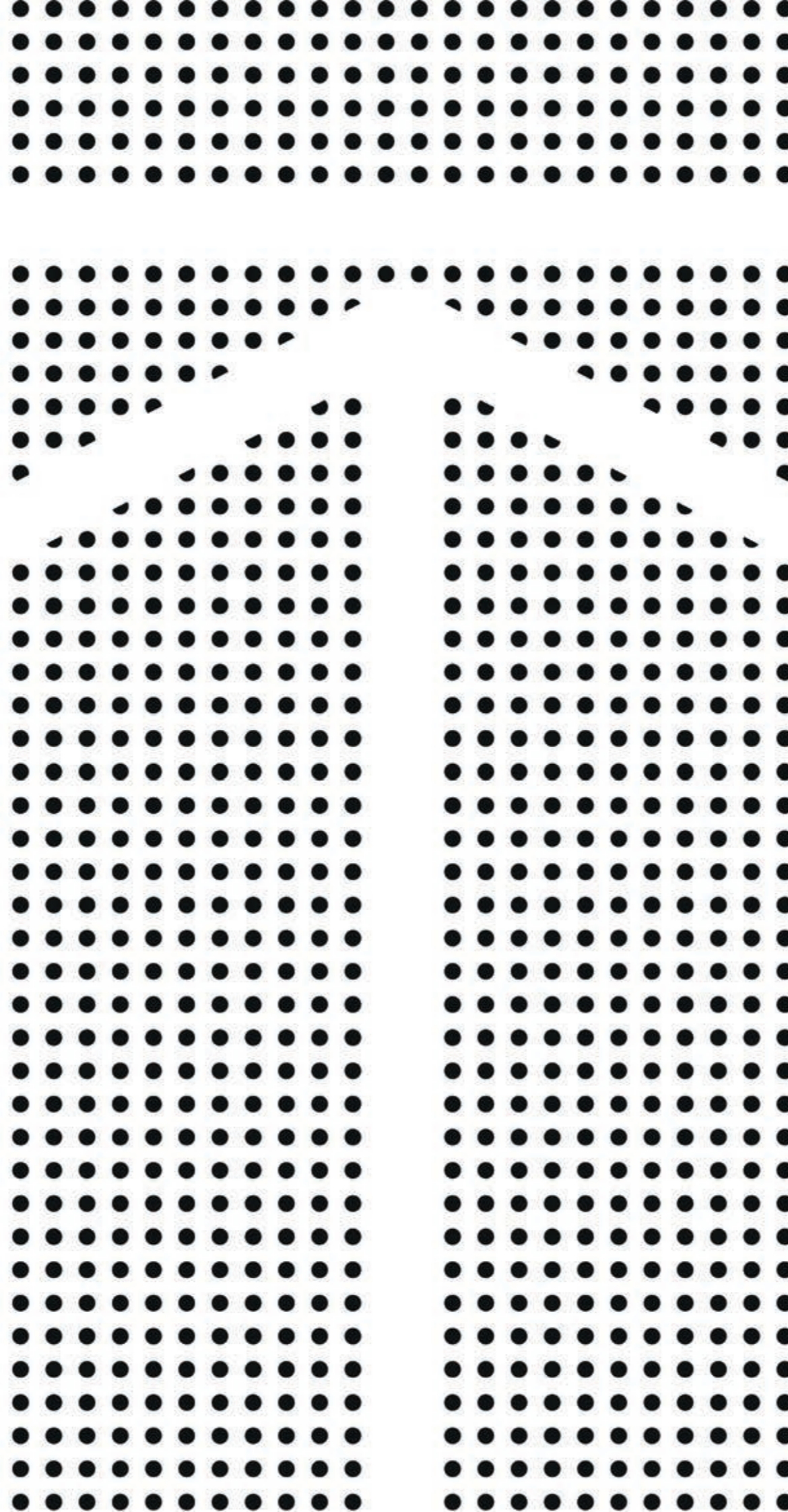
ALMACENAMIENTO E INSTALACIÓN

- 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...
- Las bandejas 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.





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
www.thu.es