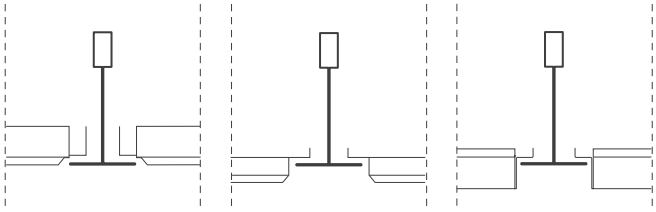
BANDEJAS PARMA T15

Ficha Técnica

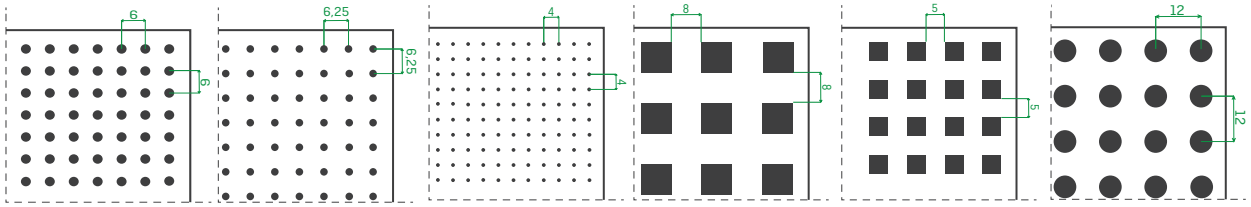
DESCRIPCIÓN

Bandejas THU Parma de dimensiones 600x600 mm a eje de perfil, de canto tegular (V6-biselado), (V8-recto) o enrasada, que se instala mediante perfilería vista (T15 o T-Decor15 (sólo con V8) y en dimensión de 300x1200 mm sólo con canto recto V8.

Su superficie puede ser lisa o presentar alguno de los siguientes mecanizados:



E V6 V8



Perforado Ø 2,5
U | 13 % perforado
M | 25 % perforado
ML | 6 % perforado

Perforado Ø 2
U | 9 % perforado
M | 19 % perforado

Perforado Ø 1,5
U | 11 % perforado
M | 21 % perforado
ML | 5 % perforado

Perforado 8x8
24 % perforado

Perforado 5x5
23 % perforado

Perforado Ø 6
17 % perforado

MATERIAL

Bandejas conformadas por embutición, fabricadas con chapa de acero galvanizado prelacado de 0,50 mm de espesor. Existe la opción de fabricar las bandejas en aluminio de 0,60 mm de espesor. Todas las bandejas son suministradas con film adhesivo de protección que garantiza su calidad de acabado durante el proceso de fabricación.

ACABADOS Y COMPLEMENTOS

Características del Acabado

Bandejas prelacadas en Poliéster con un espesor de capa de aprox. 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)

1) Velo acústico termoadhesivo (THU Perfil)

Las bandejas perforadas llevan 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 en el plenum, además de proporcionar y dotar al techo de absorción acústica y confort acústico.

2) Manta de fibra mineral (a través de Proveedor)

Las bandejas perforadas pueden llevar una manta de fibra mineral de 15 mm de espesor (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.

3) 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.

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

PROPIEDADES

Ensayos Mecánicos en 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.

	Bandeja T15 V8		Bandeja T15 V6		Bandeja T15 Enrasada	
Carga (Kg)	Perfilería T15	Perfilería T-Decor 15	Perfilería T15	Perfilería T-Decor 15	Perfilería T15	Perfilería T-Decor 15
0	0	0	0	-	0	-
1	1,886	1,826	2,139	-	1,932	-
2	3,501	3,035	3,237	-	3,233	-
3	4,541	4,013	4,104	-	4,187	-
4	5,44	4,785	4,889	-	4,983	-
5	6,242	5,691	5,618	-	5,685	-
6	6,922	6,485	6,231	-	6,364	-
7	7,5564	7,229	6,82	-	7,008	-
8	8,214	7,952	7,408	-	7,592	-
9	8,824	8,645	7,995	-	8,121	-
10	9,376	9,306	88,524	-	8,696	-
11	9,904	9,992	9,055	-	9,22	-
12	10,408	-	9,643	-	9,706	-
13	-	-	10,23	-	10,196	-
14	-	-	-	-	-	-

Deformaciones en mm del centro de la bandeja

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

	Perfilería T15	Perfilería T-Decor 15
Bandeja T15 V8	33 kg	44 kg
Bandeja T15 V6	47 kg	- kg
Bandeja T15 Enrasada	27 kg	- kg

Carga sin producirse el colapso

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

Bandeja Prelacada (Lisa o Perforada con velo, en acero o aluminio): Euroclase A1. Producto no combustible (sin contribución al fuego), con baja cantidad y velocidad de emisión de humos y no produce gotas o partículas inflamadas.

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

	Tipo Perforación	Altura Plenum (mm)	Coeficientes de Absorción Sonora αp						C. A. S.* Ponderado αw	Clase de Absorción
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
Velo Acústico	Ø1.5 U	400	0,45	0,70	0,55	0,65	0,75	0,85	0,65(L,H)	C
	Ø1.5 U	200	0,25	0,55	0,80	0,60	0,65	0,65	0,65	C
	Ø2.5 U	400	0,50	0,75	0,60	0,70	0,80	0,95	0,70(L,H)	C
	Ø2.5 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
Lana Mineral 15 mm y 18 kg/m³	□5x5 | □8x8	200	0,25	0,60	0,80	0,60	0,70	0,75	0,70	C
	Ø1.5 U	400	0,45	0,75	0,65	0,90	1,00	1,00	0,75(H)	C
	Ø1.5 U	200	0,25	0,65	0,90	0,80	0,95	0,95	0,85	B
	Ø2.5 U	400	0,45	0,75	0,65	0,90	1,00	1,00	0,75(H)	C
	Ø2.5 U	200	0,20	0,65	0,95	0,80	0,95	0,95	0,85	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 Absorcioón 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 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.* Dn,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

ALMACENAMIENTO E INSTALACIÓN

- Las bandejas deben ser almacenadas en zonas secas, lejos de fuentes de calor, bien ventiladas y protegidas de la luz directa del sol y de la lluvia.
- Los techos THU Perfil se colocan en la última fase de construcción, es decir, cuando ya se han colocado todos los cerramientos y las instalaciones ya han sido ubicadas.
- Es necesario que el recinto donde vaya colocarse el techo esté limpio y libre de obstáculos que dificulten el procedimiento de instalación.
- Instalar el techo 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
3 de Diciembre 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
www.thu.es