

## DESCRIPCIÓN

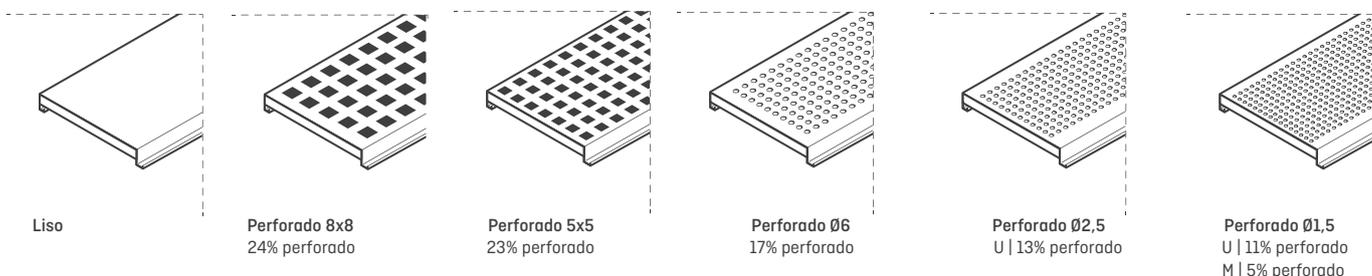
Lama THU de ancho útil 200 ó 300 mm y de longitud variable según necesidades. Sistema autoportante (no necesita rastrel) sobre una longitud máxima de 2m para ancho de 200mm y de 2,2m para el modelo de 300mm. Normalmente montado sobre angulares de 24 mm y perfilera THU T24. Lleva un sistema de clips de plástico para el ajuste entre bandejas que permite que el techo sea registrable localmente donde no son colocados y modulable al ancho de la bandeja. Su superficie puede ser lisa o presentar distintas perforaciones:

En Acero:

- 300 Lisa
- 300 Perforada

En Aluminio:

- 200 Lisa
- 300 Lisa
- 300 Perforada



## MATERIAL

Lamas conformadas por embutición, fabricadas con chapa de acero prelacado de 0,50 mm de espesor ó aluminio prelacado de 0,50 mm (200 Lisa) ó 0,60 mm (300) suministrado con film adhesivo de protección.

## ACABADOS Y COMPLEMENTOS

### Características del Acabado

Lamas prelacadas en Poliéster con un espesor de capa de 25 micras en color Blanco (9723 en aluminio ó 9010 en acero) o Silver (9006). Este tipo de acabado se caracteriza por una alta resistencia a la corrosión y durabilidad (retención de brillo y color).

### Complementos (Opciones)

#### 1] Velo acústico termoadhesivo (THU Perfil)

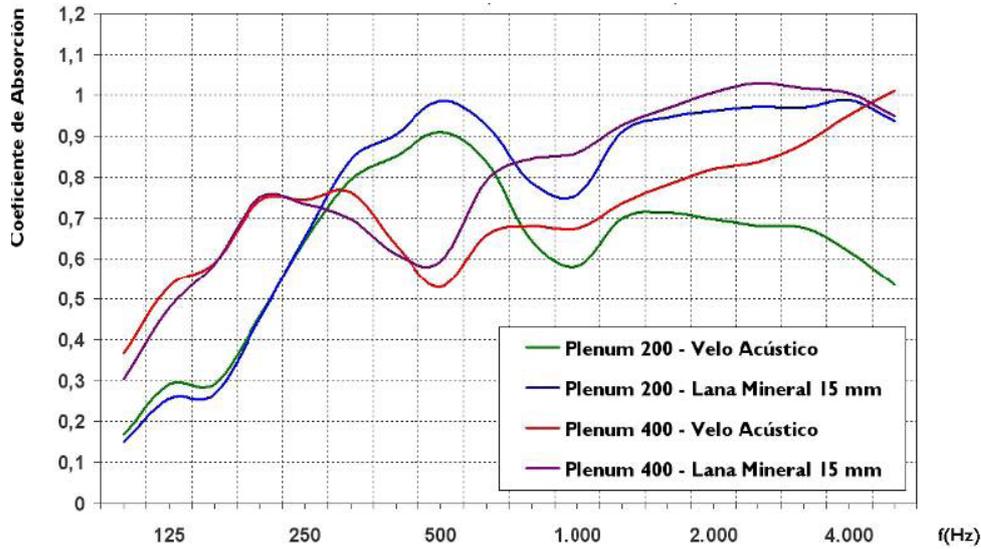
Las Lamas perforadas llevan un velo acústico de 0,2 mm de espesor, fijado a la cara interior mediante un adhesivo de activación térmica. Este sistema evita la deposición de polvo y suciedad originada por las corrientes de aire además de proporcionar un cierto confort acústico.

## PROPIEDADES

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

Lama 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)



### Coefficiente de Absorción Sonora Ponderado (L,M,H) w :

Descripción de la muestra:	w	Clase Absorción
- Plenum de 200 mm y Velo Acústico	0,70	Clase Absorción C
- Plenum de 400 mm y Velo Acústico	0,70 (L,H)	Clase Absorción C
- Plenum de 200 mm y Lana Mineral de 15 mm	0,85	Clase Absorción B
- Plenum de 400 mm y Lana Mineral de 15 mm	0,75 (H)	Clase Absorción C

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.

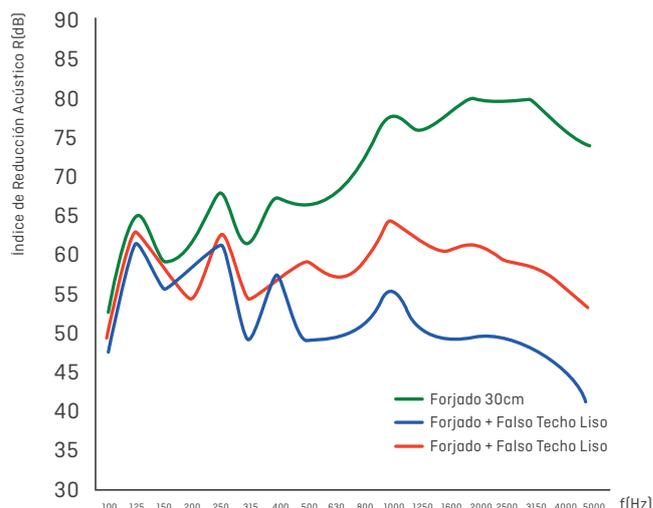
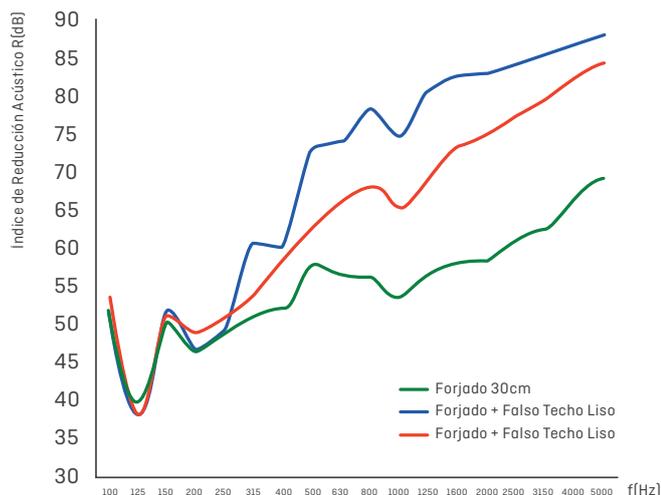
Muestras Ensayadas: Se realizaron varias muestras de techos de Bandejas THU de 600x600 mm con diferentes combinaciones de acabados (V6, V8 y enrasado) y perforados (Ø1.5, Ø2.5, Ø5x5 y opción Lisa). Todas las muestras se cubrieron con Lana de Roca de 40 mm de espesor y densidad 40 kg/m3. Además, en dos 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						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
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/m<sup>3</sup>.



### Resultados:

	Ra	Rw	Lnw	ΔRa	ΔLnw	Nº 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

- Las lamas 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.