

# Lama Roma

/THU

El modelo de techo de la Bandeja Roma es ideal para su colocación en espacios colectivos y zonas de tránsito. Este modelo **puede fabricarse a la medida deseada por el cliente** facilitando aún más la instalación y la cuadratura de los techos.

Es un **techo continuo de registro sencillo**, permitiendo el acceso al plenum para mantenimiento o reparaciones evitando complejas manipulaciones. Se presenta en dos anchos diferentes, 200 y 300 mm

de longitud variable (máximo 2,5 metros autoportante, y hasta 6 metros con rastrel) pudiéndose perforar el de mayor anchura mejorando así las prestaciones acústicas complementadas mediante el velo termoadhesivo.





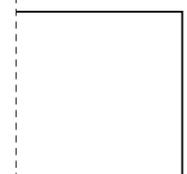
## DESCRIPCIÓN

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 2,5m para el modelo de 300mm.

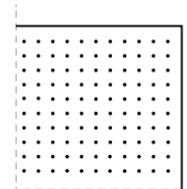
Normalmente montado sobre angulares de 24 mm y perfilera THU T24. Lleva un sistema de clips de plástico para el ajuste entre bandejas que permite que el techo sea registrable localmente donde no son colocados y modulable al ancho de la bandeja.

Su superficie puede ser lisa o presentar distintas perforaciones:

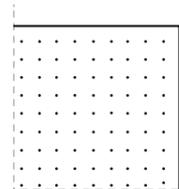
### acabados



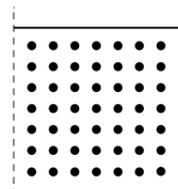
Liso



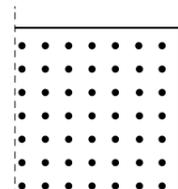
Perforado Ø1,5  
U | 11% perforado  
ML | 5% perforado



Perforado Ø0,7  
U | 2% perforado

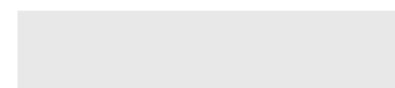


Perforado Ø2,5  
U | 13% perforado  
M | 25% perforado  
ML | 6% perforado



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

### colores



Blanco



Plata 9006

Otros colores bajo consulta

## ACABADOS Y COMPLEMENTOS

### Características del Acabado

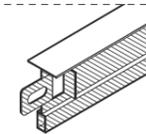
Lamas prelacadas en Poliéster con un espesor de capa de 25 micras en color Blanco (9723 en aluminio ó 9010 en acero) o Silver ( 9006). Este tipo de acabado se caracteriza por una alta resistencia a la corrosión y durabilidad (retención de brillo y color).

### Complementos (Opciones)

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

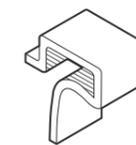
Las Lamas perforadas llevan un velo acústico de 0,2 mm de espesor, fijado a la cara interior mediante un adhesivo de activación térmica. Este sistema evita la deposición de polvo y suciedad originada por las corrientes de aire además de proporcionar un cierto confort acústico.

### accesorios



#### T-24, T-35

Sistemas de suspensión de la bandeja Roma compuesto por perfiles primarios sobre los que descansan las bandejas. Los perfiles primarios tienen una longitud de 3,7 m.



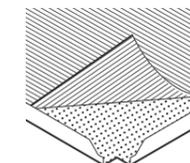
#### Clip unión

Clip de Plástico utilizado para la perfecta fijación de las uniones entre lamas Venezia.



#### Pieza cuelgue

Pieza de unión entre los perfiles y la varilla roscada de sustentación del conjunto. Se coloca sobre los perfiles T-24 primarios.



#### Velo acústico

Velo acústico de 0,2 mm de espesor que además evita la deposición de polvo y suciedad. Se fija por activación térmica a la cara interior de la bandeja.

## MATERIAL

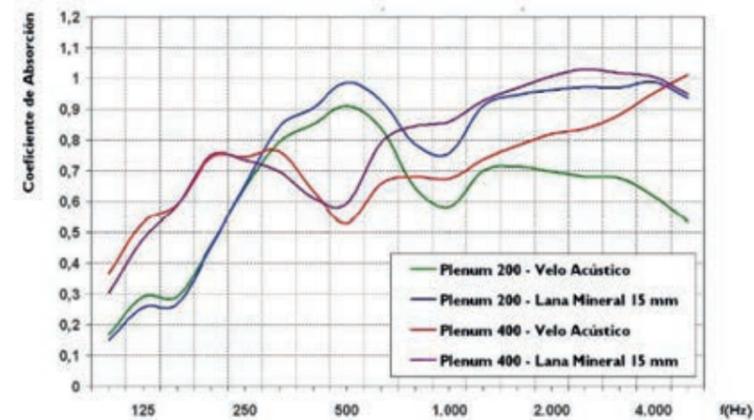
Lamas conformadas mediante un procesos de perfilado en frío , fabricadas con chapa de acero prelacado de 0,50 mm de espesor ó aluminio prelacado de 0,50 mm para el ancho de 200 mm Lisa, y 0,60 mm para el de 300. Todas suministradas con film adhesivo de protección.

## PROPIEDADES

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

Lama Prelacada (Lisa o Perforada con velo, en acero o aluminio): Euroclase A1-s2,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 de Absorción Acústica en APPLUS LGAI (UNE-EN ISO 354:2003)



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

Descripción de la muestra: w

- 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: Bandeja sobre T24 en formato liso y formato perforado de 2,5 mm.

Todas las muestras se cubrieron con Lana de Roca de 40 mm de espesor y densidad 40 kg/m<sup>3</sup>. 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/m<sup>3</sup>. En la siguiente tabla se muestran los valores del nivel de aislamiento:

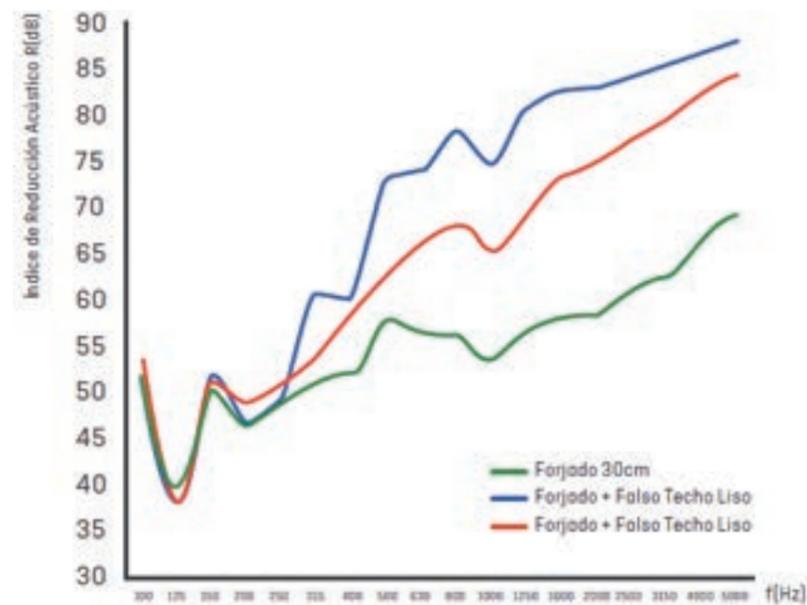
Tipos de Bandejas		Barrera Fónica	Diferencia de N.G.N.* Dn,t,w	Niveles por bandas de Octava						Número Informe APPLUS LGAI
Acabado	Perforado (%)			125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	
Enrasado	Ø2.5 (12.5%)	No	30 dB	10.8	15.9	27.2	33.3	43.7	50.9	10/101565-1819
Enrasado	Liso (0%)	No	37 dB	12.5	25.4	38.8	42.3	40.8	45.0	10/101565-1190
Enrasado	Liso (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:

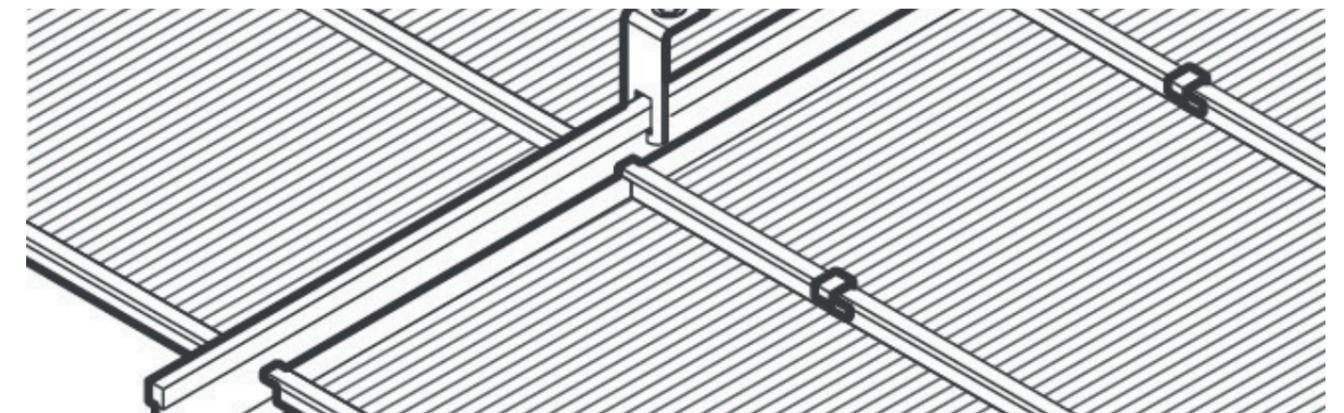
	Ra	Rw	Lnw	ΔRa	ΔLnw	Nº de Informe APPLUS LGA1
Forjado 30 cm	56,5 dBA	57 dB	66 dB	-	-	-
Forjado + Falso Techo Liso	62,5 dBA	65 dB	57 dB	6,0 dBA	29 dB	07/32302207 07/32302208
Forjado + Falso Techo Perforado	61,9 dBA	64 dB	67 dB	5,4 dBA	19 dB	07/32302209 07/32302210

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. Para garantizar unas condiciones óptimas del material, su almacenamiento no deberá de superar los 3 meses.
- 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. Su instalación está prevista para zonas de interior o semiexpuestas a las inclemencias del tiempo. Habrá que observar las recomendaciones de instalación.
- 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.

