

Techos Aranda®

TECHOS ARANDA S.L. Avda. Portugal, 84 Nave 4 09400 Aranda de Duero (Burgos).
Tel. 947 51 34 95 - Fax. 947 51 54 10 Comercial: 620941501 info@techosaranda.com www.techosaranda.com

LAMAS ARAN

Producto certificado por BUREAU VERITAS Certificación nº 7003352-A

DESCRIPCIÓN

Falso techo metálico formado por lamas de aluminio prelavado de ancho 200 ó 300 insertadas en pestañas de rastreles de paso troquelado 200 (ARAN 200) ó 100 (ARAN 300) y colgadas del forjado superior mediante un sistema de varillas roscadas.

La fijación de las lamas al rastrel se realiza mediante pestañas que se abren y cierran manualmente. De forma complementaria se utilizan clips de plástico para la fijación de las lamas entre sí.

La gama de acabados queda reducida a lamas prelavadas lisas, pudiendo estar perforada la lama tipo ARAN 300. El patrón del perforado de esta lama es de 2,5 en U de manera que la lama queda perforada aproximadamente en un 12,75% dejando en su superficie vista márgenes de 10 mm sin perforar.

MATERIAL

Lamas fabricadas con chapa de aluminio de 0,45 mm (ARAN 200) ó 0,55 mm (ARAN 300) de espesor más recubrimientos conformadas por laminación en frío.

ACABADOS Y COMPLEMENTOS

- **Características del Acabado**

Lamas prelacadas en Poliéster con un espesor de capa de 20 micras en los colores mostrados en la siguiente tabla. Este tipo de acabado se caracteriza por una alta resistencia a la corrosión y durabilidad. La gama de colores y acabados queda reflejada en la siguiente tabla:

Blanco Mate (RAL 9010)	200	300
Silver (RAL 9006)	200	300
Madera Clara	200	
Madera Oscura	200	
Blanco Brillo	200	

- **Complementos (Opciones)**

1. Rastrel Aran.

Perfil utilizado para la fijación de las lamas de longitud 4 mtrs. Y fabricado en acero galvanizado de espesor 0,7 mm. El elemento de sustentación o cuelgue consiste en una varilla roscada de M6 que se inserta en los agujeros de la parte superior de los rastreles.

2. Piezas de Sujeción.

Los clips están fabricados en plástico y se utilizan para la fijación de las lamas entre sí y en los remates perimetrales.

3. Remates.

Remate Contorno: Perfil perimetral fabricado en aluminio prelacado de 0,5 mm de espesor y longitud máxima de 5 mtrs. En color igual de las lamas. Este perfil se utiliza para el apoyo y fijación de las lamas mediante el uso de clips de plástico.

PROPIEDADES

- **Ensayos de Reacción al Fuego en AIDIMA (UNE-EN 13823:2002)**

Lama de Aluminio: Euroclase B-s1, dO. Producto poco combustible, con baja cantidad y velocidad de emisión de humos y no produce gotas o partículas inflamadas

- **Ensayos Mecánicos en AIMME (UNE-EN 13964)**

Ensayo de Flexión Rastrel Aran : Se realizan 10 ensayos a flexión de muestras Rstrel Aran Vz para una longitud de vano de 1500 mm para una deflexión de la Clase 2 ($L/300 = 5$ mm).

- Deflexión permanente máxima permitida = 0,20 mm.
- Deflexión permanente media = 0,13 mm
- Rigidez a flexión EI (Clase 2) = $3,07 \times 10^8$ N mm²
- Momento Flector Admisible (Clase2) = $7,93 \times 10^3$ N mm

Ensayo de Flexión Asiento Perimetral Remate Contorno: Se realizan 10 ensayos a flexión de muestras de perfil Remate Contorno para una longitud de vano de 500 mm para una deflexión de la clase 2 ($L/300 = 1,67$ mm).

- Deflexión permanente máxima permitida = 0,20 mm.
- Deflexión permanente media = 0,12 mm
- Momento Flector Admisible (Clase 2) = $7,25 \times 10^3$ N mm.

Ensayo Funcional del Elemento de Suspensión: Se realizan 3 ensayos a flexión de muestras de cuelgue para rastrel cada una a $n = 105$ ciclos y una frecuencia de carga de 2 Hz:

Fuerzas aplicadas:

- $F_{sup} = F_{adm} = 873$ N
- $F_{inf} = 0,4 F_{adm} = 349$ N

Resultado: No se produce rotura en ninguna de las 3 muestras.

MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

- Únicamente limpieza con agua jabonosa (jabón neutro) y aclarado.
- NO utilizar disolventes ni desengrasantes.

SUMINISTRO

- Las lamas de 200 se suministran en cajas de 10 unidades.
- Las lamas de 300 se suministran en cajas de 8 unidades
- La longitud de las lamas es variable según pedido.
- Los rastreles se suministran en paquetes de 10 unidades.