

# 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](mailto:info@techosaranda.com) [www.techosaranda.com](http://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 mm<sup>2</sup>
- 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.