

# Techos Aranda®

TECHOS ARANDA S.L. Avda. Portugal, 84 09400 Aranda de Duero (Burgos).  
Tel. 947 51 34 95 Comercial: 609478236 [info@techosaranda.com](mailto:info@techosaranda.com) [www.techosaranda.com](http://www.techosaranda.com)

## FICHA TÉCNICA

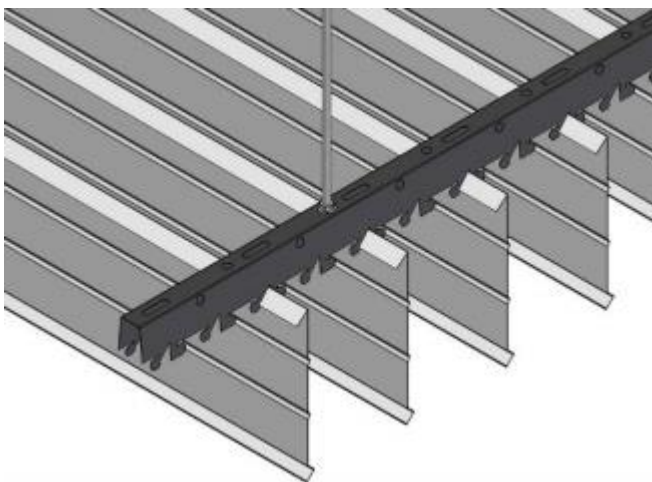
### LAMA ARAN VR VERTICAL

#### DESCRIPCIÓN

---

Falso techo metálico formado por lamas de aluminio prelacadas, encajadas en rastreles de paso troquelado de 100 mm y colgadas del forjado superior mediante un sistema de varillas roscadas.

Se fabrican en tres alturas 50/100/150 mm.



#### MATERIAL

---

Lamas fabricadas con chapa de aluminio de 0,45 mm de espesor más recubrimientos conformadas por laminación en frío.

#### ACABADOS Y COMPLEMENTOS

---

- Características del Acabado

Lamas pre-lacadas en Poliéster con un espesor de capa de 20 micras en ambas caras en color Blanco Mate (RAL. 9010) o Silver (RAL 9006). Este tipo de acabado se caracteriza por una alta resistencia a la corrosión y durabilidad (retención de brillo y color). El rastrel de las lamas Aran Vr va post pintado en Negro.

- **Complementos (Opciones)**

1. **Rastrel de Paso 100 mm**

Perfil utilizado para la fijación de las lamas de longitud 4 mtrs. Y fabricado en acero galvanizado de espesor 0,6 mm y post pintado en Negro. 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. Aunque el paso de troquelado es 100, el rastrel permite colocar las lamas cada 50 mm.

## **PROPIEDADES**

---

- **Ensayos Mecánicos en AIMME (une-en 13964)**

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

- Deflexión máxima permitida = 0,20 mm
- Deflexión permanente media = 0,13 mm
- Rigidez a flexión EI (Clase 2) =  $7,45 \times 10^8$  N mm<sup>2</sup>
- Momento Flector Admisible (Clase 2) =  $1,99 \times 10^4$  N mm

**Ensayo Funcional del Elemento de Suspensión:** Se realizan 3 ensayos a flexión de muestras de cuelgue para rastrel cada una a  $n = 10^5$  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.