



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

LAMA ARAN VR VERTICAL

Producto certificado por BUREAU VERITAS Certificación nº 7003352-A

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.

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 prelavadas 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 postpintado 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 postpintado 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.

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 mm²
- 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.

MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

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

SUMINISTRO

- Las lamas se suministran en cajas de 28 unidades.
- La longitud de las lamas es variable según el pedido
- Los rastreles se suministran en cajas de 10 unidades (40 m.l.)