

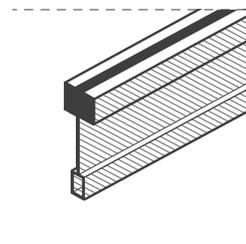
## DESCRIPCIÓN

La estructura THU compuesta por perfiles primarios y secundarios T-Decor 15 permite la suspensión de las bandejas metálicas Parma T15 con canto V8.

Los perfiles están contruidos con chapa de acero galvanizada de 0,33 mm y recubiertos de una capa prelacada en poliuretano (cara vista) y poliéster (cara oculta) de diferentes colores.

La estructura metálica se compone de perfiles primarios de 3.6 m troquelados, en los que se insertan los perfiles secundarios de 1.2 y 0.6 m.

El ancho de los perfiles es de 15 mm. El conjunto conforma una cuadrícula de 600x600 mm diseñada para la colocación de las bandejas metálicas.



## MATERIAL

Perfiles fabricados con chapa de acero galvanizado S250GD +Z o de acero de similares características y recubiertos de una capa prelacada en poliuretano en la cara vista y en poliéster en la cara interna de diferentes colores.

## COMPLEMENTOS (Construcción Techos Registrables)

### 1) Sistema de suspensión

La estructura se suspende del forjado mediante piezas especiales de cuelgue en escuadra. Este sistema permite la fijación y estabilidad de los perfiles soportantes de las placas aislantes que apoyan sobre ellos.

### 2) Perímetro

Para los encuentro con tabiques existe perfilería angular de 24 mm que soluciona los remates perimetrales.

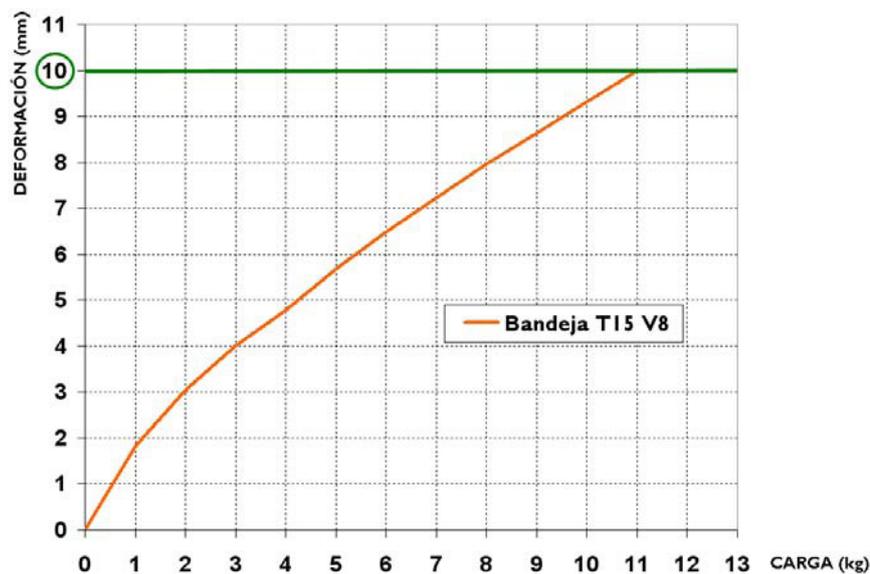
### 3) Conjunto Varilla Roscada

Se trata de un conjunto de piezas compuesto por 1 m de varilla roscada, dos tuercas y arandelas. Este sistema garantiza la fijación al forjado y del propio techo.

## PROPIEDADES

### Ensayos mecánicos realizados por AIMME

**Ensayo de Carga:** Se carga la bandeja sobre unos perfiles T15 V8 con masas calibradas de un kilo, registrándose el descenso del centro de la bandeja con respecto a la situación inicial sin peso, hasta conseguir una deformación de 10 mm. Ensayo realizado con Bandeja Lisa.



**Ensayo de Capacidad de Carga:** Se carga una bandeja sobre los perfiles T-Dekor 15 con masas calibradas de un kilo hasta conseguir el colapso de la bandeja. Ensayo realizado con Bandeja Lisa.

Carga sin producirse el colapso	Bandeja T15 V8
Perfilería T-Dekor 15	44 Kg

**Ensayo de Flexión Perfilería THU T-Dekor 15 (UNE-EN 13964):** Se realizan 10 ensayos a flexión de Perfiles THU T24 alt. 38 mm con 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 = 0,11 mm
- Rigidez a flexión EI (Clase 2) =  $1,20 \times 10^9$  N·mm<sup>2</sup>
- Momento Flector Admisible (Clase 2) =  $1,26 \times 10^4$  N·mm

**Ensayo Estático del Elemento de Suspensión (UNE-EN 13964):** Se realizan 10 ensayos a tracción de muestras de cuelgue para perfilera vista.

- Carga última media: 2196 N
- Carga admisible: 679 N

**Ensayo Funcional del Elemento de Suspensión (UNE-EN 13964):** Se realizan 3 ensayos a flexión de muestras de cuelgue para perfilera vista cada una a  $n = 10^5$  ciclos y una frecuencia de carga de 2 Hz:

Fuerzas aplicadas:

- $F_{sup} = F_{adm} = 679$  N
- $F_{inf} = 0,4 \cdot F_{adm} = 272$  N

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

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

Perfilería THU T-Dekor 15: Euroclase A2-s1,d0. Producto no combustible (sin contribución al fuego), con baja cantidad y velocidad de emisión de humos y no produce gotas o partículas inflamadas.