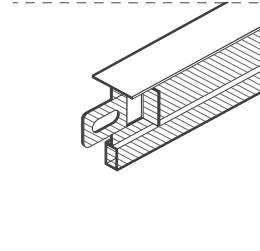


## DESCRIPCIÓN

La estructura THU compuesta por perfiles primarios y secundarios "T" permite la suspensión de placas aislantes de diferentes medidas y materiales (yeso, madera etc). Su instalación conforma una estructura cuadrículada donde descansan las placas.

Los perfiles están contruidos con chapa de acero galvanizada y recubiertos en su parte vista de una capa prelacada de diferentes colores.

La estructura metálica se compone de perfiles primarios de 3.7 m troquelados, sobre los que apoya los perfiles secundarios de 1.2 y 0.6 m. El ancho de los perfiles es de 24 mm; existiendo dos tipos de altura de perfil, 33 ó 38 mm.



## MATERIAL

Perfiles fabricados con chapa de acero galvanizado S250GD +Z100 o de acero de similares características y una chapa de aluminio a modo de funda para la parte vista de color.

## 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.

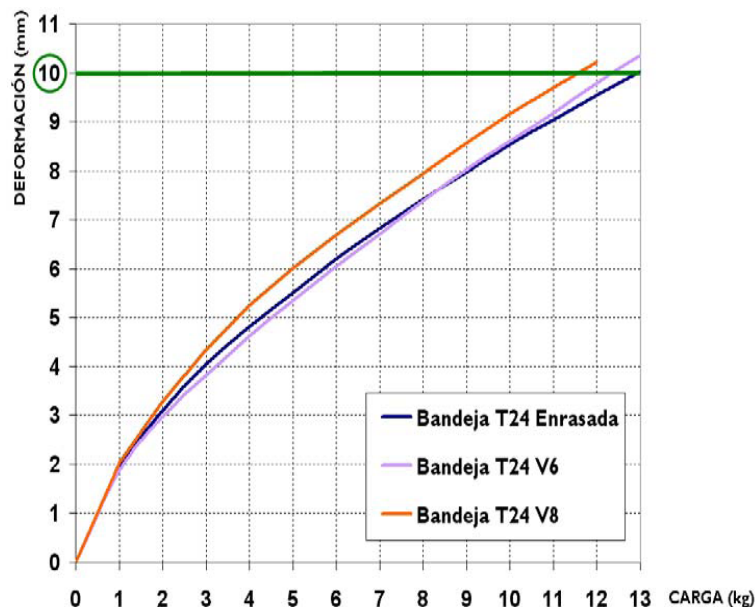
### 3) Conjunto Varilla Roscada

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 T24 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 T24 con masas calibradas de un kilo hasta conseguir el colapso de la bandeja. Ensayo realizado con Bandeja Lisa.

Carga sin producirse el colapso Perfilería T24	Bandeja T24 Enrasada	Bandeja T24 V6	Bandeja T24 V8
	40 Kg	47Kg	47Kg

**Ensayo de Flexión Perfilería TH U T24 (sistema ensayado de alturas: p rimario 38 mm , secundario 1,20 de 38 mm y secundario 0,6 de 33 mm ):** Para la determinación de la clasificación se considera una deformación del sistema de perfil de no más de 2,4 mm o  $L/500 \leq 4$  mm según desviación establecida para **clase-1** por la norma EN 13964, obteniendo como resultado 9,16 kgs/m<sup>2</sup> para una deflexión de 2,4 mm y un máximo de 14,8 kgs/m<sup>2</sup> para una deformación de hasta 4mm.

-La carga máxima indicada es en kg/m<sup>2</sup> para una separación estandarizada de 1200 mm entre cuelgues de suspensión y en los perfiles primarios. En el cálculo se tiene en cuenta el peso del propio sistema de perfil pero no otros elementos supletorios o de señalización.

**Ensayo de Flexión Perfilería THU T24 altura 33 (UNE-EN 13964):** Se realizan 10 ensayos a flexión de Perfiles THU T24 alt. 33 mm con una longitud de vano de 1100 mm para una deflexión de la Clase 2 ( $L/300 = 3,66$  mm).

- Deflexión permanente máxima permitida = 0,20 mm
- Deflexión permanente media = 0,14 mm
- Rigidez a flexión EI (Clase 2) =  $9,56 \times 10^8$  N·mm<sup>2</sup>
- Momento Flector Admisible (Clase 2) =  $8,87 \times 10^3$  N·mm

**Ensayo de Flexión Asiento Perimetral Angular 24x24 (UNE-EN 13964):** Se realizan 10 ensayos a flexión de muestras del perfil angular 24x24 para una longitud de vano de 500 mm para una deflexión de la Clase 2 ( $L/300 = 1,66$  mm).

- Deflexión permanente máxima permitida = 0,20 mm
- Deflexión permanente media = 0,16 mm
- Momento Flector Admisible (Clase 2) =  $1,00 \times 10^4$  N·mm

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

Perfilería THU T24: 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.