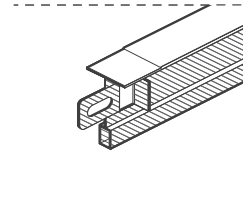


## DESCRIPCIÓN

La estructura THU compuesta por perfiles primarios y secundarios "T" permite la suspensión de placas aislantes de diferentes medidas y materiales (yeso, madera etc). Los perfiles están contruidos con un fleje de acero galvanizado y recubiertos en su parte vista con otro fleje de aluminio en colores Blanco (RAL 9010) o Silver (RAL 9006).

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 y altura de 32 mm para primarios y secundarios de 1.2 m mientras que el secundario de 0.6 m tiene una altura de 25 mm. El conjunto conforma una cuadrícula de 600x600 mm diseñada para la colocación de placas aislantes de diferentes tipos.



## MATERIAL

Perfiles fabricados con chapa de acero galvanizado S250GD +Z100 o de acero de similares características. La parte vista en color está hecha de aluminio en Blanco (RAL 9010) o Silver (RAL 9006).

## 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 soportes 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.

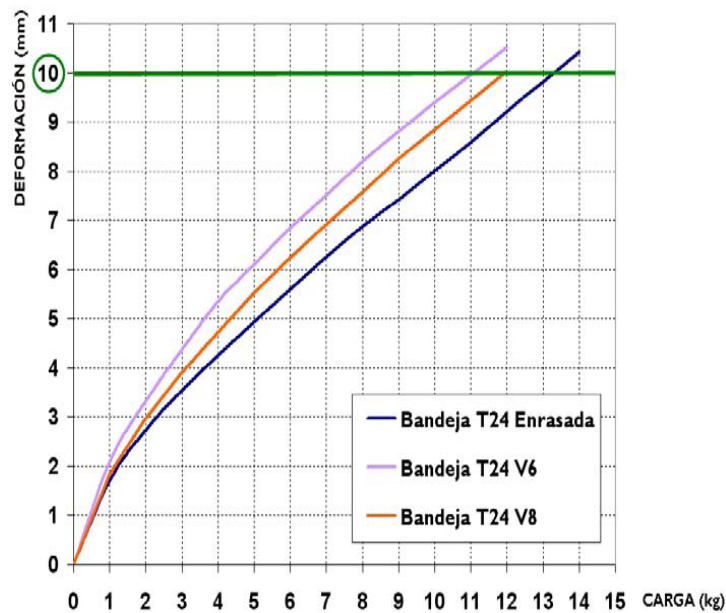
### 3) Conjunto Varilla Roscada

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

Carga sin producirse el colapso Perfilería T-CLip	Bandeja T24 Enrasada 33 Kg	Bandeja T24 V6 28Kg	Bandeja T24 V8 31Kg
--	-------------------------------	------------------------	------------------------

**Ensayo de Flexión Perfilería THU T-Clip 24 (sistema ensayado de alturas: primario 38 mm , secundario 1,20 de 32 mm y secundario 0,6 de 25 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 8,88 kgs/m<sup>2</sup> para una deflexión de 2,4 mm y un máximo de 13,69 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 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 T-Clip: 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.