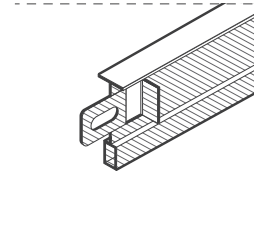


DESCRIPCIÓN

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 chapa de acero galvanizada y recubiertos en su parte vista de una capa prelacada de diferentes colores. El ancho de los perfiles es de 15 mm y su altura de 38 mm.



La estructura metálica se compone de perfiles primarios, de 3.7 m traquelados, en los que se insertan los perfiles secundarios de 1.2 y 0.6 m. 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 y una chapa del 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 para M6. 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 17x31 mm que soluciona los remates perimetrales.

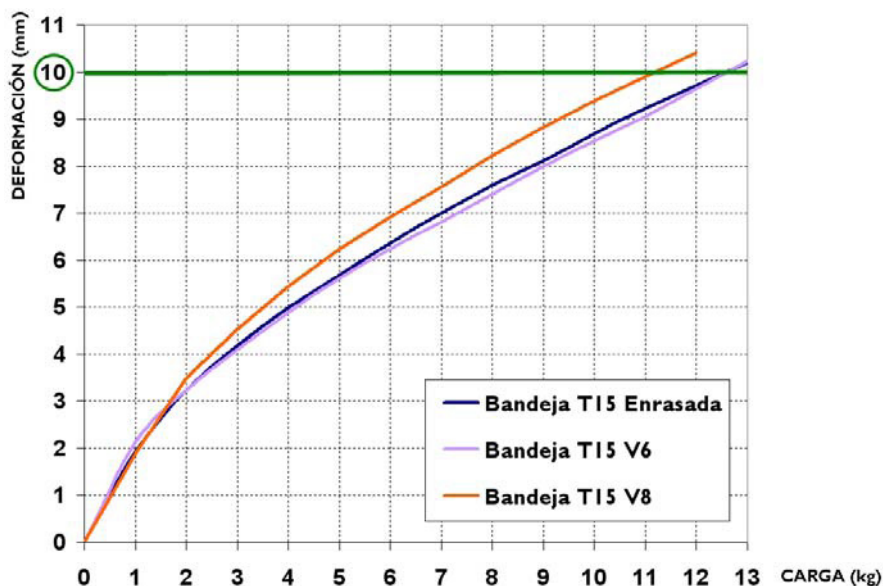
3) Conjunto Varilla Roscada

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 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 T15 con masas calibradas de un kilo hasta conseguir el colapso de la bandeja. Ensayo realizado con Bandeja Lisa.

| | | | |
|---|-------------------------------|------------------------|------------------------|
| Carga sin producirse el colapso Perfilería T15 | Bandeja T15 Enrasada 27 Kg | Bandeja T15 V6 47Kg | Bandeja T15 V8 33Kg |
|---|-------------------------------|------------------------|------------------------|

Ensayo de Flexión Perfilería THU T15 (sistema ensayado de alturas: primario 38 mm , secundario 1,20 de 38 mm y secundario 0,6 de 38 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 8,82 kgs/m² para una deflexión de 2,4 mm y un máximo de 13,77 kgs/m² para una deformación de hasta 4mm. -La carga máxima indicada es en kg/m² 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.

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.