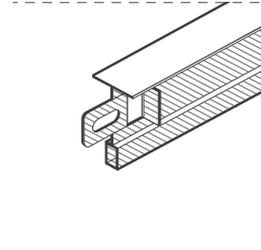


DESCRIPCIÓN

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 cuadriculada 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 / AIDIMME para clasificación capacidad portante

Ensayo de Flexión Perfilera THU T24 (sistema ensayado de alturas: primario 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/m2 para una deflexión de 2,4 mm y un máximo de 14,8 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.

Ensayo de Flexión Perfilera THU T24 altura 38 (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 = 0,147 mm
- Rigidez a flexión EI (Clase 2) = $15,9 \times 10^8$ N·mm²
- Momento Flector Admisible (Clase 2) = $26,5 \times 10^3$ N·mm

Ensayo de Flexión Perfilera 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 1500 mm para una deflexión de la Clase 2 ($L/300 = 5$ 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·mm²
- Momento Flector Admisible (Clase 2) = $8,87 \times 10^3$ N·mm

Reacción al Fuego en AFITI (UNE-EN 13501-1:2019)

Perfilera THU T24: Euroclase A1. Producto no combustible (sin contribución al fuego), con baja cantidad y velocidad de emisión de humos y no produce gotas o partículas inflamadas.

VERSIÓN ACTUALIZADA



Para acceder a la versión más reciente del documento escanee este QR.

Versión 0
3 de Diciembre de 2024

THU Ceiling Solutions se reserva el derecho a modificar el contenido de este documento sin previo aviso. Se ha procurado que el contenido de esta publicación sea exacto, pero THU Ceiling Solutions no se hace responsable de los errores ni de la información que pueda inducir a error. Las sugerencias sobre el uso final o la aplicación de los productos o métodos de trabajo son meramente informativas y THU Ceiling Solutions no acepta ninguna responsabilidad al respecto.