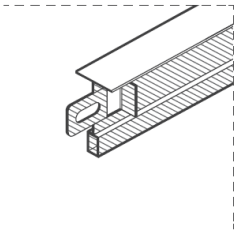
DESCRIPTION

La structure THU, composée de porteurs et entretoises en « T », permet de suspendre des panneaux isolants de différentes dimensions et différents matériaux (plâtre, bois, etc.). Son installation forme une structure quadrillée sur laquelle reposent les panneaux.

Les profilés sont fabriqués en acier galvanisé et sont revêtus, sur la face apparente, d'une couche prélaquée de différentes couleurs.

La structure métallique est composée de porteurs de 3,7 m avec découpes, sur lesquels reposent les entretoises de 1,2 et 0,6 m. La largeur des profilés est de 24 mm ; il existe deux types de hauteur de profilé, 33 ou 38 mm.



MATÉRIAU

Profilés fabriqués en acier galvanisé S250GD +Z100 ou en acier de caractéristiques similaires et en tôle d'aluminium servant de revêtement pour la partie visible de couleur.

ACCESSOIRES (Construction de plafonds démontables)

1) Système de suspension
La structure est suspendue au plafond à l'aide de pièces spéciales de suspente en équerre. Ce système permet de fixer et de stabiliser les profilés de support des plaques isolantes.

2) Périmètre
Une cornière de 24 mm est prévue pour les raccords avec les cloisons afin d'assurer les finitions périmétrales.

3) Ensemble tige filetée
Il s'agit d'un ensemble de pièces composé d'une tige filetée de 1 m, de deux écrous et de rondelles. Ce système garantit la fixation à la charpente et du propre plafond.

Masía de monte Alcedo, parcela 4.3
P.I. Masía Baló, 46394 Ribarroja del Turia, Valence

Téléphone. +(34) 96 134 05 44
Fax : +(34) 96 166 78 21

info@thu.es
www.thu.es

PROPRIÉTÉS

Essais mécaniques réalisés par AIMME / AIDIMME pour classification capacité portante

Essai de flexion profilés THU T24 (système de hauteur testé: porteur 38 mm: entretoise 1,20 de 38 mm et entertoise 0,6 de 33 mm) : Pour déterminer la classification, on considère une déformation du système de profilé ne dépassant pas 2,4 mm ou L/500 ≤ 4 mm selon l'écart établi pour la classe 1 par la norme EN 13964, ce qui donne un résultat de 9,16 kg/m^2 pour une déflexion de 2,4 mm et un maximum de 14,8 kg/m^2 pour une déformation allant jusqu'à 4 mm.

- La charge maximale indiquée est exprimée en kg/m^2 pour une séparation standard de 1 200 mm entre les suspentes et dans les porteurs. Le calcul prend en compte le poids du propre système de profilés, mais pas des autres éléments supplémentaires ou de signalisation.

Essai de flexion profilés THU T24 hauteur 38 (UNE-EN 13964): 10 essais de flexion sont réalisés sur des profilés THU T24 de 38 mm de haut avec une longueur de portée de 1 500 mm pour une déflexion de la classe 2 (L/300 = 5 mm).

-Déflexion permanente maximale autorisée = 0,20 mm
-Déflexion permanente moyenne = 0,147 mm
-Rigidité à la flexion EI (Classe 2) = 15,9 x 108 N·mm2
-Moment de flexion admissible (Classe 2) = 26,5 x 103 N·mm

Essai de flexion profilés THU T24 hauteur 33 (UNE-EN 13964): 10 essais de flexion sont réalisés sur des profilés THU T24 de 33 mm de haut avec une longueur de portée de 1 500 mm pour une déflexion de la classe 2 (L/300 = 5 mm).

-Déflexion permanente maximale autorisée = 0,20 mm
-Déflexion permanente moyenne = 0,14 mm
-Rigidité à la flexion EI (Classe 2) = 9,56 x 108 N·mm2
-Moment de flexion admissible (classe 2) = 8,87 x 103 N·mm

Réaction au feu à AFITI (UNE-EN 13501-1:2019):
Profilés THU T24: Euroclasse A1. Produit non combustible (pas de contribution au feu), avec une faible quantité et une faible vitesse d'émission de fumées, et ne produisant pas de gouttes ou de particules enflammées.

VERSION MISE À JOUR

Pour accéder à la dernière version du document, veuillez scanner ce code QR.

Version 0
3 décembre 2024

THU Ceiling Solutions se réserve le droit de modifier le contenu de ce document sans préavis. Tous les efforts ont été faits pour garantir l'exactitude du contenu de cette publication, mais THU Ceiling Solutions décline toute responsabilité en cas d'erreurs ou en cas d'informations pouvant induire en erreur. Les suggestions relatives à l'utilisation finale ou à l'application des produits ou des méthodes de travail sont données à titre informatif uniquement et THU Ceiling Solutions n'accepte aucune responsabilité à cet égard.

Masía de monte Alcedo, parcela 4.3
P.I. Masía Baló, 46394 Ribarroja del Turia, Valence

Téléphone. +(34) 96 134 05 44
Fax: +(34) 96 166 78 21

info@thu.es
www.thu.es