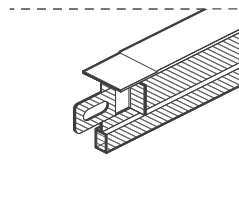


DESCRIPTION

La structure THU composée de profilés primaires et secondaires permet la suspension de plaques isolantes de différents matériaux (métal, plâtre, bois etc.).

Les profilés sont fabriqués avec un feuillard d'acier galvanisé et recouverts sur leur partie apparente par un autre feuillard d'aluminium de couleur, Blanc (RAL 9010) ou Argenté (RAL 9006). La structure métallique se compose de profilés primaires de 3,7m découpés, sur lesquels s'appuient les profilés secondaires de 1,2 et 0,6 m.

La largeur des profilés est de 15 mm et la hauteur de 38 mm. L'ensemble forme un quadrillage de 600x600 mm conçu pour la mise en place de plaques isolantes de différents types.



MATERIAU

Profilés fabriqués avec une tôle d'acier galvanisé (DX51D +Z100 ou supérieure). La partie apparente en couleur est faite avec un autre feuillard d'aluminium en Blanc (RAL 9010) ou Argenté (RAL 9006).

COMPLEMENTS

1) Système de suspension

La structure est suspendue à la charpente grâce à des pièces spéciales de suspension en équerre. Ce système permet la fixation et la stabilité des profilés supportant les plaques isolantes qui s'appuient sur eux.

2) Périmètre

Pour les jonctions avec les cloisons il existe des profilés cornières de 17x31 mm qui apportent une solution aux finitions du périmètre.

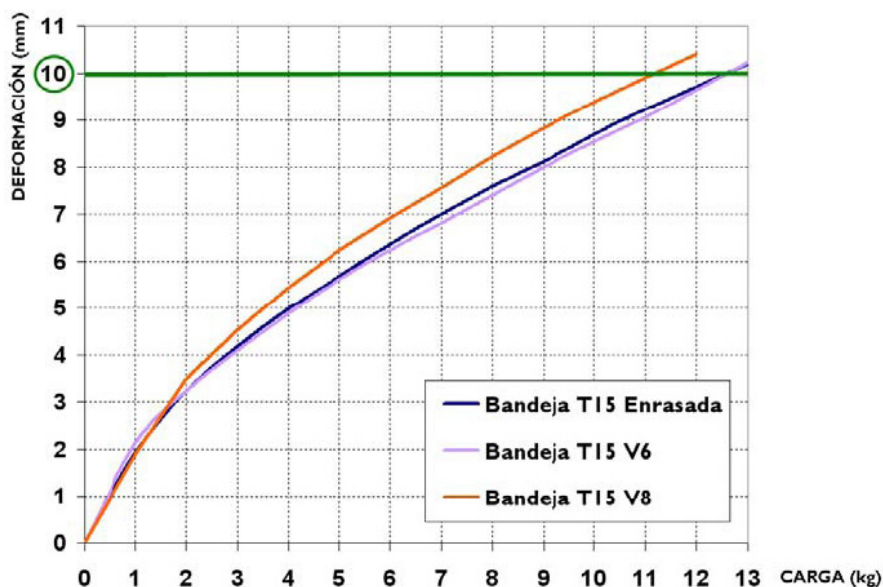
3) Ensemble Tige Filetée

Il s'agit d'un ensemble de pièces composé d'un mètre de tige filetée, deux écrous et des rondelles. Ce système garantit la fixation à la charpente et du plafond en lui même.

PROPRIETES

Essais Mécaniques réalisés par AIMME

Essais de Charge: On charge le plafond sur des profilés T15 avec des poids calibrés d'un kilo, en enregistrant la baisse du centre du plafond par rapport à la situation initiale sans poids jusqu'à obtenir une déformation de 10 mm. Essai réalisé avec Plafond Lisse.



Essais de Capacité de Charge: On charge un plafond sur les profilés T-Clip 15 avec des poids calibrés d'un kilo jusqu'à obtenir l'effondrement du plafond. Essai réalisé avec Plafond Lisse.

Charge sans effondrement Perfilería T-CLIP 15	Plafond T15 Arasé 27 Kg	Plafond T15 V6 47 Kg	Plafond T15 V8 33 Kg
--	----------------------------	-------------------------	-------------------------

Essai de Flexion Ossature THU T-15 (système des hauteurs testés : primaire 38 mm, secondaire 1,20 de 38 mm et secondaire 0,6 de 33 mm) : Pour la détermination de la classification, on considère une déformation du système de l'ossature non supérieure à 2,4 mm ou $L/500 \leq 4$ mm selon la déviation établie pour la classe-1 dans la norme EN 13964, en obtenant comme résultat 9,23 kg/m² pour une déflexion de 2,4 mm et un maximum de 14,63 kg/m² pour une déformation de jusqu'à 4mm.

- La charge maximale indiquée est en kg/m² pour une séparation standardisée de 1200 mm entre les suspentes et les profilés primaires. Le calcul prend en compte le poids du propre système d'ossature mais pas d'autres éléments supplétifs ou de signalisation.

Réaction au Feu

Profilés THU T-Clip 15 Euroclase A2-s1,d0. Produit non combustible ("Aucune contribution au feu") avec faible quantité et vitesse d'émission de fumées, qui ne produit pas de gouttes ou particules enflammées