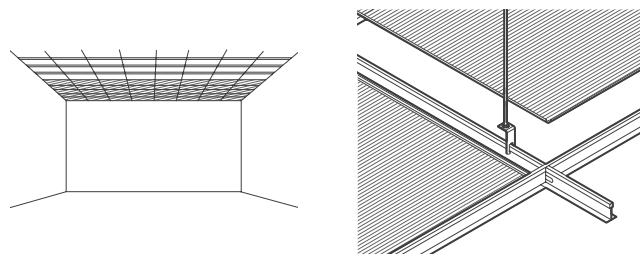


DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

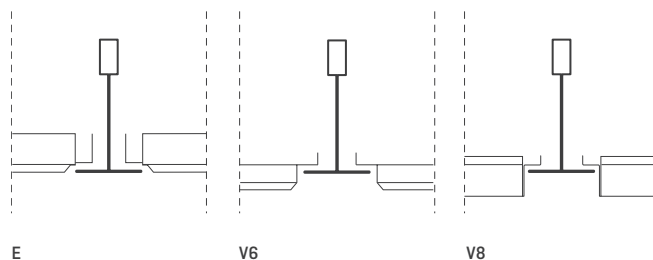
1.1 Descripción

En las modalidades T24 y T15 las bandejas se encuentran apoyadas sobre una estructura de perfiles en forma de cuadrícula de módulo 600x600 mm ó 1000x1000 mm (novedad). Ambas modalidades, Módena (T24) y Parma (T15), se distinguen por el ancho de la perfilera: 24 y 15 mm respectivamente. La estructura se cuelga del forjado superior mediante un sistema de varillas roscadas que se unen a los perfiles primarios de dicha estructura mediante una pieza especial de cuelgue en ángulo. El hecho de que las bandejas apoyen sobre la perfilera permite que el techo sea registrable.



1.2 Tipos de Acabados

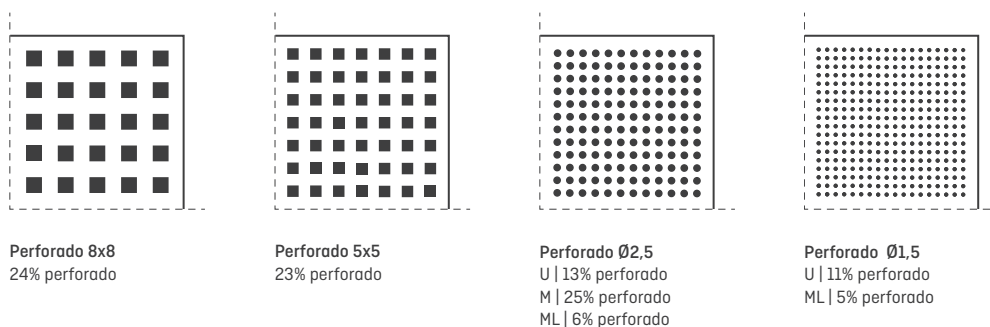
Existen tres tipos de bandejas que pueden ser colocadas en estos tipos de techo según su acabado final: enrasadas y descolgadas de 6 y 8 mm de altura (V6 y V8). Las bandejas enrasadas quedan niveladas con la parte inferior vista de la perfilera mientras que las descolgadas se encuentran niveladas a 5 ó 7 mm (V6 y V8 respectivamente) de altura por debajo de la perfilera.



La gama de acabados es bastante amplia pudiéndose elegir entre bandejas prelacadas lisas o perforadas y cualquiera de los colores siguientes:

- Blanco (RAL 9010)
- Negro (RAL 9005)
- Silver (RAL 9006)
- Crema Arena.

Existen varios tipos de bandejas perforadas atendiendo a la geometría y disposición de sus agujeros. Cada uno de estos tipos proporciona un porcentaje de perforación característico que varía ligeramente para cada tipo de bandeja.



Bandejas Perforadas:

- Agujeros de 2,5 mm de diámetro en U (12,5% de perforación).
- Perforaciones cuadradas de 5 mm de lado (23% de perforación).
- Perforaciones cuadradas de 8 mm de lado (23%).

Bandejas Microperforadas:

- Agujeros de 1,5 mm de diámetro en U (10% de perforación).

1.3 Complementos

Opcionalmente las bandejas llevan colocado un velo acústico. Este tipo de complemento se utiliza para la mejora de las condiciones acústicas de los recintos donde van colocados este tipo de techo metálico.

1) Velo acústico termoadhesivo.

Las placas perforadas pueden llevar un velo acústico de 0,2 mm de espesor, fijado a la cara interior mediante un adhesivo que se fija por activación térmica. Este sistema evita la deposición de polvo y suciedad originada por las corrientes de aire.e.

2) Manta de fibra mineral o lana de roca.

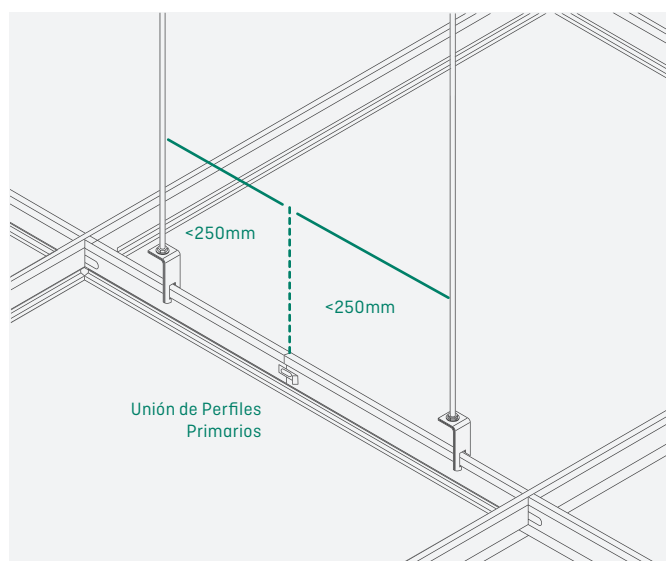
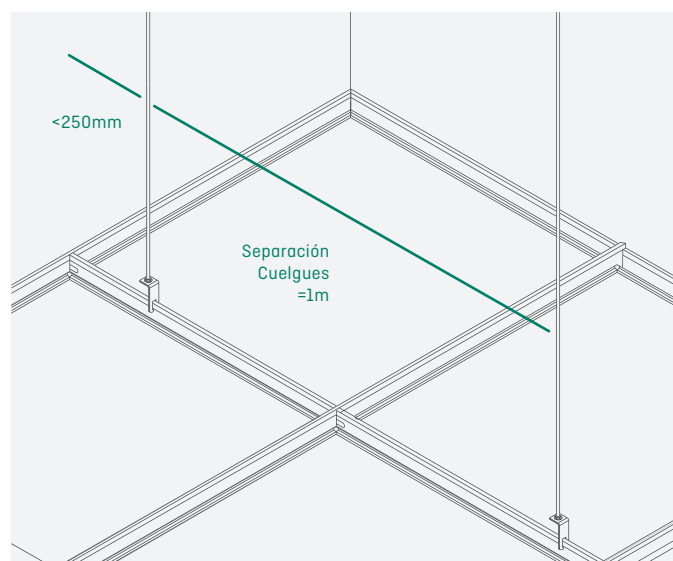
Junto a las bandejas se pueden colocar paneles de fibra mineral o placas de lana de roca de varios espesores y densidades, según las necesidades de absorción acústica, que se coloca en la cara interior del techo para lograr un confort acústico satisfactorio.

DISTANCIAS ENTRE ELEMENTOS

La estructura donde van montadas las bandejas está compuesta por perfiles primarios y secundarios que se unen formando una cuadrícula de módulo 600x600 mm.

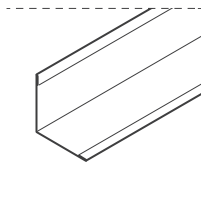
Los perfiles primarios son los elementos principales de la estructura ya que es sobre ellos donde se colocan las piezas de cuelgue y las varillas roscadas que se fijan al forjado superior. Su longitud es de 3,7 m y se colocan en la dirección más larga de la superficie a cubrir y paralelamente a 1,2 m de distancia entre ellos. Las piezas de cuelgue se colocan sobre la parte superior de los perfiles primarios siguiendo las siguientes reglas:

- Un cuelgue a menos de 250 mm de un encuentro con la pared.
- Dos cuelgues a menos de 250 mm de la unión de dos perfiles primarios (uno sobre cada perfil).
- Separación de cuelgues ha de ser menor de 1,2 m. La separación de cuelgues aconsejable es de 1 m.



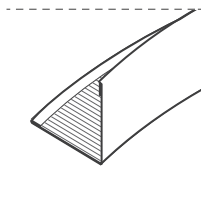
Existen dos tipos de perfiles secundarios: de 1,2 m y de 0,6 m. Los perfiles secundarios de 1,2 m se encajan perpendicularmente en las lumbreras (cada 0,1 m) de los que van provistos los perfiles primarios y su separación es de 0,6 m. Los perfiles secundarios de 0,6 m se colocan formando la estructura en cuadrícula de módulo 600x600 mm, es decir, colocándolos perpendicularmente entre dos perfiles secundarios de 1,2 m y paralelos a los perfiles primarios. ble.

LISTADO DE MATERIALES



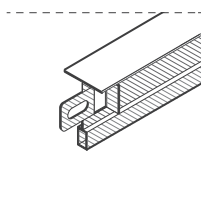
Perfiles Angulares

Para los encuentros de la estructura con la pared u otros elementos constructivos, la estructura se apoya sobre una serie de perfiles angulares que se colocan en todo el perímetro del recinto a la altura a la que se desea colocar el techo metálico. Todos los perfiles de la estructura que apoyan sobre dichos perfiles angulares se cortan, si procede, a la medida necesaria para su correcta colocación. Los metros lineales de perfil angular necesarios para un recinto determinado es igual a su perímetro.



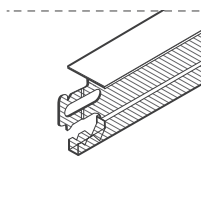
Perfil Angular Flexible

Perfilería diseñada para el soporte perimetral del falso techo. El perfil flexible es un perfil angular extrusionado en PVC diseñado para adaptarse a las curvaturas de los tabiques o columnas hasta 360° y tiene unas dimensiones de 22x28 mm.



Perfiles Primarios

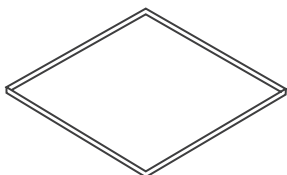
Los perfiles primarios son los elementos principales de la estructura, ya que es sobre ellos donde se colocan las piezas de cuelgue y las varillas roscadas que se fijan al forjado superior. Su longitud es de 3,7 m y al igual que el resto de perfiles de la estructura están fabricados en acero galvanizado y tienen la cara vista lacada. Los metros lineales aproximados de perfil primario por metro cuadrado de recinto es de 0,84 m.l./m2.



Perfiles Secundarios de 1,2 m y 0,6 m

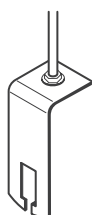
Los perfiles secundarios de 1,2 m se colocan perpendicularmente a los perfiles primarios mientras que los de 0,6 m se colocan perpendiculares a estos últimos formando una estructura en cuadrícula de 600x600 mm. Los metros lineales aproximados de perfil secundario por metro cuadrado de recinto es de:

- Perfil Secundario de 1,2 m 1,67 m.l./m2
- Perfil Secundario de 0,6 m 0,84 m.l./m2



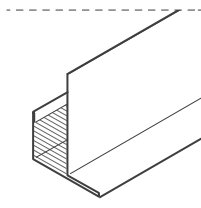
Bandejas Metálicas

Elementos principales del techo que se colocan apoyadas sobre la estructura de perfilería. Están fabricadas en acero galvanizado y sus dimensiones vistas son 584x584 mm si la perfilería es de ancho 15 mm y 575x575 si el ancho es de 24 mm. El número aproximado de bandejas por m2 de recinto es de 2,80 bandejas/m2. Existe la posibilidad de un perforado central de Ø65, Ø85, Ø160 o Ø200 mm para la colocación de diferentes tipos de luminarias y altavoces.



Cuelgue

Está compuesto por una pieza metálica en ángulo que se coloca sobre la cabeza de los perfiles primarios. El conjunto se completa con una varilla roscada (M4 o M6) y para su fijación y regulación en altura se colocarán arandelas con tuercas y contratueras.



Perfil Cornisa

Perfilería de acero prelacado concebidos para la conjugación de espacios verticales y horizontales con mayor facilidad. Tienen unas dimensiones de 13x33 mm (Perfil Cornisa 13) y 16x36 mm (Perfil Cornisa 16).

REQUISITOS PREVIOS A LA INSTALACIÓN

- Las bandejas deben estar almacenadas bajo cubierta y se debe evitar que tengan contacto directo con el agua, nunca a la intemperie o semi-intemperie.
- Los techos registrables THU Perfil se colocan en la última fase de construcción, es decir, cuando ya se han colocado todos los cerramientos y las instalaciones ya han sido ubicadas.
- Es necesario que el recinto donde vaya colocarse el techo esté limpio y libre de obstáculos que dificulten el procedimiento de instalación.
- Se recomienda un tiempo de almacenaje NO superior a los 3 meses.
- Una vez instalada la bandeja debe retirarse el film protector en caso de llevarlo.

PROCEDIMIENTO DE MONTAJE

Una vez se cumplen las condiciones de instalación requeridas (cerramientos y otras instalaciones ya terminadas y limpieza) se procede a la colocación del techo siguiendo los siguientes pasos.

- 1 Determinar la naturaleza del soporte superior (hormigón, acero, etc.) para adaptar los elementos de fijación al mismo. Calcular las dimensiones del recinto a cubrir y se determina la altura a la que va a quedar el techo.

Marcar en las paredes (en todo el perímetro del recinto) el canto inferior del perfil angular a la altura a la que se desea colocar el techo. Esto se puede realizar utilizando el tiralíneas o cualquier tipo de nivel láser.

- 2 Del mismo modo marcar en el techo las líneas por las que discurrirán los perfiles primarios y por tanto donde se instalarán los enganches para su sustentación. Colocar dichas líneas paralelas a la dimensión más grande del recinto separadas una distancia de 1,20 m (montaje mixto de perfiles secundarios de 1,20 y 0,60 m) ó 0,60 m (montaje solo con perfiles de 0,60 m).

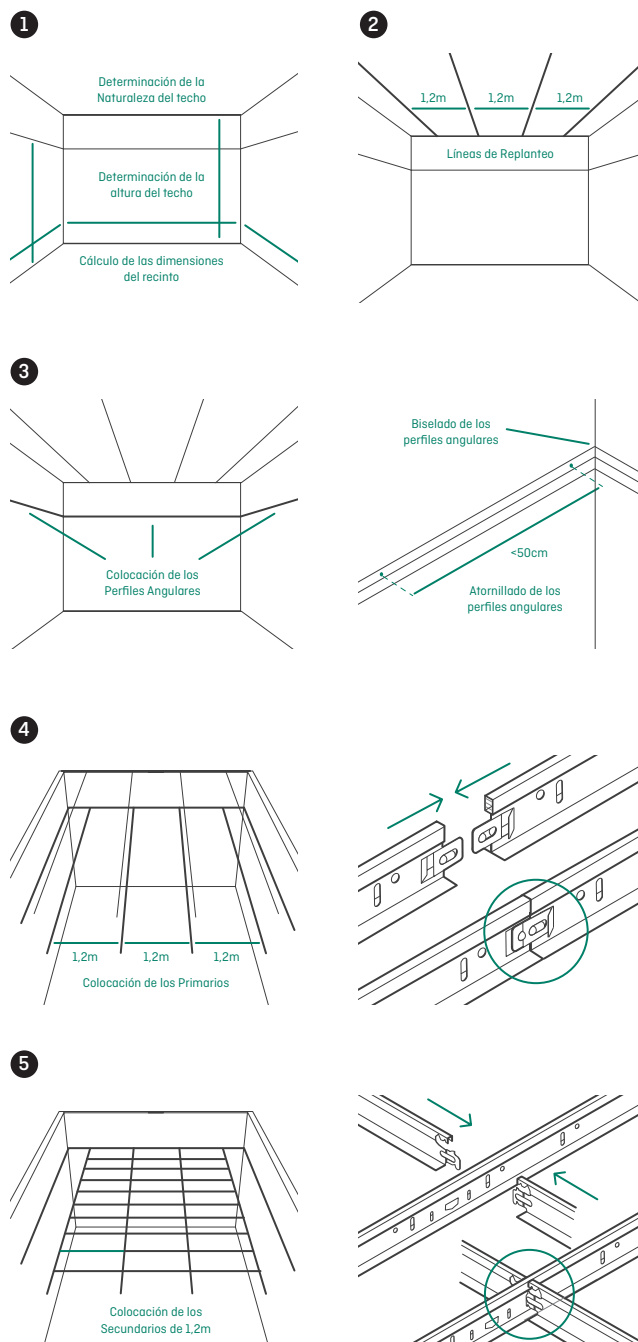
Se recomienda realizar el replanteo de forma simétrica respecto al centro del recinto, para que las bandejas de los extremos se puedan cortar al mismo tamaño, para ello procurar pasar un perfil primario por el centro del recinto.

- 3 Se procede a la colocación de los perfiles angulares en todo el recinto. Este tipo de perfil se fija a la pared mediante atornillado con una separación entre tornillos de unos 50 cm como máximo. Los encuentros entre perfiles angulares se resuelven cortando los extremos a la vista a 45°.

Anclar los cuelgues al soporte superior según el tipo de sujeción seleccionado al principio. Para cada perfil primario debe existir al menos un cuelgue a menos de 25 cm de la pared o de los encuentros entre perfiles primarios. La separación entre cuelgues será de 1 m.

- 4 Se montan los perfiles primarios siguiendo las líneas del replanteo. Las piezas de cuelgue se usan como unión de los perfiles primarios con los anclajes. Una vez montados se nivelarán los perfiles primarios.

- 5 Se colocan los perfiles secundarios de 1,20 m perpendiculares a los primarios con una separación de 0,60 m entre estos. A la hora de insertar los perfiles secundarios en las lumbreras del primario, éstos deben colocarse por la parte izquierda, para permitir la inserción del perfil secundario que posteriormente va colocado al otro lado.



- 6 Colocar del mismo modo los perfiles secundarios de 0,60 m de forma que la estructura final tenga una forma en rejilla cuyos huecos son del tamaño de las bandejas a instalar. Por lo general, las medidas del recinto harán que se tengan que recortar aquellos perfiles que se apoyen en los perfiles angulares

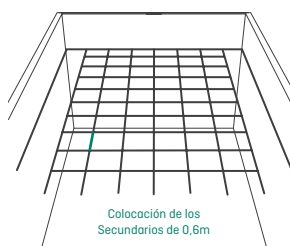
Según se va instalando la perfilera se recomienda la colocación de varias bandejas para comprobar que la estructura no presenta balanceos y que está quedando a escuadra la estructura.

Una vez instalada la perfilera, comprobar que ha quedado completamente nivelada, para ello ajustar los cuelgues de forma que estos queden completamente nivelados y fijados al soporte superior (nivelación definitiva).

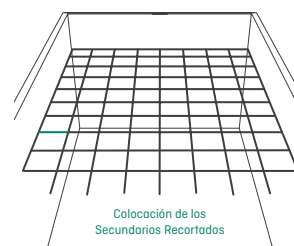
- 7 Instalar las bandejas sobre la estructura construida comprobando que se acoplan perfectamente a la estructura sin necesidad de aprietes y sin demasiadas holguras.

Por lo general, las bandejas a instalar en los bordes de la estructura (apoyados en la perfilera angular) deben ser cortados a medida del hueco que queda. Para realizar este corte se debe apoyar la bandeja sobre una superficie plana y después realizar el corte mediante una sierra adecuada para cortar metal. Se pueden utilizar tijeras de chapa, caladora con hoja para acero y radial (teniendo en cuenta que esta última puede quemar la pintura).

6

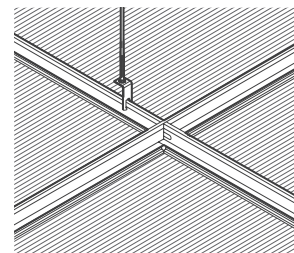
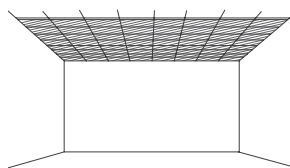


Colocación de los Secundarios de 0,6m



Colocación de los Secundarios Recortados

7



RECOMENDACIONES Y MANTENIMIENTO

- Las bandejas tienen una función decorativa por lo que en el acabado final deben estar perfectamente limpias, sin manchas, marcas de dedos o fisuras de cualquier tipo. Retirar el film protector en el momento de su colocación.
- Para la manipulación de las bandejas se recomienda la utilización de guantes anticorte para preservar las manos y la limpieza de las bandejas.
- Para la limpieza se debe utilizar agua jabonosa (jabón neutro). No utilizar disolventes ni desengrasantes. Secar las superficies con exceso de agua con un paño procurando que no raye la superficie de las bandejas.
- Se recomienda la perforación para luminarias y altavoces realizada en fábrica, sin rebabas ni deformaciones.
- No apoyar reactancias o transformadores en las bandejas.

GESTIÓN DE RESIDUOS

- Para la correcta gestión de los residuos es necesario contactar con un gestor autorizado y/o depositar los residuos en los contenedores públicos dispuestos para ello de cartón, plástico, vidrio y basura común.

VERSIÓN ACTUALIZADA



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

Versión 0
29 de Octubre 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.