
Lama Multipanel

/THU

Falso techo lineal registrable formado por elementos unitarios en forma de lamas fabricadas en aluminio de anchos variables, combinables en el mismo rastrel de soporte de sujeción de manera aleatoria. Los anchos disponibles son 30, 80, 130 y 180 mm.

Las lamas se insertan por presión en el rastrel que queda semioculto y que permite la combinación de los anchos de lama anteriores de manera libre, pudiendo dar un aspecto al falso techo de ancho de elemento irregular, lo que lleva a crear espacios únicos y singulares.

La gama de acabados se amplía con la incorporación de acabados cromáticos en diferentes tonos y texturas, incorporando incluso acabados en aluminio imitación madera.

Se pueden asimilar también las luminarias, bien en la entrecalle, como sustituyendo elementos por luminarias de ancho equivalente.



THU/ Lama Multipanel

FICHA DEL DOCUMENTO

VERSIÓN DEL DOCUMENTO

Versión 01 / 17-10-2025

VERSIÓN ACTUALIZADA



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

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.

INFO/ Lama Multipanel

DESCRIPCIÓN GENERAL

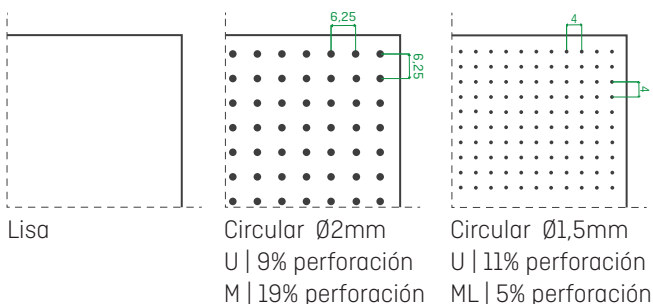
Falso techo metálico formado por lamas de aluminio prelacado, encajadas en rastreles en forma de U con troqueles diseñados para alojar las lamas en distintos anchos 30, 80, 130 y 180mm dejando una separación de 20mm entre ellas y con la posibilidad de combinarlas aleatoriamente de acuerdo a la estética deseada.

Opción perforaciones: Las lamas pueden presentar perforaciones por la parte central y además incorporar velo acústico fijado a la cara interior.

Elemento	Material	Ancho-Espesor	Superficie	Formato (mm) ancho x alto x largo
rastrel Italia	acero	24,5 / 0,5mm	lisa	24,5 x 37,5 x 3000 mm
lama Multipanel	aluminio	30-80-130-180 0,4 mm	lisa / perforada	30-80-130-180 x 37 x Largo variable

PERSONALIZACIÓN

perforaciones



colores estándar



Otros colores y perforaciones consultar.

MATERIAS PRIMAS

Características de las materias primas.

Lamas prelacados en Poliéster con un espesor de capa de 25 micras en color estandar liso o efecto madera. Este tipo de acabado se caracteriza por una alta resistencia a la corrosión y durabilidad (retención de brillo y color). Existe la posibilidad de proporcionar los lamas en cualquier otro color bajo condiciones especiales de suministro.

PRESTACIONES

Características Esenciales	Prestaciones	Especificaciones Técnicas Armonizadas
Reacción al Fuego	A1	UNE-EN 13501-1:2019
Contenido Amianto	No contiene	-
Capacidad portante rastrel Italia	Momento flector admisible (Clase 3) 5,34x10 ⁴ N·mm Rigidez a flexión EI (Clase 3) 8,35x10 ⁹ N·mm ²	UNE-EN 13964:2016
Durabilidad	Clase B	UNE-EN 13964:2016

PROPIEDADES

Ensayos Mecánicos en AIMME (UNE-EN 13964:2006).

Ensayo de Flexión Rastrel Italia 30, informe S10-0852 realizado por Aimme. Se realizan 10 ensayos a flexión de Rastrel Italia 30 con una longitud de vano de 1500 mm para una deflexión de la Clase 3, válido para montaje de elementos de 30mm de ancho, obteniendo los siguientes datos:

- Deflexión permanente máxima permitida = Sin limite.
- Deflexión permanente media = 0,00 mm
- Rigidez a flexión EI (Clase 3) = 8,35x10⁹ N·mm²
- Momento Flector Admisible (Clase 3) = 5,34x10⁴ N·mm

Ensayos de Reacción al fuego en AFITI (UNE-EN 13501:2019)

Ensayo de lama Italia prelacada (Lisa o perforada con velo, en aluminio) en Afiti, informe 4205T20-2 ALUMINIO Resultado: Euroclase A1. Producto no combustible (sin contribución al fuego).

Resistencia al frote en húmedo y resistencia superficial a líquidos fríos:

Informe de ensayos n° 221.I.2203.236.ES.01

6. RESULTADOS OBTENIDOS

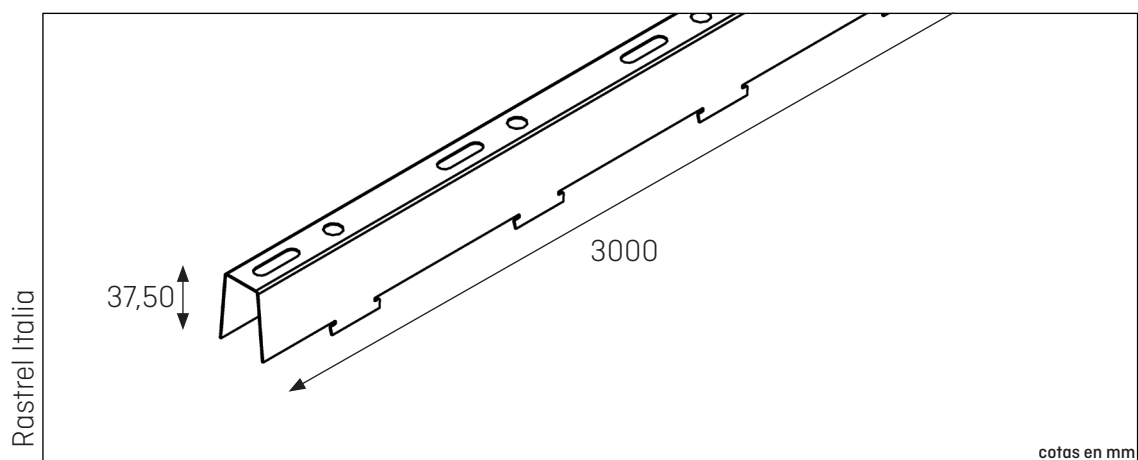
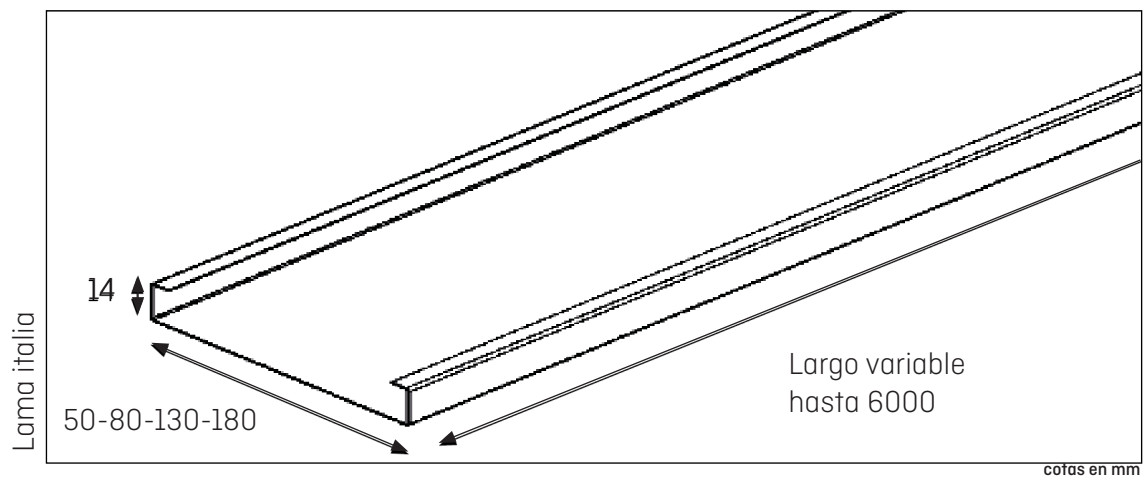
MUESTRA REFERENCIADA EN AIDIMME COMO 2202161-01

ENSAYO	METODO DE ENSAYO	RESULTADO	CLASIFICACIÓN SEGÚN EN 13300
Resistencia al frote en húmedo	UNE-EN ISO 11998	Densidad recubrimiento seco: 1,45 g/cm ³ Pérdida media de espesor (µm): 0,1	Clase 1

ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	RESULTADO	
Resistencia superficial a los líquidos fríos (valoración) Tiempo de contacto: 1 hora	UNE-EN 12720	<i>Producto</i>	<i>Valoración</i>
		Ácido acético (10%)	5
		Acetona	4
		Disol. Amoniacal (10%)	5
		Ácido cítrico (10%)	5
		Agente de limpieza	5
		Café	5
		Desinfectante	5
		Tinta de tampón	5
		Etanol (96%)	5
		Etanol (48%)	5
		Acetato etilo y butilo (1:1)	4
		Leche condensada	5
		Aceite de oliva	5
		Aceite de parafina	5
		Carbonato sódico (10%)	5
		Cicureo sódico (15%)	5
Té	5		
Agua	5		
Sudor ácido	5		
Sudor básico	5		

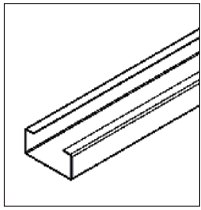
GEOMETRÍA

Elementos portantes en configuraciones de montaje estandar.



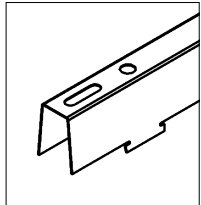
MATERIALES

Elementos portantes, complementos y accesorios en configuraciones de montaje estandar.



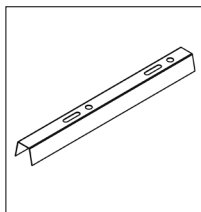
1) Lama Multipanel.

Elementos lineales de techo fabricados en aluminio prelacado de 0,4 mm de espesor. Anchos disponibles 30,80,130 y 180mm. Acabados de color e imitación madera.



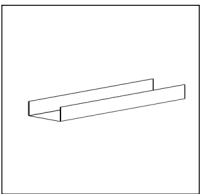
2) Rastrel Italia.

Perfil primario de en forma de U, de acero galvanizado, prelacado negro y 0,6mm de espesor. El perfil se suspende mediante conjunto de varilla roscada (M6) y tuercas con arandelas para su fijación y regulación en altura. Largo 3000mm.



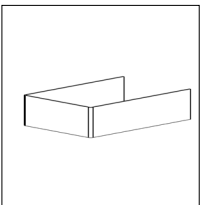
4) Empalme de rastrel.

Pieza utilizada para la unión de los rastreles, de longitud entre 10 y 20 cm (Dependiendo del paso del rastrel instalado) y fabricada en acero de espesor 0,6 mm y prelacado negro. La unión del empalme a los rastreles se lleva a cabo mediante un tornillo M6 y una tuerca que se inserta en los agujeros superiores que posee la pieza y que coinciden con los del rastrel.



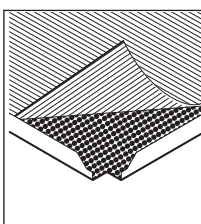
5) Empalme de lama.

Pieza empleada trabar dos lamas colineales, montandose en el interior de los dos extremos que llegan a una unión y manteniendo la alineación de los extremos. Es fabricada en el mismo acabado y material que la lama. No sustituye al montaje de un rastrel en cada lado de la unión, cada uno a menos de 25cm de su extremo.



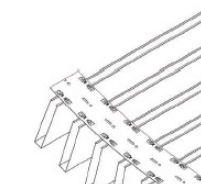
6) Tap de lama.

Pieza de chapa plegada en U que encaja en el interior del final de la lama para dar acabado similar al cuerpo a los extremos vistos.



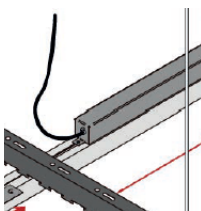
7) Velo acústico

Fijado mediante un adhesivo de activación térmica en la cara superior de la lama, el velo acústico, evita la deposición de polvo y suciedad originada por las corrientes de aire en el interior del plenum, además de mejorar ligeramente la absorción acústica. Tiene 0,2mm de espesor.



8) Perfil flexible curvo.

Perfil plano fabricado en acero galvanizado prelacado en color negro de 3 m de longitud y de espesor 0,65 mm que permite la instalación de techos haciendo formas curvas suaves tanto cóncavas como convexas. Este Perfil esta especialmente diseñado para encajar aleatoriamente las Lamas Multipanel de 14mm de altura y de anchos 30/80/130 /180mm.



9) Luminaria integrada.

Incorporación de Luminaria LSB dentro del sistema de techo Multipanel. Se trata de un lineal desarrollado para integrar en el sistema de falso techo como lama. Fabricación a la longitud seleccionada para el proyecto, y mismo color que la lama suministrada. Diferentes temperaturas de color (cálida/neutra/fría) y opción de dotarlas con luz de emergencia y regulación de protocolo Dali.

MONTAJE/ Lama Multipanel

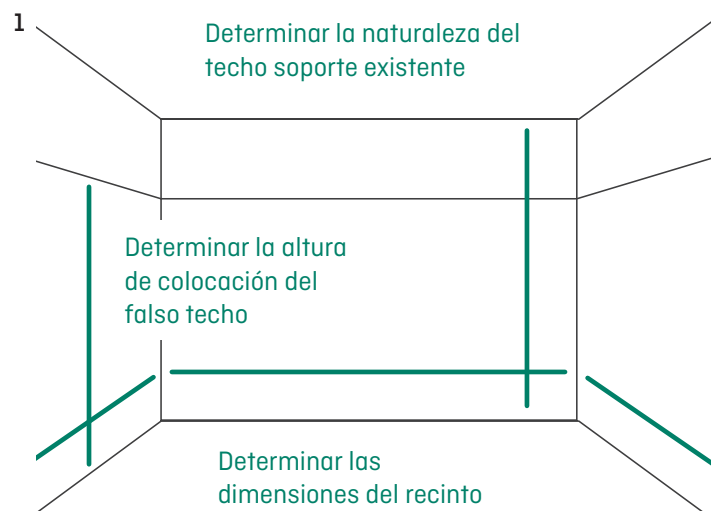
DESCRIPCIÓN DE MONTAJE

El montaje del sistema Multipanel tiene como perfil primario de sosten el rastrel Italia, sobre el que se colocarán las diferentes lamas con la configuración elegida.

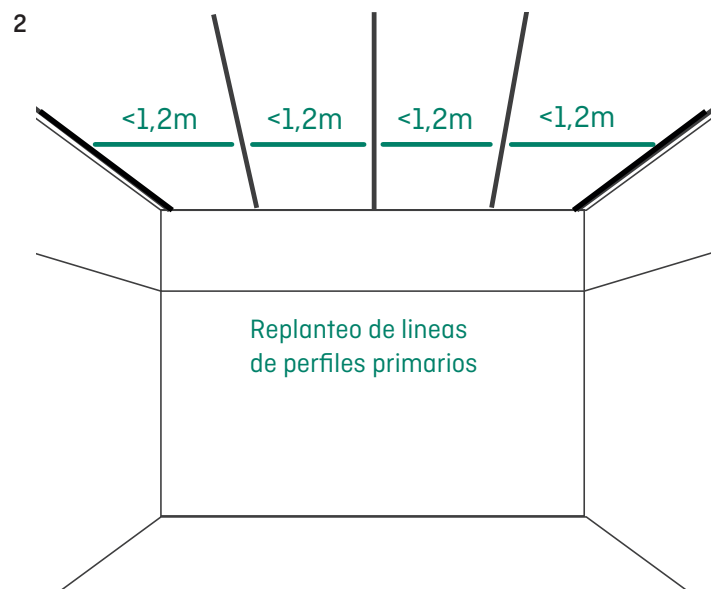
Cada una de las lamas son registrables y desmontables en cualquier punto y comparten la mayoría del proceso, solo diferenciándose en el ancho. Se puede realizar el montaje entre distintos paños de lama buscando continuidad o desalineación de los elementos, lo que genera estilos visuales diferenciados según el estilo que se quiera aportar al espacio.

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) la altura a la que se desea colocar el techo. Esto se puede realizar utilizando el tiralíneas o cualquier tipo de nivel láser.



2) Marcar en el techo las líneas por las que discurrirán los primarios y donde se instalarán los cuelgues de sustentación. Se recomienda realizar el replanteo de forma simétrica respecto al eje del centro del recinto, para que las piezas de los extremos se puedan cortar iguales, para ello se recomienda hacer coincidir un primario con el eje del centro.

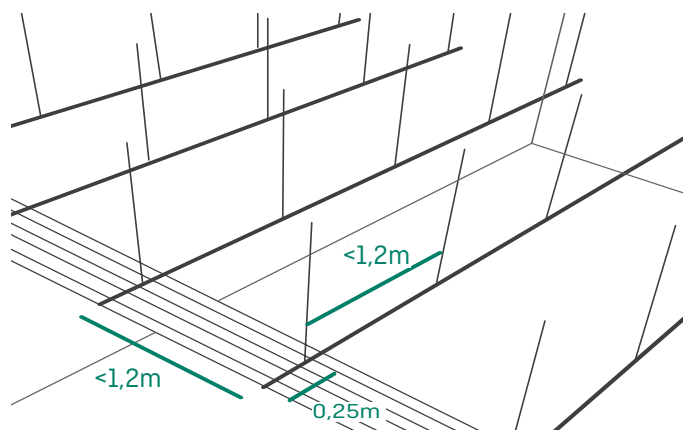
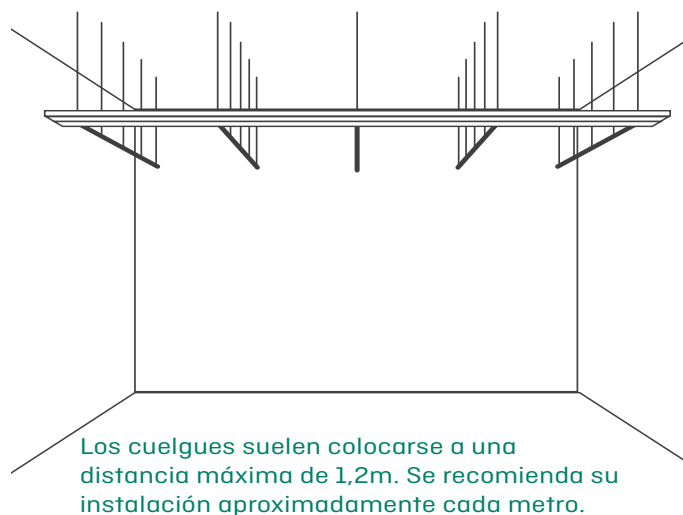
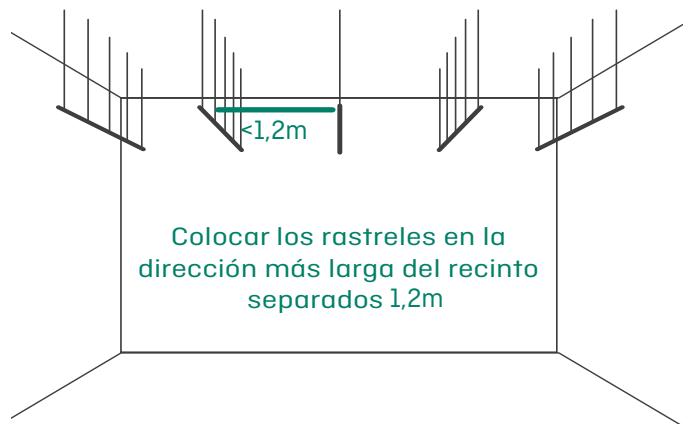


DESCRIPCIÓN DE MONTAJE

3) Se montan los perfiles primarios siguiendo las líneas del replanteo.

Se procede a anclar los cuelgues al soporte superior según el tipo de sujeción seleccionado y el material de este. En los extremos, el cuelgue debe encontrarse a menos de 30cm del comienzo del perfil, ubicándose en los empalmes dos cuelgues, uno en cada perfil. La separación entre cuelgues recomendada será de 1 m, pudiendo llegar máximo hasta 1,2m. Una vez montados todos los perfiles primarios se procederá al nivelado de estos, para a continuación montar los empalmes de rastrel, fijados mediante par tornillo-tuerca a ambos rastreles, y por último, se pasa a comprobar que el nivel de todo el sistema no se ha visto alterado. Los extremos de varilla en los cuelgues se deben cortar por encima de la línea de montaje, para evitar interferencias.

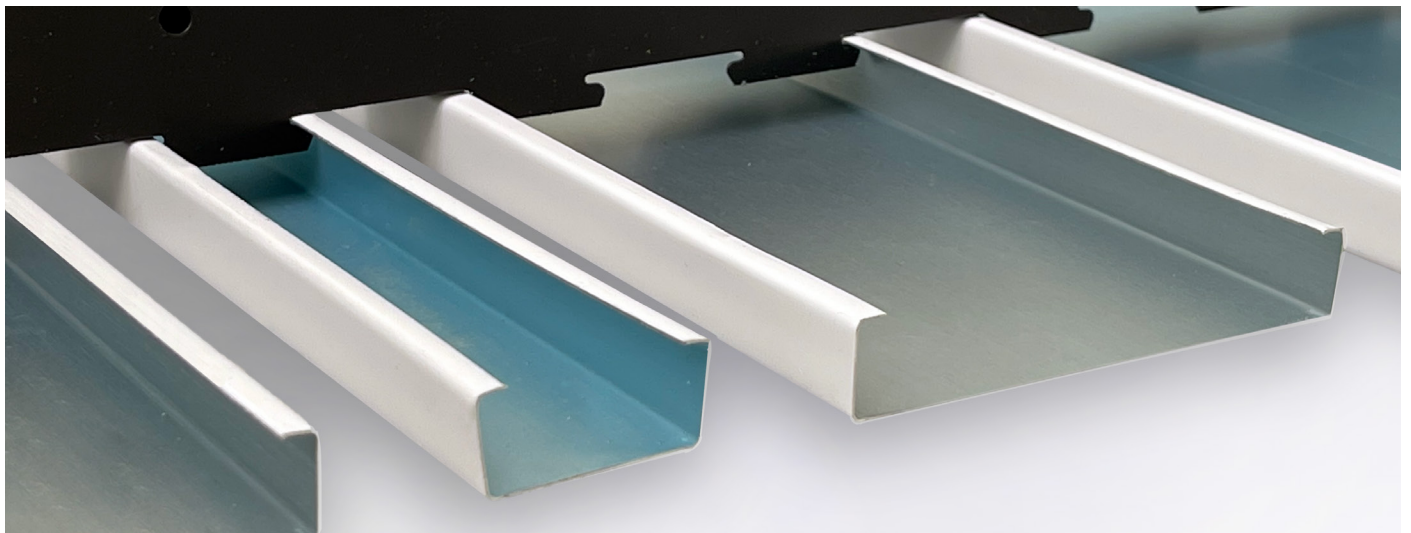
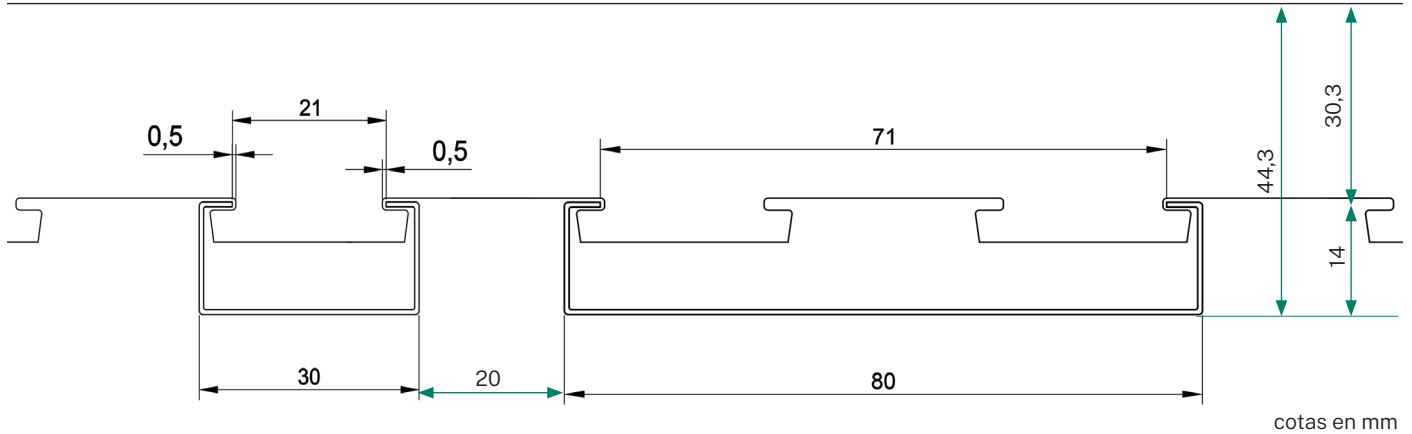
3



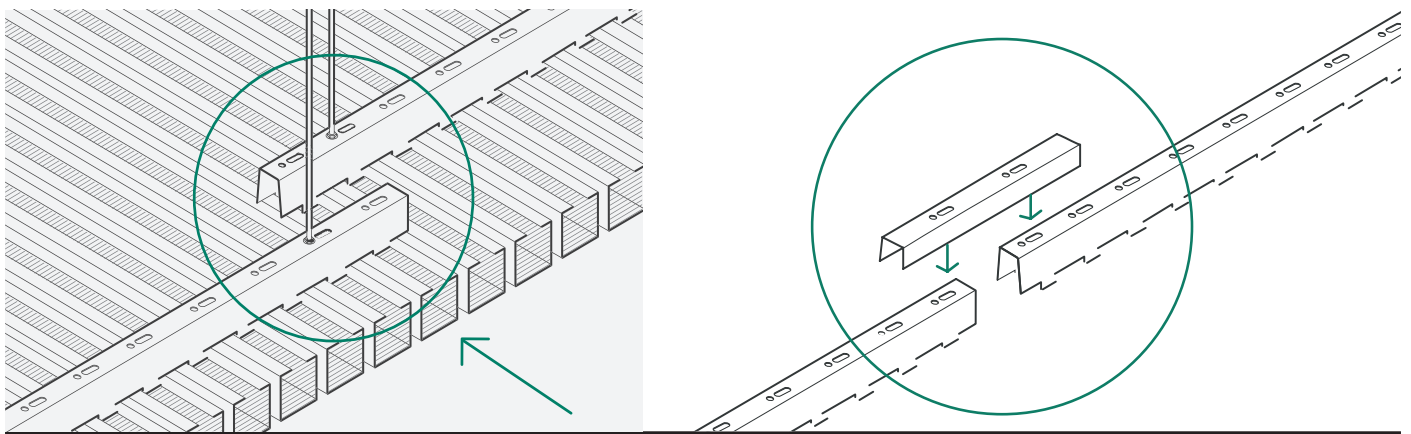
Montaje de lama.

Montaje con rastrel Italia 30. Valido para lamas en interiores no expuestos a corrientes de aire.

- Dimensiones lama: 30-80-130-180 mm de ancho por 14 mm de alto.
- Distancia entre los centros de las lamas 50mm.
- El hueco entre las lamas es de 20mm.
- Los extremos de lama no deben distar más de 25 cm del cruce con el rastrel.



Además de respetar la distancia máxima entre rastreles, se debe colocar siempre un cuelgue a menos de 25 cm de los extremos de rastrel, tanto en montaje simple, como en montaje de varios rastreles alineados y/o empalmados. Para empalmar los rastreles tenemos dos maneras de hacerlo: La primera manera es sin alinearlos, con montaje que superponga un rastrel y su consecutivo a distinto nivel de forma que haya una lama Sujeta por ambos rastreles [1]. La segunda manera es utilizando la pieza de empalme que disponemos para unir un rastrel con otro en continuo, atornillando con tornillo, tuerca y arandela la pieza de empalme a ambos rastreles [2]. Esto no es motivo para omitir la colocación de los cuelgues en ambos extremos de rastrel. Es importante que el montaje del empalme se realice antes de la etapa de nivelación de subestructura.



REQUISITOS PREVIOS A LA INSTALACIÓN

- Los elementos de techos THU estar almacenados bajo cubierta y se debe evitar que tengan contacto directo con el agua, nunca deben almacenarse 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.

ALMACENAMIENTO E INSTALACIÓN

- Los elementos de cualquier sistema THU deben ser almacenados en zonas secas, lejos de fuentes de calor, bien ventiladas y protegidas de la luz directa del sol y de la lluvia.
- Los productos THU son productos testados y ensayados para su uso en ambiente interior, sin exposición directa a las inclemencias del tiempo ni a los ciclos de temperatura-higrometría derivados de la intemperie.
- La instalación comenzara siempre que el edificio (o el area correspondiente del mismo) sea estanco al viento y al agua, así como tiene que haber desaparecido cualquier resto de humedad y las condiciones ambientales tendrán que ser adecuadas en temperatura (de 15 a 25°C) y humedad (del 35 al 70%).
- Una vez instalado cada elemento, no deberá presentar ningún resto de embalaje, film protector, señal superficial o mancha de manipulación.

MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

- Únicamente limpieza con agua jabonosa (jabón neutro sin ceras o abrillantadores añadidos) y aclarado.
- NO utilizar disolventes ni desengrasantes.
- Secar las superficies con exceso de agua con un paño suave, asegurandose que no se dañe la superficie del producto.

SUMINISTRO

- Lama 30x14 -> 20ud/caja
- Lama 50x65 -> 20ud/caja
- Lama 80x65 -> 20ud/caja
- Lama 80x65-> 20ud/caja
- Rastrel Italia 30 -> 20ud/caja

GESTIÓN DE RESIDUOS

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



THU ceiling
solutions

Masía de Monte Alcedo Parcela, 4.3
P.I Masía Baló, 46394
Ribarroja del Turia, Valencia

Teléfono: 96 134 05 44
Fax: 96 166 78 21

info@thu.es
www.thu.es