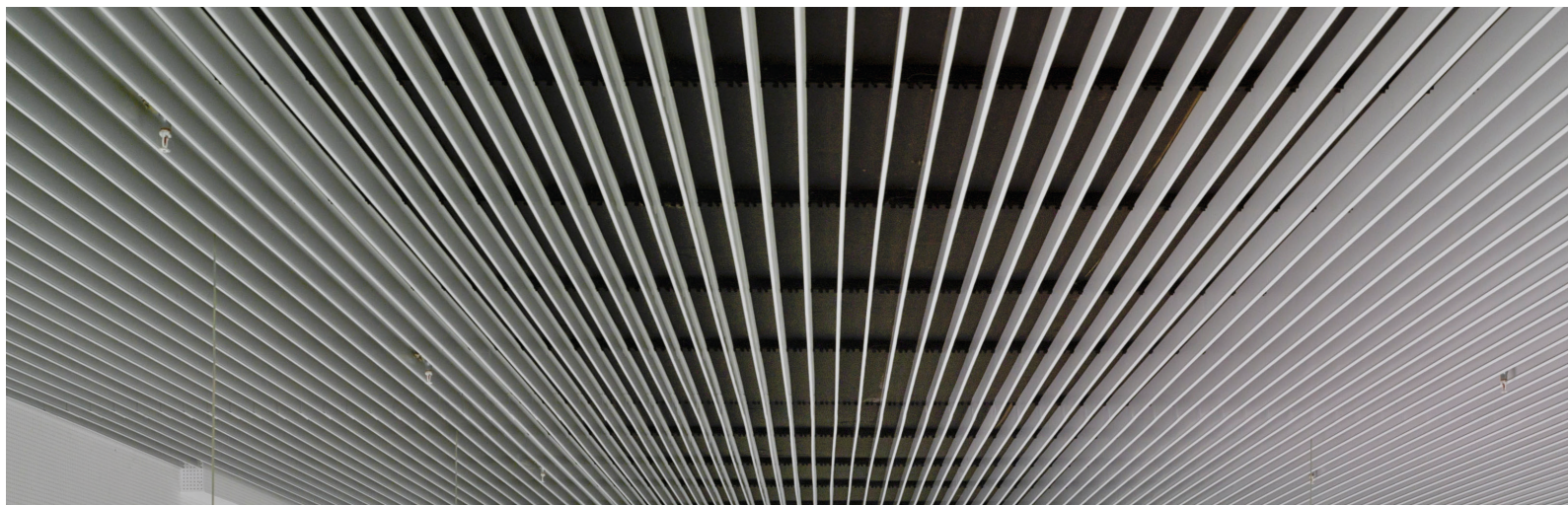




Lama Verona

/THU

Mediante un sistema de rastreles metálicos prelacados en negro, se construye una estructura de laminas verticales de 100, 150 mm. o 200 mm. de altura, siendo cada una de las laminas desmontables de forma individual.

La lama Verona aporta una estética minimalista al separar visualmente el plenum del resto de la estancia.

Según el tamaño de la lama y las necesidades del proyecto, éstas pueden colocarse a diferentes distancias entre elementos eligiendo los diferentes alojamientos en el rastrel, lo que permite multitud de combinaciones distintas. Las laminas son fabricadas en aluminio de gran resistencia y durabilidad, y al tratarse de un techo de cielo abierto se garantiza un fácil mantenimiento y acceso al plenum.

Con la solución de iluminación desarrollada especialmente para este modelo, se posibilita generar superficies de techo poco recargadas y elegantes, colaborando en la creación de espacios singulares e integrados.



FICHA DEL DOCUMENTO

VERSIÓN DEL DOCUMENTO
Versión 01 / 10-08-2026

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.

DESCRIPCIÓN GENERAL

Sistema de techo metálico lineal de altas prestaciones, compuesto por lamas verticales suspendidos en paralelo a una estructura de soporte visto. Cada elemento es desmontable individualmente. Las dimension de anchura y el paso entre lamas son variables según modelo.

Elemento	Material	Ancho-Espesor	Superficie	Formato (mm) ancho x alto x largo
rastrel U-100 negro (Veneto)	acero	26 / 0,6 mm	lisa	26 x 41 x 3000 mm
lama Verona	aluminio	11,86 / 0,45 mm	lisa / perforada	11,86 x 100-150-200 x Largo variable

PERSONALIZACIÓN

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. 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 U-100 (Veneto)	Momento flector admisible (Clase 2) 1,99x10 ⁴ N·mm Rigidez a flexión EI (Clase 2) 7,45x10 ⁸ 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 U-100 (Veneto), informe S07-00098 realizado por Aimme. Se realizan 10 ensayos a flexión de rastrel con una longitud de vano de 1500 mm para una deflexión de la Clase 2, obteniendo los siguientes datos:

- Deflexión permanente máxima permitida = 0,20mm.
- Deflexión permanente media = 0,13 mm
- Rigidez a flexión EI (Clase 2) = 7,45x10⁸ N·mm²
- Momento Flector Admisible (Clase 2) = 5,34x10⁴ N·mm

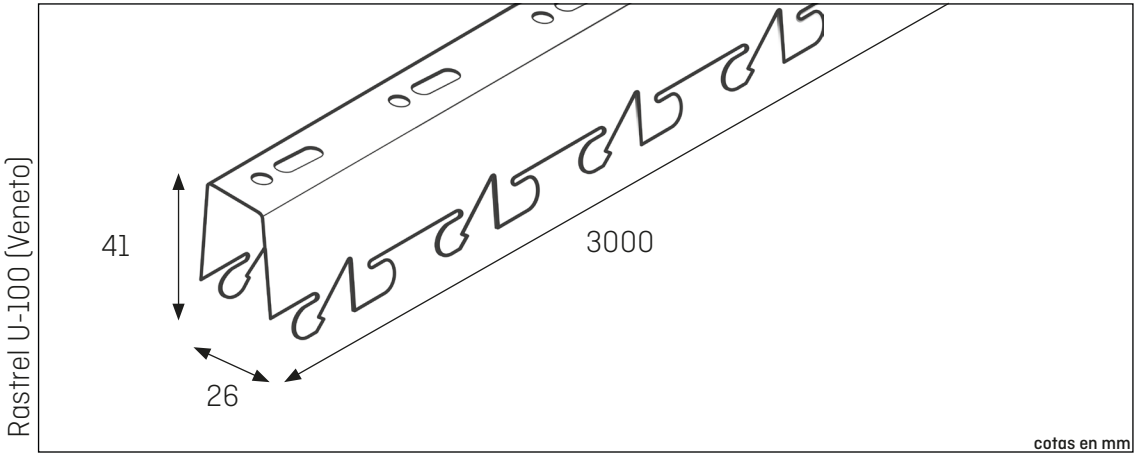
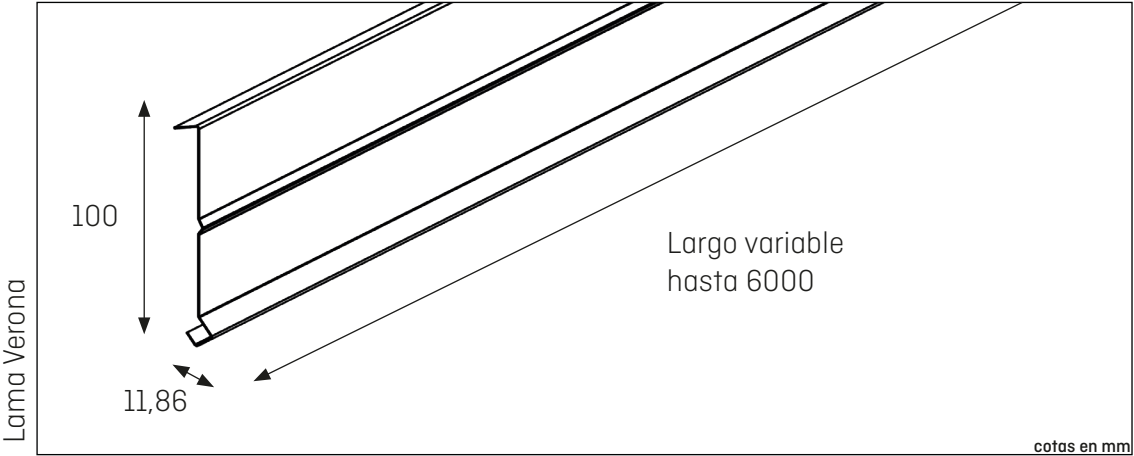
Ensayos de Reacción al fuego en AFITI (UNE-EN 13501-1: 2019)

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



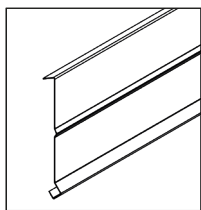
GEOMETRÍA

Elementos portantes en configuraciones de montaje estandar.



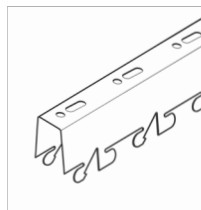
MATERIALES

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



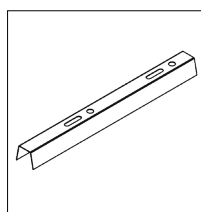
1) Lama Verona

Elementos lineales de techo fabricados en aluminio prelacado de 0,45 mm de espesor.



2) Rastrel U-100 (Veneto).

Perfil primario 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.

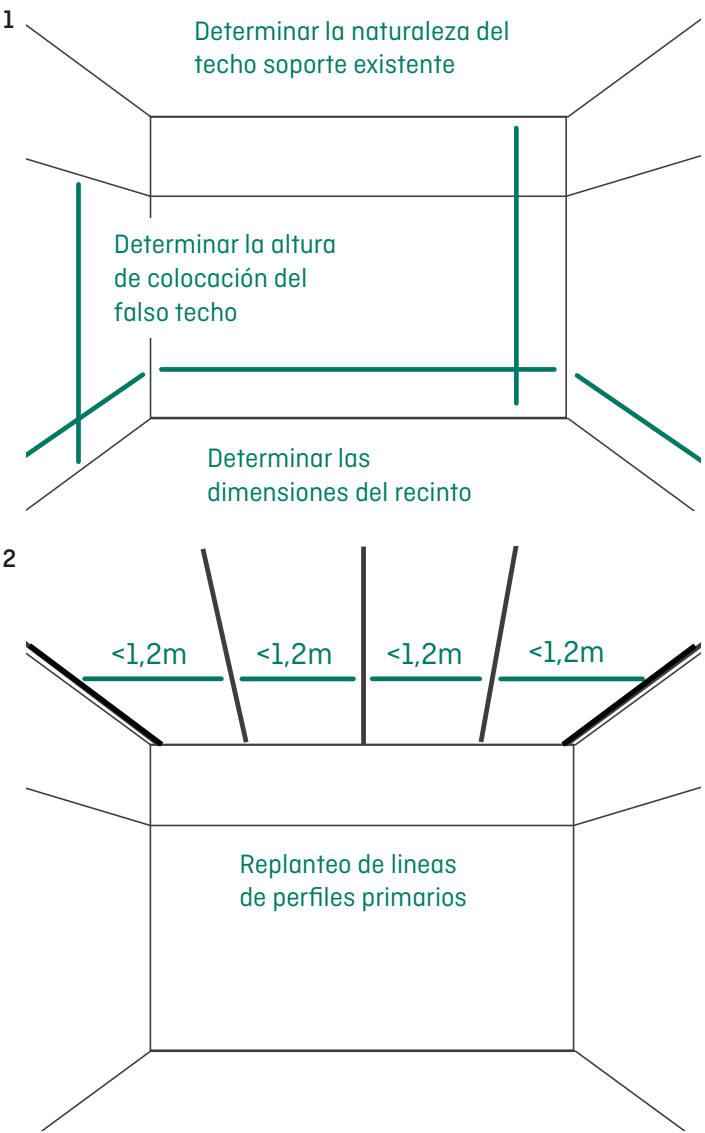
DESCRIPCIÓN DE MONTAJE

En el sistema Verona las lamas son registrables y desmontables en cualquier punto.

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.

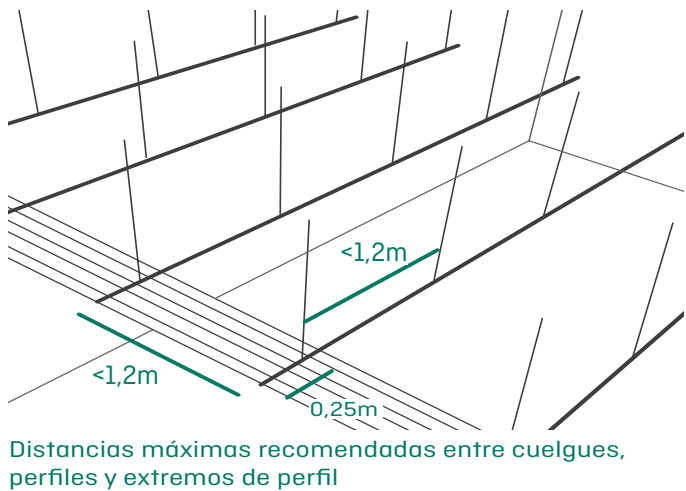
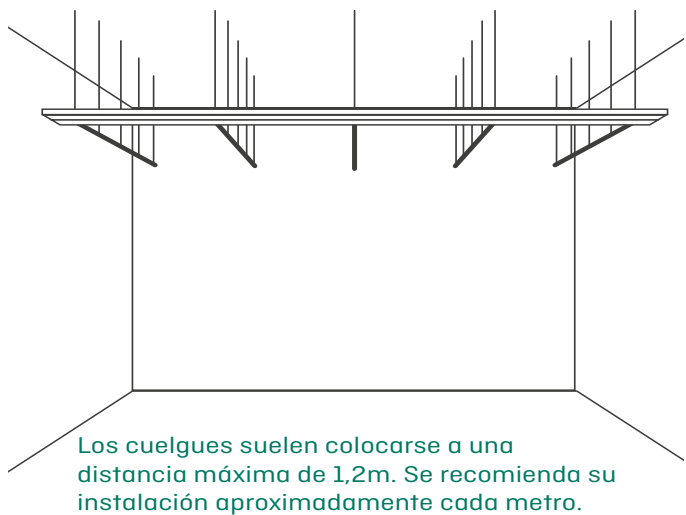
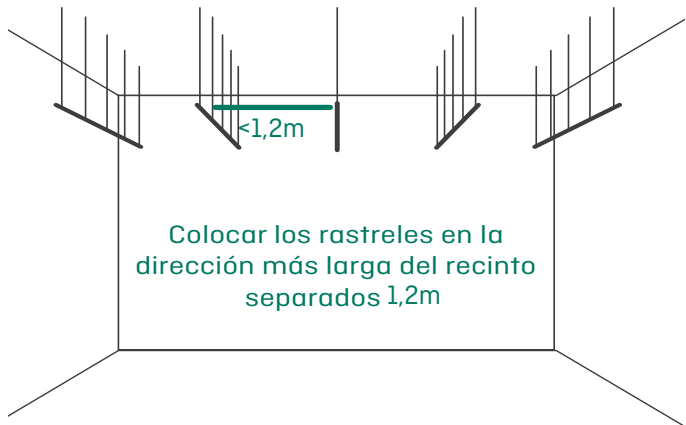


DESCRIPCIÓN DE MONTAJE

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

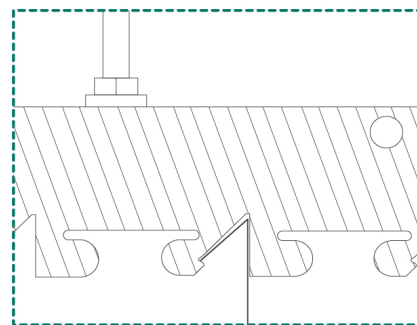
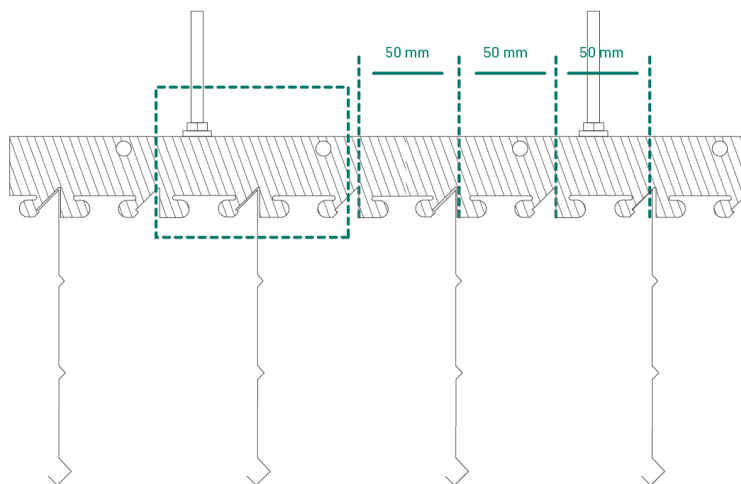


DESCRIPCIÓN DE MONTAJE

Montaje de lama.

Montaje con rastrel U-100 (Veneto). Valido todas las alturas de lama, ubicación en espacios interiores no expuestos a corrientes de aire.

- Dimensiones lama: 11,86mm de ancho por 100, 150 y 200mm de alto.
- Distancia entre los centros de las lamas multiples de 50mm (50 ,100, 150, 200, etc) .
- Distancia entre centros de lama recomendada igual a la altura de la misma.
- Los extremos de lama no deben distar más de 25 cm del cruce con el rastrel.



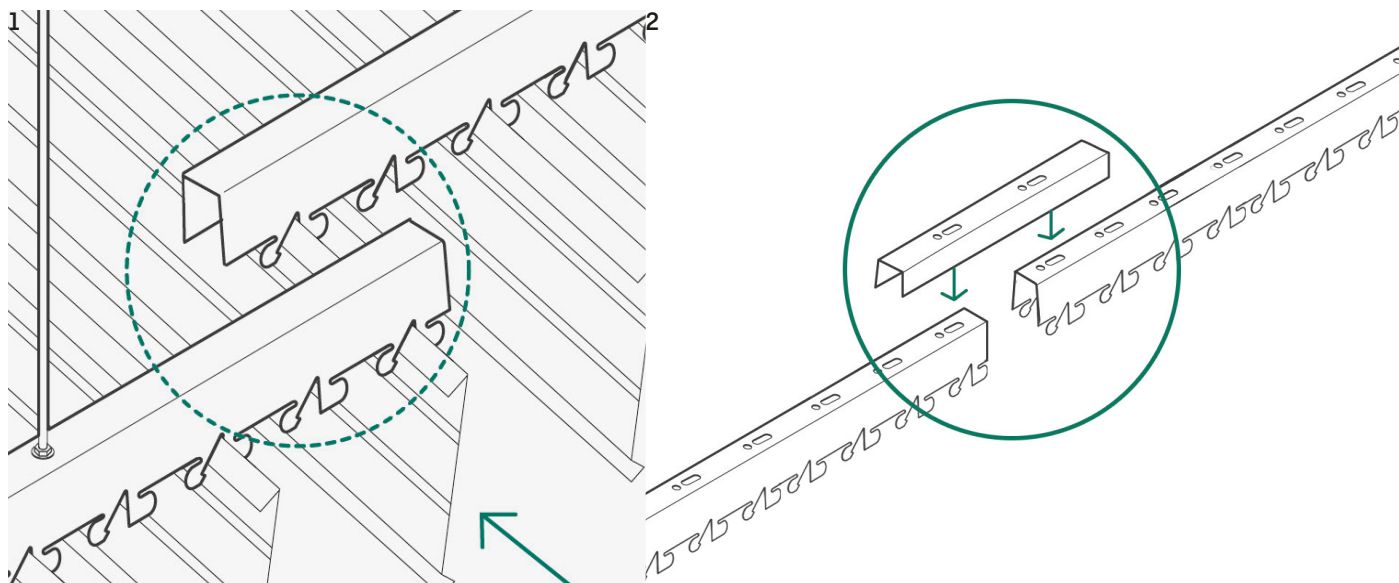
Detalle de colocación de las lamas en los rastreles.

Distancia de separación entre lamas suele ser:

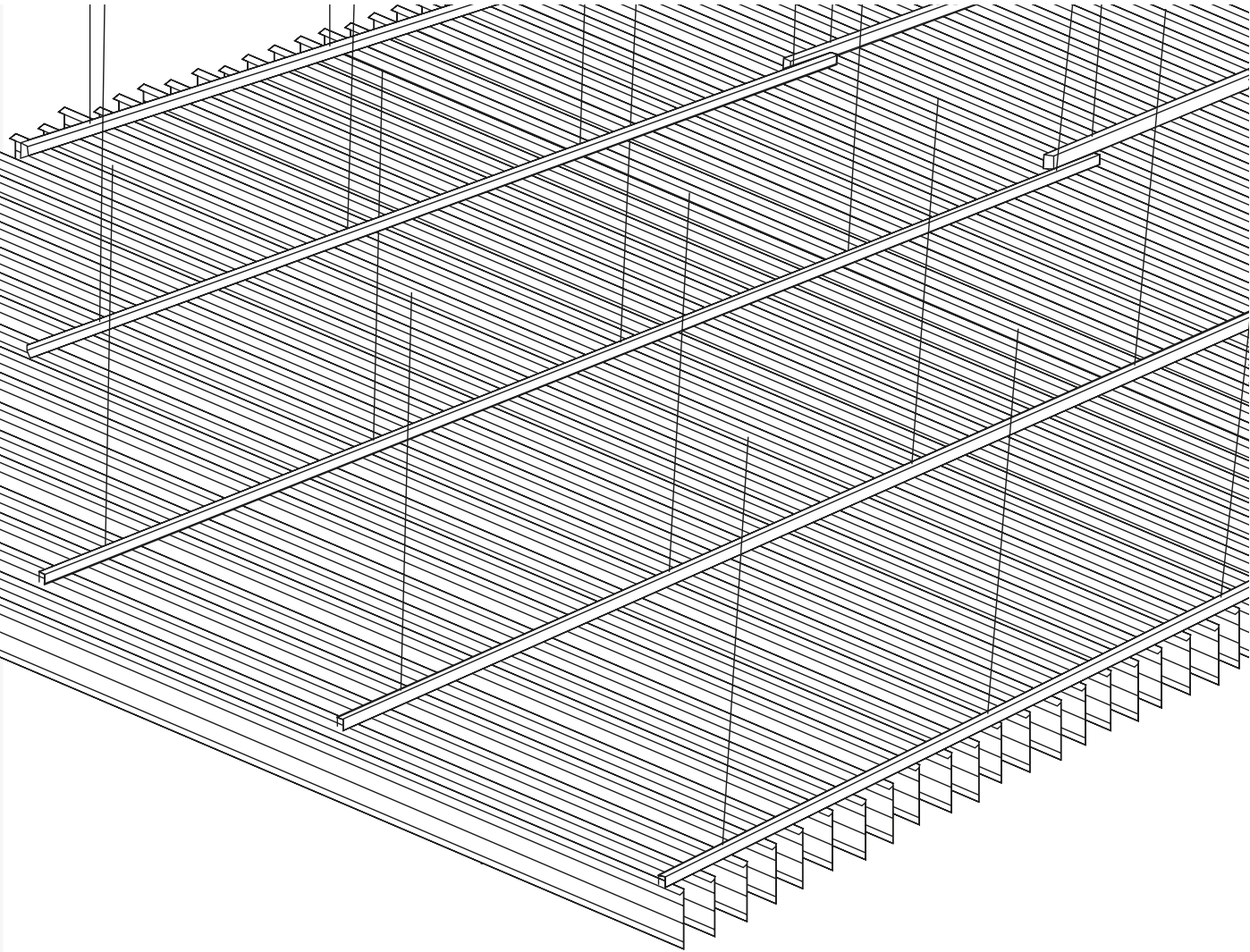
- Verona 50 cada 50mm
- Verona 100 cada 100mm
- Verona 200 cada 200mm.

Las distancia entre lamas es ajustable en multiples de 50mm

Además de respetar la distancia máxima entre rastreles, se debe colocar siempre un cuelgue a menos de 25cm 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.



Montaje de lama. Aspecto final.



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 comenzará siempre que el edificio (o el área 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, asegurándose que no se dañe la superficie del producto.

SUMINISTRO

- Lama Verona 100 -> 20ud/caja, 400 ud/palet.
- Lama Verona 150 -> 20ud/caja, 300 ud/palet.
- Lama Verona 200 -> 20ud/caja, 200 ud/palet.
- Rastrel U/Verona/Veneto -> 10 ud/caja, 400 ud/palet.

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.
-

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