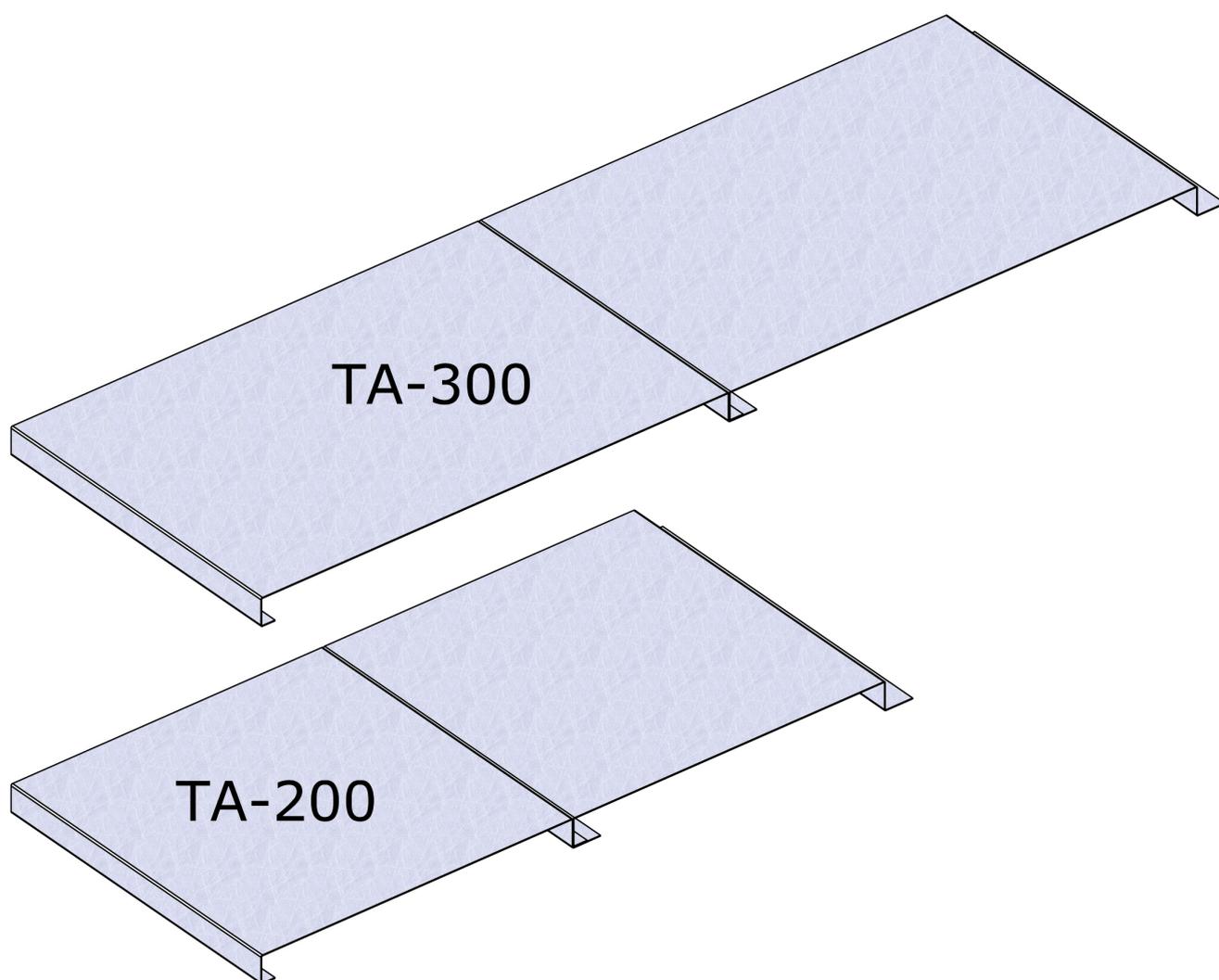




GIMENEZ GANGA®

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

TECHO DE ALUMINIO



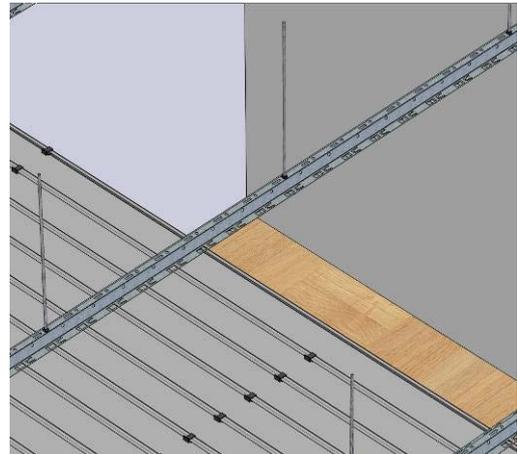
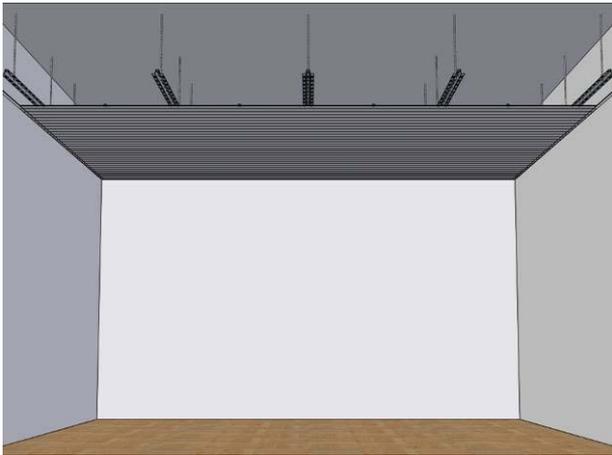


INSTRUCCIONES DE MONTAJE TECHOS DE LAMAS LUXIA TA 200 Y TA 300

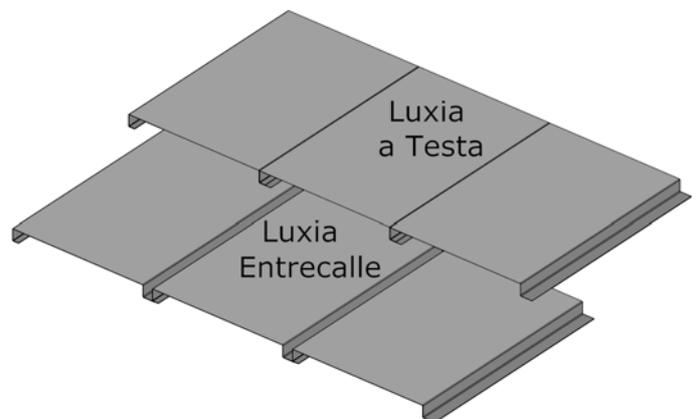
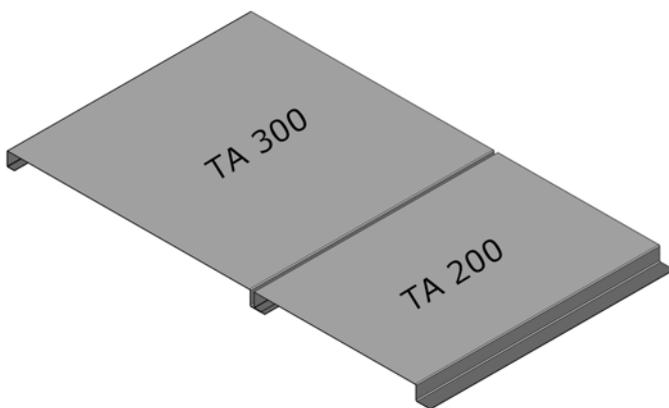
I) DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA.

I Descripción.

Este tipo de techo metálico está formado por lamas de aluminio prelacado insertadas en pestañas de rastreles de diversos pasos de troquelado y colgadas del forjado superior mediante un sistema de varillas roscadas. Dichas varillas, que tienen un diámetro de 6 mm, van insertadas en unos agujeros provistos en la parte superior de los rastreles sin necesidad de piezas especiales de cuelgue.



Existen dos tipos de lamas Luxia según su ancho en mm: Lamas TA 200 y 300
Las lamas Luxia tienen forma de U, pero además en sus extremos tienen dos aletas rectas de distinta longitud.



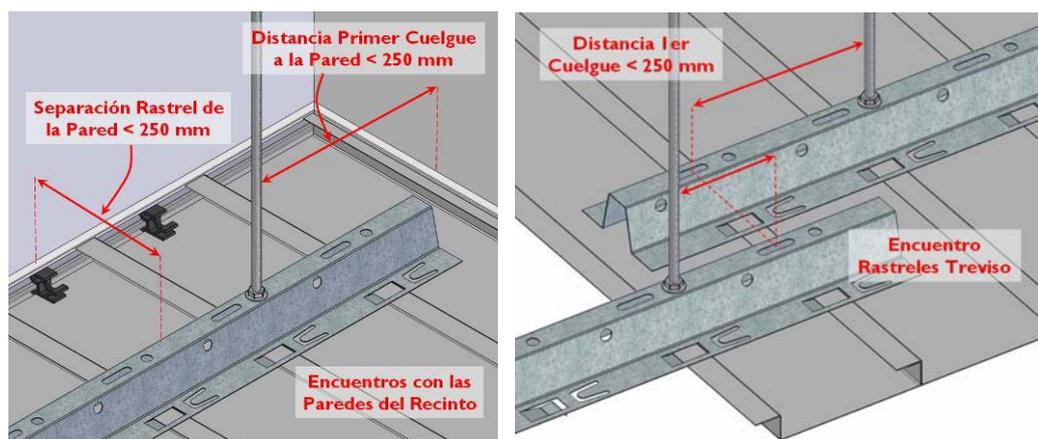
Para cada tipo de lama Luxia existen dos tipos de rastrel: los que dejan las lamas a testa y los que dejan entrecalle (de 1 cm). Para la Lama TA 200 se disponen de rastreles de paso 200 y 205 mm. (lamas a testa y entrecalle respectivamente.)
Por último la Lama TA 300 se puede instalar en rastreles de paso 150 y 155 mm.

2) DISTANCIAS ENTRE ELEMENTOS.

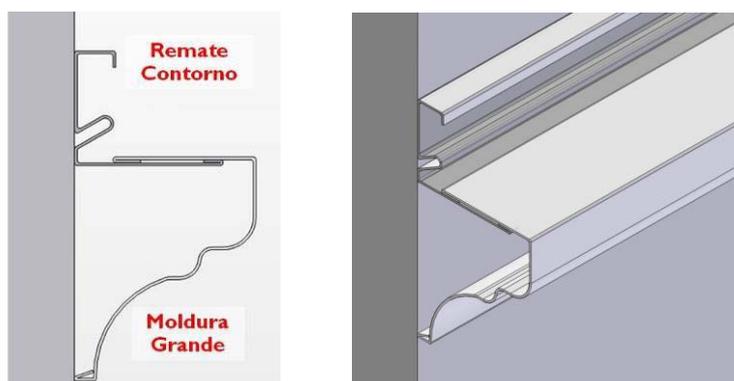
Este techo está formado por lamas tipo Luxia de una longitud máxima de 6 m que se insertan sobre unos rastreles de 4 m de longitud y de paso de troquelado según el tipo de lama utilizado, que van colgados del techo mediante un sistema de varillas roscadas de métrica M6. Para longitudes de lama inferiores a 1,5 m no es necesaria la colocación de rastreles.

Los rastreles se colocan en la dirección de mayor dimensión de la superficie a cubrir separados una distancia máxima de 1,5 m teniendo en cuenta que tiene que haber un rastrel a menos de 250 mm de la pared. Las varillas de cuelgue roscadas sobre los rastreles se colocan de la siguiente manera:

- Una varilla roscada a menos de 250 mm de un encuentro con la pared.
- Dos varillas roscadas a menos de 250 mm de la unión de dos rastreles (uno sobre cada perfil).
- Separación entre varillas roscadas ha de ser menor de 1,2 m. Por lo general, se recomienda una separación de 1 m.



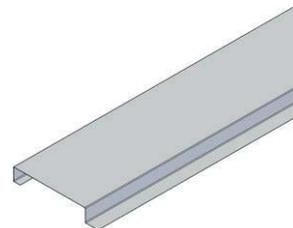
Perimetralmente se instalan a la altura deseada unos perfiles perimetrales (remate contorno) en el interior de los cuales van insertadas las lamas. El sistema queda fijado al remate contorno mediante la colocación de unos clips de plástico. También se puede colocar una moldura apoyada sobre dicho perfil perimetral para darle un mejor acabado al techo.



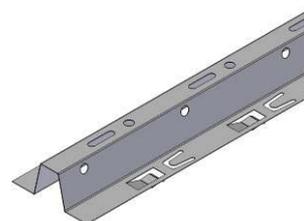
3) LISTADO DE MATERIALES.

- *Lamas Luxia*: Elementos principales del techo fabricados en aluminio prelacado de 0,5 mm de espesor. El número de lamas por metro lineal de rastrel depende del tipo de lama utilizado:

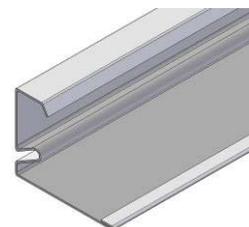
- TA 200 = 5 lamas
- TA 300 = 3,34 lamas



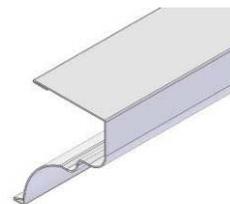
- *Rastrel Luxia*: Perfil utilizado para la fijación de las lamas, de longitud 4 m y fabricado en acero galvanizado de espesor 0,7 mm. El número aproximado de metros lineales de rastrel por m² de recinto es de 1 m.l./ m². El elemento de sustentación o cuelgue consiste en una varilla roscada de M6 que se inserta en los agujeros de la parte superior de los rastreles.



- *Remate Contorno*: Perfil perimetral fabricado en aluminio prelacado de 0,5 mm de espesor y longitud máxima de 5 m en color igual al de las lamas. Este perfil se utiliza para el apoyo y fijación de las lamas mediante el uso de clips de plástico.



- *Molduras*: Perfil decorativo para el perímetro de recinto. La moldura grande tiene unas dimensiones de 33x41 mm y va apoyada sobre el remate contorno.

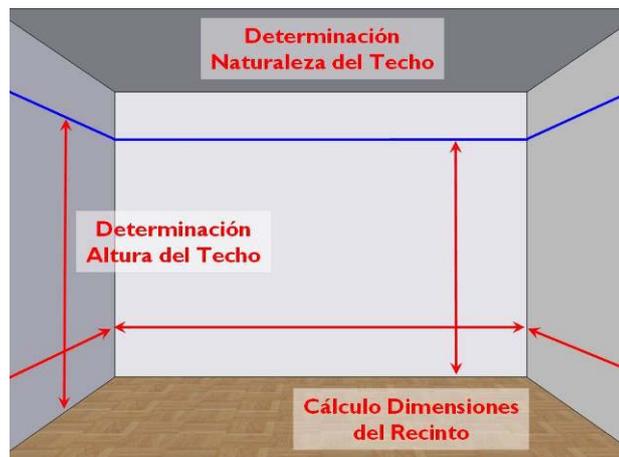


4) REQUISITOS PREVIOS A LA INSTALACIÓN.

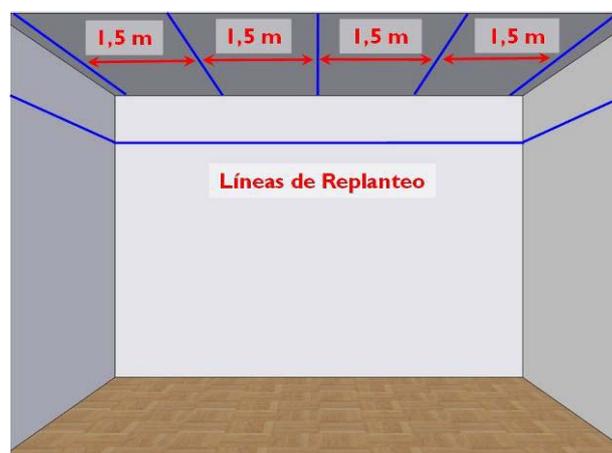
- Los techos de lamas Luxia se colocan en la última fase de construcción, es decir, cuando ya se han colocado todos los cerramientos y las instalaciones ya han sido ubicadas.
- Es necesario que el recinto donde vaya colocarse el techo esté limpio y libre de obstáculos que dificulten el procedimiento de instalación.
- Instalar el techo en condiciones ambientales de temperatura (de 15 a 25°C) y de humedad (del 35 al 75%).

5) 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.
- 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. Determinar el tamaño de la última lama por si hubiera que ajustar los tamaños de ésta y de la primera lama del techo.



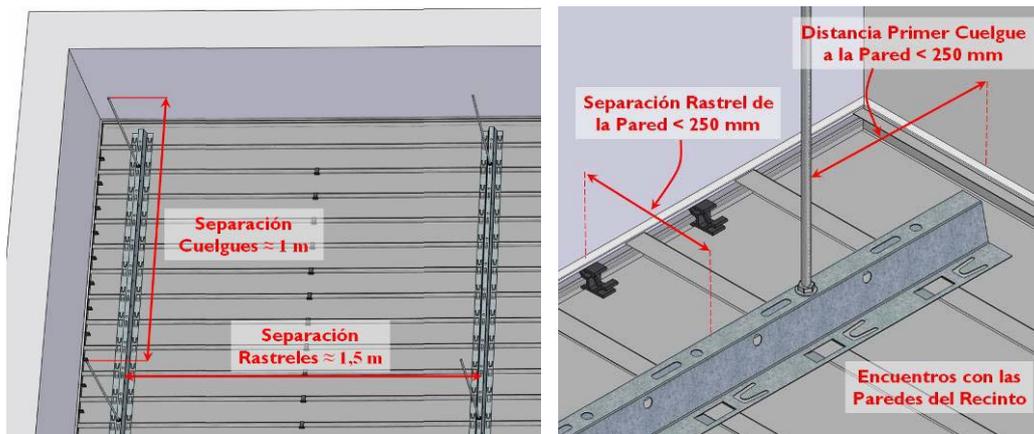
- Marcar en las paredes el canto inferior del remate contorno a la altura a la que se desea colocar el techo. Esto se puede realizar utilizando el tiralíneas o cualquier tipo de nivel.
- Marcar en el techo las líneas por las que discurrirán los rastreles y por tanto donde se instalarán los enganches para su sustentación. Colocar dichas líneas paralelas a la dimensión más grande del recinto separadas una distancia máxima de 1,5 m.



- Se procede a la colocación de los perfiles perimetrales 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. Para el encuentro con esquinas se recomienda el corte a inglete a 45° de los remates contorno.



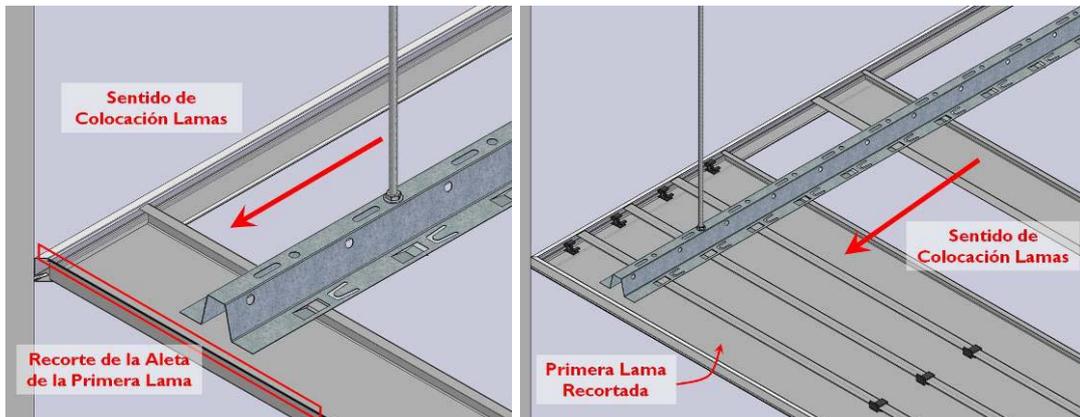
- Anclar los cuelgues al soporte superior según el tipo de sujeción seleccionado al principio. Para cada rastrel debe existir al menos un cuelgue a menos de 250 mm de la pared o de los encuentros entre rastreles. La separación entre cuelgues será aproximadamente de 1 m.



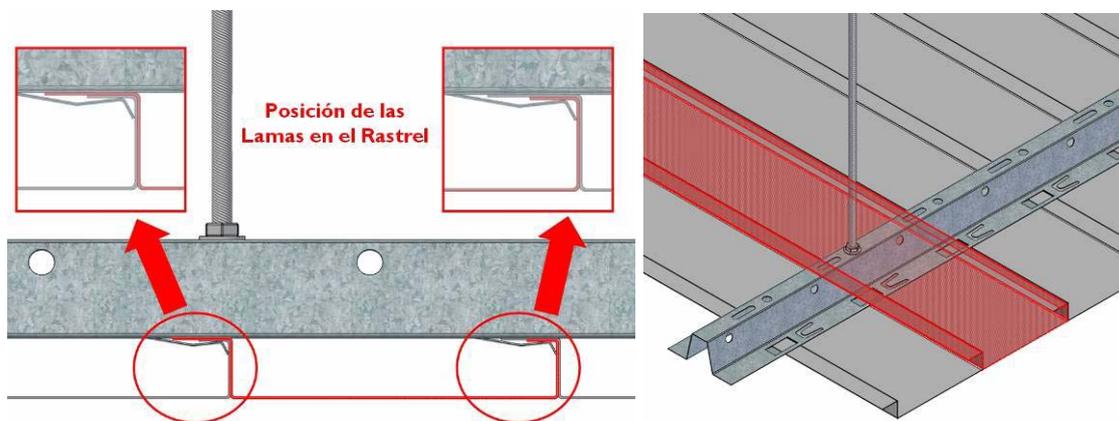
- Se montan los rastreles siguiendo las líneas del replanteo. Se aconseja, en un principio, colocar los cuelgues de los extremos de cada rastrel y una vez nivelada colocar los cuelgues intermedios.



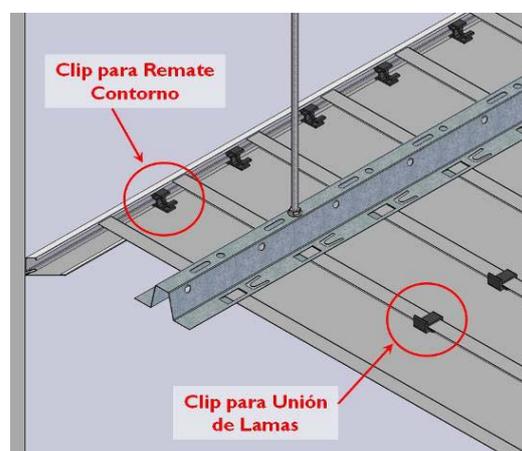
- Una vez instalados comprobar que han quedado completamente nivelados, para ello ajustar los cuelgues de forma que estos queden completamente nivelados y fijados al soporte superior (nivelación definitiva).
- Una vez colocados los remates contorno y los rastreles, se procede a la colocación de la primera lama a la cual se le cortará la aleta larga para apoyarla mejor sobre dichos remates.

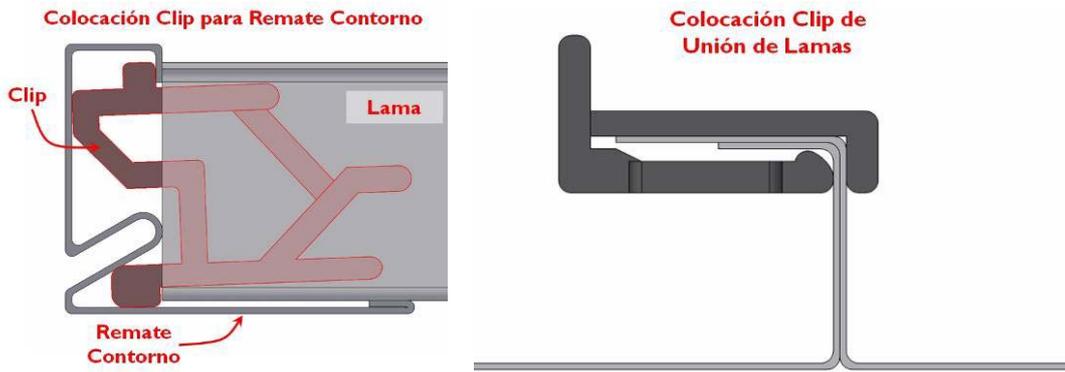


- Insertar las lamas en los rastreles (colocar primero la aleta larga) comprobando que se acoplan perfectamente a la estructura sin necesidad de aprietes y sin demasiadas holguras.

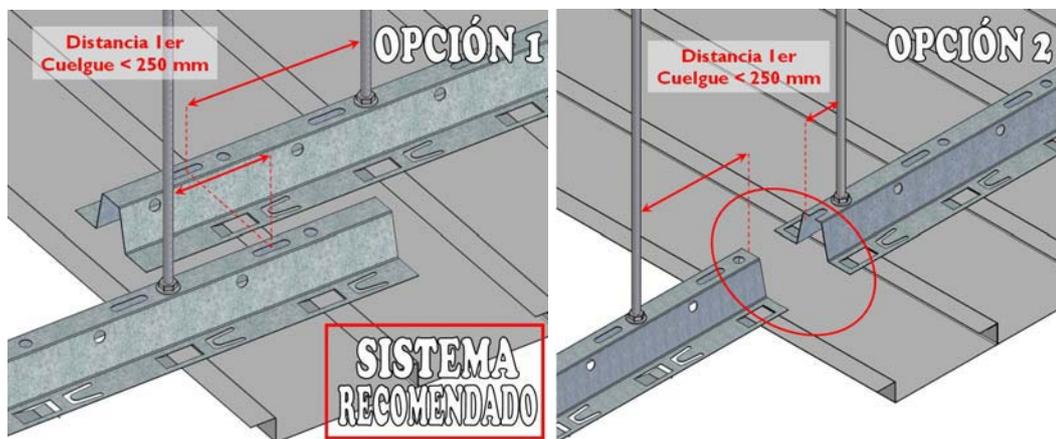


- Según se van instalando las lamas es necesaria su fijación al sistema mediante el uso de clips de plástico. Los clips de unión de lamas se colocan para evitar los desplazamientos de las lamas y la aparición de aberturas en el techo. Los clips para remate contorno se utilizan para la fijación lateral de la lama en dichos perfiles perimetrales.

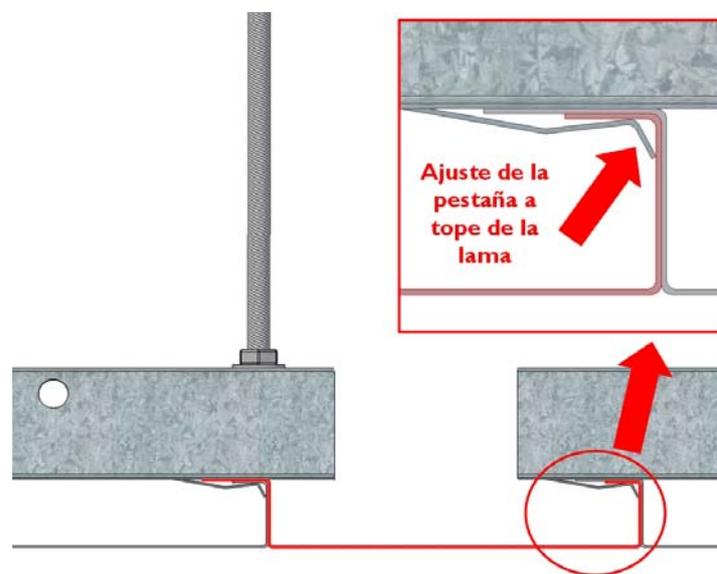




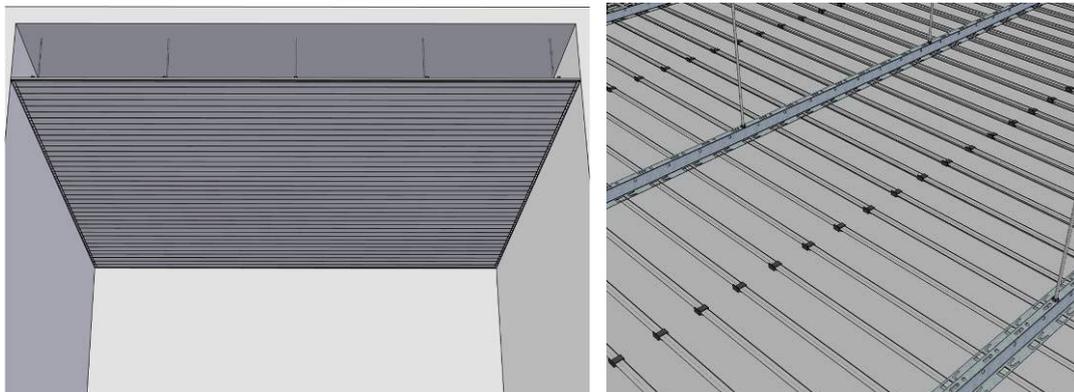
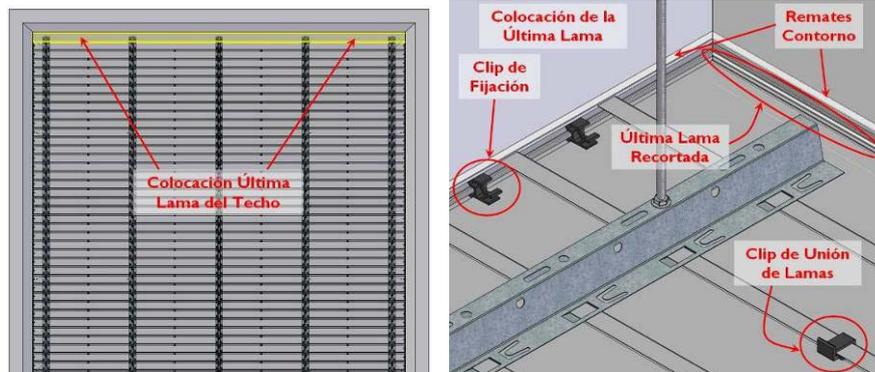
- Para recintos grandes, en los que es necesario la colocación de rastreles consecutivos, se puede optar por las siguientes soluciones. En la opción 1 (sistema recomendado) los extremos de los rastreles se colocan en la misma aleta de una lama mientras que en la opción 2 cada rastrel se coloca en una aleta distinta de la lama.



- Es muy importante comprobar que las pestañas del rastrel van a tope de la lama en cada cambio de rastrel, ya que si no quedan a tope, podría perderse el paso de las últimas lamas y por lo tanto, no podrían instalarse correctamente.



- Se coloca la última lama del techo. Dicha lama apoya directamente sobre el remate contorno; siendo necesario por lo general, el corte de la lama a la longitud adecuada para ajustarla al hueco que queda. En caso de que las dimensiones del recinto no sean proporcionales al tamaño de la lama, se corta la última lama para poder apoyarla correctamente en el remate.



6) RECOMENDACIONES Y MANTENIMIENTO.

- Las lamas 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.
- Para la manipulación de las lamas se recomienda la utilización de guantes para preservar la limpieza de las lamas. 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 lamas.
- Evitar que luminarias, reactancias o transformadores estén apoyados sobre las lamas.
- Impedir cualquier entrada de aire al plenum para evitar problemas con el viento.



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD



FABRICANTE: Giménez Ganga S.L.U.
P.I. Industrial El Castillo
C / Roma, 4
03630 – SAX (Alicante)
www.gimenezganga.com

Declara que los Kits de techos suspendidos para ser utilizados en interiores de edificios Marca LUXIA, de los modelos TA-85, TA-100, TA-200, TA-300 están desarrollados y fabricados, cumpliendo con el Anexo ZA de la Norma de producto EN 13964:2004/A1 2006

Componentes del Kit

- Bóveda laminar: Panel de aluminio lacado
- Subestructura: Rastrel de hierro cincado

Reacción al fuego	: Paneles Euroclase B-s1, d0 : Subestructura Euroclase A1
Contenido en amianto	: No Contiene
Durabilidad	: Clase B
Propiedades de fragilidad	: PND
Resistencia al fuego	: PND
Resistencia a la tracción por flexión	: PND
Capacidad portante	: PND
Seguridad eléctrica	: PND
Aislamiento al ruido aéreo directo	: PND
Absorción acústica	: PND
Aislamiento térmico	: PND

Los EIT de reacción al fuego han sido realizadas en el organismo notificado nº 1981(C T F centro técnico del fuego) para la evaluación de la conformidad con la directiva de productos de la construcción 89/100/CE.

Giménez Ganga, marca sus kits con una etiqueta que reproduce las características declaradas.

Pedro Gimenez Barceló
Administrador

Sax, 15 de Julio de 2011



GIMENEZ GANGA®



ISO-9001:2008

Giménez Ganga S.L.U.
Polígono Industrial "El Castillo" C/ Roma nº 4
03630 – Sax (Alicante) ESPAÑA
Tlfnos: (+34) 965 474 050-965 474 205 Fax: (+34) 965 474 563
www.gimenezganga.com