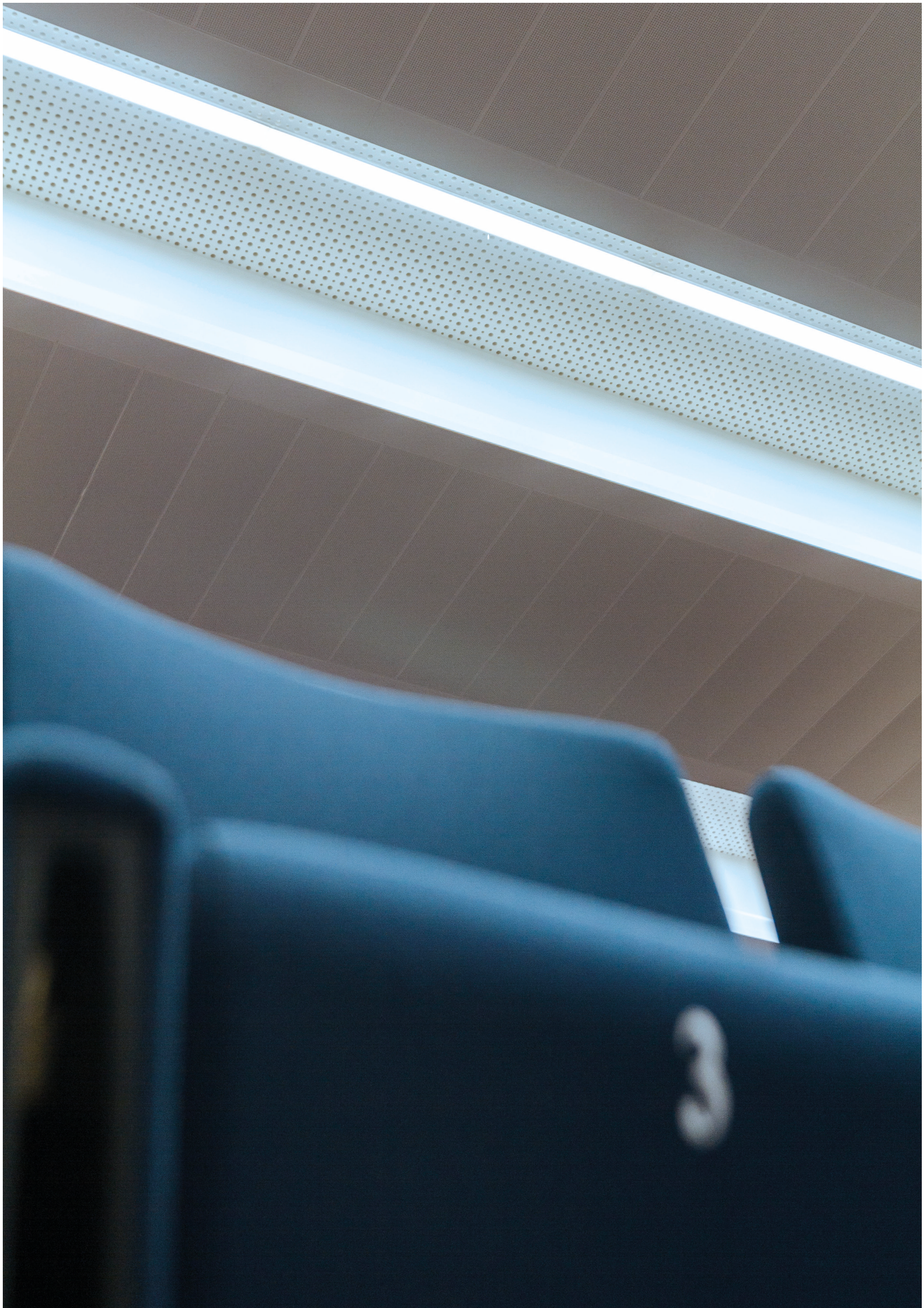
Bandeja Murano

/THU

La bandeja Murano es un sistema de techo metálico de cantos rectos a 90°, que es instalado mediante un perfil oculto en forma de T invertida, con pestaña de anclaje (perfil oculto Murano). Cada elemento apoya y engarza sobre el perfil oculto quedando todo el sistema enrasado al mismo nivel. Estéticamente, los elementos quedan atestados en ambas direcciones de montaje y así generan una apariencia elegante manteniendo una funcionalidad excelente debido a su facil registrabilidad. Todo esto hace al sistema Murano ideal para su instalación en áreas de trabajo y zonas de tránsito, dado que permite un acceso al plenum muy sencillo y rápido para operaciones de mantenimiento y reparaciones, minimizando las molestias a usuarios y los tiempos de intervención. El mismo sistema puede ser montado simplemente apoyando las bandejas en sus extremos, bien en una franja de recepción de pladur o en un perfil metálico instalado con ese fin.

Kingspan | THU ceiling solutions



THU/ Bandeja Murano

FICHA DEL DOCUMENTO

VERSIÓN DEL DOCUMENTO
Versión 01 / 03-11-2026

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.

Kingspan | THU ceiling solutions

INFO/ **Bandeja Murano**

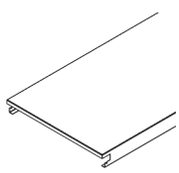
DESCRIPCIÓN GENERAL

Con un ancho de 600 mm y de longitud 600 ó 1200mm según necesidades y registrable en cualquier punto. Este techo se monta con perfileria vista THU apoyando las placas directamente sobre este, o con su propio perfil oculto Murano. Todo el conjunto se remata perimetralmente preferiblemente mediante angulares o fajas perimetrales.

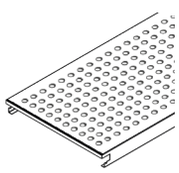
Elemento	Material	Ancho-Espesor	Superficie	Formato (mm)
perfil Murano	acero	28/0,5mm	lisa	28x38x3700
perfil distanciador LV	acero	26/0,7 mm	lisa	26x15x Largo variable
Murano lisa	acero - aluminio	600/0,5-0,6mm	lisa	600x600-1200x34,5
Murano perforada	acero - aluminio	600/0,5-0,6 mm	perforada	600x600-1200x34,5

PERSONALIZACIÓN

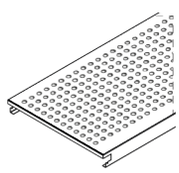
perforaciones



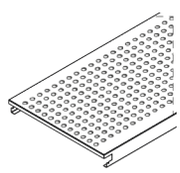
Lisa



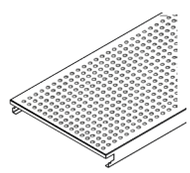
Circular Ø6mm
17% perforación



Circular Ø2,5mm
U | 13% perforación
M | 23% perforación



Circular Ø2mm
U | 9% perforación
M | 19% perforación



Circular Ø1,5mm
U | 11% perforación
ML | 5% perforación

colores estándar

Silver 9006

Blanco 9010

Blanco 9003

Blanco AL

Otros colores y perforaciones consultar.

MATERIAS PRIMAS

Características de las materias primas.

Bandejas conformadas mediante perfilado en frío, fabricadas con chapa de acero prelacado de 0,50 mm o de aluminio de 0,6mm de espesor. Todas las bandejas son suministradas con film adhesivo de protección que garantiza su calidad durante el proceso de fabricación. El acabado de las bandejas es prelacado en poliéster con un espesor de capa de 25 micras en color Blanco y Silver. Este tipo de acabado se caracteriza por una gran resistencia a la corrosión y alta durabilidad (retención de brillo y color). Existe la posibilidad de proporcionar las bandejas en cualquier otro color bajo condiciones especiales de suministro.

PRESTACIONES

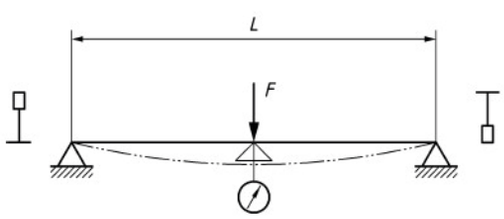
Caracteristicas Esenciales	Prestaciones	Especificaciones Técnicas Armonizadas
Reacción al Fuego	A1	UNE-EN 13501-1:2019
Contenido Amianto	No contiene	-
Capacidad portante perfil C100	Momento flector admisible (Clase 1) $8{,}675 \times 10^3$ N·mm Rigidez a flexión EI (Clase 1) $1{,}81 \times 10^8$ N·mm^2	UNE-EN 13964:2016
Durabilidad	Clase B	UNE-EN 13964:2016

PROPIEDADES

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

Ensayo de AIMME S10-0852 de flexión de perfil sistema Murano: Se realizan 10 ensayos a flexión de perfiles Murano con una longitud de vano de 1500 mm
para una deflexión de la Clase 3.

Figura 1



a) Sección en T en posición positiva

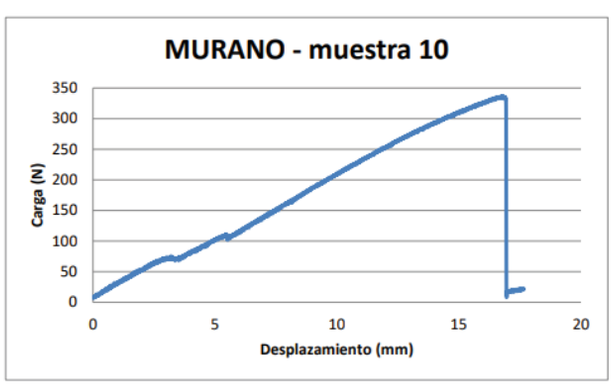
Leyenda
F Carga
L Vano

- Deflexión permanente máxima permitida = Sin limite.
- Deflexión permanente media = 4,00 mm
- Rigidez a flexión EI (Clase 3) = 1,38x109 N·mm^2
- Momento Flector Admisible (Clase 3) = $4{,}02 \times 10^4$ N·mm

Figura 2



Figura 3



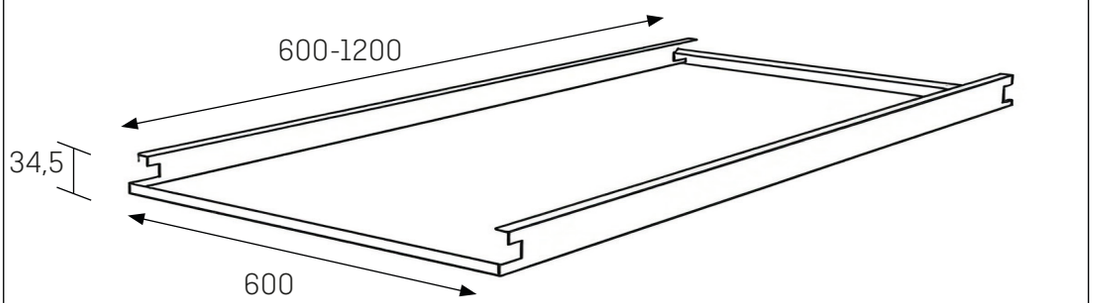
Ensayos de Reacción al Fuego en AFITI (UNE-EN 13501-1:2019) Murano.
Ensayo 4161T20-2 ACERO y 4205T20-2 ALUMINIO. Resultado Euroclase A1. Producto no combustible (sin contribución al fuego).

Reacción al Fuego de materia prima Royalin (DIN EN 13501-1) Velo 0,2mm (Acoustic Nonwoven R6/40 FF)
Resultado Euroclase A1. Producto no combustible (sin contribución al fuego).

GEOMETRÍA

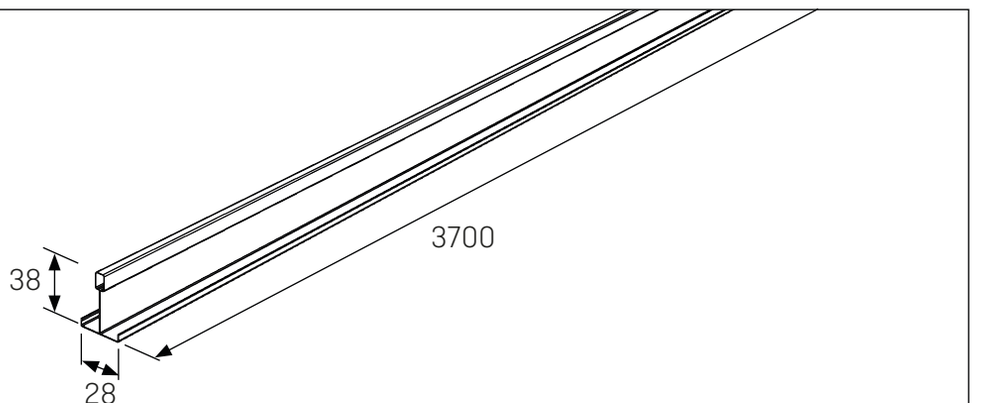
Elementos portantes en configuraciones de montaje estandar.

Bandeja Murano



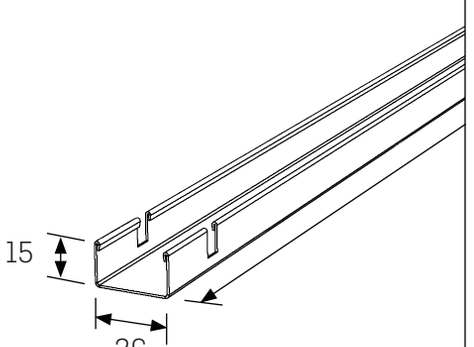
cotas en mm

Perfil Murano



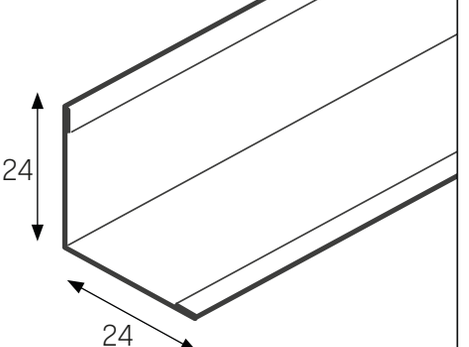
cotas en mm

Perfil dstanciador



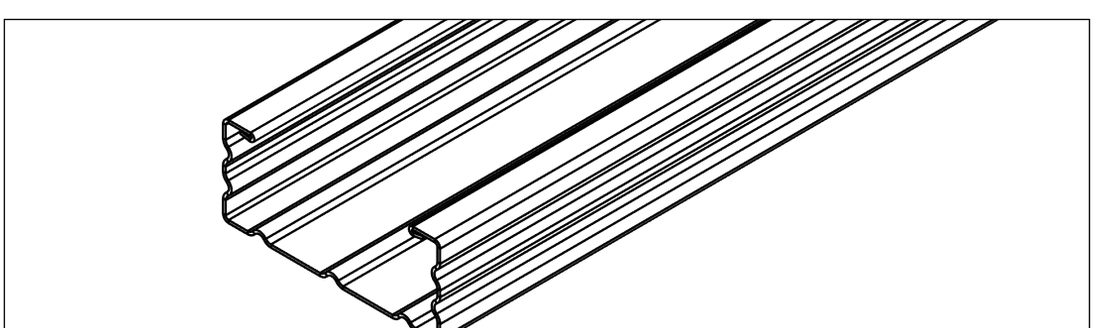
cotas en mm

Angular 24x24



cotas en mm

Perfil TC45



cotas en mm

MONTAJE/ **Bandeja Murano**

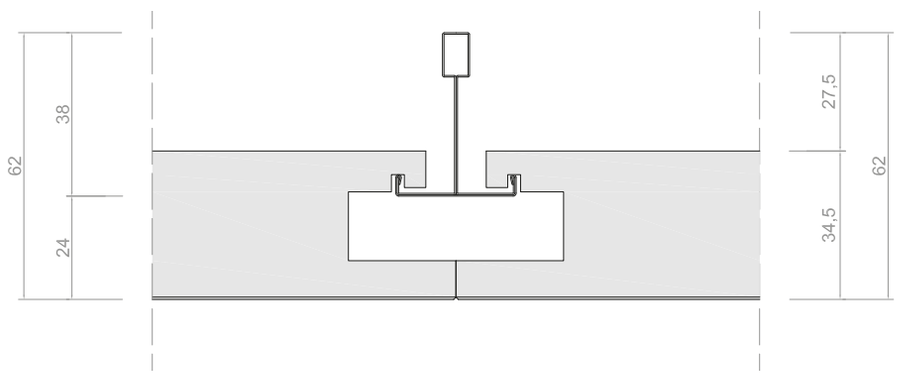
DESCRIPCIÓN DE MONTAJE

El sistema Murano tiene varios tipos de montaje compatibles con las características de la bandeja.

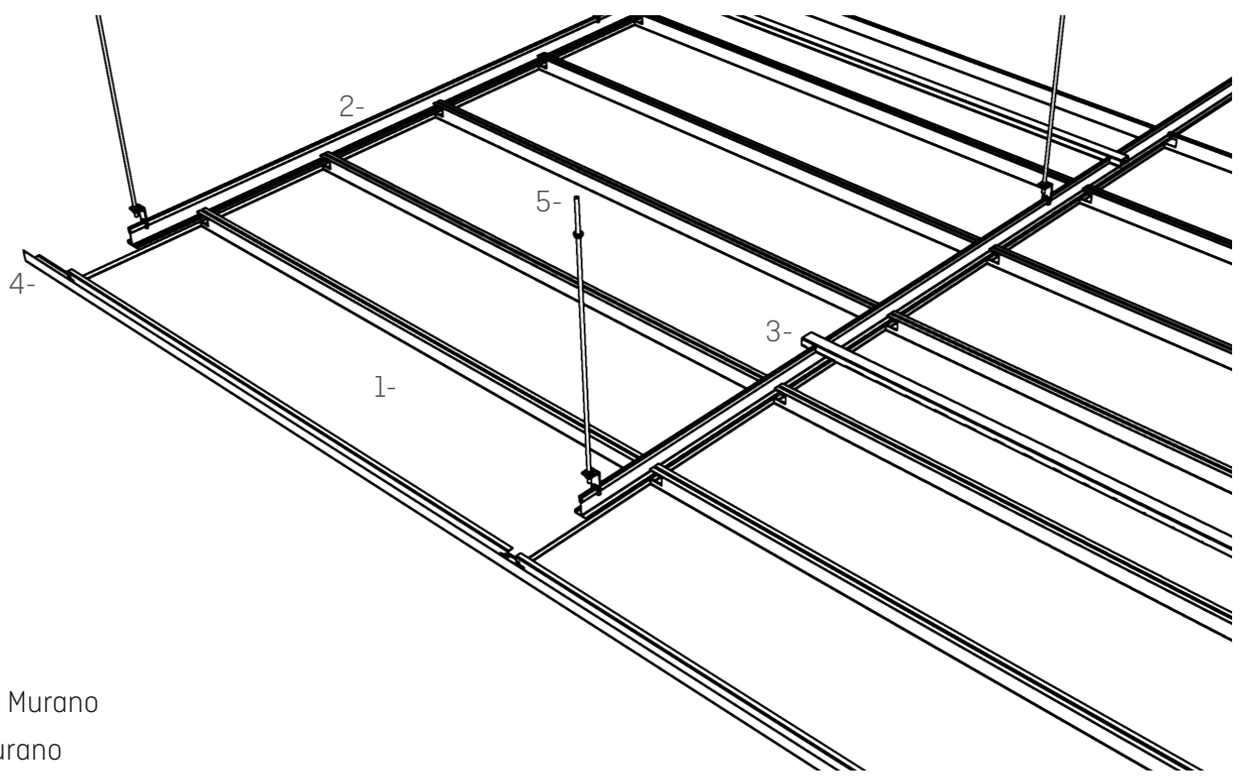
1. Montaje A. Perfiles Murano + Bandejas Murano
2. Montaje B. Fajas o perfiles T ó perimetrales con apoyo simple + Bandejas Murano.
3. Montaje C. Doble estructura. Perfil de techo continuo TC45 + Perfil Murano + Bandejas Murano.

Todos son registrables y desmontables en cualquier punto.

Las pestañas en los extremos de las bandejas engarzan asentando en el ala correspondiente del perfil Murano, de forma que engatillan cada parte del perfil, sirviendo a la vez de apoyo y de arriostramiento entre perfiles. La altura total del sistema, incluyendo la pieza de cuelgue es de 69mm sin contar la varilla.



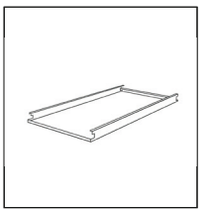
Vista superior de montaje (Montaje A)



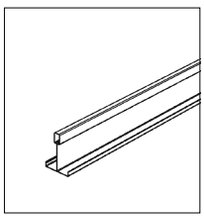
1. Bandeja Murano
2. Perfil Murano
3. Perfil distanciador
4. Angular 24x24
5. Cuelgue + varilla M6

MATERIALES

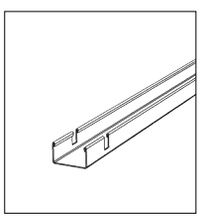
Elementos portantes, complementos y accesorios en configuraciones de montaje estandar.



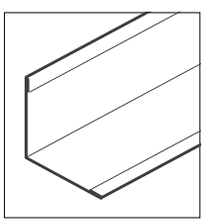
1) Bandeja Murano.
Elementos principales del techo fabricados en acero prelacado de 0,5 mm y aluminio de 0,6mm de espesor, 600mm de ancho nominal y 600 ó 1200mm de longitud nominal.



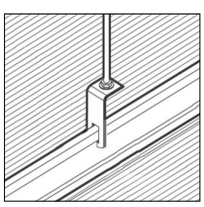
2) Perfil Murano.
Perfil soporte de acero galvanizado. Dispone de de los bordes de alas plegadas verticalmente en sus extremos, que permiten el apoyo y enclavamiento de las pestañas de cuelgue de la bandeja Murano. El perfil se suspende mediante varilla roscada y el accesorio de cuelgue. Largo máximo de 3700mm.



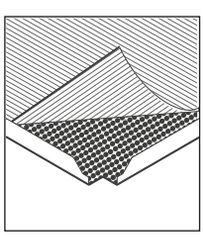
3) Perfil distanciador.
Perfil de acero galvanizado de arriostramiento entre los diferentes perfiles Murano o primarios (si no llevan secundario). Distancia recomendada entre 1 y 1,5m entre distanciadores de arriostramiento. Si hay carriles adyacentes que se arriostran se pueden alternar y aumentar la distancia máxima a dos metros entre distanciadores en el mismo carril.



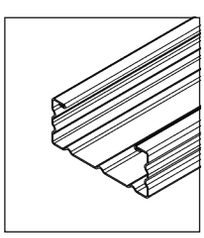
4) Angular 24x24.
Perfil accesorio para apoyo perimetral, ya sea en arranque lateral o en apoyo de montaje.



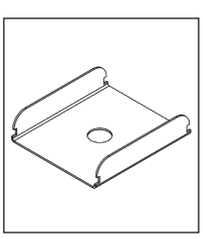
5) Pieza de cuelgue + varilla de cuelgue
Está compuesto por una pieza metálica que se inserta en el perfil Murano. El conjunto se completa con una varilla roscada (M6) y tuercas con arandelas para su fijación y regulación en altura. 1,25ud/m² son necesarias para un correcto montaje.



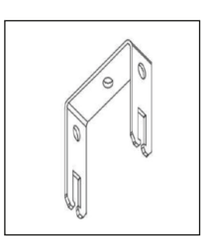
6) Velo acústico
Fijado mediante un adhesivo de activación térmica en la cara superior de la bandeja, el velo acústico, evita la deposición de polvo y suciedad originada por las corrientes de aire en el interior del plenum, además de mejorar ligeramente la absorción acústica. Tiene 0,2mm de espesor.



7) TC45
Perfil de sustención de sistema de techo continuo de placa de yeso laminado, utilizado en el sistema murano para construir la doble estructura.



8) Cuelgue TC45
Pieza de cuelgue del perfil TC.



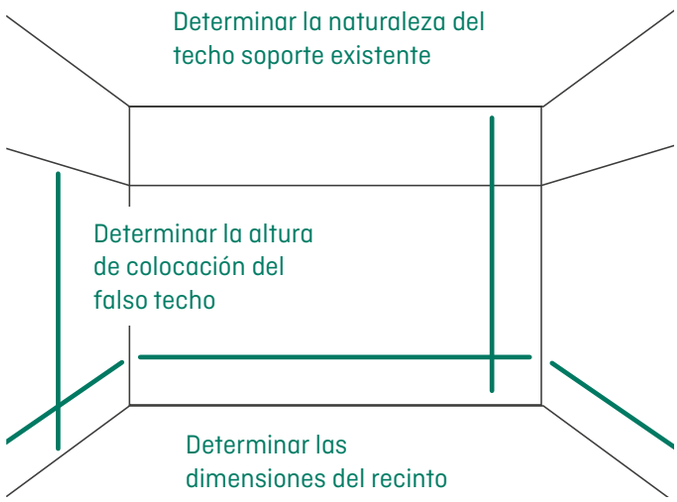
9) Cuelgue Caballete M16
Pieza de cuelgue en forma de C que se coloca sobre un perfil TC45 y permite suspender del primero el perfil Murano (veáse montaje 3).

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:

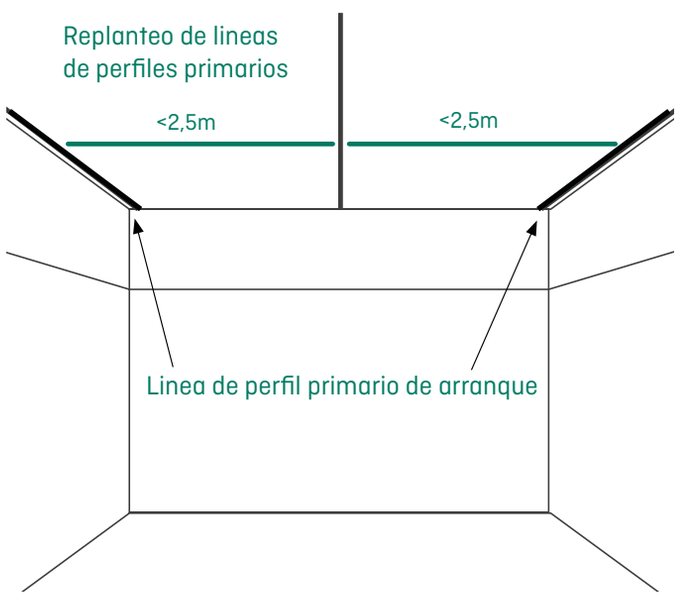
1) Determinar la naturaleza del soporte superior (hormigón, acero, etc.) para adaptar los elementos de fijación al mismo. Calcular las dimensiones del recinto a cubrir y se determina la altura a la que va a quedar el techo. Marcar en las paredes (en todo el perímetro del recinto) la altura a la que se desea colocar el techo. Esto se puede realizar utilizando el tiralíneas o cualquier tipo de nivel láser.

1



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. Replantear separación de perfiles según longitud de bandejas del proyecto con un máximo de 2.5 mts.

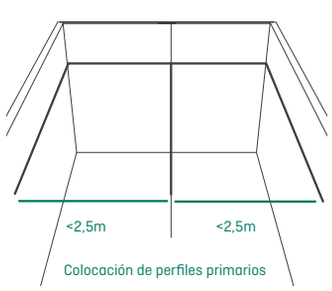
2



3) Se montan los perfiles primarios siguiendo las líneas del replanteo y se colocan las bandejas.

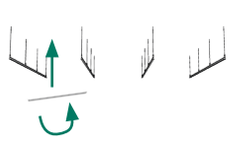
Se procede a anclar los cuelgues al soporte superior según el tipo de sujeción seleccionado y el material de este. En los extremos, el cuelgue debe encontrarse a menos de 30cm del comienzo del perfil, ubicandose en los empalmes dos cuelgues, uno en cada perfil. La separación entre cuelgues recomendada será de 1 m, pudiendo llegar máximo hasta 1,2m. Una vez montados todos los perfiles primarios se procedera al nivelado de estos y a la colocación de los perfiles distanciadores para arriostrar todo el sistema. Las bandejas se colocaran girando para introducir hacia arriba entre los soportes, para a continuación, bajarlas y trabarlas con su muesca en los perfiles o apoyar en los angulores y/o fajas perimetrales (montaje A o montaje B, respectivamente).

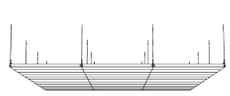
3



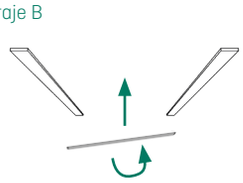


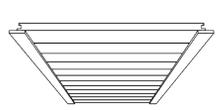
Montaje A





Montaje B

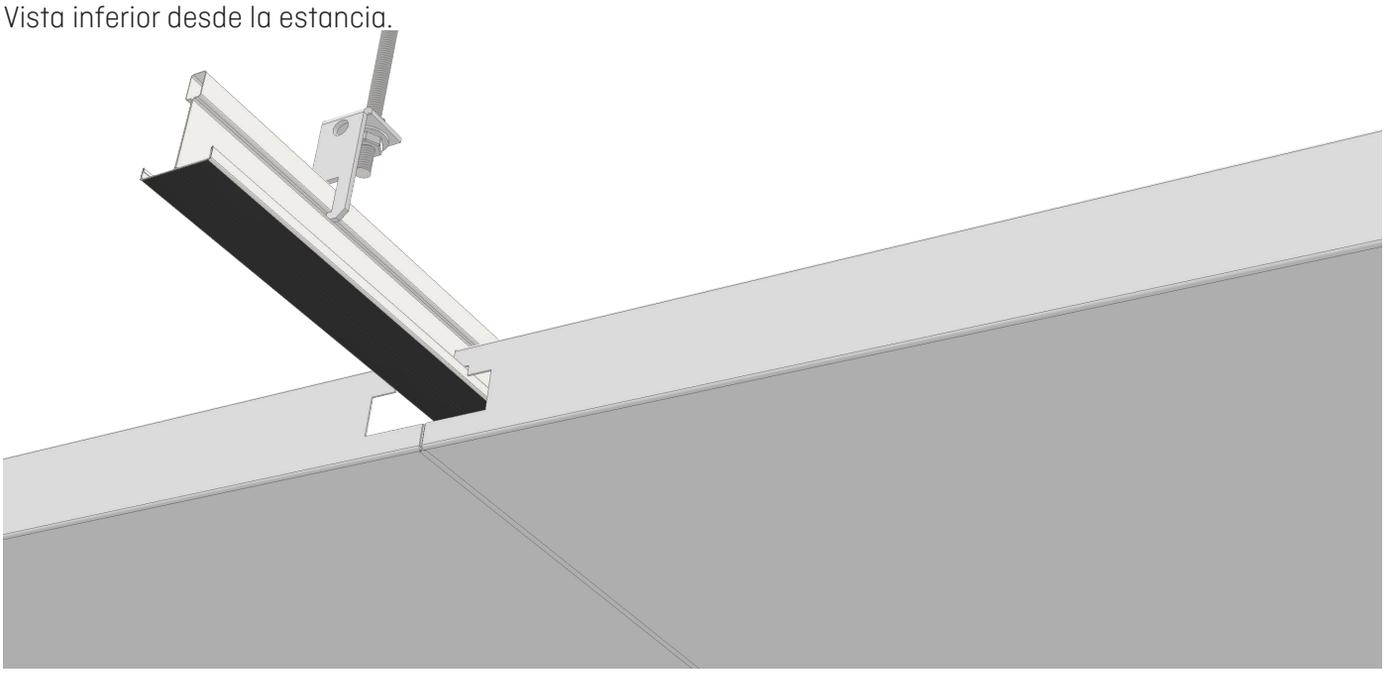




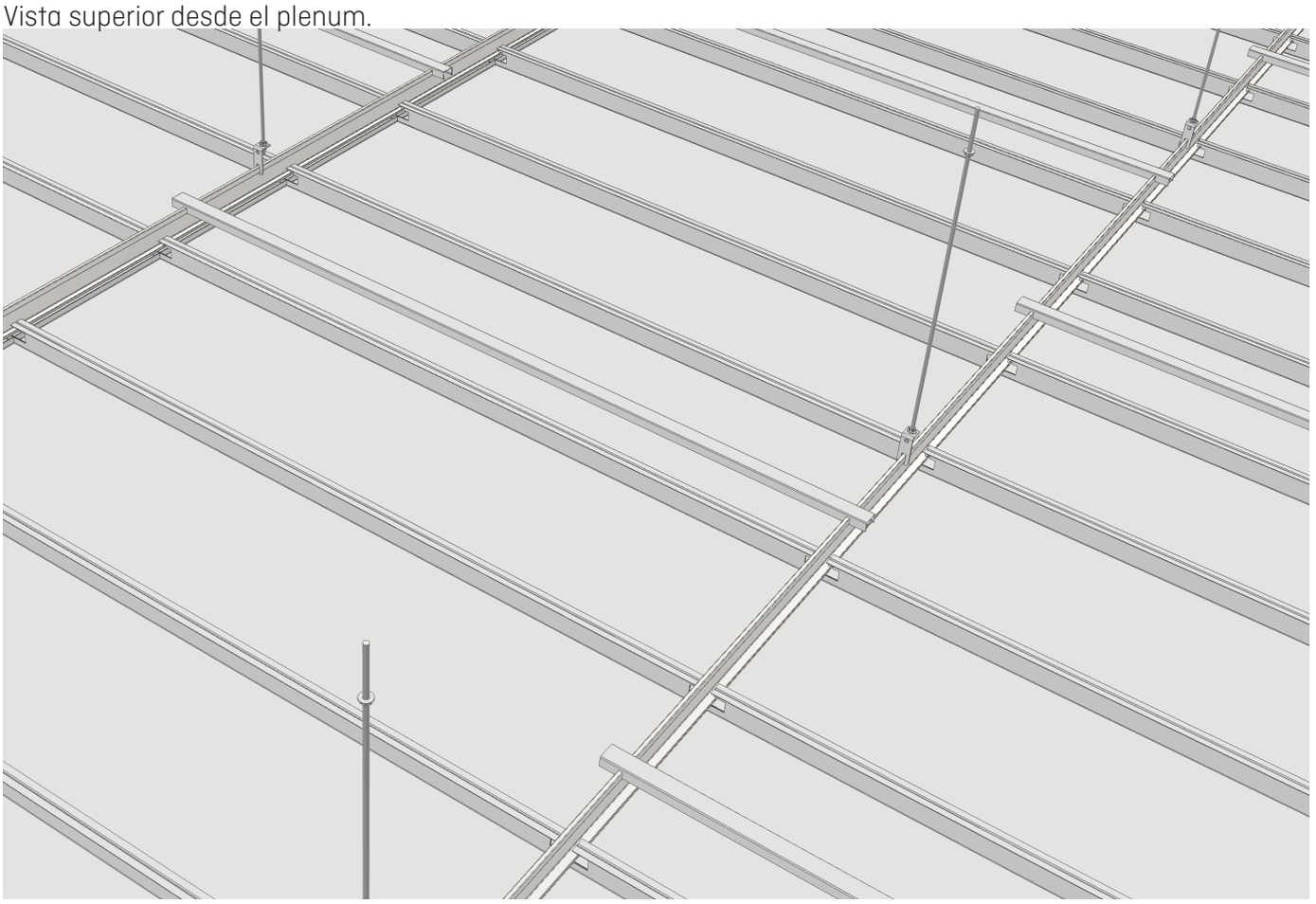
Montaje A.

Instalación de bandejas Murano con sistema de perfiles Murano, oculto. Las bandejas se apoyarán por gravedad en sus lados cortos sobre los perfiles, quedando todo el sistema oculto y las bandejas enrasadas al mismo nivel y generando un superfice de techo continua. Cada bandeja es desmontable independientemente de su posición y las bandejas forman calles longitudinalmente en la dirección de montaje del perfil primario.

Vista inferior desde la estancia.



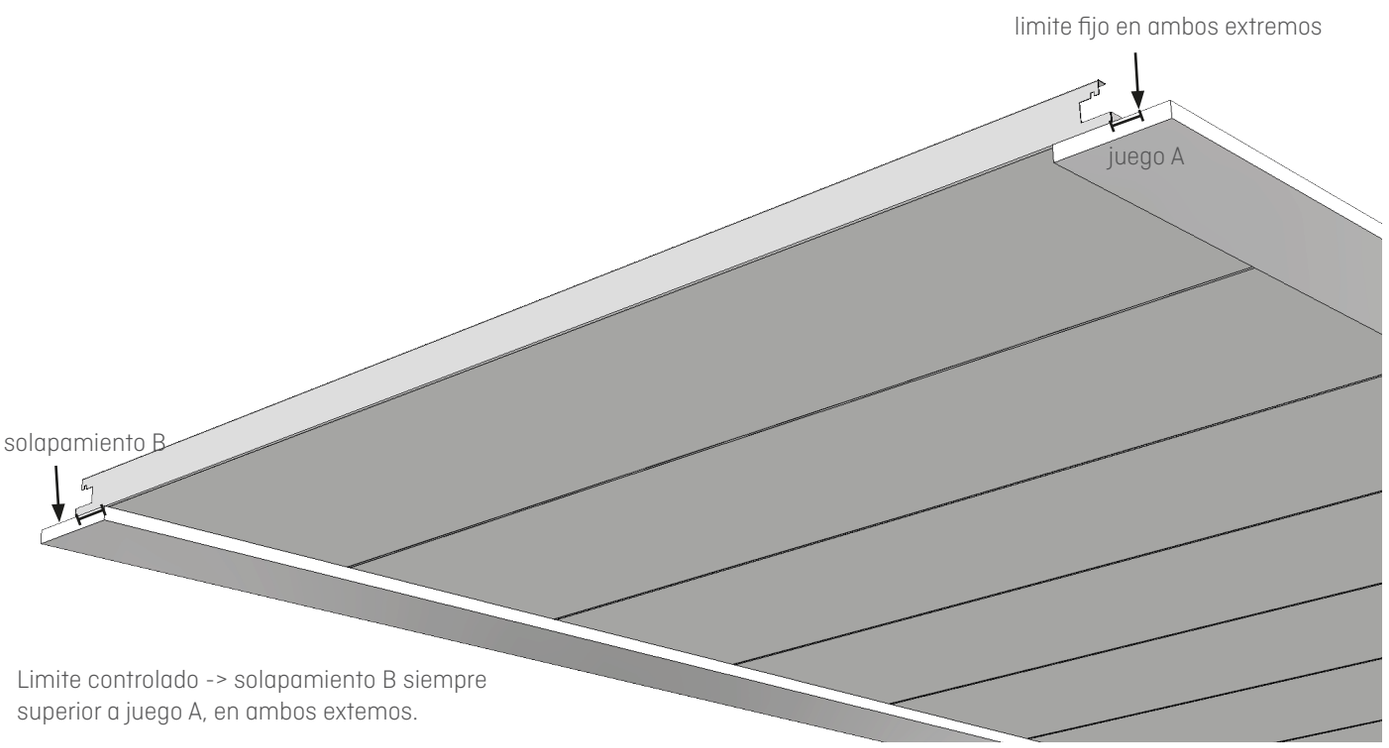
Vista superior desde el plenum.



Montaje B con fajas. Apoyo simple.

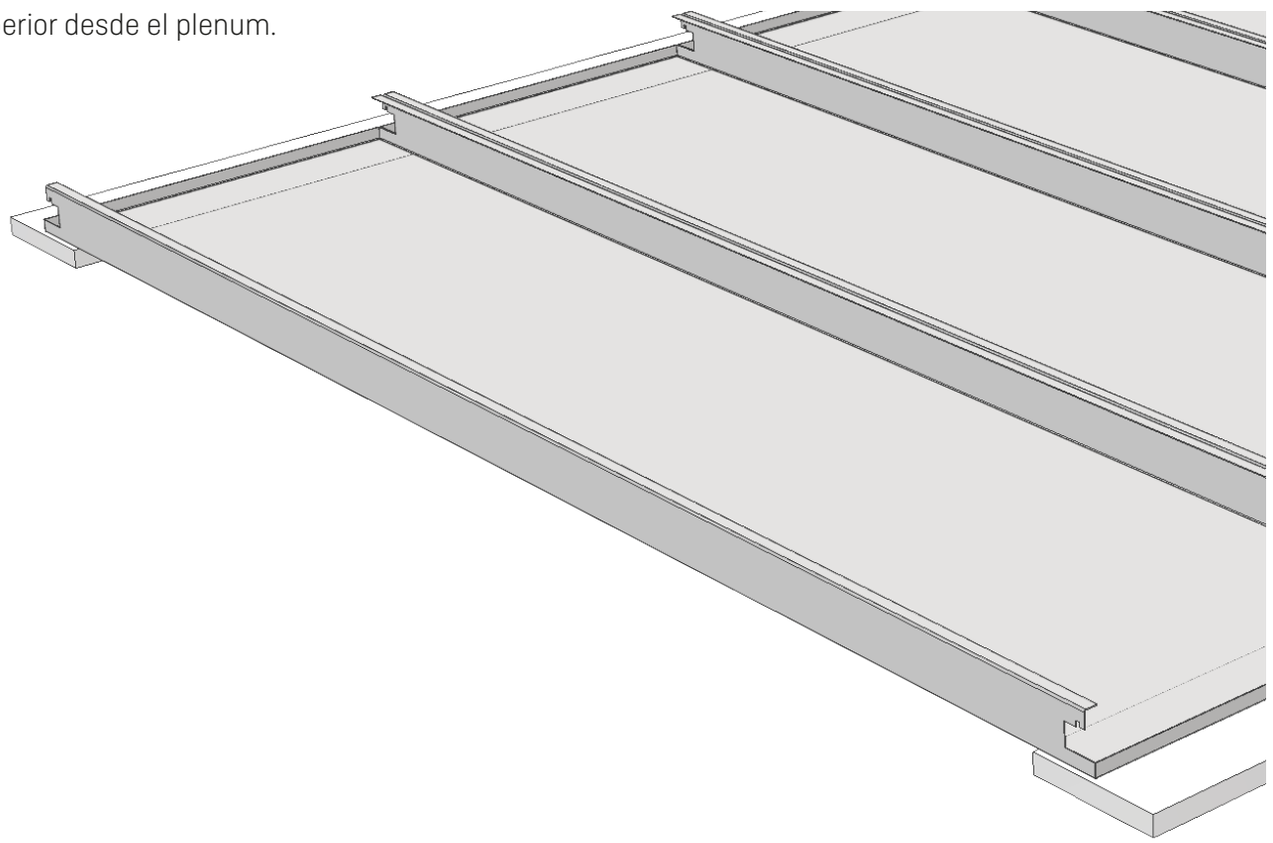
Instalación de bandejas apoyadas sobre perfiles sobre fajas perimetrales de apoyo. Las bandejas son autoportantes y pueden ser instaladas simplemente apoyadas en los extremos. Siempre hay que garantizar que los apoyos tienen limitado el desplazamiento para que la bandeja no pueda desplazarse hacia el interior de uno de los apoyos accidentalmente. Cada bandeja es desmontable independientemente de su posición.

Vista inferior desde la estancia.



Limite controlado -> solapamiento B siempre superior a juego A, en ambos extemos.

Vista superior desde el plenum.

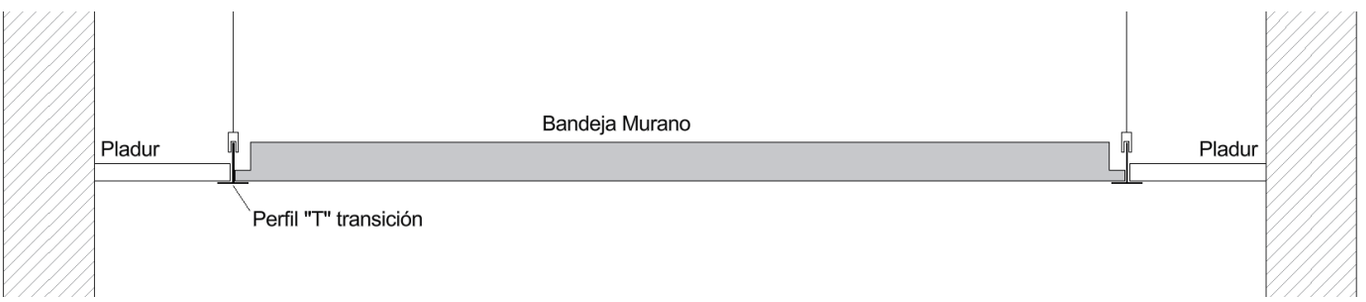


Montaje B con fajas y perfiles T. Apoyo simple.

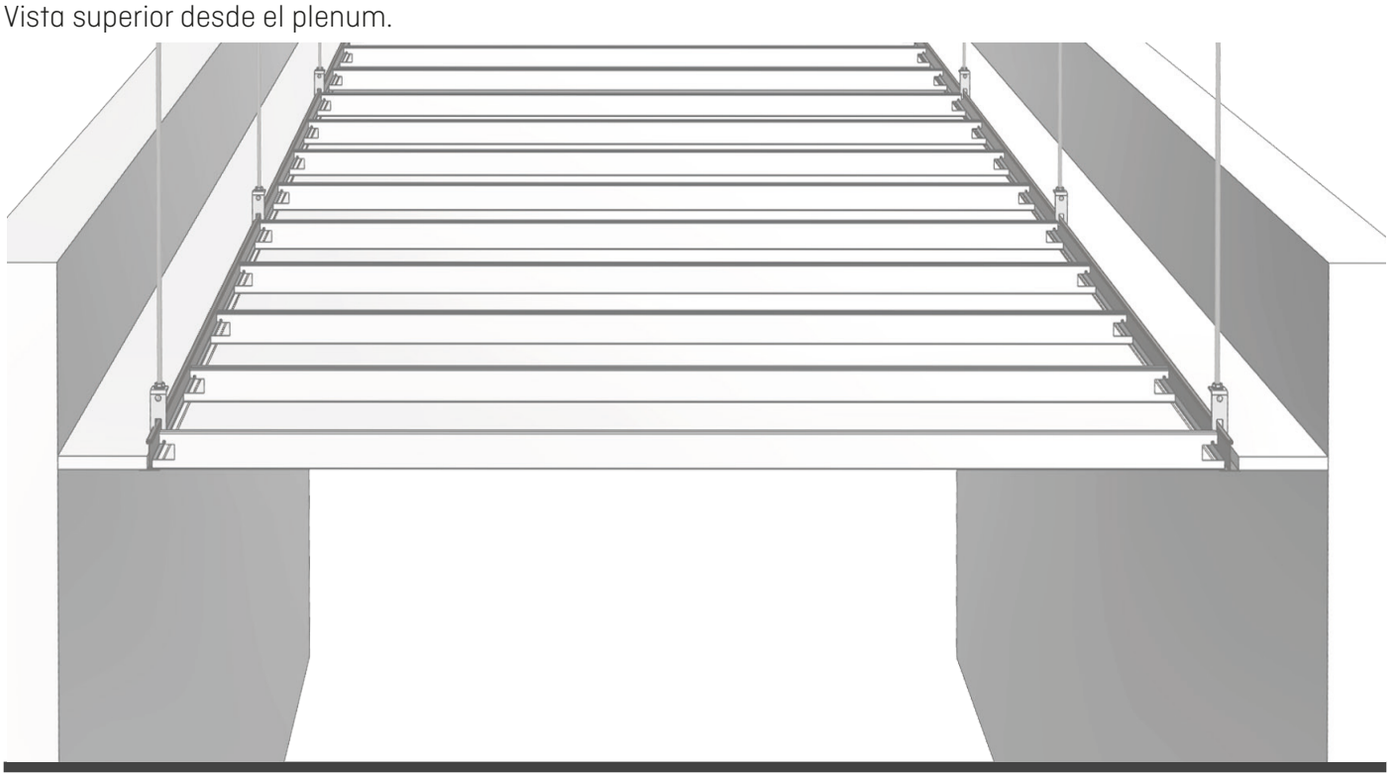
Instalación de bandejas apoyadas sobre perfiles de apoyo en forma de “T” que sustentan la Placa al mismo tiempo que hacen la transición con la faja perimetral. Las bandejas son autoportantes (longitud máxima 2.5 mts) y pueden ser simplemente apoyadas en los extremos. Siempre hay que garantizar que los apoyos tienen limitado el desplazamiento para que la bandeja no puede desplazarse hacia el interior de uno de los apoyos accidentalmente y caer. Cada bandeja es desmontable independientemente de su posición.

Vista inferior desde la estancia.





Vista superior desde el plenum.

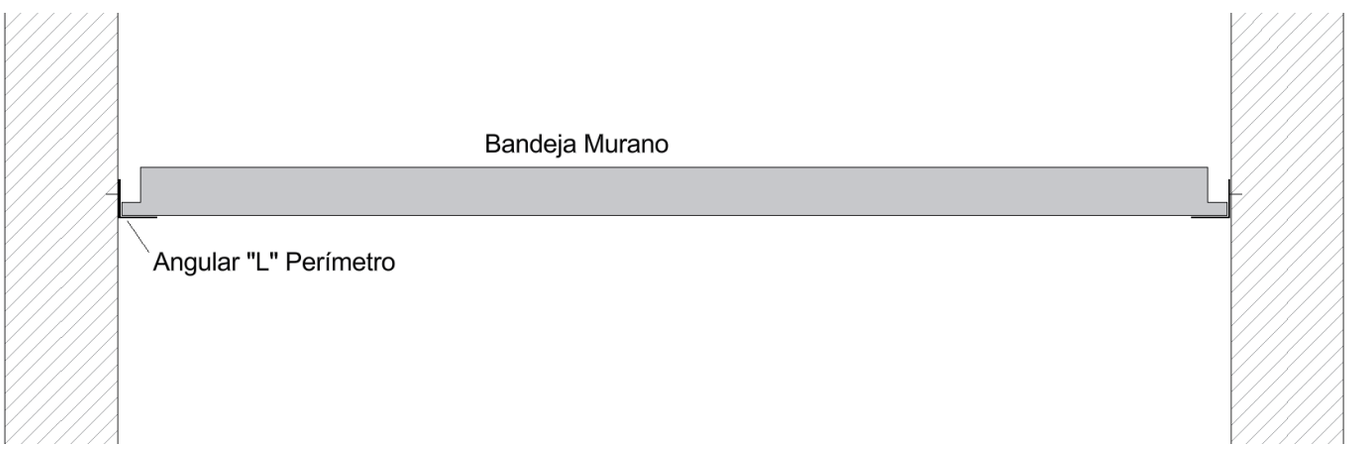


Montaje B con angulares. Apoyo simple.

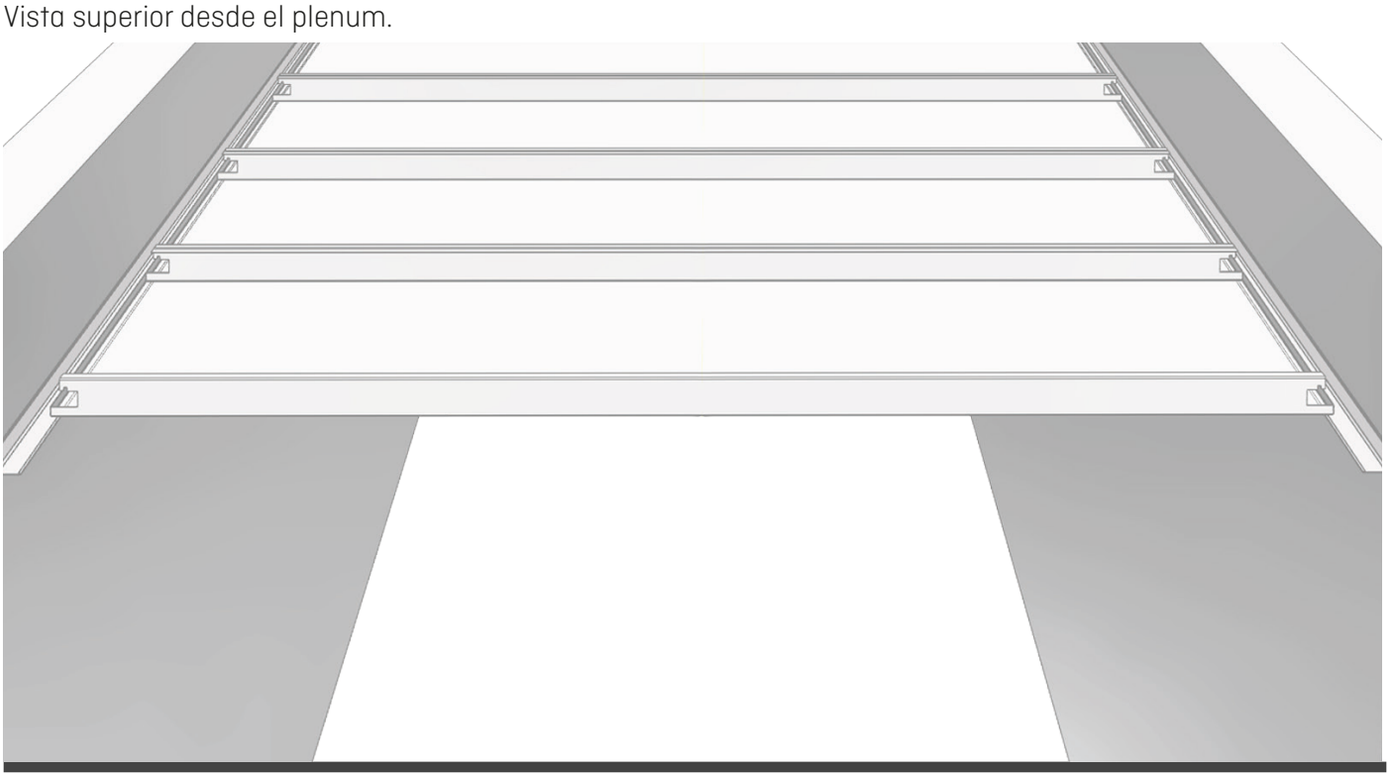
Instalación de bandejas apoyadas sobre perfiles perimetrales en L de apoyo. Las bandejas son autoportantes (longitud máxima 2.5 mts) y pueden ser simplemente apoyadas en los extremos. Siempre hay que garantizar que los apoyos tienen limitado el desplazamiento para que la bandeja no puede desplazarse hacia el interior de uno de los apoyos accidentalmente y caer al superar el extremo opuesto de su apoyo. Cada bandeja es desmontable independientemente de su posición.

Vista inferior desde la estancia.





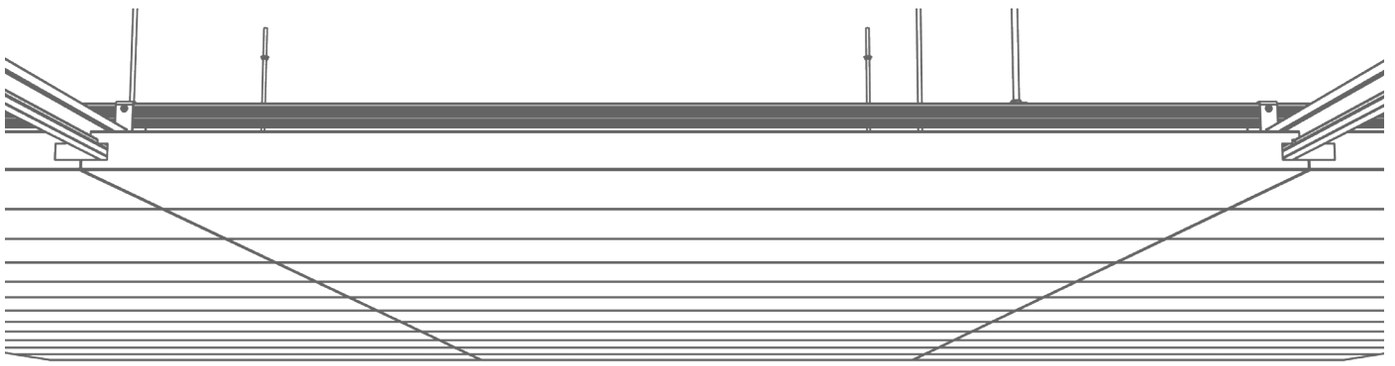
Vista superior desde el plenum.

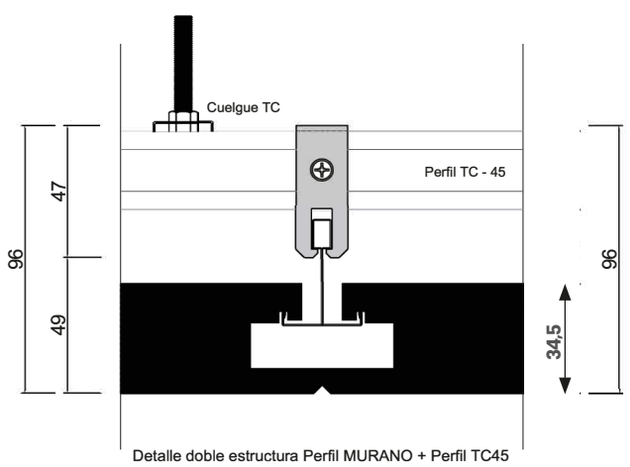


Montaje C con doble estructura.

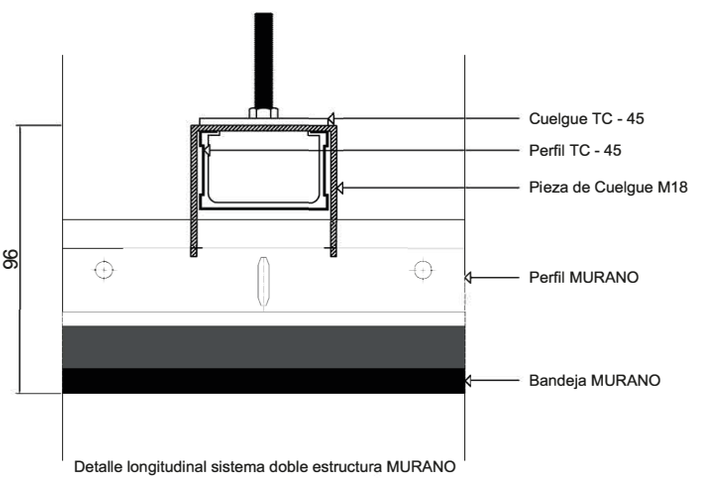
Instalación de bandejas Murano con sistema de doble estructura. La estructura de perfiles Murano se sustenta colgada de una estructura superior de perfiles TC45 cruzados de los que se cuelga mediante un cuelgue en forma de C llamado caballete. Las Lamas se apoyarán por gravedad en sus lados cortos sobre los perfiles Murano de forma similar al montaje A, quedando todo el sistema oculto y las bandejas enrasadas al mismo nivel y generando una superfice de techo continua. Cada bandeja es desmontable independientemente de su posición y las bandejas forman calles longitudinalmente en la dirección de montaje del perfil primario. En este sistema no se requieren perfiles distanciadores ya que las piezas de cuelgue "caballetes" se fijan a la estructura TC.

Vista inferior desde la estancia.



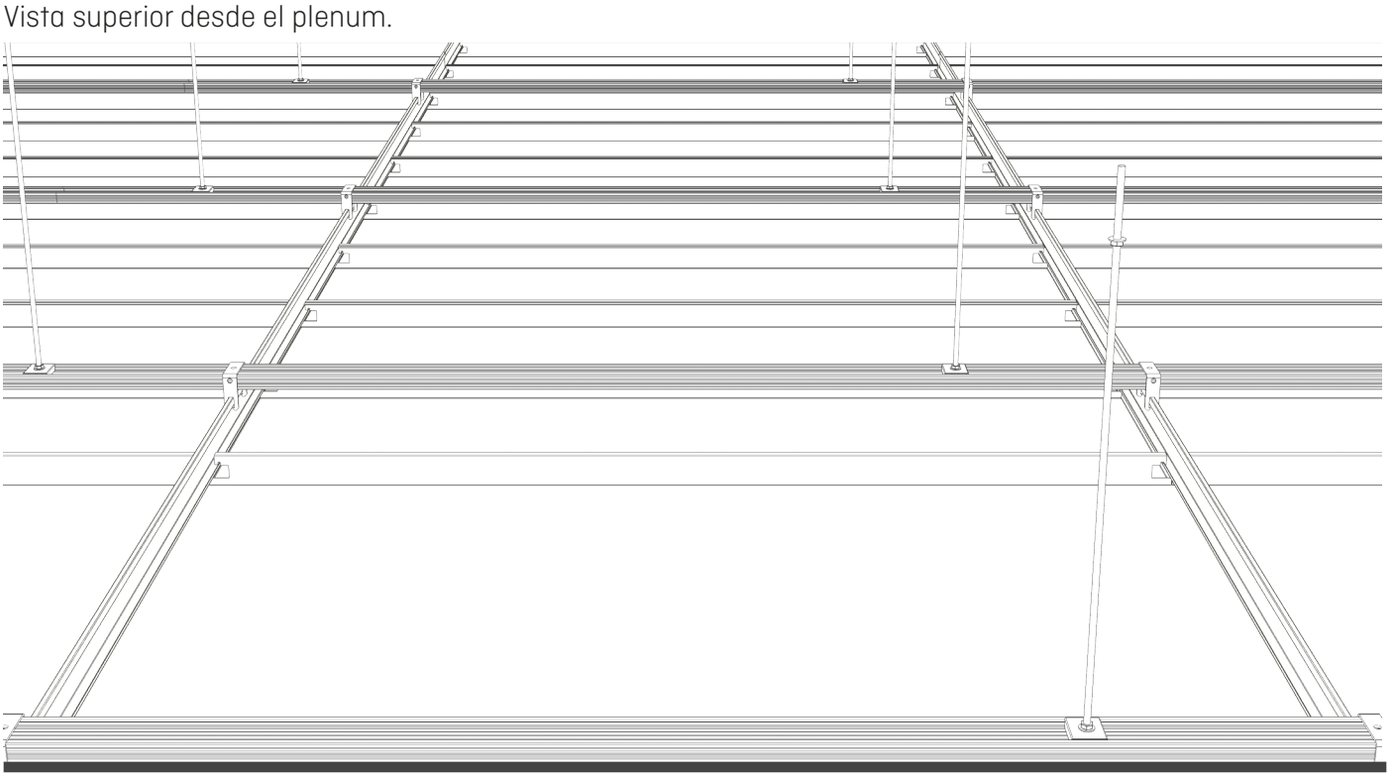


Detalle doble estructura Perfil MURANO + Perfil TC45



Detalle longitudinal sistema doble estructura MURANO

Vista superior desde el plenum.



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 interperie.
- 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 húmedad 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

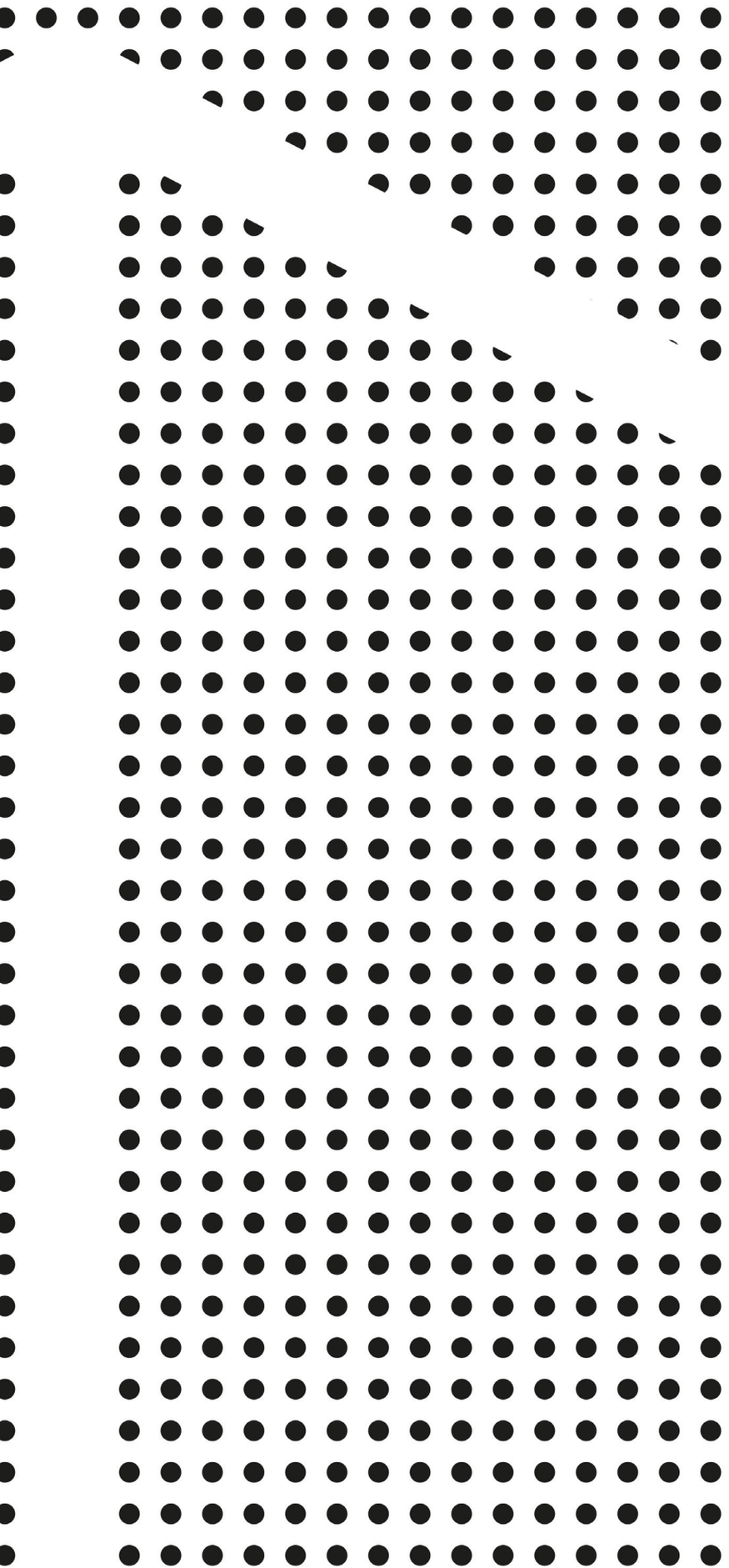
- Únicamente limpieza con agua jabonosa (jabón neutro sin ceras o abrillantadores añadidos) y aclarado.
- NO utilizar disolventes ni desengrasantes.
- Secar las superficies con exceso de agua con un paño suave, asegurandose que no se dañe la superficie del producto.

SUMINISTRO

- Bandeja 600x600 -> 8 ud/caja, 104 ud/palet.
- Bandeja 600x1200 -> 4 ud/caja, 52 ud/palet.
- Perfil murano 3700mm -> 10 ud/caja, 700 ud/palet.
- Perfil distanciador L.V -> 20 ud/caja, 2800 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