

HunterDouglas 
Architectural

PRODUCTOS INTERIORES

NATURA _ WOODLINES _
TECHSTYLE _ CIELOS METÁLICOS _
PANELES DE MURO _ TERMINACIONES

PRODUCTOS INTERIORES

HunterDouglas 
Architectural

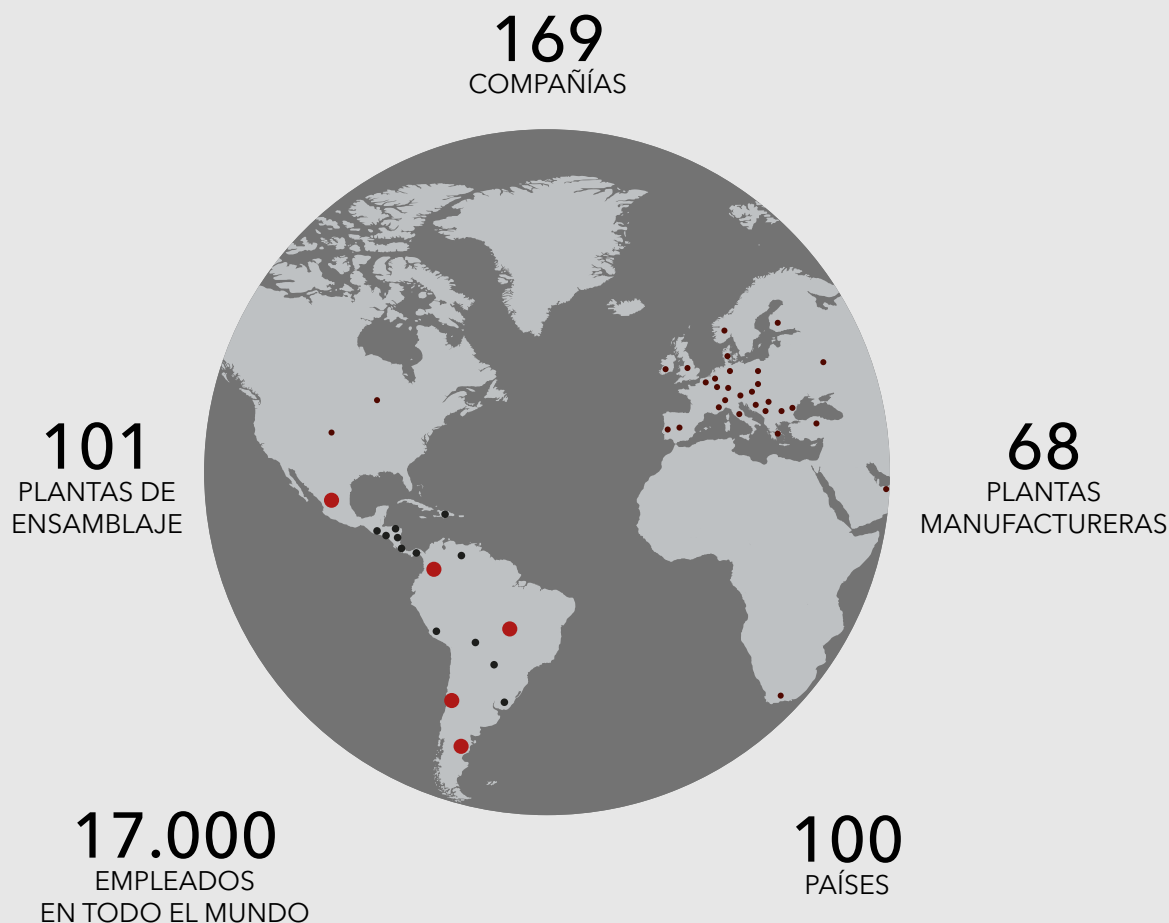




Hunter Douglas es líder mundial en productos arquitectónicos. Nuestra tradición de llevar soluciones innovadoras al mercado nos hace una empresa idónea para una amplia gama de productos de revestimiento interiores y exteriores, cielos falsos y soluciones de control solar. Continuamente estamos buscando, probando y desarrollando nuevos conceptos y productos que nos permitan cumplir con normas cada vez más exigentes, y ser al mismo tiempo una influencia positiva en el mundo del diseño, la arquitectura y la sustentabilidad de las edificaciones. A partir de la especificación trabajamos con arquitectos, diseñadores y constructores con el fin de manejar la luz, el calor y la acústica. Nuestra experiencia en la personalización, fabricación, instalación y soporte técnico ofrece excelentes productos con nuestro sello de diseño, rendimiento y durabilidad excepcional.

La mayoría de las personas pasa más del 90% del tiempo en espacios interiores, por lo que cobra una real importancia el tener disponibles soluciones que sean una excelente alternativa para sus proyectos de interiorismo. En este catálogo de productos para interiores queremos poner a disposición de ustedes algunas de estas soluciones, con una amplia gama de materialidades disponibles como aluzinc, aluminio, acero corten, zinc, cobre, madera y tela.

HUNTER DOUGLAS, UN MUNDO DE INNOVACIÓN



Hunter Douglas es líder mundial en la manufactura de productos para la arquitectura, incluyendo innovadores sistemas de cubreventanas, control solar, muros y cielos, y de fachadas. Estos son algunos de nuestros principales productos:

- Cortinas roller y marcos de tela fija
- Persianas venecianas exteriores
- Un amplio rango de sistemas de sombreado para ventanas
- Sistemas de sombreado automatizados y a medida
- Cielos falsos
- Paneles para muros
- Fachadas Terracota NBK
- Fachadas Quadroclad de metal

PRESENCIA DE HUNTER DOUGLAS EN LATINOAMÉRICA

Operaciones Hunter Douglas Latinoamérica:

- Argentina, desde hace 20 años
- Brasil, desde hace 45 años
- Chile, desde hace 50 años
- Colombia, desde hace 56 años
- México, desde hace 35 años

RED DE DISTRIBUCIÓN EXPORTACIONES DE HUNTER DOUGLAS LATINOAMÉRICA

Bolivia, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Uruguay, Venezuela.



NUESTRA FUNDACIÓN

Hunter Douglas se construyó en base al aluminio reciclado. En 1940, Henry Sonnenberg, fundador de la compañía, cambió su país de residencia de Holanda a Estados Unidos, lugar donde fundó Douglas Machinery Corporation. Unos años después, comenzó a colaborar con el inventor Joe Hunter, quien recientemente había inventado una máquina continua para fundir y laminar aluminio a partir de chatarra. Este descubrimiento dio paso a la producción de persianas de aluminio.



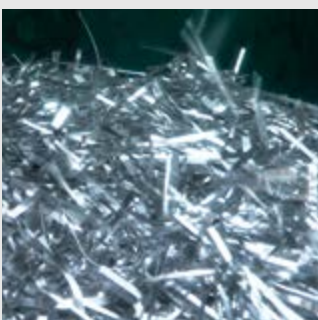
DESARROLLO DE CIELOS

Basados en este sistema único de fundición y laminación continua de aluminio, Henry y Joe fueron pioneros en el desarrollo de persianas venecianas de aluminio, y en conjunto crearon la compañía Hunter Douglas tal como la conocemos el día de hoy. En 1962, la compañía comenzó la fabricación de cielos metálicos lineales, creando un sistema estándar que hoy ha evolucionado y ha generado una completa gama de productos para proyectos de todo tipo.



PRESENCIA MUNDIAL

Actualmente, una parte importante de las operaciones de Hunter Douglas continúan focalizadas en el reciclaje de aluminio, con una planta de reciclaje, un horno de fundición y un *continuous caster* en Rotterdam, Holanda. Desde allí, la compañía opera plantas de fabricación y distribución en más de 100 países, con instalaciones en miles de proyectos en todo el mundo.



SUSTENTABILIDAD

Hunter Douglas está a la vanguardia del desarrollo de ideas para productos sustentables. Buscamos simplificar el ensamblaje, la mejora de los procesos de producción y la eliminación de residuos, así como la reducción de la mantención de nuestras propias operaciones. Al mismo tiempo, somos socios de organizaciones tales como USGBC (U.S. Green Building Council) y GBI (Green Building Initiative) para generar un impacto positivo en todas las fases de la industria de la construcción.

LÍNEA NATURA | PATAGONIA

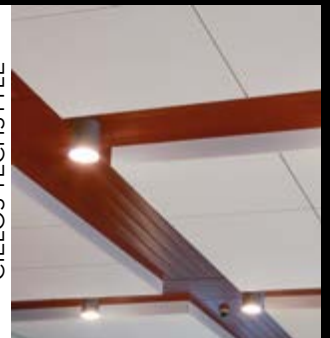


Línea Natura / Patagonia
Pág. 12



Woodlines
Pág. 22

CIELOS TECHSTYLE



Techstyle
Pág. 30

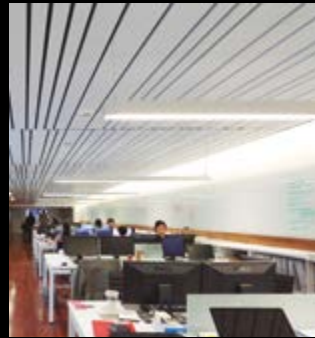
CIELOS METÁLICOS



100V - 200V
Pág. 70



Cielos C
Pág. 74



Cielos U
Pág. 84

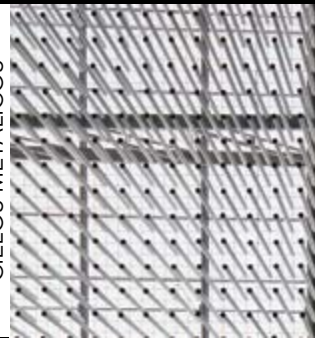


Cielo Timberline
Pág. 88



Sistema 125
Pág. 114

CIELOS METÁLICOS



Cielo Tubrise
Pág. 118



Edgeline
Pág. 122



Miniwave
Pág. 148

P. INTERIORES DE MURO



Revestimiento Timberline
Pág. 152



Cielo Pyramid
Pág. 156

CIELOS METÁLICOS



Cielo Tile
Pág. 38



Quadrolight
Pág. 46



Cielo Plank
Pág. 54



Baffle 50 - 75 - 100
Pág. 64

CIELOS METÁLICOS



Deltaline
Pág. 92



Unigrig
Pág. 96



Cielo Cell
Pág. 100



84R
Pág. 108

P. INTERIORES DE MURO



Metalwall
Pág. 128



Alusion
Pág. 132

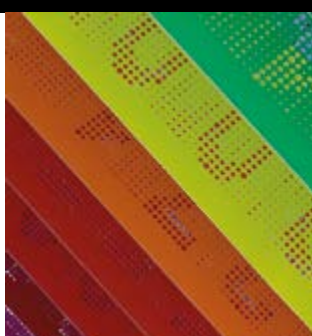


Quadrolines 30x15 15x10
Pág. 138



Metal tejido GKD
Pág. 142

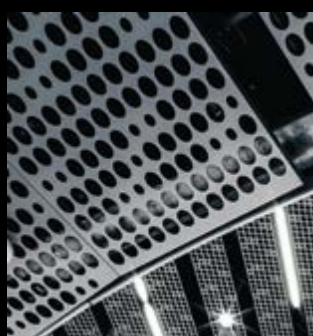
TERMINACIONES



Pinturas
Pág. 162



Woodgrains/Mineralgrains
Pág. 166



Perforaciones
Pág. 172



Sistemas Sísmicos
Pág. 188

SIMBOLOGÍA

Para hacer más comprensibles los principales atributos de los productos, Hunter Douglas ha sintetizado por medio de una serie de íconos de una manera simple y clara las cualidades que ellos poseen, entregando información esencial y facilitando la lectura de sus especificaciones técnicas, las que ponemos a su disposición a través de esta ficha informativa.



AHORRO DE ENERGÍA



DISPONIBILIDAD DE MATERIALIDADES



ANTISÍSMICO (*)



LAVABLE



CHAPAS DE MADERA



RESISTENCIA A LA HUMEDAD



CONTRIBUYE CON PUNTOS LEED



PALETA DE COLORES



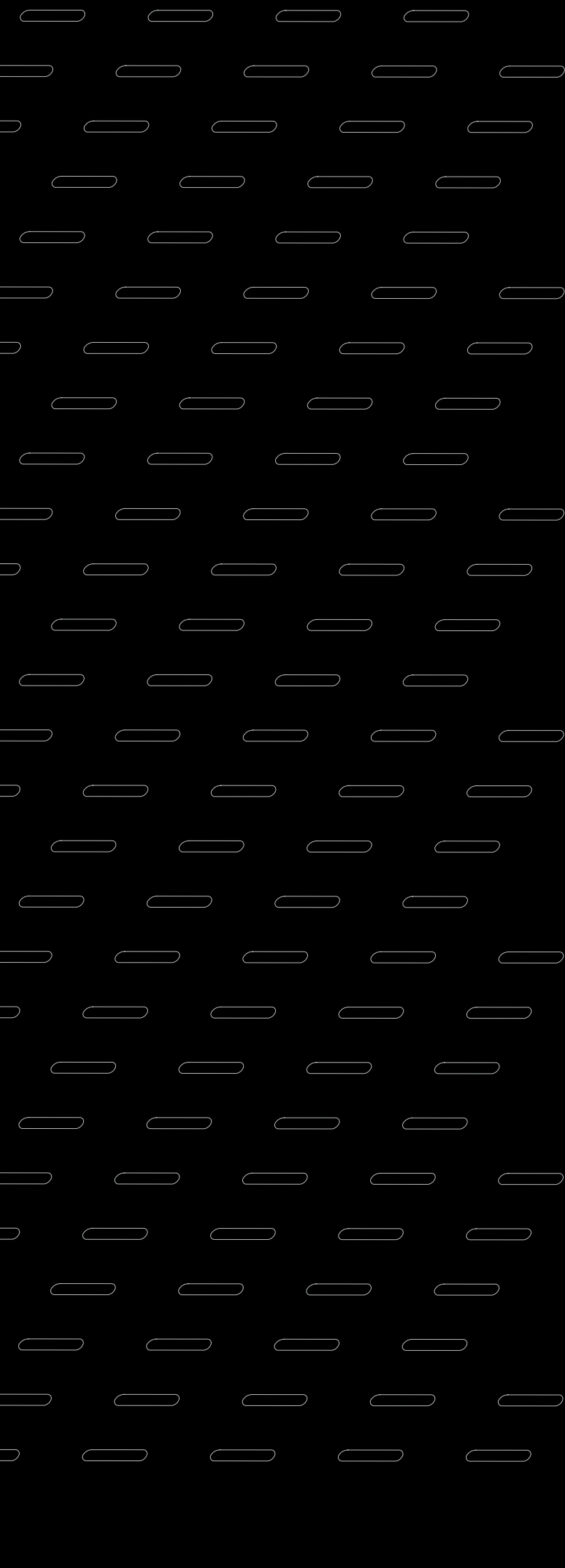
RECICLADO



ABSORCIÓN DE RUIDO ACÚSTICO

*Los productos de cielo Hunter Douglas cuentan con un protocolo de instalación sísmica el que debe ser especificado de manera adicional.

PRODUCTOS DE INTERIOR										
LÍNEA NATURA / PATAGONIA		✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓
CIELO WOODLINES		✓	✓	✓		✓	✓		✓	
CIELO TECHSTYLE		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
CIELO TILE		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QUADROLIGHT	✓			✓		✓			✓	
CIELO PLANK		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CIELO BAFFLE		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CIELO 100V - 200V		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
CIELOS C		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CIELOS U		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CIELO TIMBERLINE		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
CIELO DELTALINE		✓		✓		✓	✓	✓	✓	
UNIGRID		✓		✓		✓	✓	✓	✓	
CIELOS CELL		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
CIELO 84R		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
S125		✓		✓		✓		✓	✓	
CIELO TUBRISE		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SISTEMA METALWALL				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GKD				✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ALUSION				✓	✓	✓	✓		✓	✓
QUADROLINES 30 X 15 Y 15 X 10				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MINIWAVE				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TIMBERLINE				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PIRAMID				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



NATURA | PATAGONIA

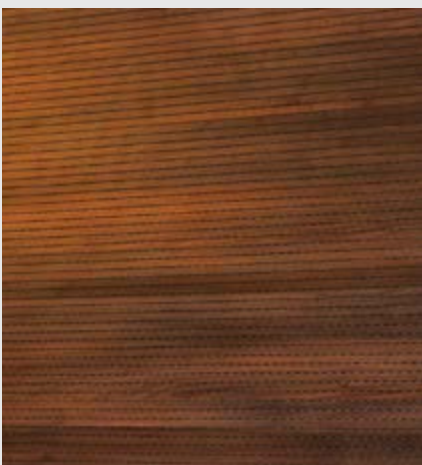
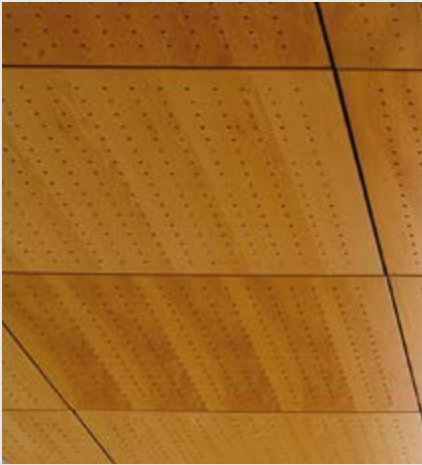
LÍNEA NATURA | PATAGONIA





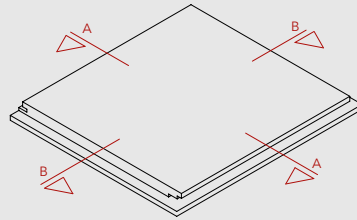
CIELO NATURA | PATAGONIA

Productos Interiores | Natura Patagonia

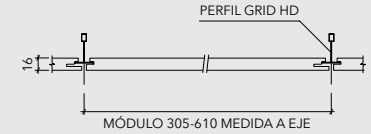


Natura/Patagonia es un cielo fabricado en forma industrializada y que por su instalación permite una solución muy fácil de registrar. Este cielo se instala con clip de seguridad y clip antisísmico para asegurar un buen comportamiento de la solución al ser instalado sobre perfil oculto. Está compuesto por bandejas de madera aglomerada HR (resistente a la humedad) y en Argentina disponible en MDF. Enchapada en madera natural (cielo Natura) o melamina (cielo Patagonia) por ambas caras, con un espesor final de 16 mm. Para el cielo Natura la chapa de trascara es de madera natural.

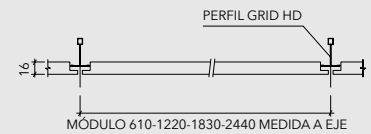
Las chapas de los cielos Natura son de madera natural, por lo que los tonos y vetas son variables. Los cielos Natura/Patagonia Hunter Douglas fabricados con HR100 están libres de formaldehído, ya que usan adhesivo fenólico.



CORTE A-A



CORTE B-B

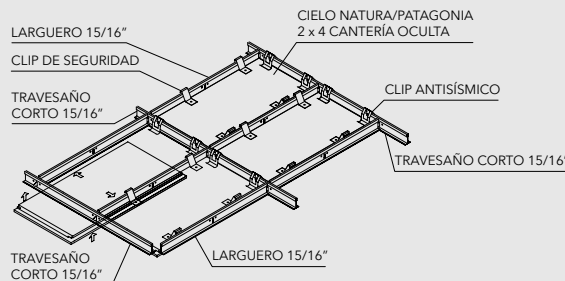


Nota: Los clips antisísmicos deben instalarse de manera que queden apoyados sobre los perfiles principales.

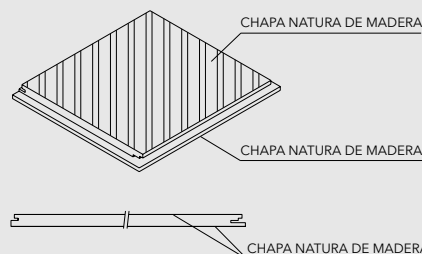
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (kg/m ²)	MÓDULO	RENDIMIENTO (unid/m ²)
CIELO NATURA/PATAGONIA	AGLOMERADO HR y/o MDF	16	10,4	2' x 2'	2,70
				2' x 4'	1,34
				1' x 4'	2,69
				1' x 6'	1,79
				1' x 8'	1,35

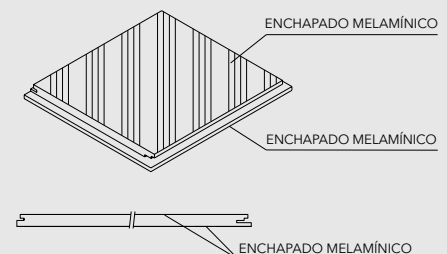
- Cielo Natura/Patagonia con perfilera oculta: diseñado para ser instalado sobre perfilera Grid Hunter Douglas 15/16", formando una cuadrilla que entrega una estructura soportante al cielo Natura/Patagonia. Esta perfilera queda oculta dejando una pequeña cantería de 6 mm.
- Terminación: lisa, perforada o ranurada
- Usos: cielos
- Sistema de suspensión: Perfilera oculta: perfil Grid Hunter Douglas 15/16"



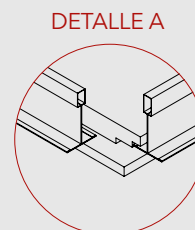
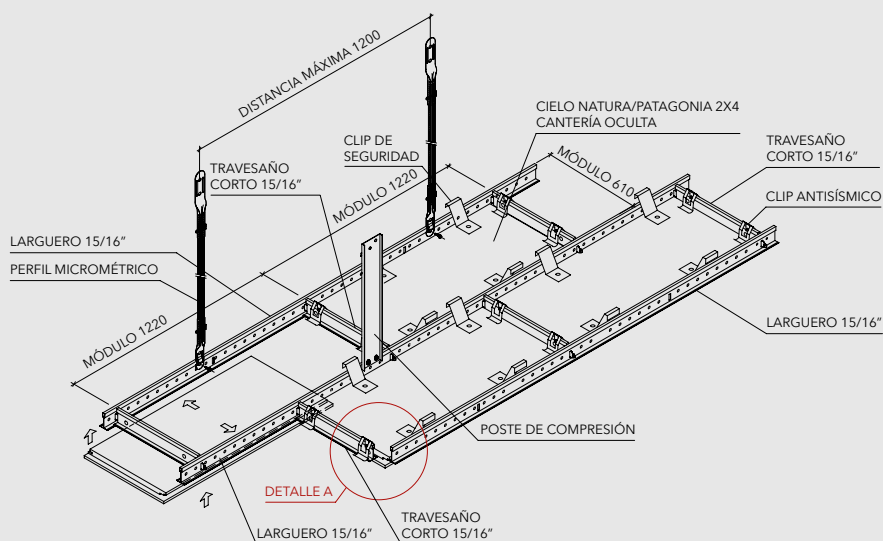
CIELO NATURA



CIELO PATAGONIA



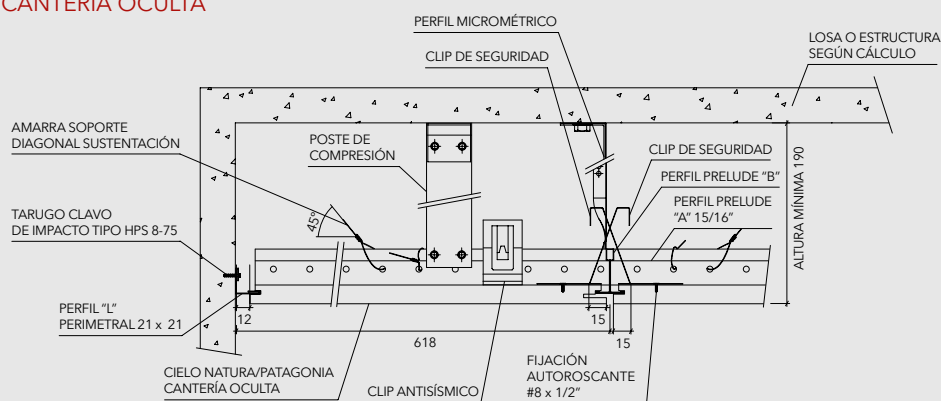
INSTALACIÓN



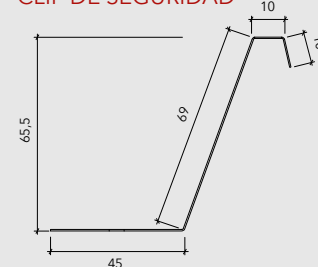
Nota: En caso de aplicar protocolo antisísmico los perfiles grid deben ser heavy duty. Los clip de seguridad siempre deben instalarse de manera que queden apoyados sobre los perfiles principales.

APLICACIÓN

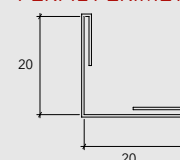
DETALLE LATERAL CON MODULACIÓN COMPLETA CIELO NATURA/PATAGONIA CANTERÍA OCULTA



CLIP DE SEGURIDAD



PERFIL PERIMETRAL

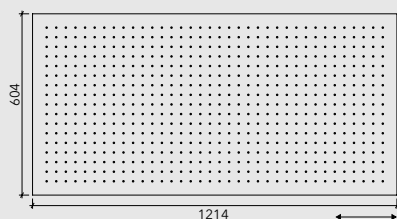


PERFORADOS Y RANURADOS

Perforaciones: #201, #202, #205 y #211

Ranurados: #305 y #311

EJEMPLOS



201

Diámetro: 5 mm

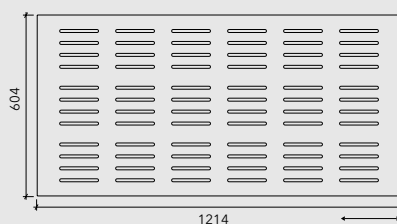
Separación entre perforaciones: 27 mm

Paso (separación a eje): 32 mm

Área abierta: 2%

NOTA: ← →

La flecha indica el sentido de las líneas de la veta de la chapa



305

Longitud ranuras: 130 mm

Ancho ranuras: 10 mm

Separación entre ranuras: 30 mm

Paso (separación a eje): 40 mm

Área abierta: 12,6%

NOTA: ← →

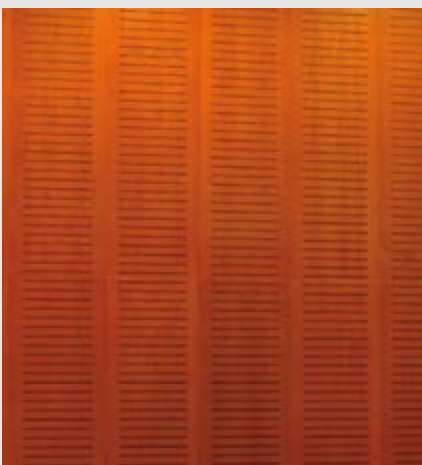
La flecha indica el sentido de las líneas de la veta de la chapa

Notas:

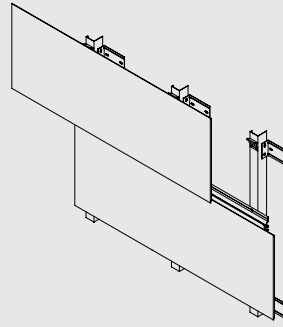
- Ver más opciones de perforaciones y ranurados en www.hunterdouglaslatam.com
- Para que la instalación de estos techos sea con protocolo sísmico de Hunter Douglas, debe ser indicado expresamente en las especificaciones técnicas del proyecto.

REVESTIMIENTO NATURA | PATAGONIA

Productos Interiores | Natura Patagonia



El revestimiento Natura/Patagonia es un producto fabricado de forma industrializada, el cual puede ser utilizado en ambientes húmedos, ya que está compuesto por bandejas de madera aglomerada HR resistente a la humedad de 15 mm de espesor y en Argentina disponible en MDF, enchapada por ambas caras, con lo cual el espesor final de cada bandeja es de 16 mm. Existe una amplia variedad de chapas naturales (revestimiento Natura) y de terminaciones melamínicas (revestimiento Patagonia). En una misma aplicación es posible combinar distintos módulos y largos de bandejas. Las chapas de los revestimientos Natura son de madera natural, por lo que los tonos y vetas son variables. La chapa de la trascara es de madera natural. Este revestimiento, en su opción perforado o ranurado, con un elemento absorbente acústico pegado en su cara oculta, posee excelentes propiedades para el control de la reverberancia de los recintos.



DESCRIPCIÓN TÉCNICA

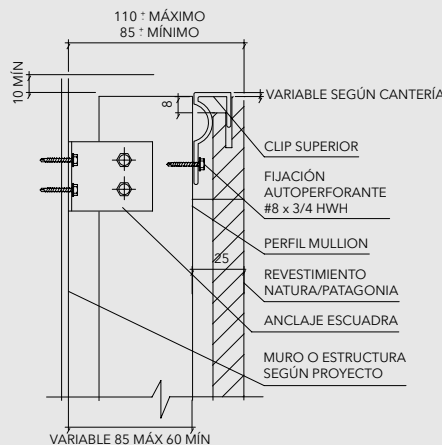
PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	CANTERÍA (mm)	MÓDULOS (mm)	PESO (kg/m ²)	LARGO (mm)
REVESTIMIENTO NATURA / PATAGONIA	AGLOMERADO HR y/o MDF	16	6	299 / 604	104	1200 / 1800 / 2400
			10	295 / 600		
			15	290 / 595		

- Terminaciones: lisa, perforada o ranurada
- Uso: revestimientos interiores
- Dimensiones: largos: 1200 mm, 1800 mm y 2400 mm. Para largos especiales, consultar al Departamento Técnico
- Ancho de paneles: para cantería 6 mm: 299 mm y 604 mm
para cantería 10 mm: 295 mm y 600 mm
para cantería 15 mm: 290 mm y 595 mm

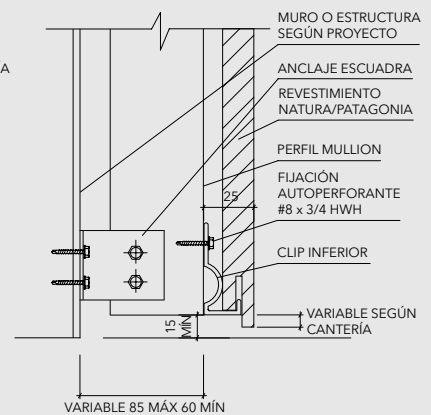
MONTAJE

Este producto se instala sin fijaciones a la vista, con un sistema de perfilería oculta que permite un fácil montaje.

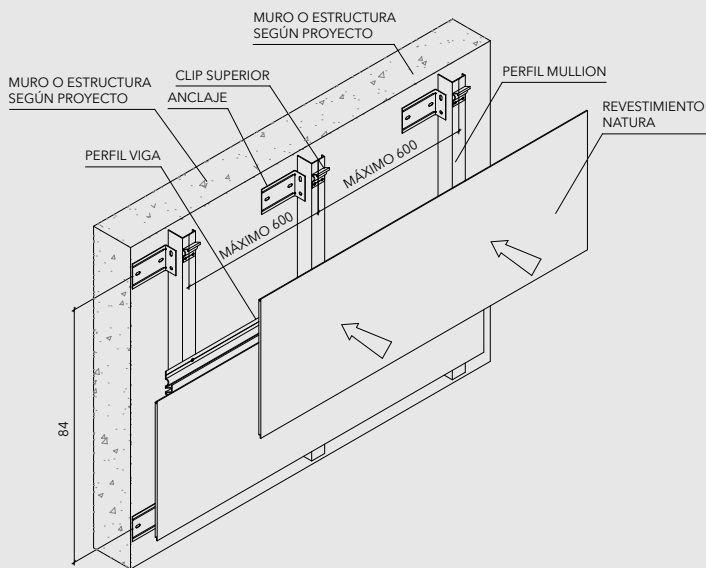
DETALLE SUPERIOR



DETALLE INFERIOR

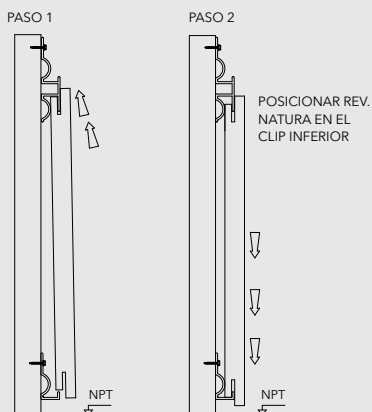


INSTALACIÓN

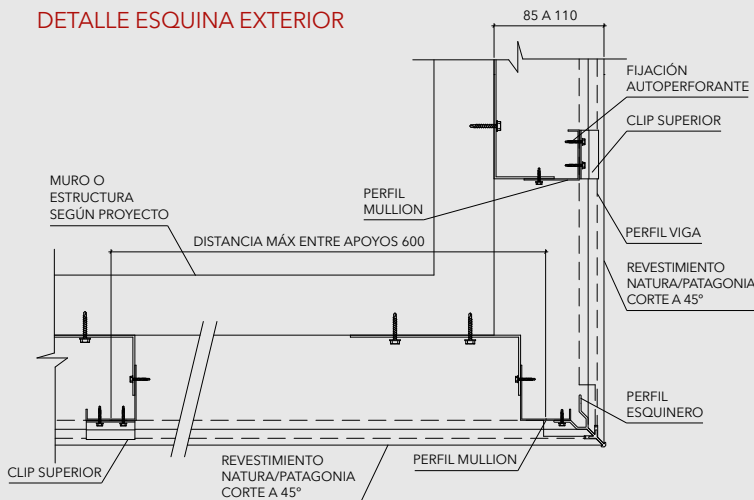


DETALLE MONTAJE

PANEL HORIZONTAL

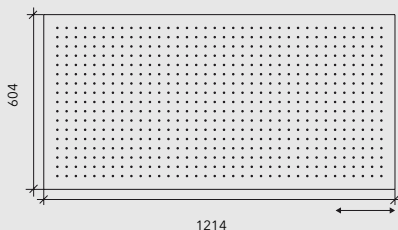


DETALLE ESQUINA EXTERIOR

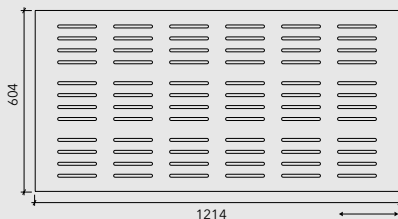


PERFORADOS Y RANURADOS

Perforaciones: #201, #202, #205, #208, #209, #210 y #211
 Ranurados: #301, #302, #303, #305, #310, #311, #321 y #322

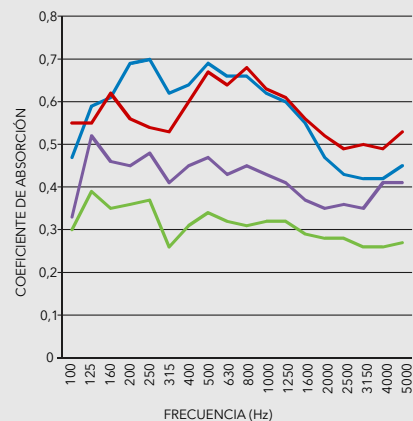


#201
 Diámetro: 5 mm
 Separación entre perforaciones: 27 mm
 Paso (separación a eje): 32 mm
 Área abierta: 2%
 NOTA: \longleftrightarrow
 La flecha indica el sentido de las líneas de la veta de la chapa



#305
 Longitud ranuras: 130 mm
 Ancho ranuras: 10 mm
 Separación entre ranuras: 30 mm
 Paso (separación a eje): 40 mm
 Área abierta: 12,6%
 NOTA: \longleftrightarrow
 La flecha indica el sentido de las líneas de la veta de la chapa

GRÁFICO COEFICIENTE ABSORCIÓN ACÚSTICA V/S FRECUENCIA



- RANURADO #302 NRC=0,62
- RANURADO #306 NRC=0,59
- PERFORACIÓN #201 NRC=0,33
- PERFORACIÓN #202 NRC=0,43

Nota: Ver más opciones de perforaciones y ranurados en www.hunterdouglaslatam.com

REVESTIMIENTO NATURA | PATAGONIA

Productos Interiores | Natura Patagonia

CHAPAS NATURA ARGENTINA



Cerezo



Curupixa



Fresno



Goibao



Wenge¹



Guatambu A



Guatambu N



Jaquetiba



Sapelli

CHAPAS NATURA CHILE



Abedul



Eucaliptus



Haya Rosada



Encina



Pátina Rosa¹



Wenge¹



Lineiro Oscuro¹



Pino

Notas:

1. Estas chapas no pueden ser teñidas.

2. En caso de requerir estos productos con certificación ignífuga, nuestros cielos y revestimientos Natura Patagonia Hunter Douglas pueden ser fabricados con aglomerados especiales que cuentan con esta certificación. Los componentes del producto de esta ficha están en constante proceso de innovación y desarrollo, por lo que pueden estar afectos a modificaciones. Las medidas informadas en esta ficha técnica están expresadas en milímetros (mm). Para garantizar el correcto funcionamiento del producto, la instalación deberá ser siempre ejecutada por un distribuidor autorizado, utilizando todos los accesorios definidos según especificaciones técnicas de Hunter Douglas.

TEÑIDOS NATURA PARA ENCHAPADOS NATURA EN CHILE



Albayalde



Light Oak



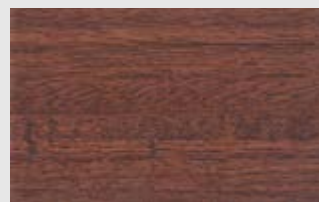
California Oak



Miel

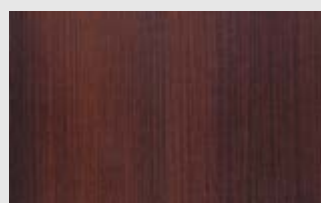


Café Moro

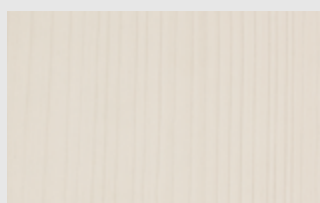


Mahogany

COLECCIÓN PATAGONIA



Coigüe Chocolate



Laricina



Nogal Amazónico



Nogal Ceniza



Coigüe



Teca Italia



Peral



Maple

REVESTIMIENTO NATURA | PATAGONIA

Productos Interiores | Natura Patagonia

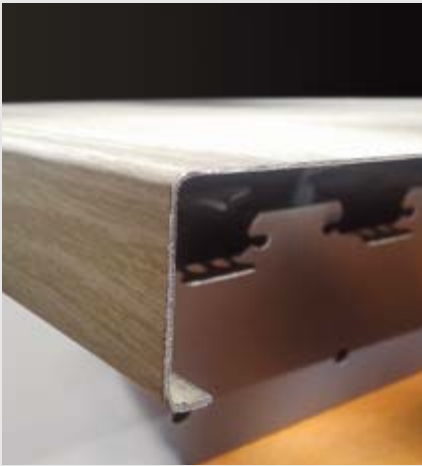




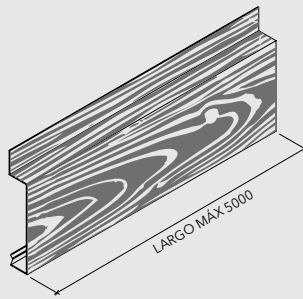
WOODLINES



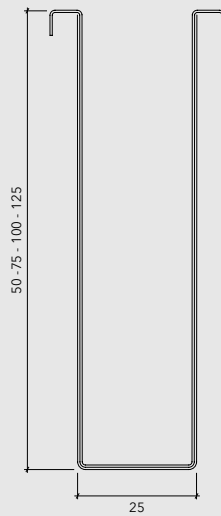




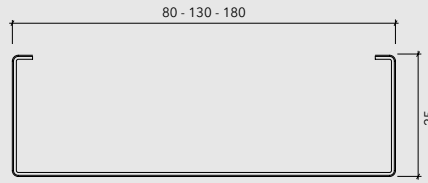
Hunter Douglas, en la búsqueda constante de nuevas alternativas de productos, ha desarrollado el cielo Woodlines. Utilizando tecnología y maquinaria de punta, en un proceso continuo se adhiere una chapa de madera natural a un perfil metálico formado, con lo cual se obtiene un producto de gran calidez y fina terminación con toda la funcionalidad de un cielo lineal metálico Hunter Douglas. Esta línea de productos por su composición, proporcionan la calidez propia de la madera sin requerir ningún tipo de mantención, asegurando una alta durabilidad, estabilidad dimensional en el tiempo y una muy fácil limpieza. Debido a la mínima cantidad de madera requerida en la elaboración de estos productos, utilizando solo 1/50 de la madera que se usa habitualmente en una tabla sólida, hacen de esta una solución muy sustentable, donde adicionalmente se requiere de una menor energía en la fabricación del producto y por lo tanto una menor energía embebida en él. Existe una amplia variedad de chapas disponibles: cedro, encina, fresno, goibao claro, haya rosada, jequetiba, mara clara, wengue. Los sistemas de cielo a los cuales aplica esta terminación son antisísmicos y registrables.



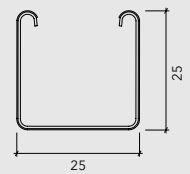
CIELO Baffle



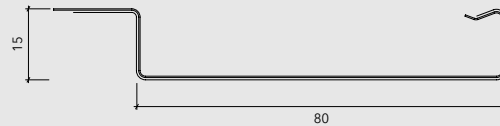
CIELO U



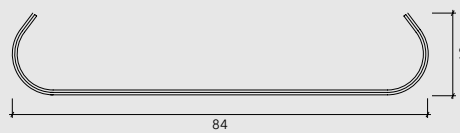
CIELO U25



CIELO TIMBERLINE



CIELO 84R



DESCRIPCIÓN TÉCNICA

MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (kg/m ²)	LARGO MÁXIMO (M)
ALUZINC ENCHAPADO	0,9 - 1	Desde 0,4kg/m a 5,6kg/m	5

- Material: aluzinc enchapado
- Espesor: 0,9 mm (aluzinc 0,5, chapa madera 0,4 - 0,5)
- Chapas: cedro, encina, fresno, goibao claro, haya, jequetiba, mara clara, wengue
- Usos: cielos
- Terminación: lisa
- Largos: según requerimiento del proyecto se recomienda no sobrepasar los 5 metros

CHAPAS WOODLINES



Cedro



Encina



Fresno



Goibao Claro



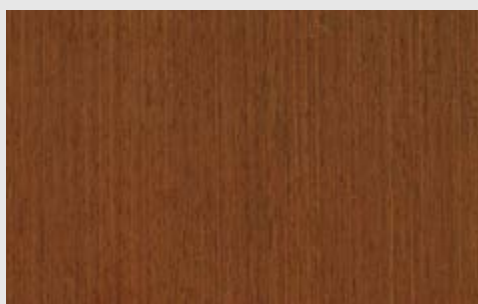
Haya



Jequitiba



Mara Clara



Wenge

Notas:

1. Validar disponibilidad de la chapa al momento de especificar.

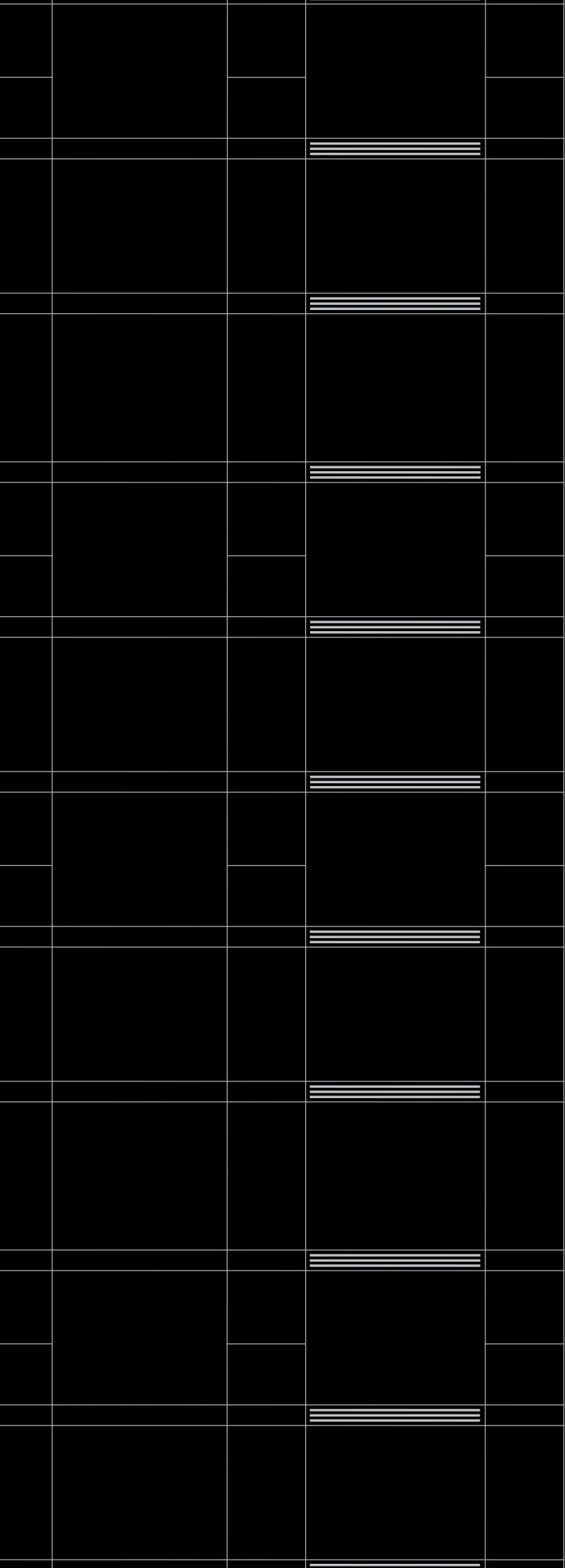
2. Los componentes del producto de esta ficha están en constante proceso de innovación y desarrollo, por lo que pueden estar afectos a modificaciones. Las medidas informadas en esta ficha técnica están expresadas en milímetros (mm). Para garantizar el correcto funcionamiento del producto, la instalación deberá ser siempre ejecutada por un distribuidor autorizado, utilizando todos los accesorios definidos según especificaciones técnicas de Hunter Douglas.







CIELOS TECHNICAL SOFTWARE









Cielo de apariencia monolítica con modulaciones de hasta 4' x 6' (1220 x 1830 mm), de atractiva superficie textil, fabricado en base a fibras textiles (fibra de vidrio y poliéster). Tiene un excelente comportamiento acústico. Uso de perfilería estándar 15/16". Ignífugo (según norma americana). Sistema de suspensión con perfilería oculta que permite una cantería abierta entre paneles de 6 mm. Es un cielo muy registrable para acceso al pleno y compatible con distintos tipos de iluminación y otros accesorios. Es un cielo resistente y durable, con buen comportamiento ante cambios de temperatura y humedad. Tiene una composición inorgánica, que previene la formación de moho y el crecimiento de hongos.

Techstyle Canvas ofrece otras alternativas de terminación a los colores estándar blanco y negro. Las posibilidades van desde miles de colores sólidos hasta variadas texturas, incluyendo cuero, vetas de madera y otros. Las características técnicas de este producto son las mismas que las del cielo Techstyle estándar.



DESCRIPCIÓN TÉCNICA

MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (kg/m ²)	MÓDULOS (mm)	RENDIMIENTO (unidad/m ²)
FIBRA DE VIDRIO CON POLIÉSTER NO TEJIDO	28	1,24	610 x 1220	1,35
			610 x 1830	0,9
			1220 x 1220	0,67
			1220 x 1830	0,45

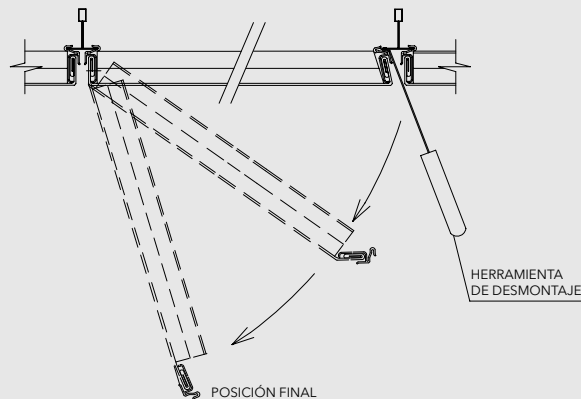
- Colores: blanco (stock), negro, canvas y texturas (a pedido)
- Usos: cielos
- Especificaciones acústicas: NRC 0,85 (ASTM C 423), SAA 0,89 (ASTM C 423), CAC 17 (ASTM C 423) (ASTM E 1414)
- Reflectancia lumínica: LR-1 (75%) (ASTM E 1477)
- Resistencia al fuego: clase A (1) (ASTM E 84) (ASTM E 1264), llama < 25, humo < 50
- Resistencia a la humedad: resistencia de 95% a 40°C de temperatura



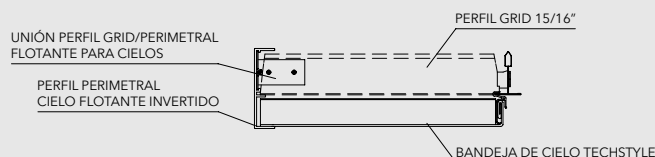
MONTAJE

Los cielos acústicos Techstyle permiten el total acceso al pleno. El panel, que es muy liviano, cuelga del perfil grid durante el mantenimiento. Además, el sistema de clips mantiene el panel alineado por toda la vida del cielo.

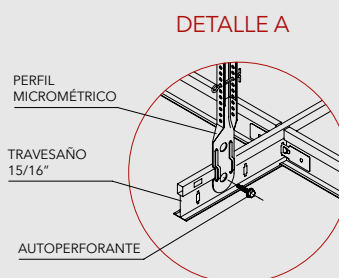
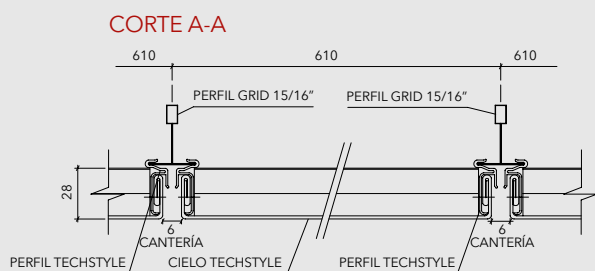
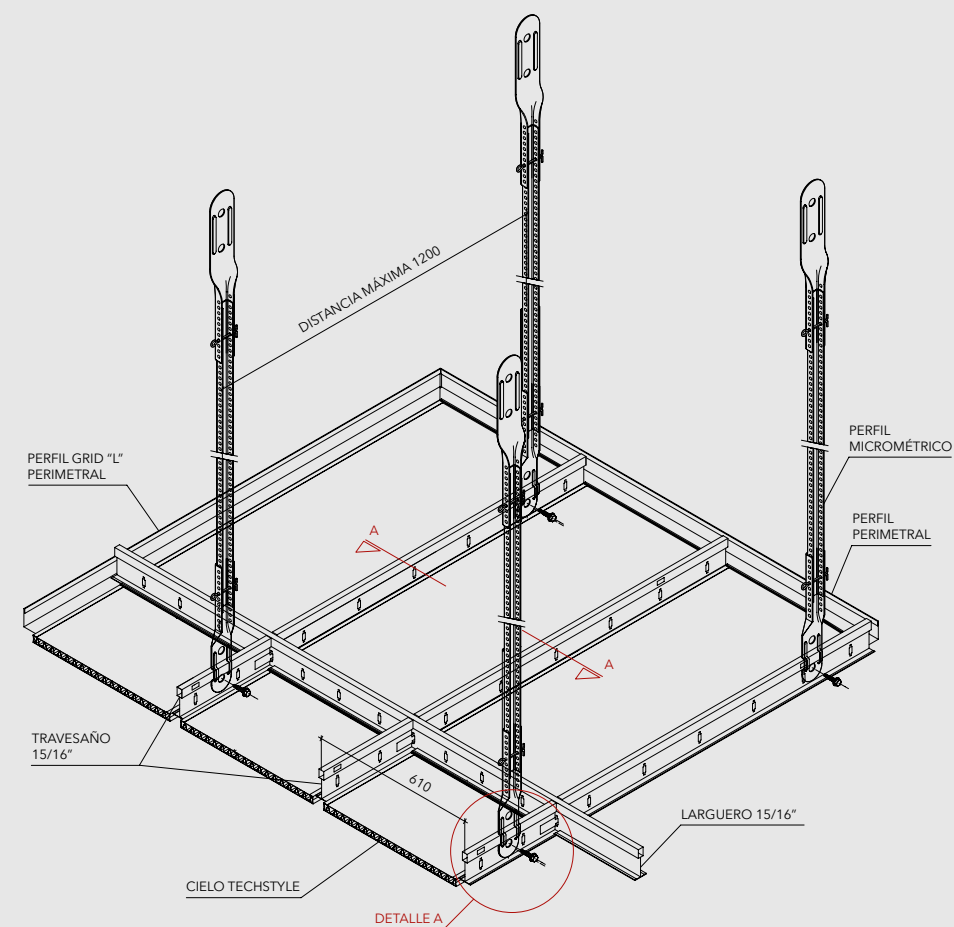
SISTEMA DE REGISTRO CIELO TECHSTYLE



PERFIL PERIMETRAL CIELO TECHSTYLE

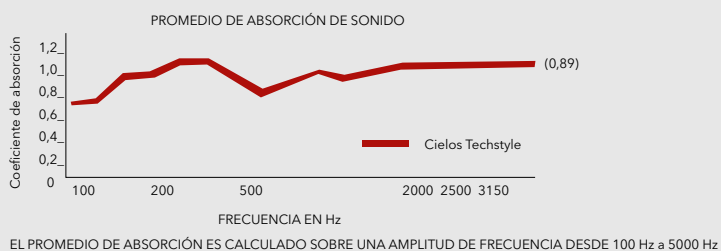
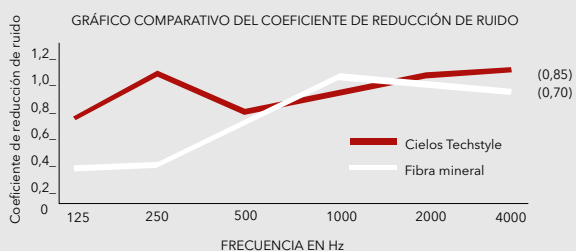


INSTALACIÓN



COMPORTAMIENTO ACÚSTICO

Los cielos Techstyle tienen propiedades acústicas notables que provocan la reducción del ruido a través de un amplio espectro de frecuencias, convirtiéndolo en productos ideales para requerimientos acústicos.



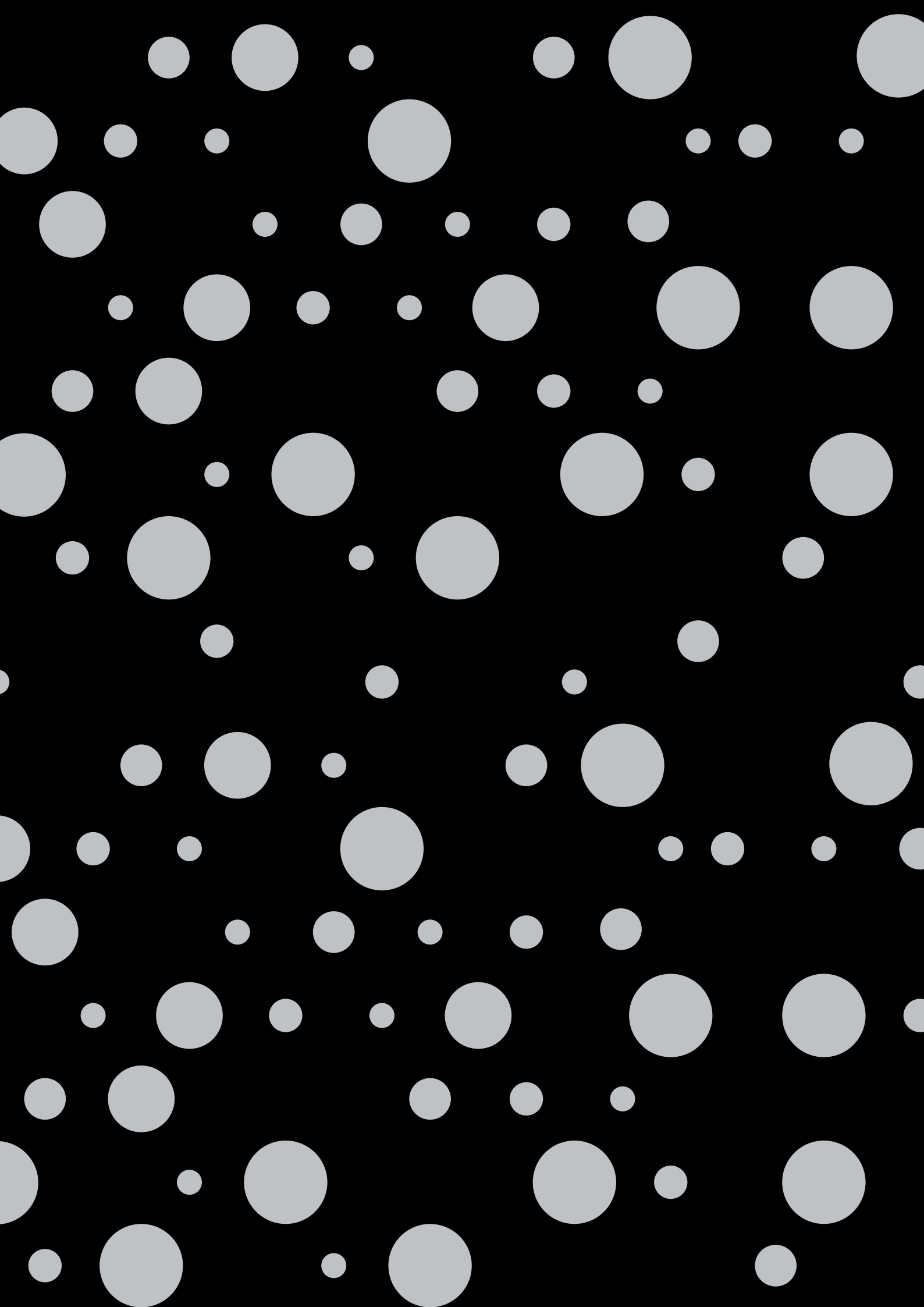
RETROFIT: LO ÚLTIMO EN RECICLAJE DE CIELOS

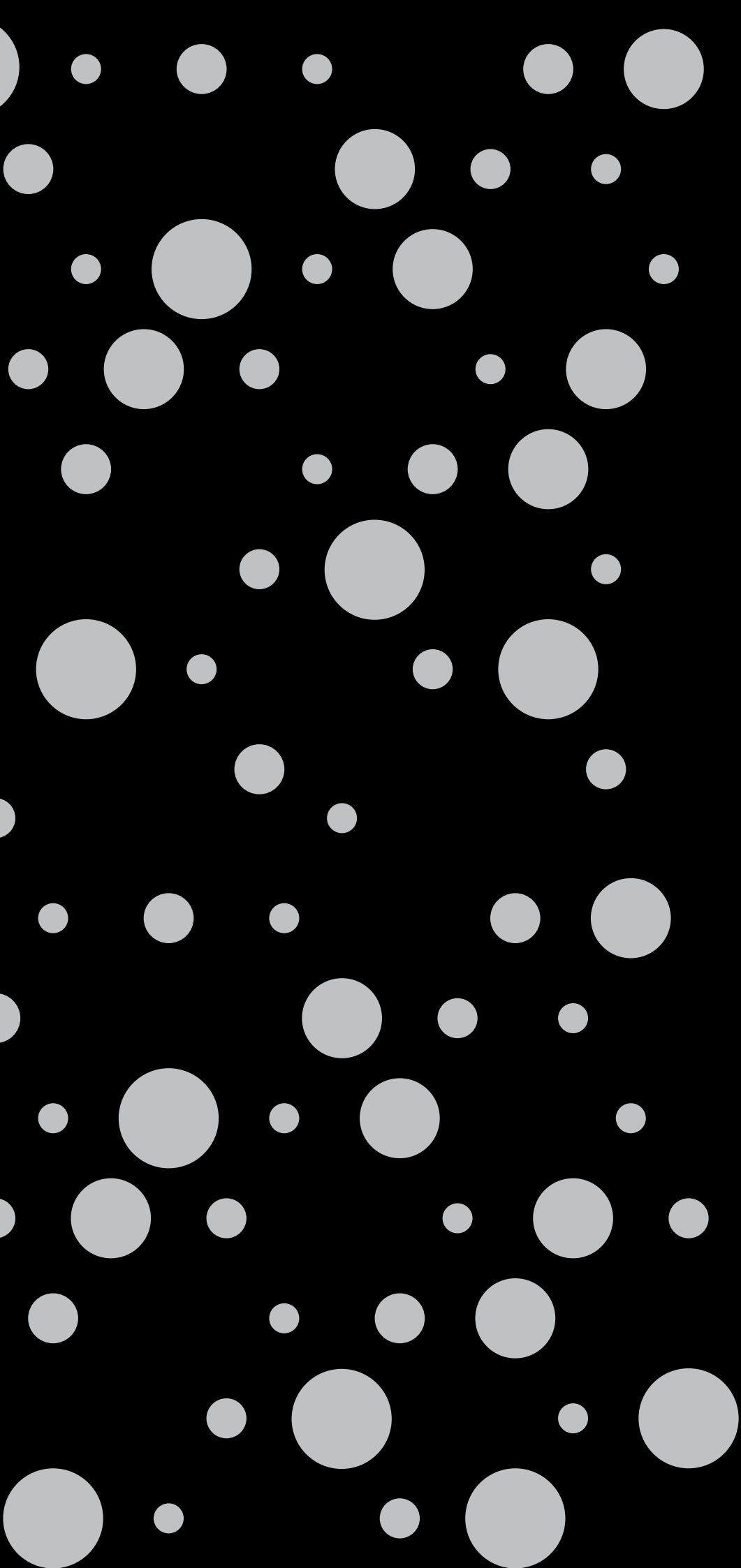
Muchas veces, en los recintos donde se requiere instalar un cielo Techstyle, hay un cielo existente. Para instalarlos no se necesita remover el cielo existente, produciéndose un ahorro en el costo de la instalación y tiempo.

Nota: Los componentes del producto de esta ficha están en constante proceso de innovación y desarrollo, por lo que pueden estar afectos a modificaciones. Las medidas informadas en esta ficha técnica están expresadas en milímetros (mm). Para garantizar el correcto funcionamiento del producto, la instalación deberá ser siempre ejecutada por un distribuidor autorizado, utilizando todos los accesorios definidos según especificaciones técnicas de Hunter Douglas.









CIELOS METÁLICOS

CIELO TILE





CIELO TILE LAY-IN

Productos Interiores | Cielos metálicos



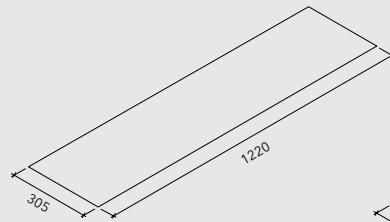
El cielo Tile Lay-In utiliza bandejas Tile con un sistema de suspensión en base a perfiles grid de Hunter Douglas. Este sistema de suspensión queda a la vista, formando una grilla cuadriculada, que además puede ser prepintada en diferentes colores.

El tipo de cielo Tile Lay-In, permite una máxima registrabilidad, gracias a su sencillo sistema de suspensión. Una de las principales ventajas de este cielo, es su durabilidad, ya que con un sencillo programa de limpieza y mantención, este producto es extremadamente duradero. Recomendado para reemplazar cielos de placa sin necesidad de cambiar la perfilera existente.

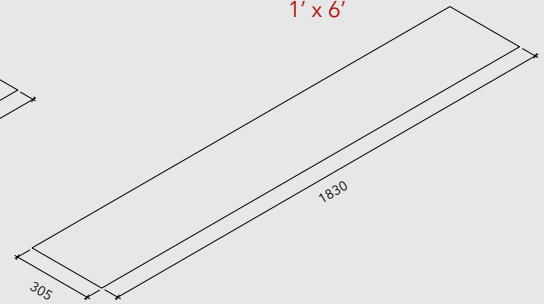
El borde de la bandeja puede ser de canto recto o biselado y montado sobre perfilera 9/16" o 15/16".

CIELO TILE LAY-IN

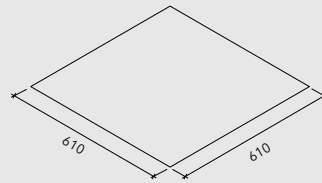
1' x 4'



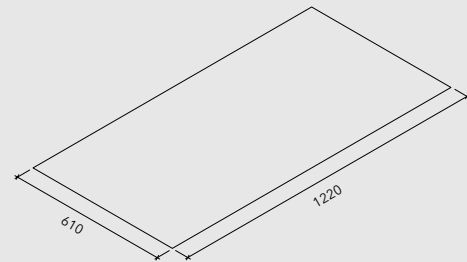
1' x 6'



2' x 2'



2' x 4'



DESCRIPCIÓN TÉCNICA

- Colores: más de 100 colores estándar y especiales a pedido
- Usos: cielos
- Terminaciones: lisa, perforada, Woodgrains, Mineralgrains y Stretch Metal
- Otras materialidades: aluminio

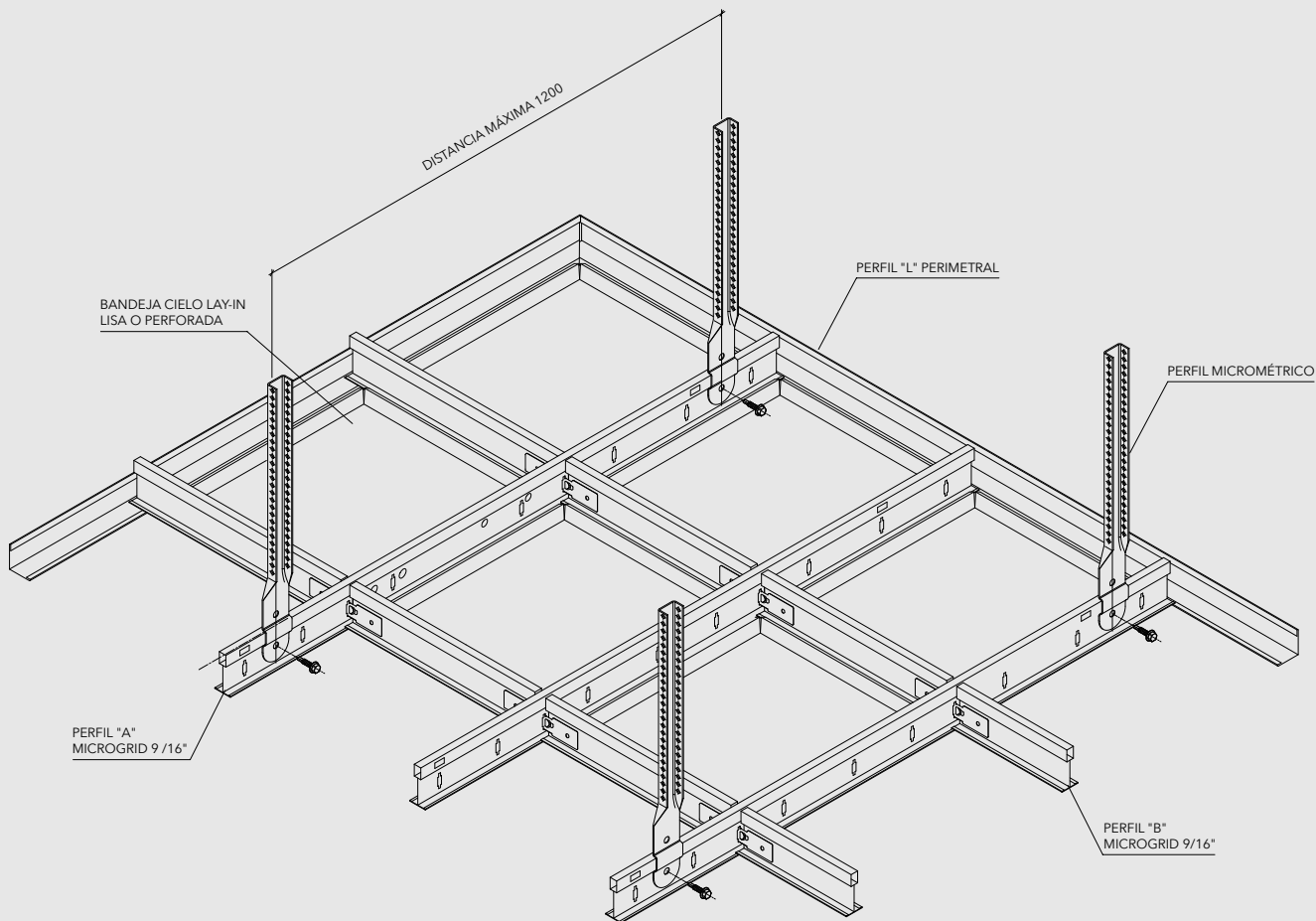
PANEL	MATERIAL	PESO (kg/m ²)	MÓDULOS	RENDIMIENTO PANELES/m ²
CIELO TILE LAY-IN	ALUZINC	3,93	2 x 2 (610 x 610 mm)	2,7
			1 x 4 (305 x 1220 mm)	2,7
	ALUMINIO	2,05	1 x 6 (305 x 1830 mm)	1,8
			2 x 4 (610 x 1220 mm)	1,3

MONTAJE

Existen diferentes diseños de perfiles compatibles con las bandejas Tile. Su especificación dependerá de las preferencias del proyectista. Estos perfiles pueden ser 15/16" o 9/16".

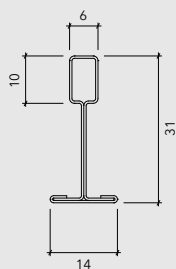
Nota: Para que la instalación de estos cielos sea con protocolo sísmico de Hunter Douglas, debe ser indicado expresamente en las especificaciones técnicas del proyecto.

INSTALACIÓN

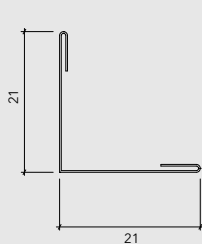


Nota: Los perfiles micrométricos se utilizan solo en especificaciones con requerimientos antisísmicos, en caso de no indicarse esta condición en las especificaciones técnicas, la instalación estándar considera amarras de alambre galvanizado de $\phi 14$.

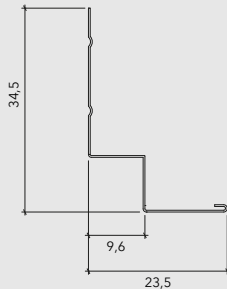
PERFIL GRID 9/16"



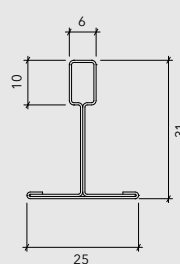
PERFIL "L"



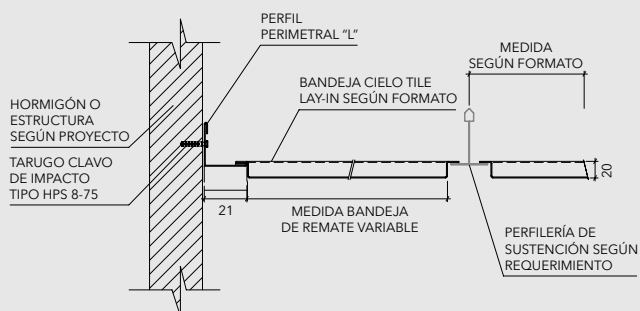
PERFIL DOBLE "L"



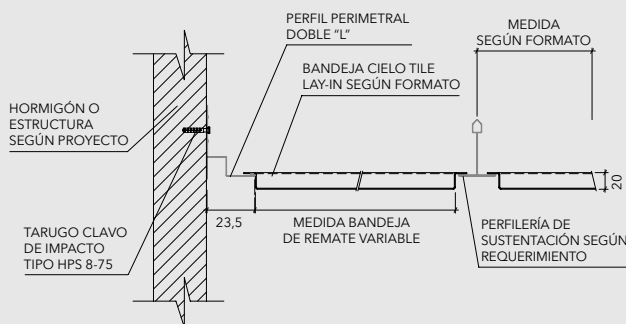
PERFIL GRID 15/16"



REMATE CONTRA MURO PERFIL "L"



REMATE CONTRA MURO PERFIL DOBLE "L"

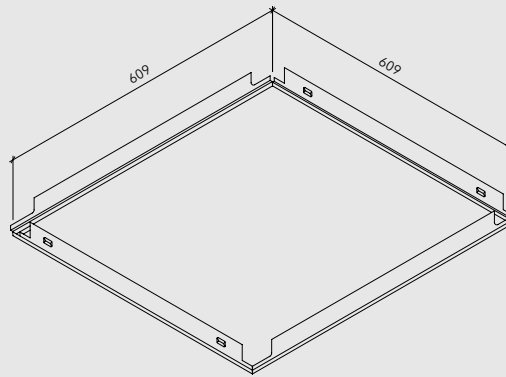


CIELO TILE SNAP-IN

Productos Interiores | Cielos metálicos



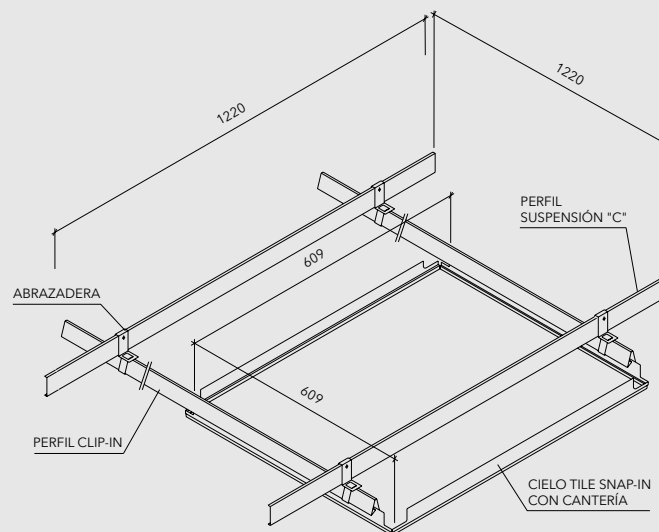
Tile Snap-In, es un cielo con una mínima cantería que utiliza un sistema de suspensión oculto colgado a la losa u otra superficie existente, en el que se insertan las bandejas logrando cielos amplios y de terminación lisa o perforada. El cielo Tile Snap-In, por su sistema de suspensión es adecuado para zonas de registrabilidad restringida y en aplicaciones exteriores. Su sistema de suspensión queda totalmente oculto, por lo que entrega una apariencia continua.



DESCRIPCIÓN TÉCNICA

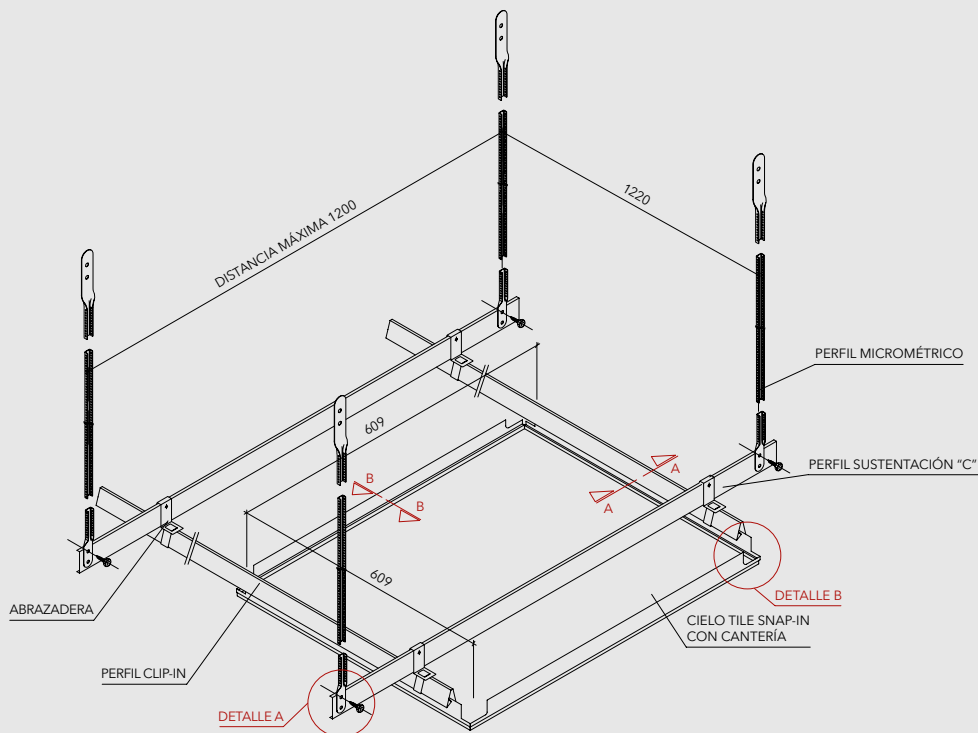
- Colores: más de 100 colores estándar y especiales a pedido
- Terminación: lisa y perforada, Woodgrains y Mineralgrains
- Usos: cielos

PANEL	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (kg/m ²)	RENDIMIENTO (unidad/m ²)	FORMATO
CIELO TILE SNAP-IN	ALUZINC	0,5	4,7	2,70	2" x 2" (610 x 610 mm)
	ALUMINIO	0,7	2,6		2" x 2" (610 x 610 mm)

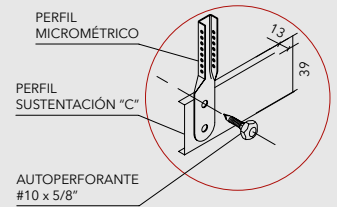


Nota: Para que la instalación de estos cielos sea con protocolo sísmico de Hunter Douglas, debe ser indicado expresamente en las especificaciones técnicas del proyecto.

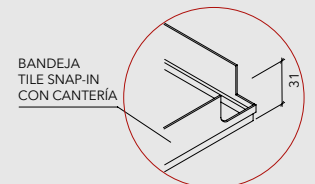
INSTALACIÓN



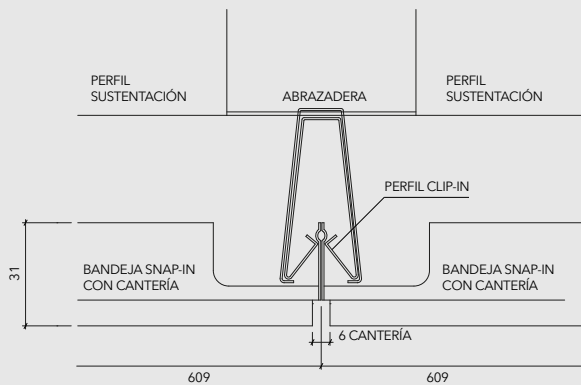
DETALLE A



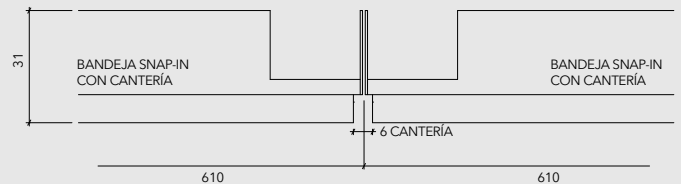
DETALLE B



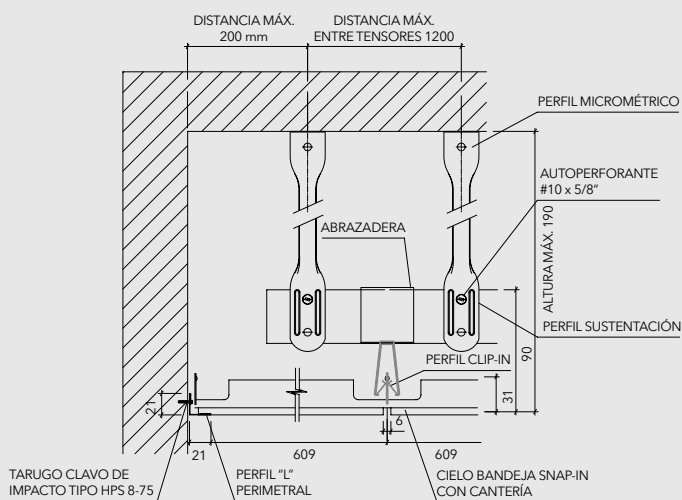
CORTE A-A



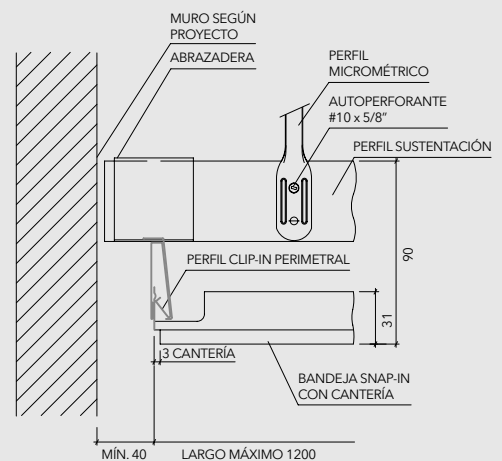
CORTE B-B



REMATE BANDEJA SNAP-IN CON CANTERÍA CONTRA MURO



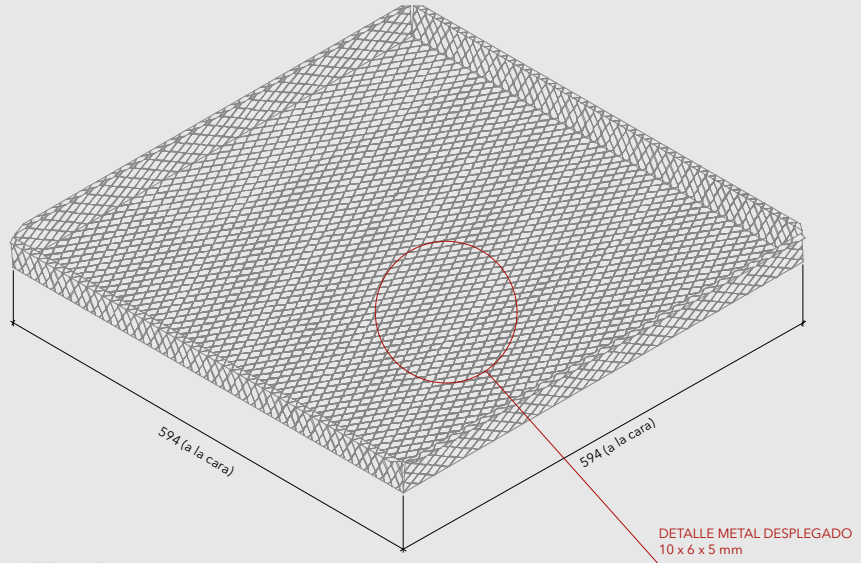
REMATE CONTRA MUROS CIELO TILE CON CANTERÍA



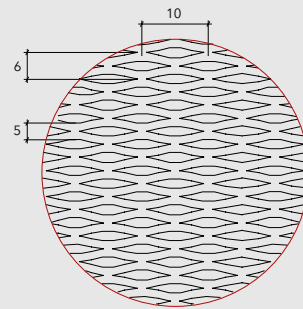


CIELO TILE LAY-IN - STRETCH METAL

10 x 6 x 5 mm



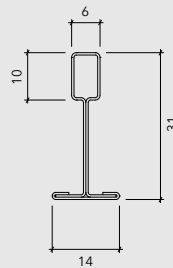
DETALLE



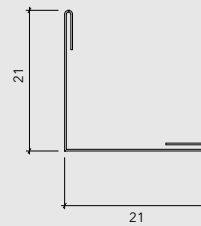
DETALLE METAL DESPLEGADO
10 x 6 x 5 mm

Nota: Colores disponibles según carta de colores powder coating (pintura en polvo electrostática)

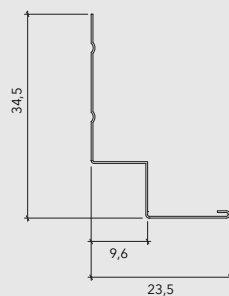
PERFIL GRID 9/16"



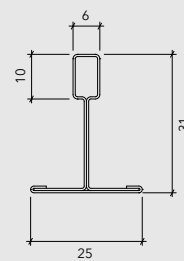
PERFIL "L"



PERFIL DOBLE "L"



PERFIL GRID 15/16"



ABSORCIÓN ACÚSTICA

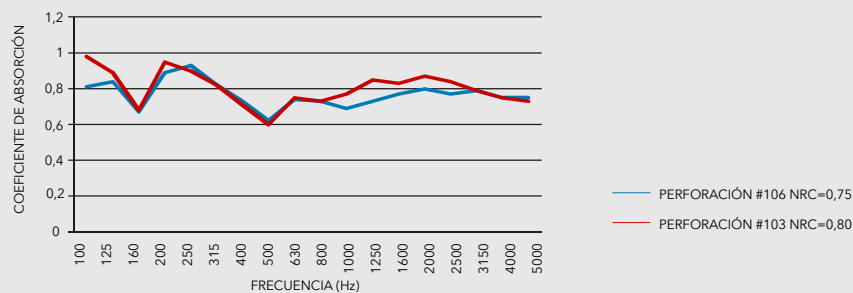
La terminación perforada, sumada al uso de un material absorbente acústico permite mejorar el control acústico a través de la disminución de la reflexión y reverberancia sonora dentro de un recinto. Distintos materiales o telas absorbentes pueden entregar diferentes respuestas acústicas a distintas frecuencias, como se observa con el coeficiente de absorción (NRC) en la siguiente tabla.

CIELO TILE LAY-IN CON PERFORACIÓN # 106 CON VILEDÓN

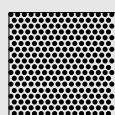
TABLA NRC V/S FRECUENCIA (Hz)						
Frecuencia	125	250	500	1000	2000	4000
NRC	0,51	0,77	0,62	0,69	0,80	0,75

El coeficiente de absorción acústica (NRC) varía en los cielos Tile entre 0,75 y 0,8 dependiendo del tipo de perforación.

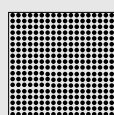
CIELO TILE GRÁFICO COEFICIENTE DE ABSORCIÓN V/S FRECUENCIA



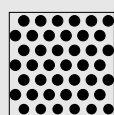
TIPOS DE PERFORACIONES ESTÁNDAR



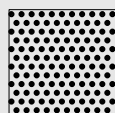
103
 Ø 3 mm
 20% abierto
 6,35 mm
 5,5 mm



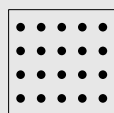
106
 Ø 2,5 mm
 16% abierto
 5,5 mm
 5,5 mm



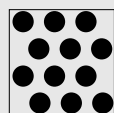
109
 Ø 5 mm
 35% abierto
 3 mm
 2,12 mm



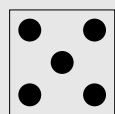
110-M1
 Ø 3,9 mm
 21% abierto
 9,53 mm
 8,25 mm



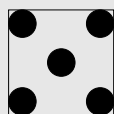
110-M3
 Ø 3,9 mm
 11% abierto
 6,35 mm
 5,53 mm



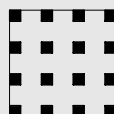
111
 Ø 9,52 mm
 42% abierto
 4,55 mm
 2,67 mm



112
 Ø 10 mm
 23% abierto
 18 mm
 4 mm



113
 Ø 15 mm
 23% abierto
 27 mm
 6 mm



140
 □ 10x10 mm
 10% abierto
 20 mm
 20 mm



Nota: Los componentes del producto de esta ficha están en constante proceso de innovación y desarrollo, por lo que pueden estar afectos a modificaciones. Las medidas informadas en esta ficha técnica están expresadas en milímetros (mm). Para garantizar el correcto funcionamiento del producto, la instalación deberá ser siempre ejecutada por un distribuidor autorizado, utilizando todos los accesorios definidos según especificaciones técnicas de Hunter Douglas.

QUADROLIGHT





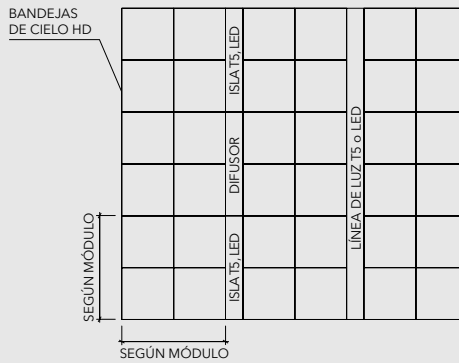
QUADROLIGHT

Productos Interiores | Cielos de placas



Quadrolight es un sistema que permite formar islas o líneas continuas técnicas que incorporan equipos de luz en base a tubos fluorescentes T5 o equipos led, difusores de aire, tapas y splinkers. Los tubos de los equipos de iluminación van traslapados entre ellos con el fin de evitar sombras. Gracias a lo anterior se logran líneas homogéneas de luz. Las líneas de luz cuentan con un acrílico difusor o un difusor de alta eficiencia en aluminio, el cual permite ocultar los tubos para así lograr un producto con una gran estética. El sistema es compatible con cielos de fibra mineral, cielos Tile Lay-In, cielos Natura, cielos Patagonia y cielos Techstyle. Todos ellos instalados con perfilera 15/16". Gracias a su ballast electrónico, el sistema cuenta con un rápido encendido, así como también permite bajar el nivel de armónicos en la red (interferencias), evita el molesto parpadeo (trabajan a altas frecuencias) y alarga la vida útil de los tubos. El sistema Quadrolight es de muy fácil registro por lo que el reemplazo de tubos y limpieza son sencillos. Lo anterior lo hace un sistema ideal para oficinas.

LÍNEA TÉCNICA QUADROLIGHT

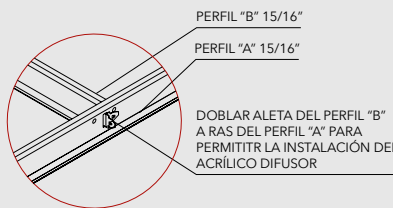


DESCRIPCIÓN TÉCNICA LÁMPARA T5

- Base luminaria: aluzinc espesor 0,6 mm
- Pintura: color blanco brillo 15% mate (interior-exterior)
- Difusor: policarbonato 7 mm o difusor de alta eficiencia de aluminio
- Ballast: electrónico de alta eficiencia
- Luminaria: tubo fluorescente T5

MONTAJE

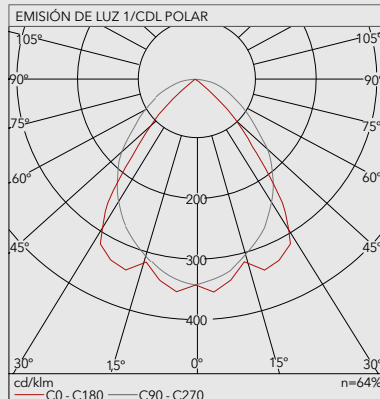
DETALLE



Nota: Se debe doblar la aleta para poder instalar el acrílico difusor

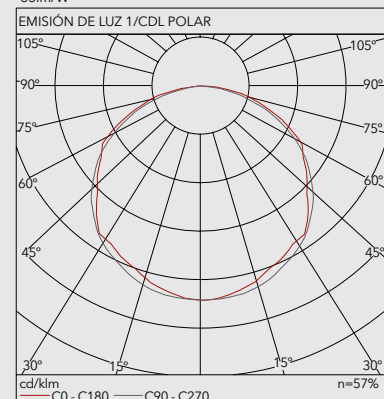
QUADROLIGHT T5 1 TUBO 54 W DIFUSOR ALTA EFICIENCIA

4100 LÚMENES
4500 °K
85lm/W



QUADROLIGHT T5 1 TUBO 54 W DIFUSOR POLICARBONATO

4100 LÚMENES
4500 °K
85lm/W



LUMINARIAS LED

El sistema Quadrolight con luminaria led posee bases lumínicas que corresponden a un panel único que no necesita componentes extra y tiene 2 opciones:

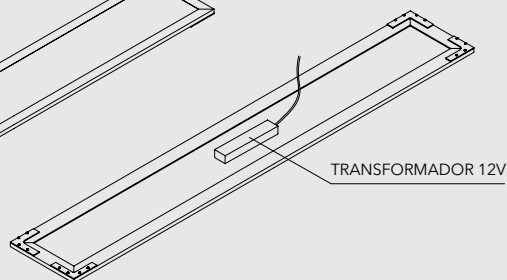
LÁMPARA LED 1,22 M (isla o línea continua)

La lámpara Quadrolight LED de 1,22 m es compatible con el sistema de línea técnica Quadrolight de Hunter Douglas. Por esta razón debe ser instalada con perfilera 15/16 y los accesorios de este sistema (distanciador). Su iluminación es tipo led de 34 W.

VISTA ISOMÉTRICA FRENTE



VISTA ISOMÉTRICA POSTERIOR

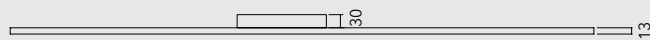


QUADROLIGHT LED 150X1220 40W

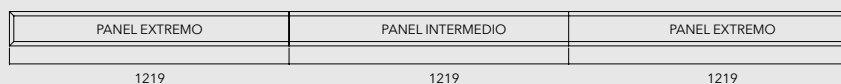
2200 lúmenes
4300°K
20IP
55lm/W
CRI 80-85



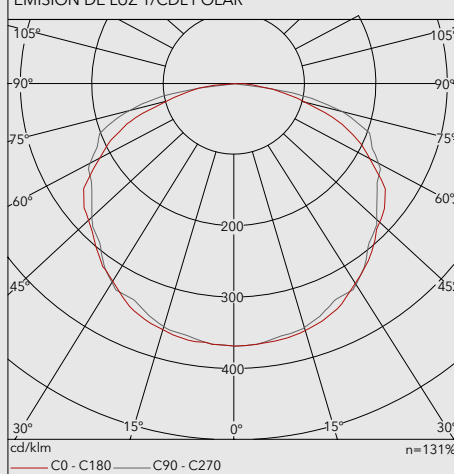
MARCO PLANO



ESQUEMA GENERAL LÍNEA CONTINUA



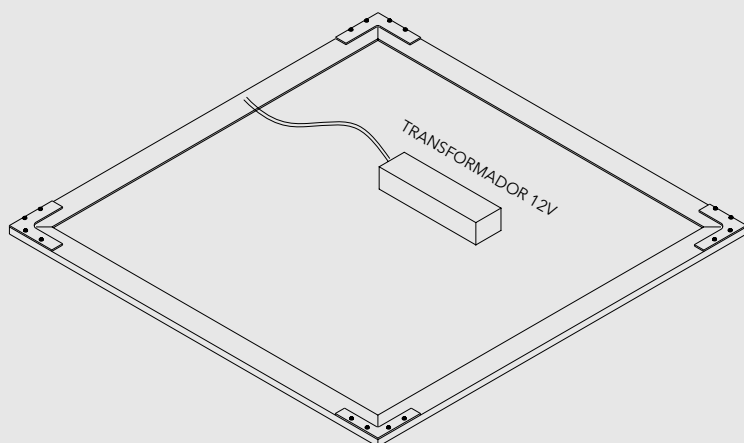
EMISIÓN DE LUZ 1/CDL POLAR



LÁMPARA LED 2 x 2 (610 x 610 mm)

La lámpara 2' x 2' led slim está diseñada para ser instalada de la misma manera que una placa de 2' x 2', sobre perfilera 15/16". Existen dos modelos, que son iguales geoméricamente, pero cuyo consumo eléctrico difiere 40 o 60 W. La temperatura de la luz emitida en ambas lámparas es de 2700 °K, que se considera una temperatura neutra.

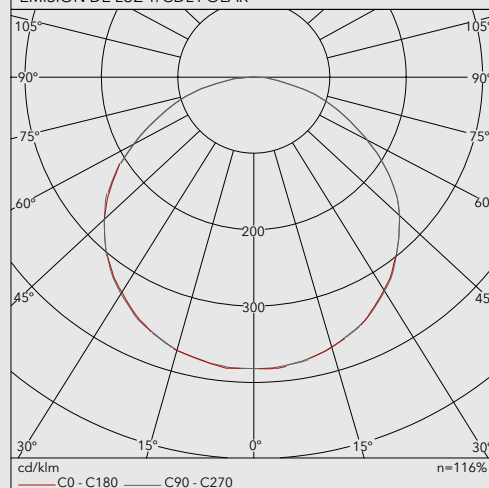
PANEL ISOMÉTRICA POSTERIOR



QUADROLIGHT LED 610X610 40W

2200 lúmenes
4300°K
20IP
55lm/W
CRI 80-85

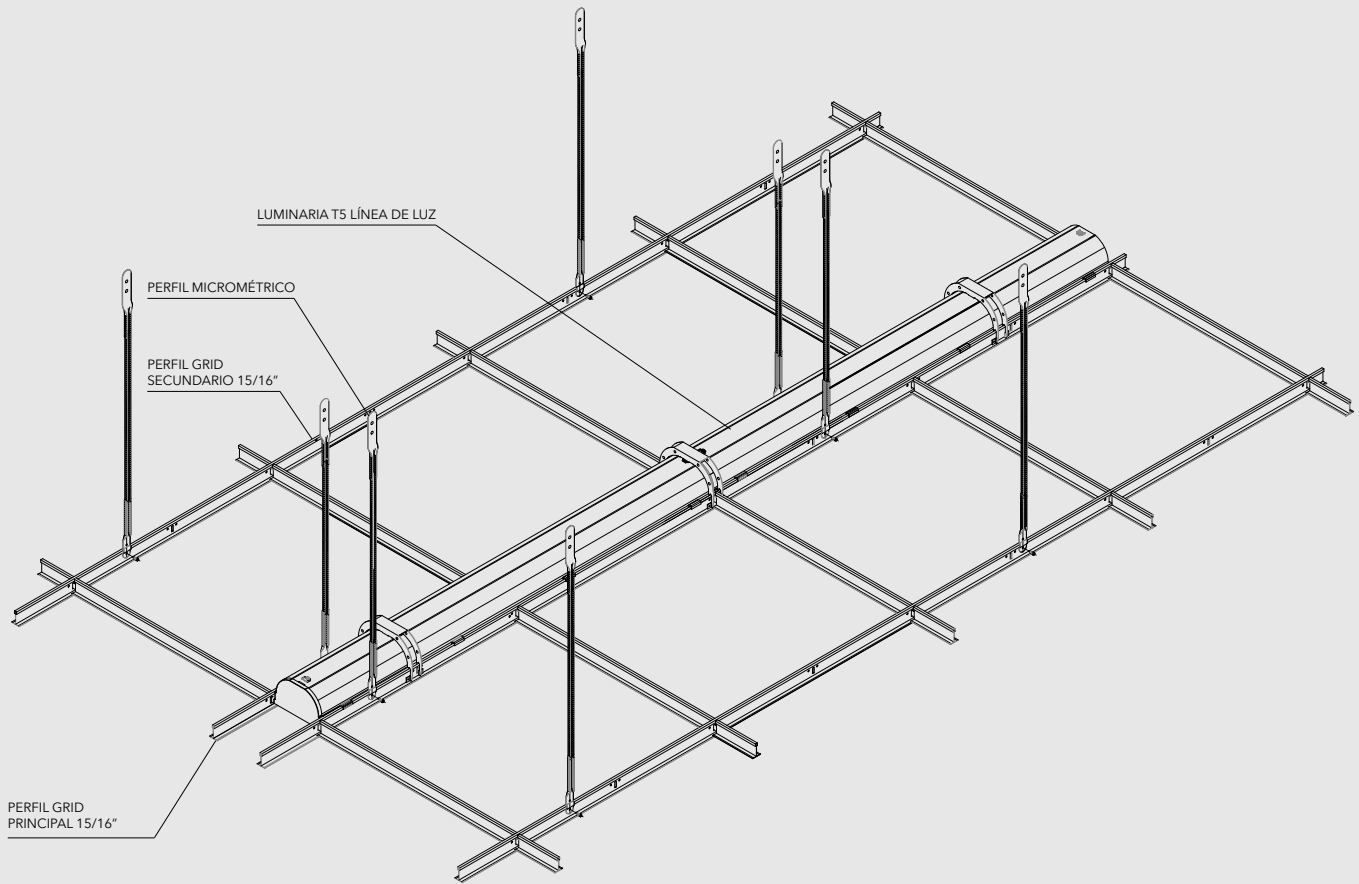
EMISIÓN DE LUZ 1/CDL POLAR



QUADROLIGHT

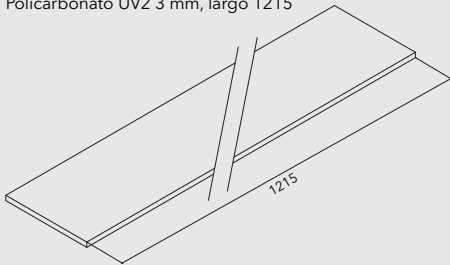
Productos Interiores | Cielos de placas

CONJUNTO EN PERFILERÍA QUADROLIGHT T5 LÍNEA DE LUZ

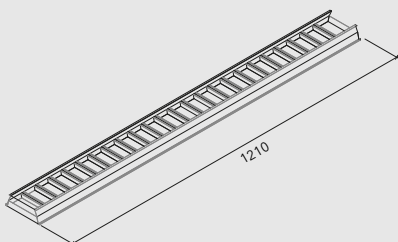


COMPONENTES LUMINARIA

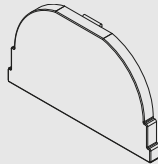
DIFUSOR
Policarbonato UV2 3 mm, largo 1215



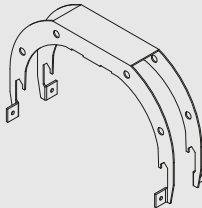
VISTA ISOMÉTRICA DIFUSOR ALTA EFICIENCIA



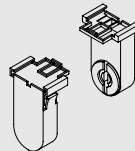
TAPA PLÁSTICA



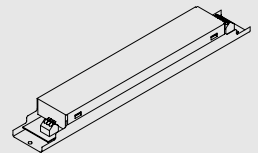
YUGO DISTANCIADOR



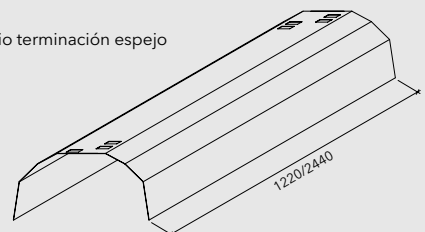
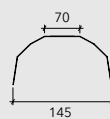
BASES PORTATUBOS



BALLAST ELECTRÓNICO
ALTA EFICIENCIA
clase A1 o A2



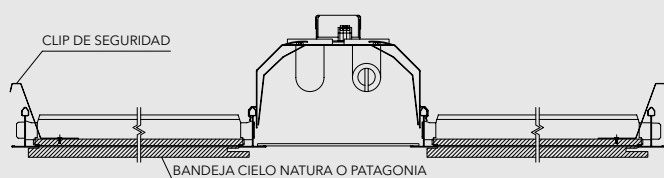
REFLECTOR
Material Aluminio terminación espejo



INSTALACIÓN

QUADROLIGHT CON BANDEJAS NATURA O PATAGONIA INSTALACIÓN SOPORTE Y ACCESORIOS DE SEGURIDAD

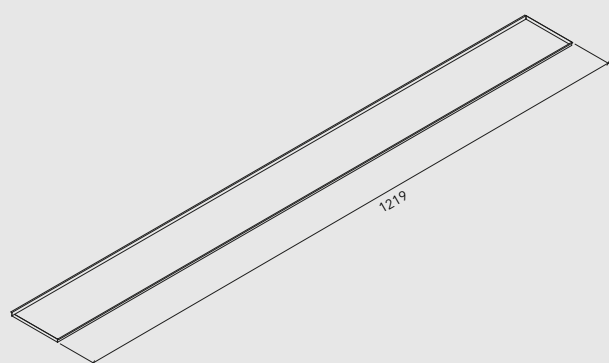
Para cielos con bandeja Natura o Patagonia los perfiles a utilizar deben ser Prelude 15/16" (por especificación de cielo). Estas tienen un peso considerablemente mayor al de las bandejas Tile Lay-In.



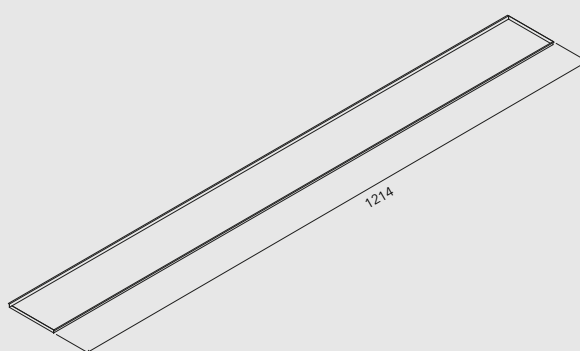
TAPA LAY-IN PARA LÍNEA DE LUZ

Dependiendo del plano de obra, en algunos tramos es posible reemplazar la línea de luz. Según la perforación de las bandejas, las Tapas Lay-In pueden ser lisas o perforadas.

TAPA PARA LÍNEA DE LUZ ISLA



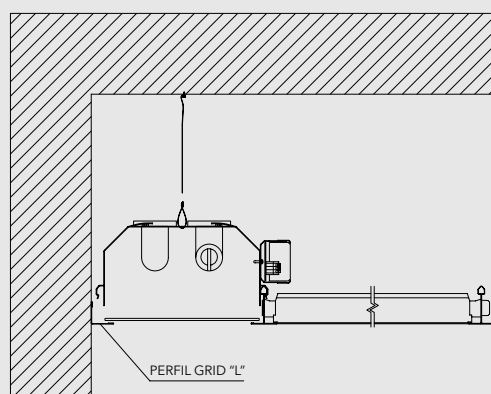
TAPA PARA LÍNEA DE LUZ



LÍNEAS DE LUZ PERIMETRALES

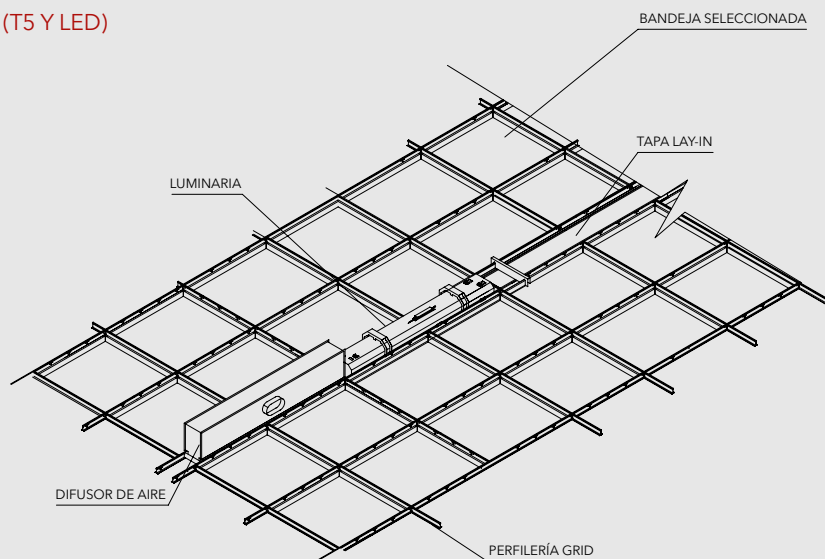
INSTALACIÓN SOPORTE PARA LÍNEAS DE LUZ PERIMETRALES

Instalar perfil grid "L" en el muro a rematar para que descansa el acrílico difusor. La base luminaria se debe colgar a la losa.

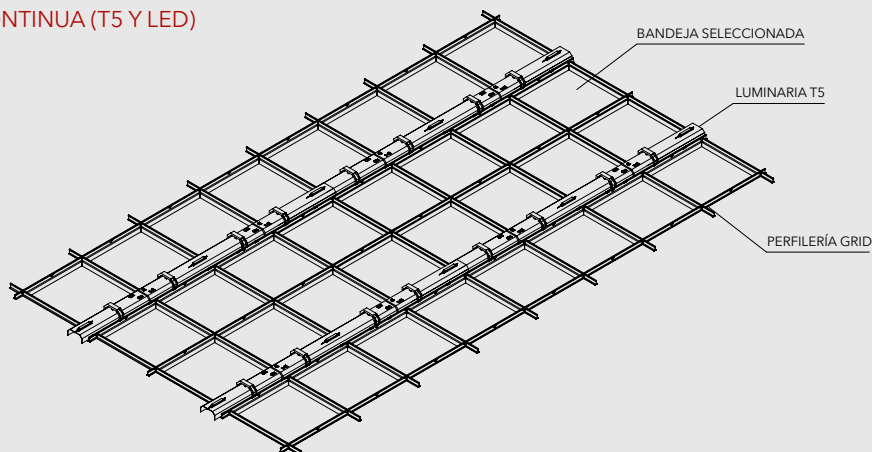


TIPOS DE SISTEMA QUADROLIGHT

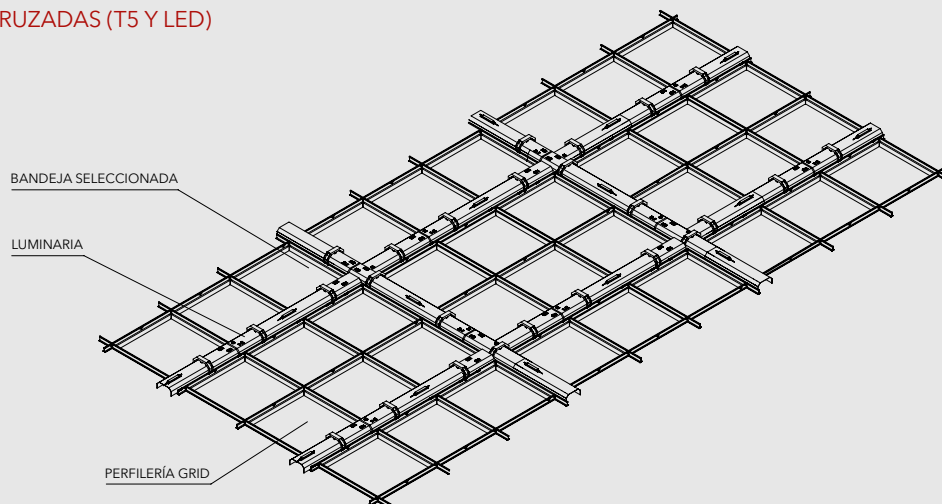
SISTEMA ISLA (T5 Y LED)



SISTEMA LÍNEA CONTINUA (T5 Y LED)



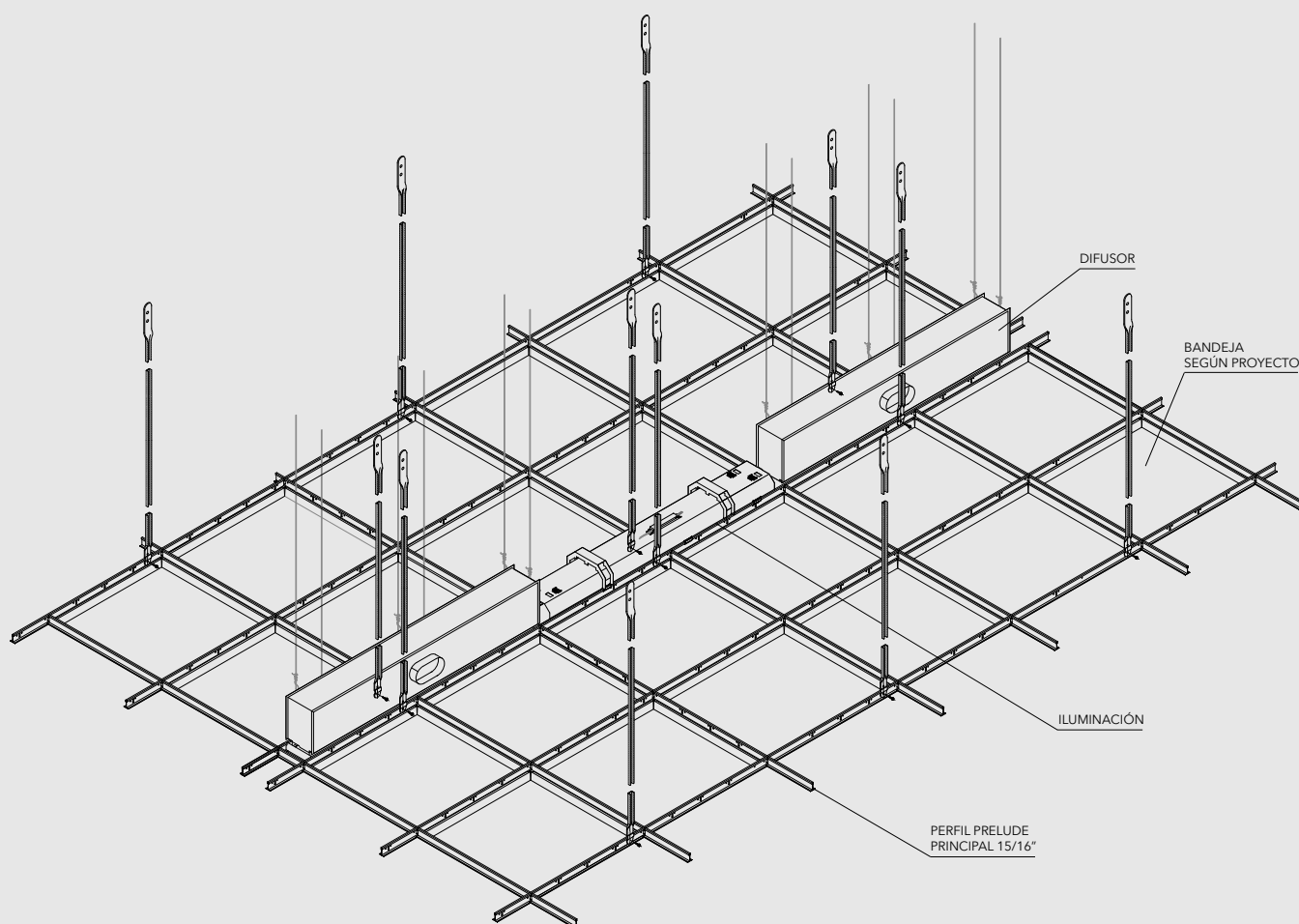
SISTEMA LÍNEAS CRUZADAS (T5 Y LED)



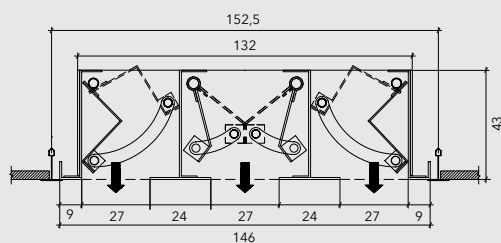
CRUCES DE LÍNEAS DE LUZ

Al hacer cruces de líneas se van formando islas de bandejas. Estas islas tienen que ser mínimo de 4 bandejas.

DIFUSOR

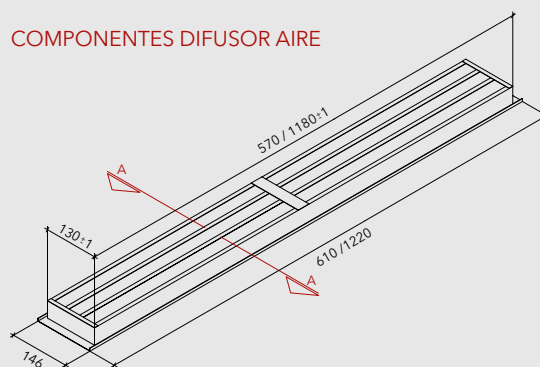


CORTE A-A INYECTOR DE AIRE

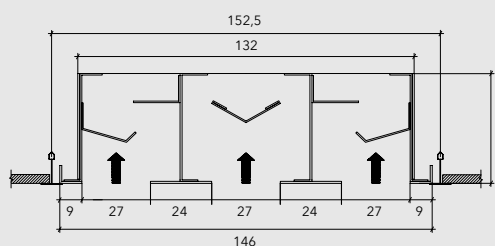


- Difusor lineal de aire para cielos con perfilera 15/16"
- Material: acero (nacional)
- Extrusión de aluminio (importado)
- Uso para calefacción, refrigeración o ventilación
- Color: más de 100 colores estándar
- Versiones con 2-3 y 4 slots
- Tipos: inyección y retorno

COMPONENTES DIFUSOR AIRE



CORTE A-A RETORNO DE AIRE



Nota: Los componentes del producto de esta ficha están en constante proceso de innovación y desarrollo, por lo que pueden estar afectos a modificaciones. Las medidas informadas en esta ficha técnica están expresadas en milímetros (mm). Para garantizar el correcto funcionamiento del producto, la instalación deberá ser siempre ejecutada por un distribuidor autorizado, utilizando todos los accesorios definidos según especificaciones técnicas de Hunter Douglas.

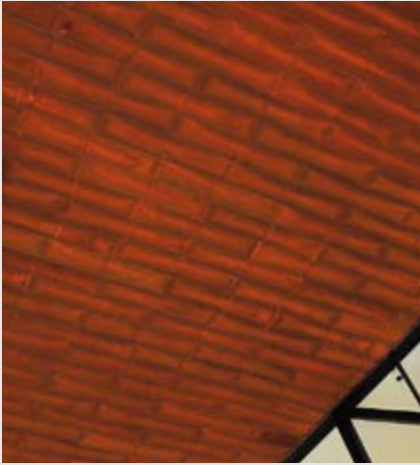
CIELO PLANK





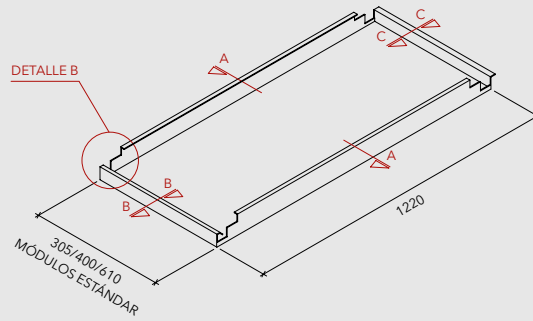
CIELO PLANK

Productos Interiores | Cielos metálicos

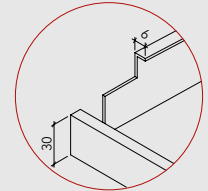


El cielo Plank, al ser un cielo modular de largo variable, es ideal para aplicaciones en pasillos, proporcionando una apariencia monolítica. Es un cielo metálico adecuado para exteriores, ya que debido al sistema de perfilierías empleado en su instalación, no permite que por efecto del viento se desprendan las bandejas de su posición inicial. Los cielos metálicos Plank perforados y con tela acústica viledón incorporada, tienen un alto coeficiente de absorción acústica (NRC).

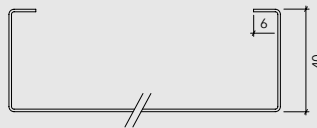
CIELO PLANK HOOK-ON



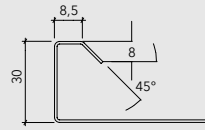
DETALLE B



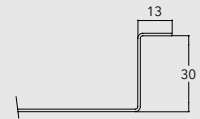
CORTE A-A



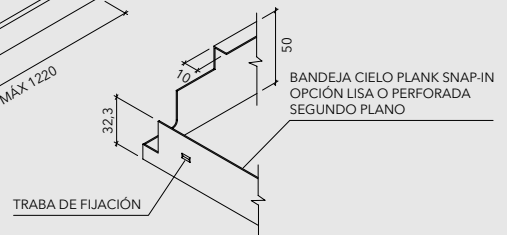
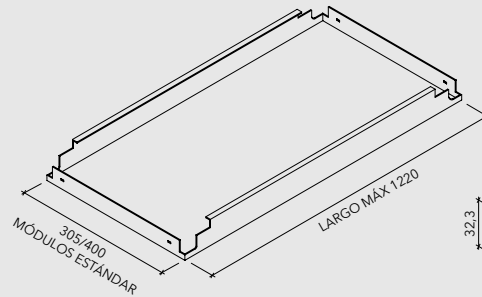
CORTE B-B



CORTE C-C



CIELO PLANK SNAP-IN



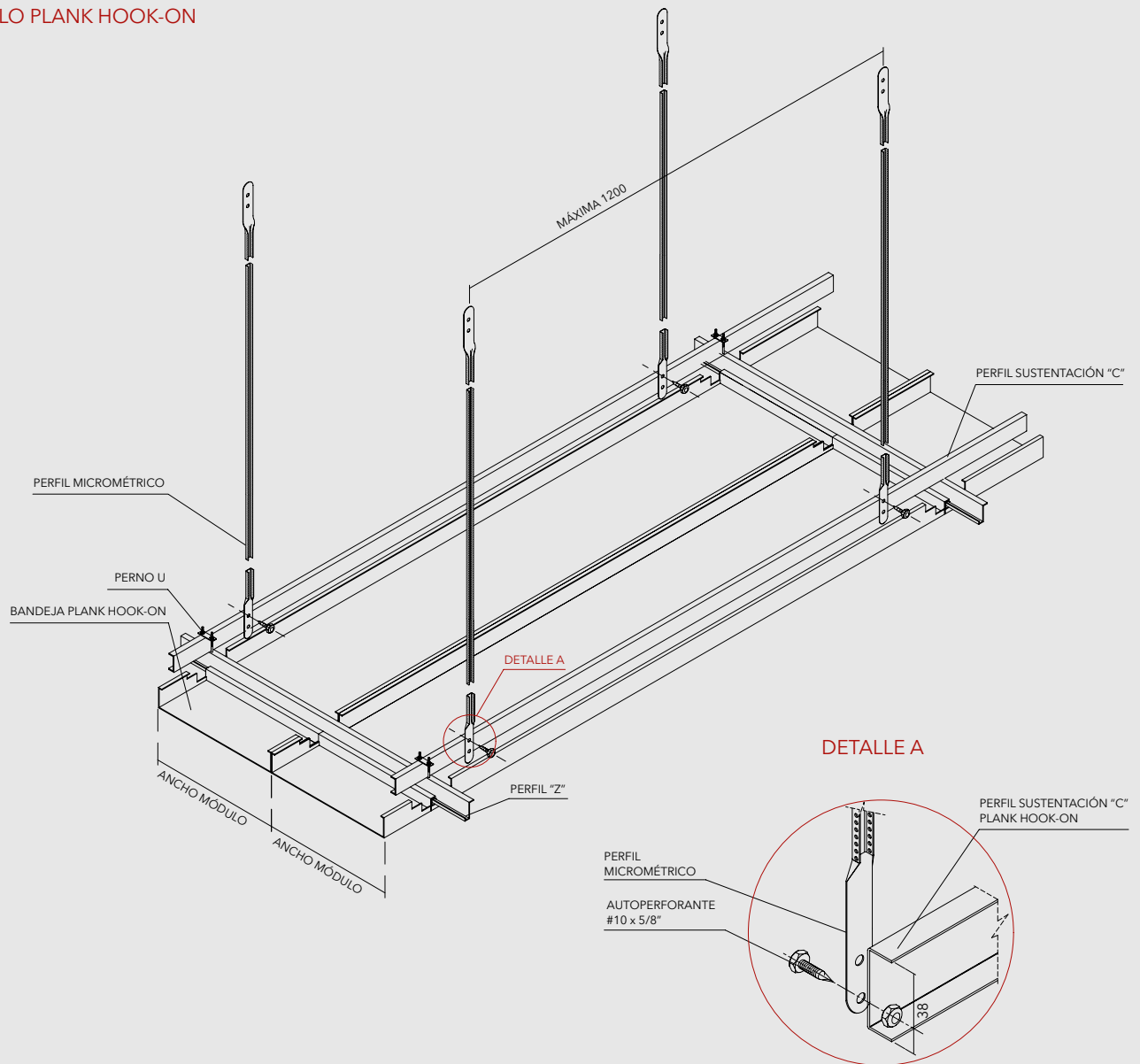
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

- Colores: más de 100 colores estándar y especiales a pedido
- Terminación: lisa, perforada, Woodgrains y Mineralgrains
- Uso: cielos
- Otros materiales disponibles: acero corten, aluminio, cobre y zinc

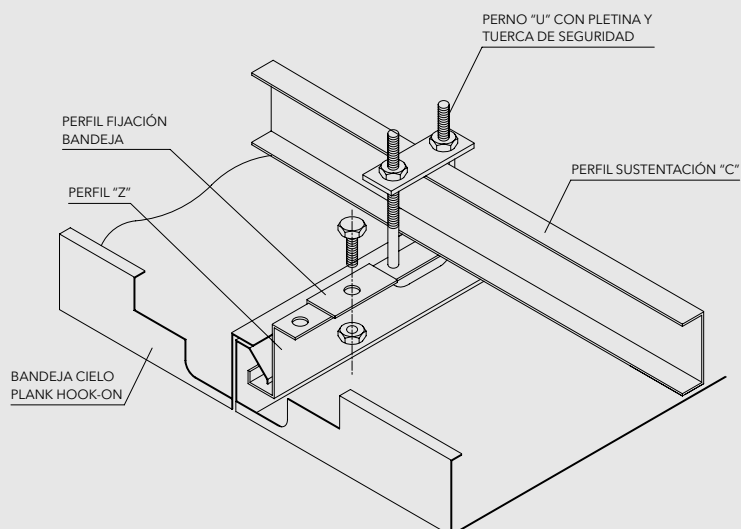
PRODUCTO	MÓDULO	MATERIAL	PESO BANDEJA (kg)	ESPESOR (mm)	LARGO MÁX. (mm)
CIELO PLANK SNAP-IN	305	ALUZINC	5,0	0,5	1220
	400		4,8	0,5	
CIELO PLANK HOOK-ON	305		5,0	0,5	1220
	400		4,8	0,5	
	610		4,5	0,6	

INSTALACIÓN

CIELO PLANK HOOK-ON



CIELO PLANK HOOK-ON MONTAJE



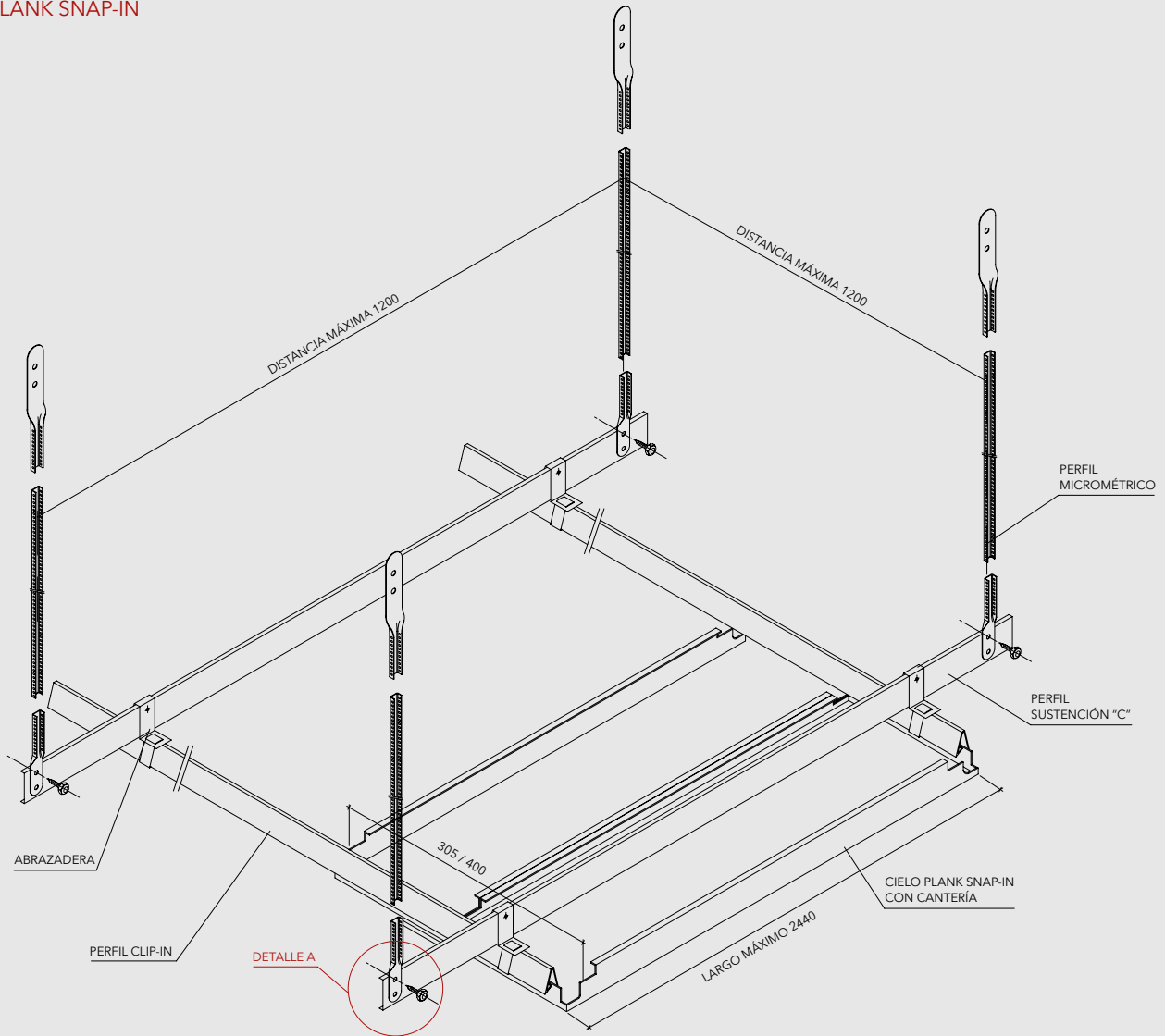
Nota: La condición de registro de estos cielos dependerá de la configuración del proyecto.

CIELO PLANK

Productos Interiores | Cielos metálicos

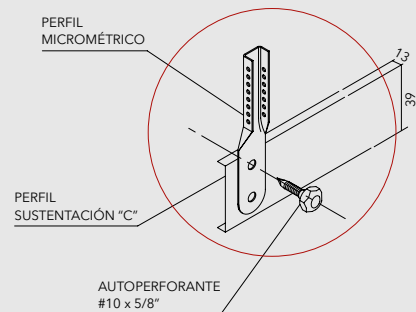
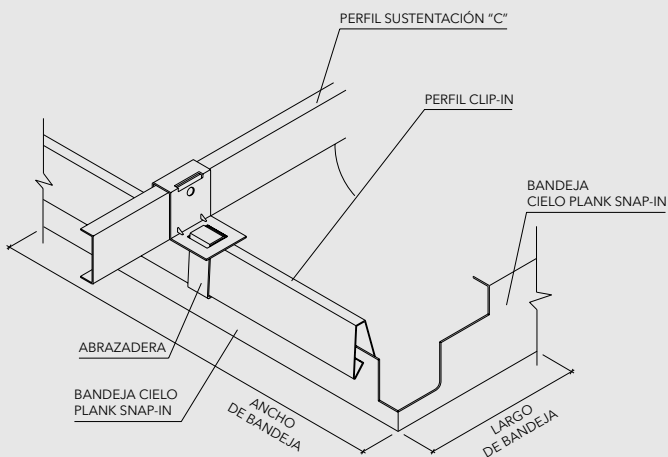
INSTALACIÓN

CIELO PLANK SNAP-IN

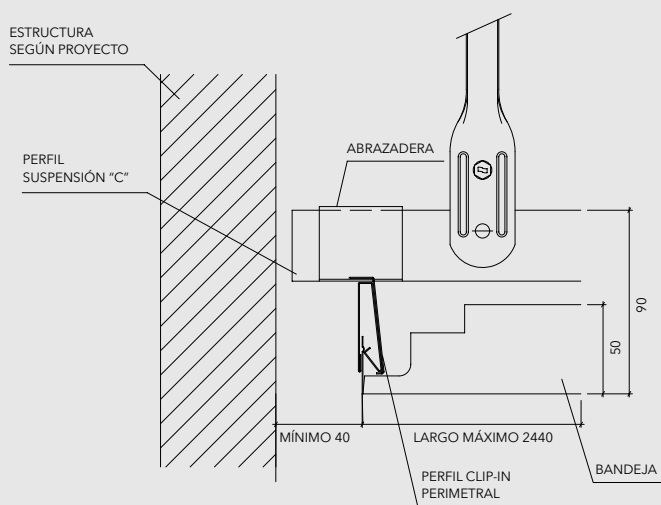


DETALLE A

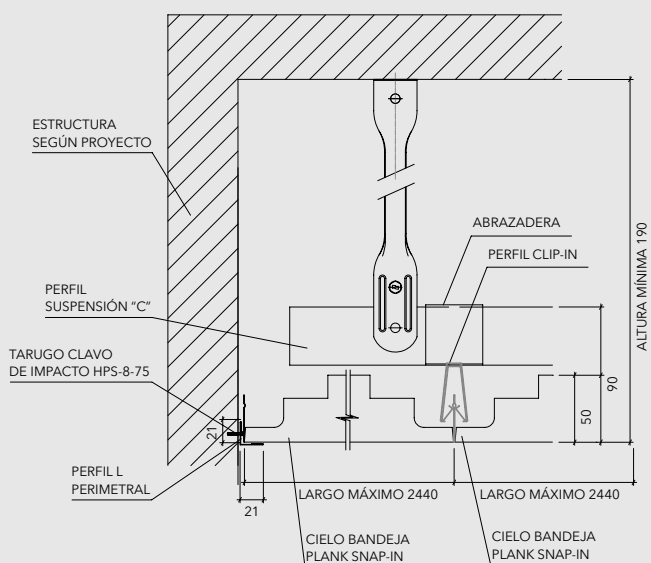
CIELO PLANK SNAP-IN MONTAJE



REMATE BANDEJA PLANK SNAP-IN CONTRA MUROS



REMATE BANDEJA PLANK SNAP-IN CONTRA MUROS



PERFORACIONES ESTÁNDAR

Las bandejas del cielo Plank pueden ser lisas o perforadas.
Las perforaciones disponibles son:

# 103	# 106	# 110-M1	# 110-M3	# 140	# 421	# 420
Ø 3 mm	Ø 2,5 mm	Ø 3,9 mm	Ø 3,9 mm	30 x 30 mm	Ø 3/4/5/8/10 mm	Patrón perforado especial
20% ABIERTO	16% ABIERTO	15% ABIERTO	12% ABIERTO	10% ABIERTO	16% ABIERTO	especial
6,35 mm	5,5 mm	9,53 mm	9,53 mm	20 mm	12 mm	15% abierto
5,5 mm	5,5 mm	8,25 mm	11 mm	20 mm	20 mm	

Nota: Además de estas perforaciones estándar, es posible realizar diseños con perforaciones especiales.

CIELO PLANK XL

Productos Interiores | Cielos metálicos



Plank XL, es un cielo compuesto por bandejas de aluzinc y honey comb en su interior (Plank XL-HC), o aluminio en alto espesor (Plank XL-SS), logrando una máxima planitud del cielo. Su formato varía entre los 300 y 1000 mm de módulo, con un largo máximo de 4000 mm.

El sistema está suspendido por perfiles, soportes y accesorios de nivelación, logrando continuidad y uniformidad en toda la superficie.

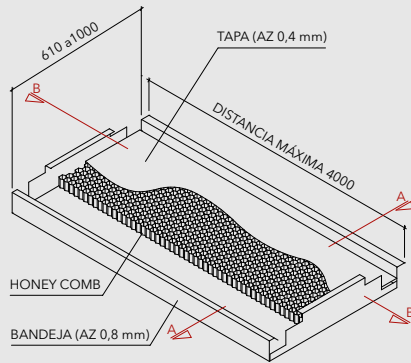
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

- Colores: más de 100 colores estándar y especiales a pedido
- Terminación: lisa o perforada* (solo Plank XL-SS)
- Uso: cielos

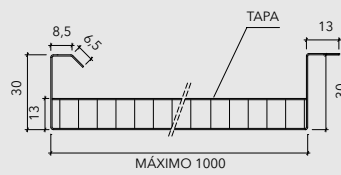
*Para conocer las opciones de perforado para este producto, contactar al área de especificación de Hunter Douglas.

PRODUCTO	MÓDULO	MATERIAL	PESO SOLUCIÓN INSTALADA CON TODOS SUS COMPONENTES (kg/m ²)	ESPESOR (mm)	LARGO MÁX. (mm)
CIELO PLANK XL-SS	MÁX. 610	ALUMINIO	10,9	AL 1,5	4000
CIELO PLANK XL-HC	MÁX. 1000	ALUZINC	18,3	0,8 (CARA) 0,4 (TAPA)	4000

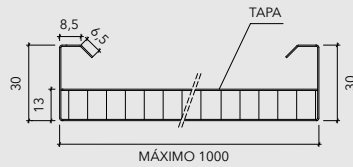
CIELO PLANK XL-HC



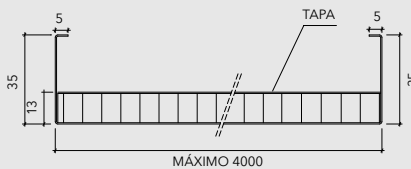
CORTE A-A



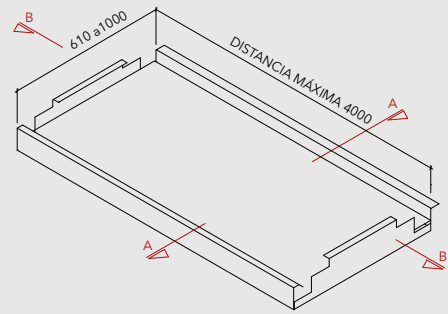
CORTE A-A OPCIÓN ISLA



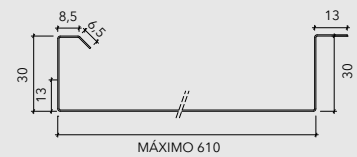
CORTE B-B



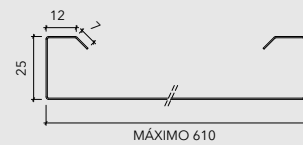
CIELO PLANK XL-SS



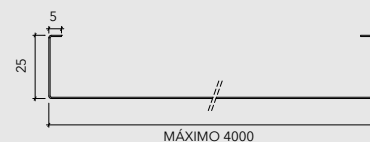
CORTE A-A



CORTE A-A OPCIÓN ISLA



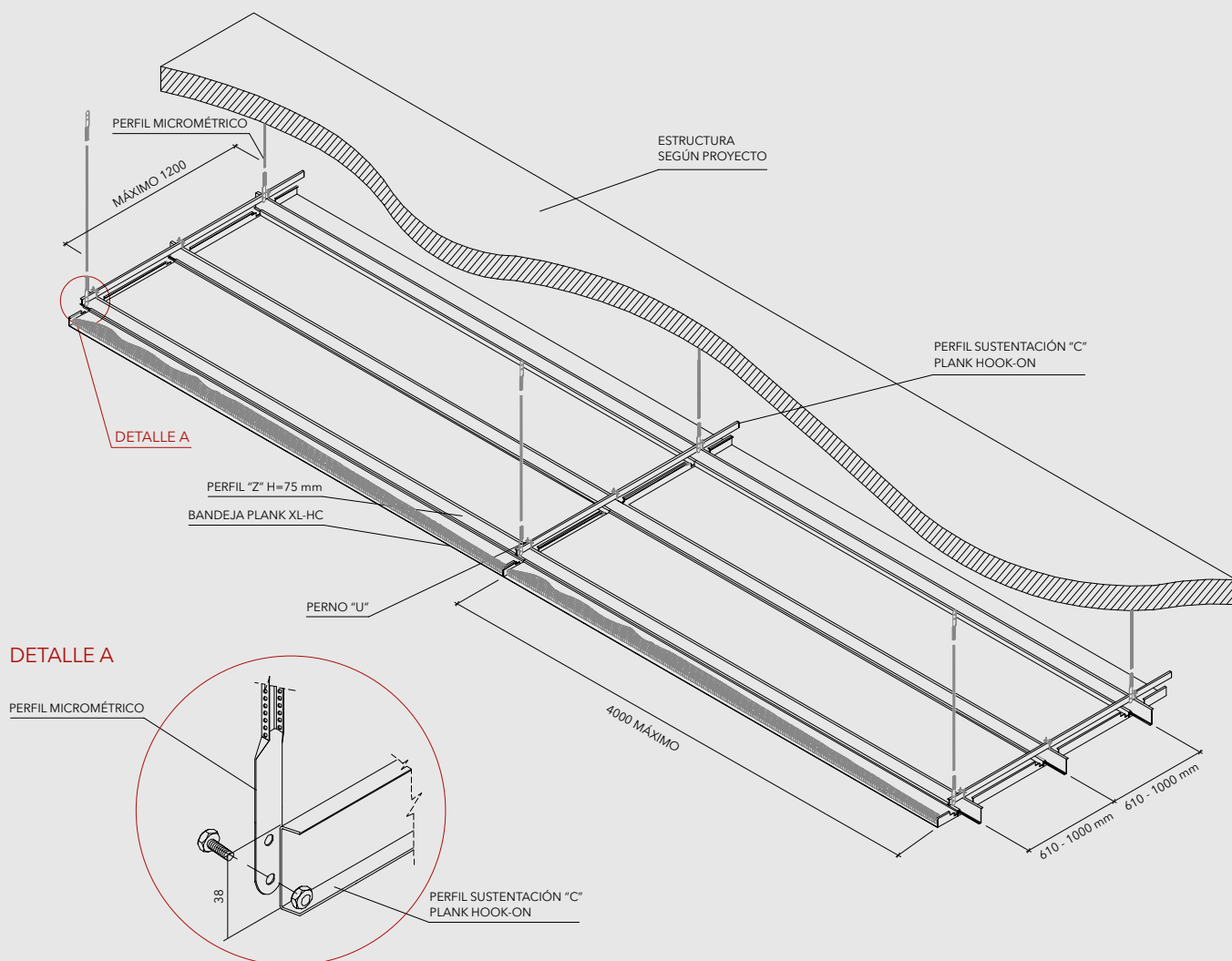
CORTE B-B



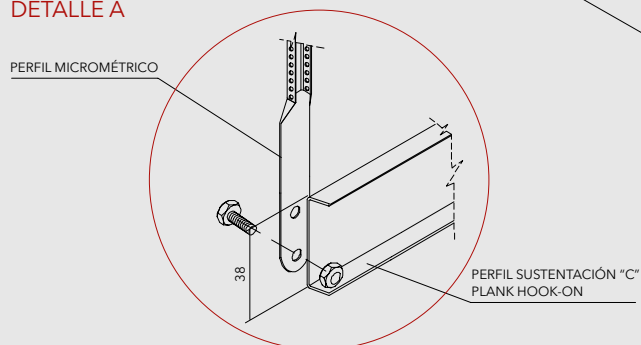
Nota: La condición de registro de estos cielos dependerá de la configuración del PY.

INSTALACIÓN

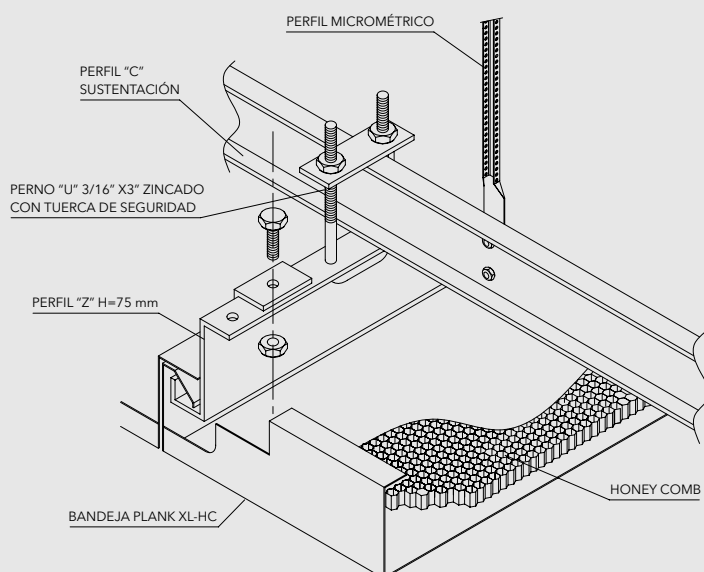
CONJUNTO GENERAL CIELO PLANK XL-HC



DETALLE A



DETALLE DE FIJACIÓN



Notas:

1. La condición de registro de estos cielos dependerá de la configuración del proyecto.
2. Los componentes del producto de esta ficha están en constante proceso de innovación y desarrollo, pueden estar afectos a modificaciones. Las medidas informadas en esta ficha técnica están expresadas en milímetros (mm). Para garantizar el correcto funcionamiento del producto, la instalación deberá ser siempre ejecutada por un distribuidor autorizado, utilizando todos los accesorios definidos según especificaciones técnicas de Hunter Douglas.

CIELO PLANK XL

Productos interiores | Cielos metálicos







CIELO BAFFLE

Productos Interiores | Cielos metálicos

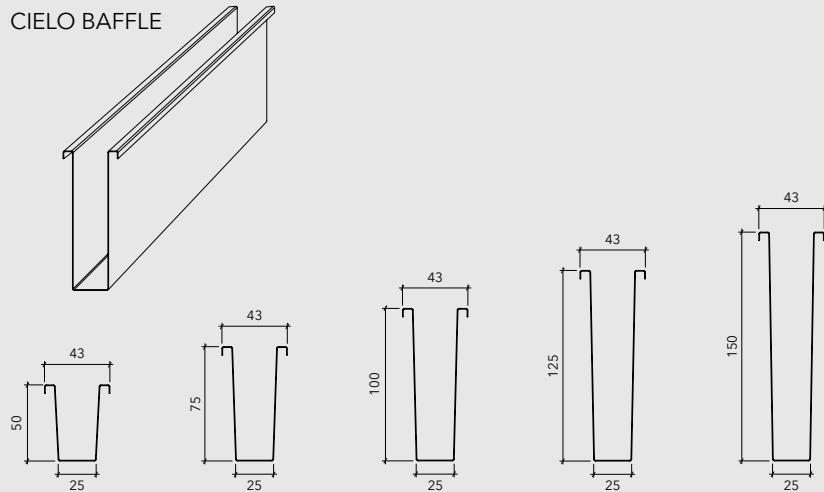


El Cielo Baffle es un cielo lineal compuesto por perfiles que se instalan paralelos mediante un portapanel, variando su aspecto y separación de acuerdo al paso solicitado. Es particularmente útil para bajar la altura de los techos. Está formado por paneles angostos, de sección rectangular y bordes doblados en ángulo recto, que presentan un aspecto regular, estilizado y volumétrico que asemeja un listoneado.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

- Colores: más de 100 colores estándar y especiales a pedido
- Uso: techos
- Terminación: lisa, perforada, Woodgrains y Mineralgrains
- Otros materiales disponibles: acero corten, aluminio, cobre y zinc

CIELO BAFFLE



CIELO BAFFLE 50

CIELO BAFFLE 75

CIELO BAFFLE 100

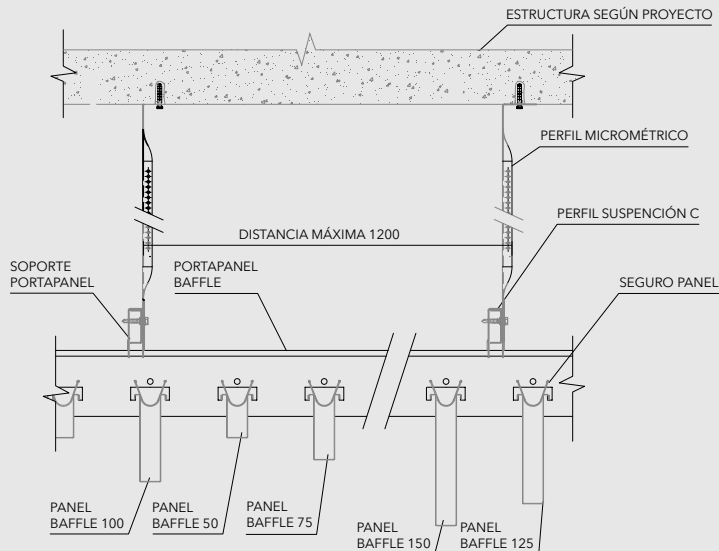
CIELO BAFFLE 125

CIELO BAFFLE 150

TABLA DE PESOS

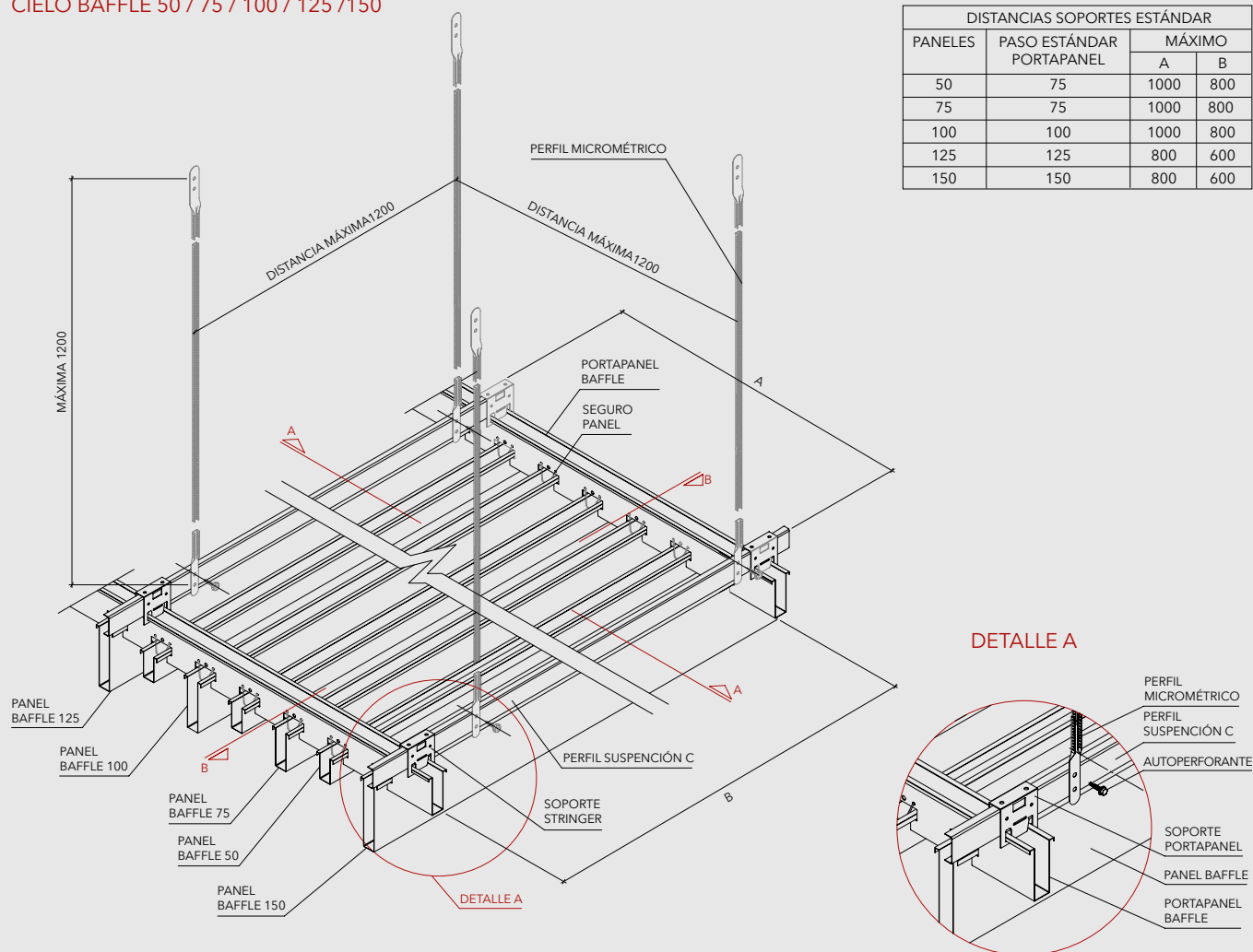
PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO kg/m ²	PASO	RENDIMIENTO	LARGO MÁXIMO (mm)
BAFFLE 50	ALUZINC	0,6	9,68	75	13,3	6000
			6,91	100	10	
BAFFLE 75	ALUZINC	0,6	13,04	75	13,3	
BAFFLE 100	ALUMINIO	0,7	4,87	100	10	
			11,71			
BAFFLE 125	ALUMINIO	0,7	4,69	125	8	
			11,29			
BAFFLE 150	ALUMINIO	0,7	4,8	150	6,6	
			11,56			

Nota: Peso solo considera panel Baffle.



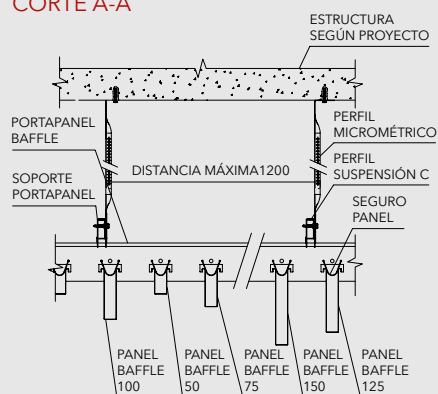
INSTALACIÓN

CIELO BAFFLE 50 / 75 / 100 / 125 / 150

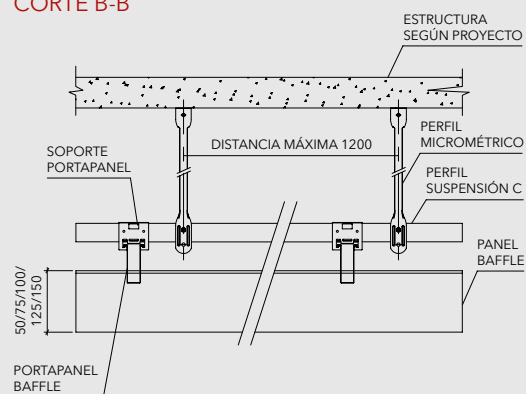


PANELES	PASO ESTÁNDAR PORTAPANEL	DISTANCIAS SOPORTES ESTÁNDAR	
		A	B
50	75	1000	800
75	75	1000	800
100	100	1000	800
125	125	800	600
150	150	800	600

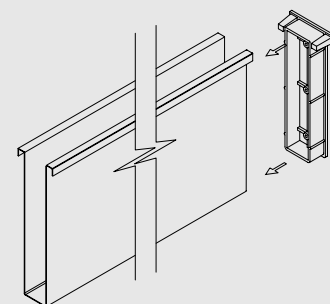
CORTE A-A



CORTE B-B



ESQUEMA TAPA CIELO BAFFLE (OPCIONAL)



MONTAJE

Su instalación es simple y rápida, pues cada panel se fija sólidamente con un sistema de traba de presión a un riel portapanel que se cuelga a la estructura, permitiendo con esto desmontar los paneles en forma independiente y sin daño alguno para poder revisar las instalaciones cubiertas por el cielo.

Nota: Los componentes del producto de esta ficha están en constante proceso de innovación y desarrollo, pueden estar afectos a modificaciones. Las medidas informadas en esta Ficha Técnica están expresadas en milímetros (mm). Para garantizar el correcto funcionamiento del producto, la instalación deberá ser siempre ejecutada por un distribuidor autorizado, utilizando todos los accesorios definidos según especificaciones técnicas de Hunter Douglas.

CIELO BAFFLE

Productos Interiores | Cielos metálicos





CIELO 100V - 200V



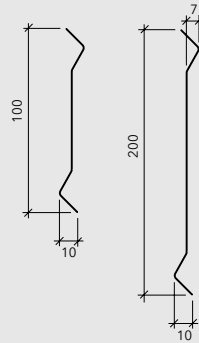


CIELO 100V - 200V

Productos Interiores | Cielos



El cielo 100V - 200V está formado por paneles dispuestos verticalmente, los cuales ayudan a reducir visualmente la altura de espacios cubiertos, conservando el volumen original. Entrega un aspecto visualmente atractivo con un gran acento de sombras, siendo especialmente apto para dimensionar, resaltar o contrastar cielos. Permite una gran flexibilidad de diseño en su distribución, que puede ser en paralelo o formando superficies con direcciones encontradas. La luz natural (como cortasol cenital) o artificial instalada sobre este cielo, es suavemente difundida por los paneles. La luz artificial también puede ir bajo el cielo, colgando libremente por entre los paneles para lograr una luz rasante con efecto de contraste. Asimismo los sistemas de cables, tuberías, altavoces y rociadores antifuego, quedan ocultos sobre el cielo vertical. Este cielo es de fácil registro, por lo que, además de quedar ocultos, siempre es posible acceder a estos sistemas.

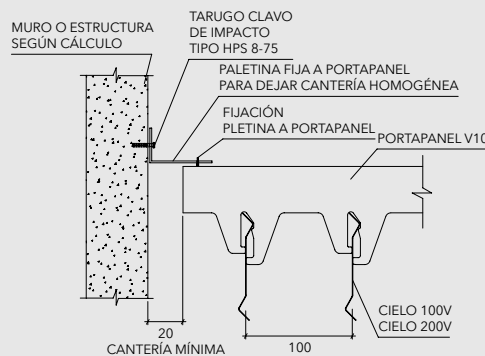


DESCRIPCIÓN TÉCNICA

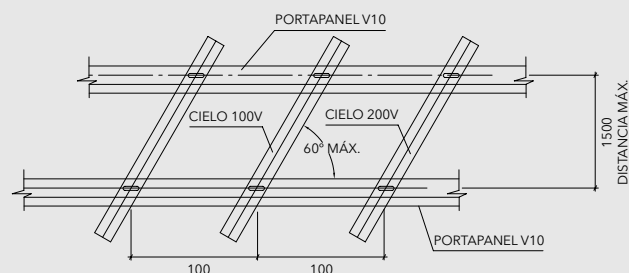
PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (kg/m ²)	RENDIMIENTO (Paneles/ml)
CIELO VERTICAL 100V	ALUZINC	0,4	3,55	10
CIELO VERTICAL 200V		0,5	8,44	5

- Colores: más de 100 colores estándar y especiales a pedido
- Usos: cielos y quiebravistas cenitales
- Largos: según requerimientos del proyecto se recomienda no sobrepasar los 6 metros
- Terminación: liso, perforado, Woodgrains y Mineralgrains
- Otros materiales disponibles: acero corten, aluminio, cobre y zinc

OPCIONES REMATE CONTRA MURO CANTERÍA

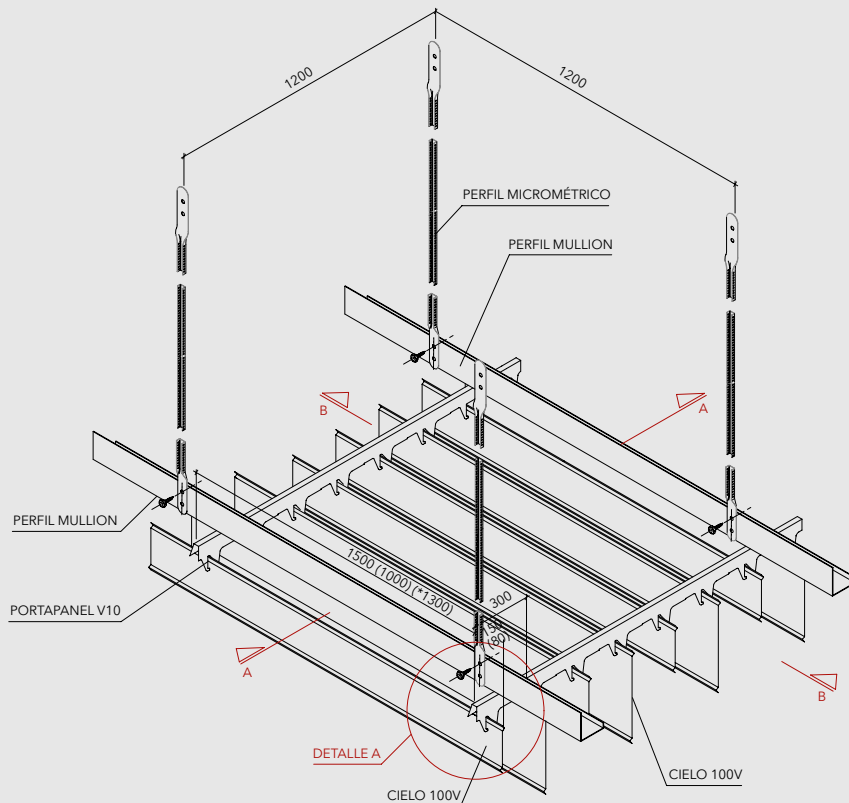


DETALLE ÁNGULO DE GIRO



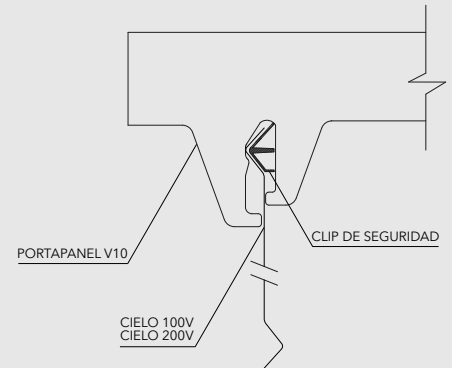
Nota: Ángulo máximo para panel 100V - 200V en cielos con inclinación respecto a los muros.

INSTALACIÓN

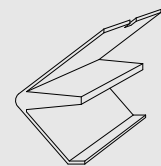


() DISTANCIA EN CIELOS AL EXTERIOR
 (*) DISTANCIA ENTRE PORTAPANELES CON LÁMPARAS

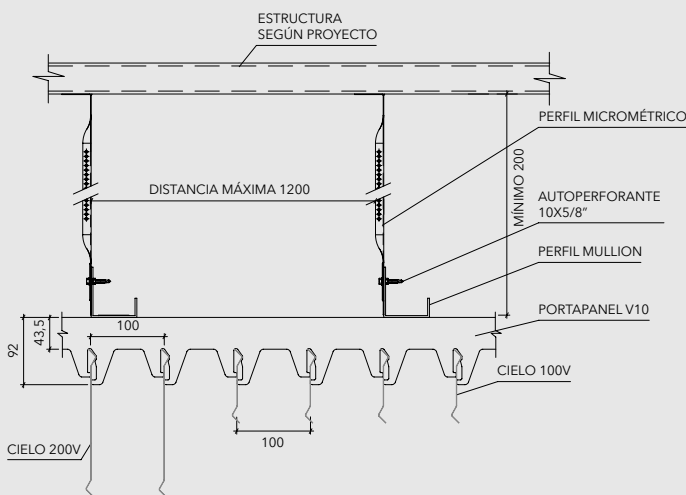
DETALLE CLIP DE SEGURIDAD



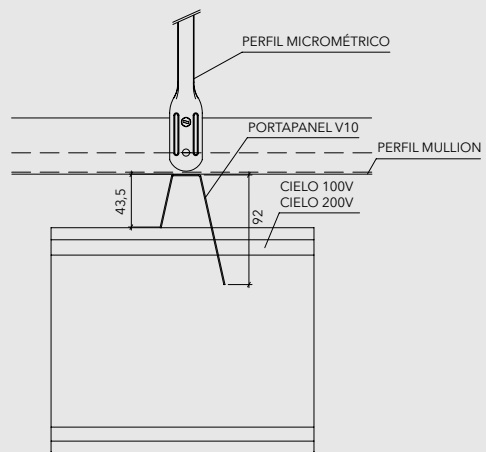
CLIP 100V - 220V



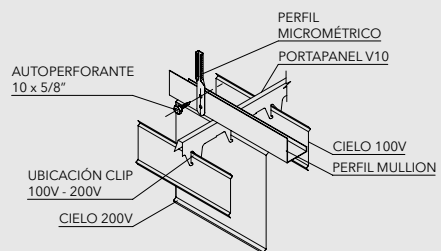
CORTE A-A



CORTE B-B



DETALLE A



Nota: Los componentes del producto de esta ficha están en constante proceso de innovación y desarrollo, por lo que pueden estar afectos a modificaciones. Las medidas informadas en esta ficha técnica están expresadas en milímetros (mm). Para garantizar el correcto funcionamiento del producto, la instalación deberá ser siempre ejecutada por un distribuidor autorizado, utilizando todos los accesorios definidos según especificaciones técnicas de Hunter Douglas.



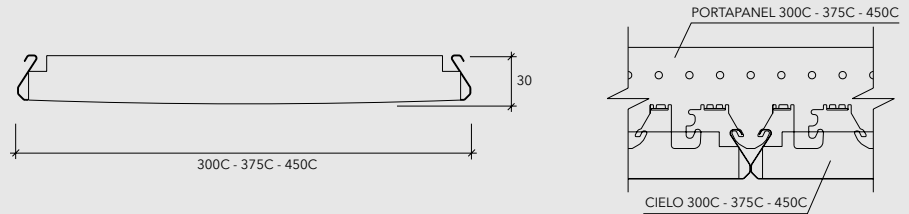


CIELOS 300C - 375C - 450C

Productos Interiores | Cielos metálicos



Los Cielos 300C - 375C - 450C son un sistema liviano de cielos suspendidos, compuestos por paneles de un ancho de 300 mm, 375 mm y 450 mm respectivamente, fijos a un portapanel. Esta solución, por tener su sistema de suspensión oculta, proporciona la apariencia de un cielo monolítico, con paneles desmontables de hasta 6 metros de largo permitiendo su registro. El sistema de cielo 300C tiene la posibilidad de instalarse curvo o contracurvo, ya sea adaptando el portapanel a una solución curva o con paneles curvados de fábrica, con un radio mínimo de 1 metro.



DESCRIPCIÓN TÉCNICA

- Colores: más de 100 colores estándar y especiales a pedido
- Usos: cielos
- Terminaciones: lisa, perforada, Woodgrains y Mineralgrains
- Otros materiales disponibles: acero corten, aluminio, cobre y zinc

MATERIAL	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (kg/m ²)	RENDIMIENTO (unidad/m ²)	LARGO MÁX (m)
300C	ALUMINIO	0,7	6,19	3,33	6,0
375C			6,08	2,67	
450C			6,00	2,22	



REGISTRO

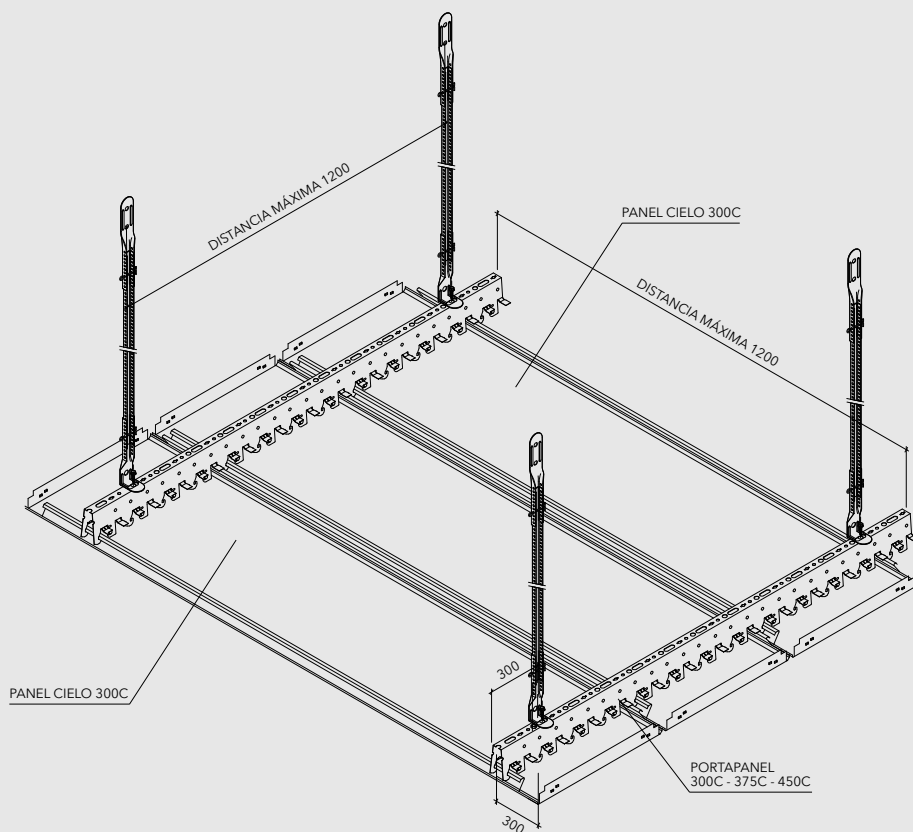
El sistema de portapanel de estos cielos permite desmontar los paneles en forma individual. Estos pueden ser removidos aplicando presión descendente a los lados de los dos paneles usando una herramienta aplanada básica.



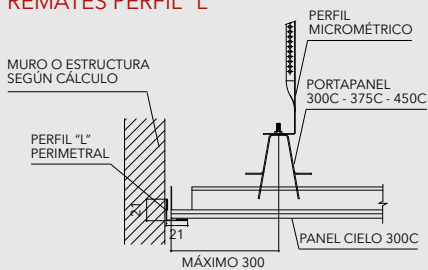
PERFORACIONES ESTÁNDAR

# 103	# 106	# 110-M1	# 140	# 420
Ø 3 mm	Ø 2,5 mm	Ø 3,9 mm	□10X10 mm	Patrón perforado especial
20% abierto	16% abierto	21% abierto	10% abierto	15% abierto
← 6,35 mm	← 5,5 mm	← 9,35 mm	← 20 mm	
↑ 5,5 mm	↑ 5,5 mm	↑ 8,25 mm	↑ 20 mm	

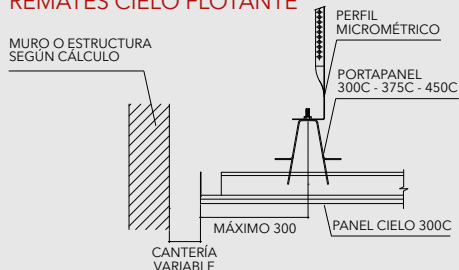
INSTALACIÓN



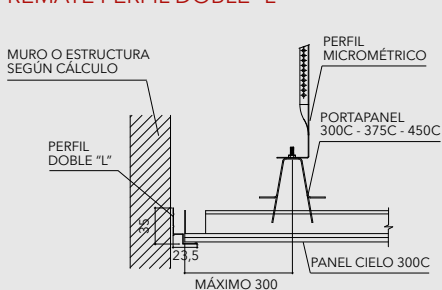
REMATES PERFIL "L"



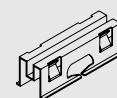
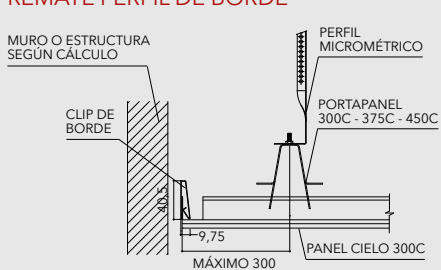
REMATES CIELO FLOTANTE



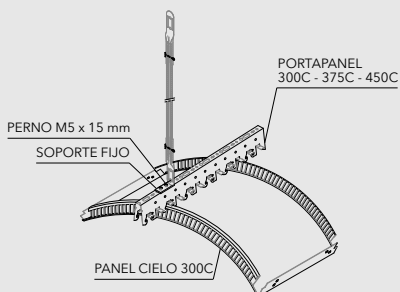
REMATE PERFIL DOBLE "L"



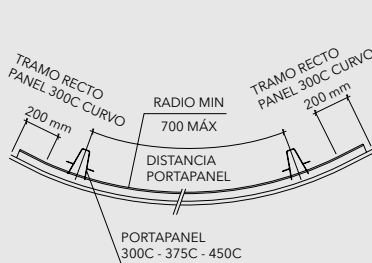
REMATE PERFIL DE BORDE



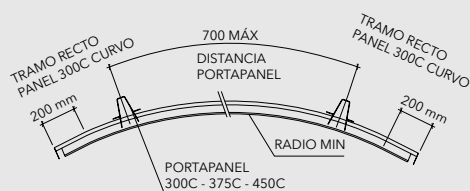
CLIP 300C - 375C - 450C PARA NIVELAR



DETALLE PANEL 300C CURVO



DETALLE PANEL 300C CONTRACURVO

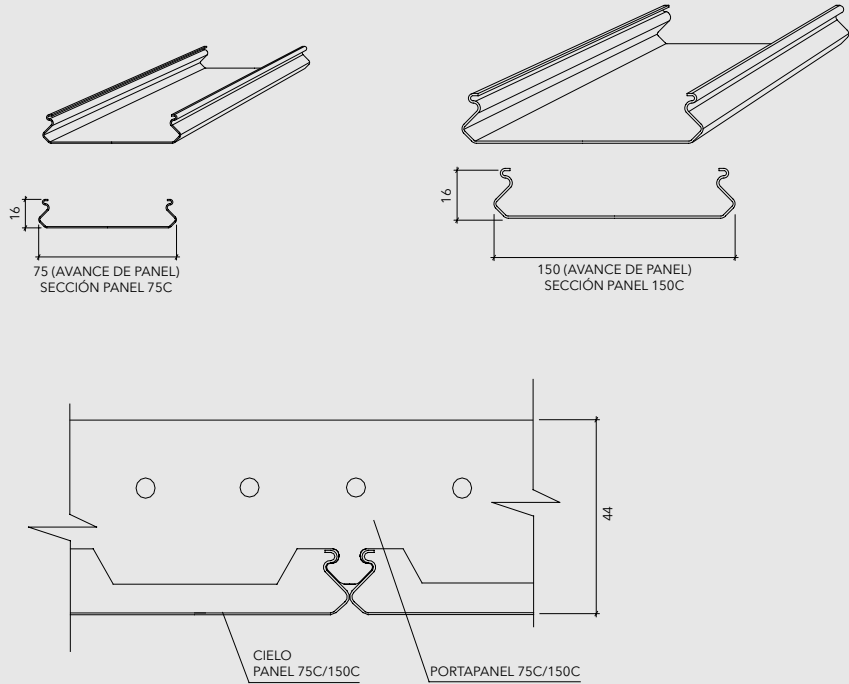


CIELOS 75C - 150C

Productos Interiores | Cielos metálicos



El cielo 75C y 150C tiene la particularidad de ofrecer una terminación lisa con pequeñas canterías cerradas entre los paneles, eliminando el concepto de entrecalles y prestándose por esto para diversos usos, incluyendo recintos habitacionales. Se pueden alternar los dos anchos de panel, lo que permite múltiples combinaciones de forma y/o color. Su aspecto regular y plano es particularmente útil donde se requiera un cielo liso que sea además, liviano y acústico (panel perforado con tela acústica).



DESCRIPCIÓN TÉCNICA

- Colores: más de 100 colores estándar y especiales a pedido
- Terminación: lisa, perforada, Woodgrains y Mineralgrains
- Usos: cielos
- Largos: a pedido según requerimientos del proyecto. Recomendación no más de 6 metros
- Otros materiales disponibles: aluminio, cobre y zinc

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (kg/m ²)	RENDIMIENTO (unid /m ²)
CIELO 75C	ALUZINC	0,4	8,34	13,33
	ALUMINIO	0,7	6,30	
CIELO 150C	ALUZINC	0,5	8,62	6,66
	ALUMINIO	0,7	5,60	

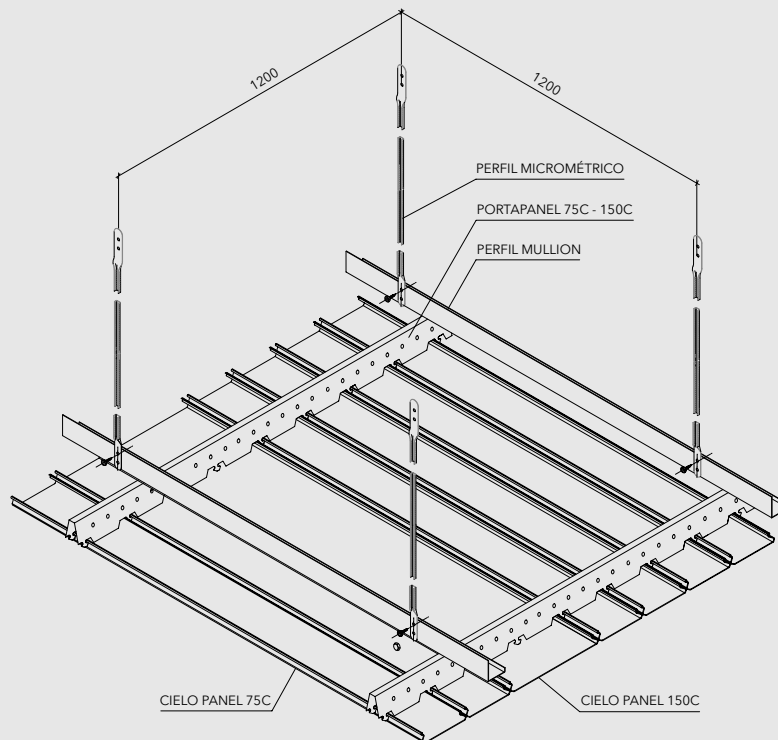
MONTAJE

Su instalación es simple y rápida, pues cada panel se fija sólidamente por un sistema de traba a presión a un riel portapanel, el que se cuelga o fija a la estructura permitiendo con esto desmontar los paneles en forma independiente para poder acceder a las instalaciones cubiertas por el cielo.

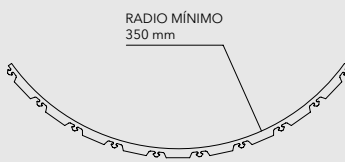
ABSORCIÓN ACÚSTICA

Existe la alternativa de paneles perforados 75C y 150C con un velo de material absorbente e incombustible (viledón) pegado en su cara oculta. Los paneles llevan perforaciones de 2 mm de diámetro que representan un 15% del total de su superficie.

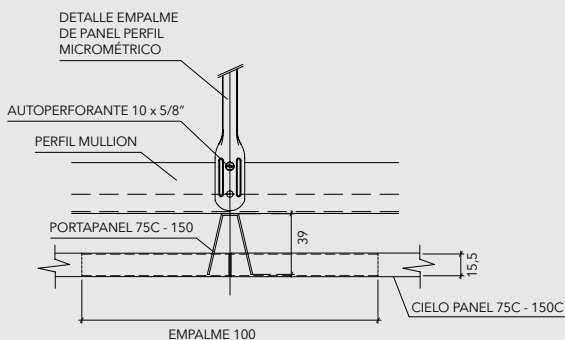
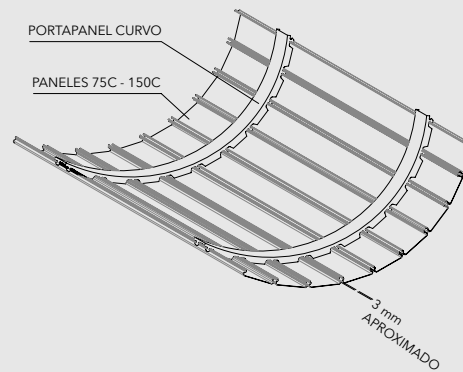
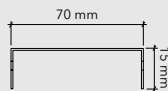
INSTALACIÓN



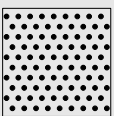
PORTAPANEL CURVO



SECCIÓN PORTAPANEL



PERFORACIÓN ESTÁNDAR



118

Ø 2 mm

15% abierto

→ 8,6 mm

↑ 5 mm

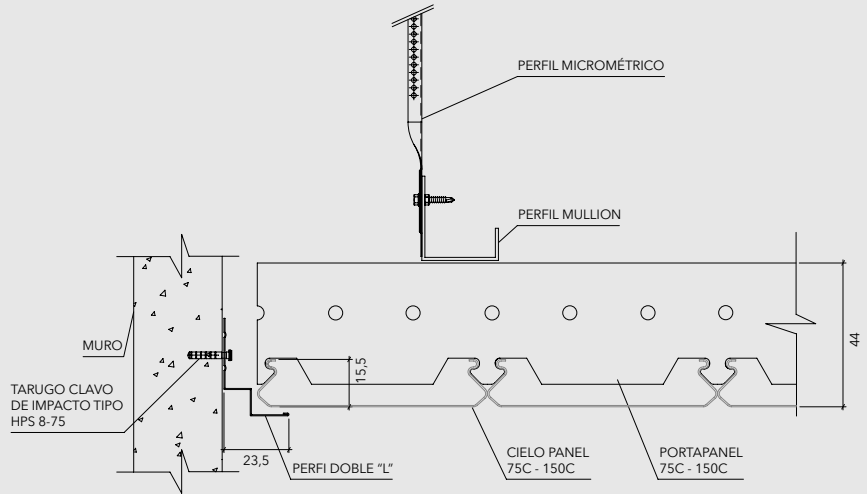
CIELOS 75C - 150C

Productos Interiores | Cielos metálicos

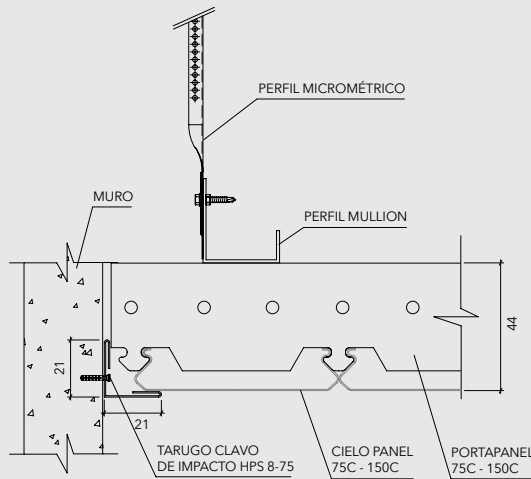


OPCIONES REMATE CONTRA MURO

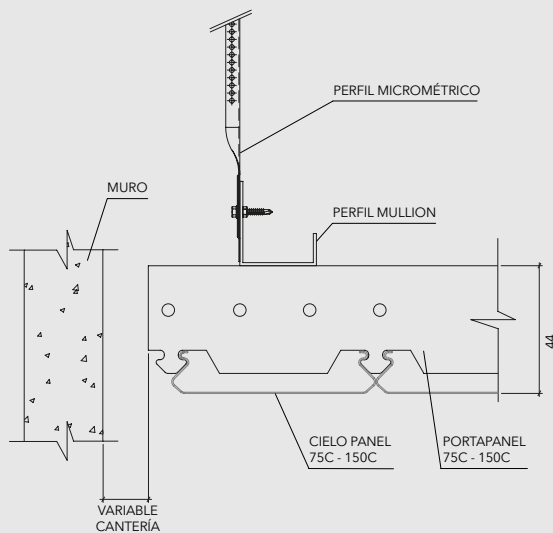
REMATE PERFIL DOBLE "L"



REMATE PERFIL "L"

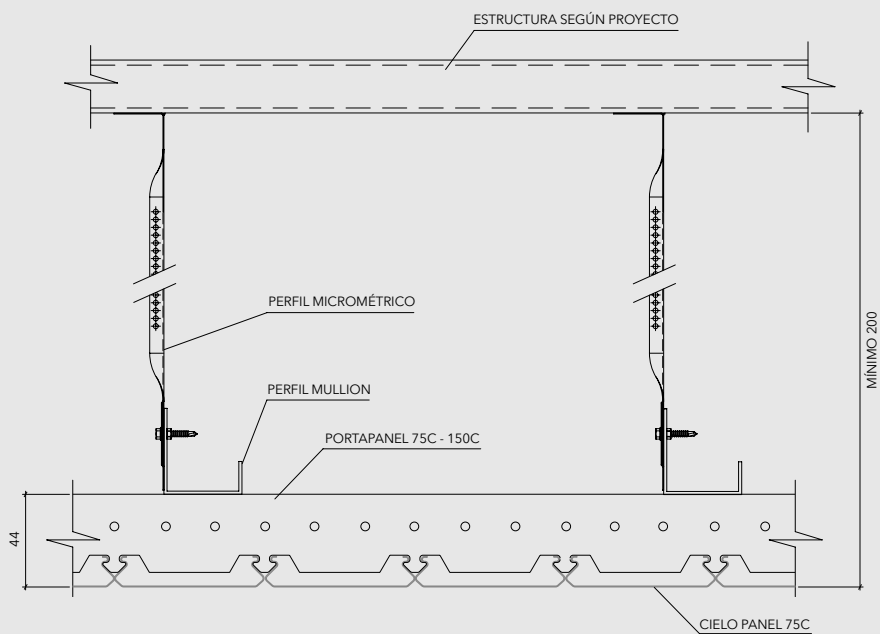


REMATE CIELO FLOTANTE

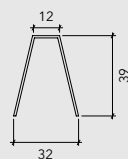


INSTALACIÓN

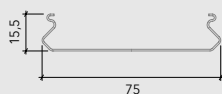
PANEL 75C CORTE EN ELEVACIÓN



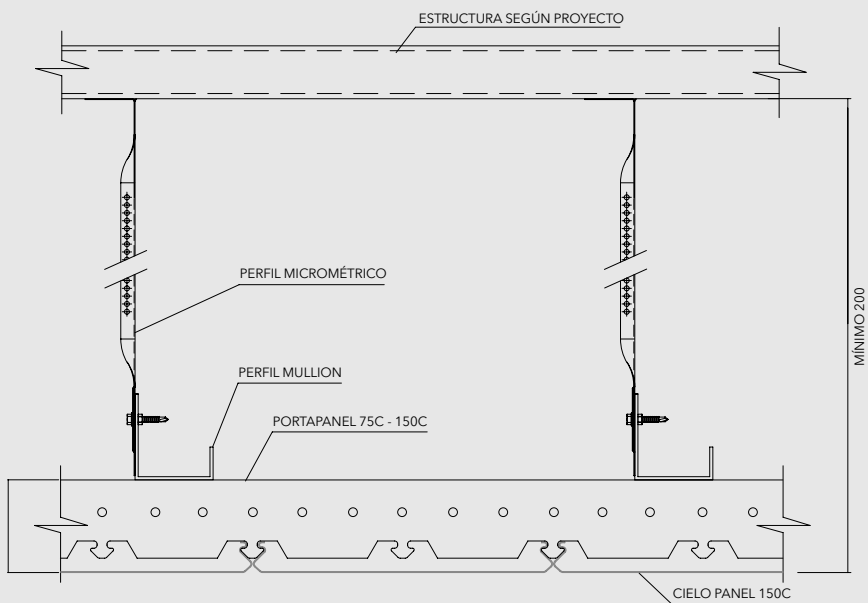
SECCIÓN PORTAPANEL 75C - 150C



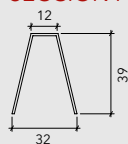
PANEL 75C



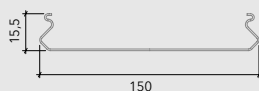
PANEL 150C CORTE EN ELEVACIÓN



SECCIÓN PORTAPANEL 75C - 150C



PANEL 150C

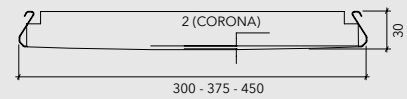
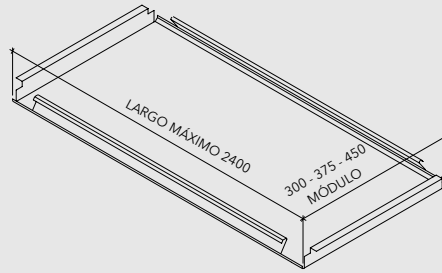


CIELOS C-GRID

Productos Interiores | Cielos metálicos



El cielo C-Grid es un producto lineal que permite lograr una excelente apariencia y planitud, ya que gracias a su materialidad se obtiene un inigualable acabado. A diferencia del cielo C tradicional, este cielo es de fácil registro, lo que lo hace ideal para zonas en las que es necesario tener un permanente acceso al pleno. Este tipo de cielo no tiene una apariencia continua, ya que en sus extremos, y como parte del sistema de suspensión, se encuentra un panel transversal en forma de "C" con un módulo de 100 - 150 - 200 mm. Gracias a lo anterior se logra un cielo lineal, el cual se ve intervenido por paneles perpendiculares. El sistema de cielo es un cielo liviano. En la unión de paneles contiguos se forma una pequeña cantería en forma de V.



DESCRIPCIÓN TÉCNICA

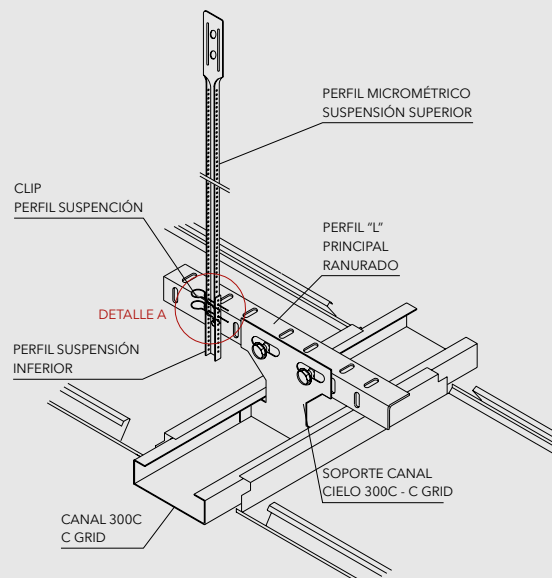
- Colores: más de 100 colores estándar y especiales a pedido
- Terminación: lisa, perforada, Woodgrains y Mineralgrains
- Usos: cielos
- Largos: variable, máximo 2,4 metros

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (kg/m ²)	RENDIMIENTO (unidad/m)
300C-Grid	Aluminio	0,7	0,72	3,33
375C-Grid	Aluminio	0,7	0,9	2,67
450C-Grid	Aluminio	0,7	1,01	2,22

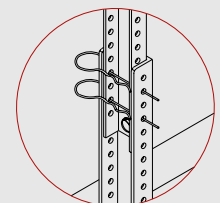


MONTAJE

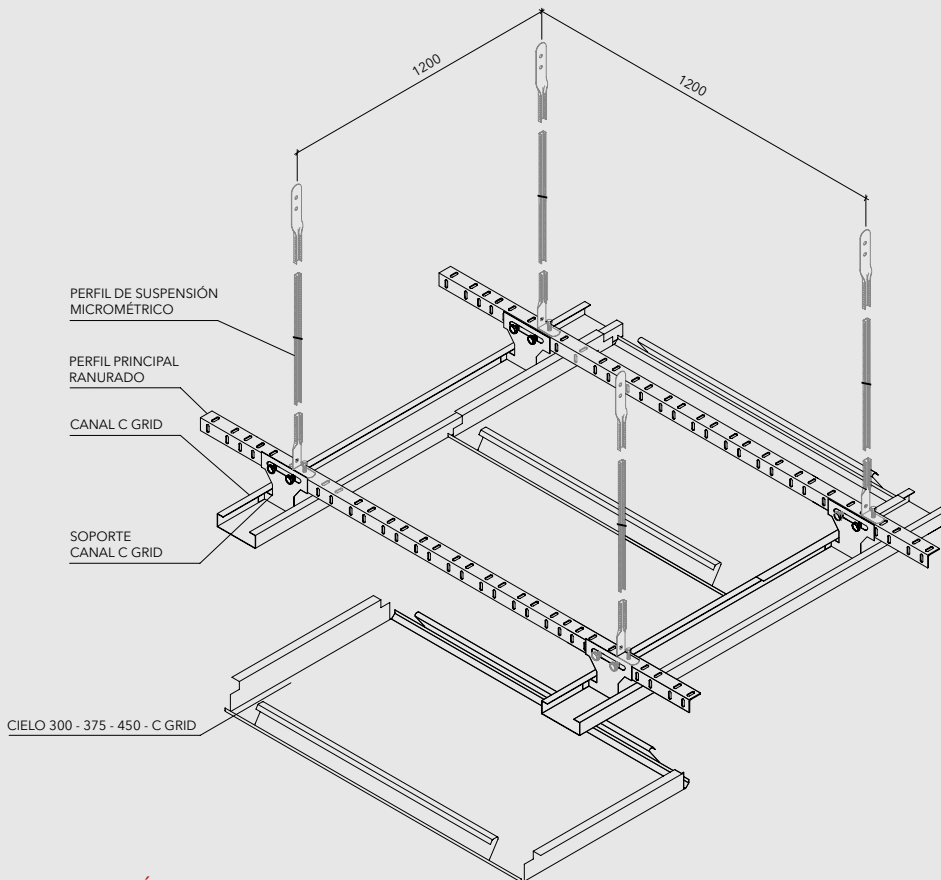
El cielo se instala mediante una serie de accesorios, que permiten un fácil registro. El panel se apoya sobre una canal, la que está rigidizada mediante un chip que se fija a la losa a través de un perfil de suspensión.



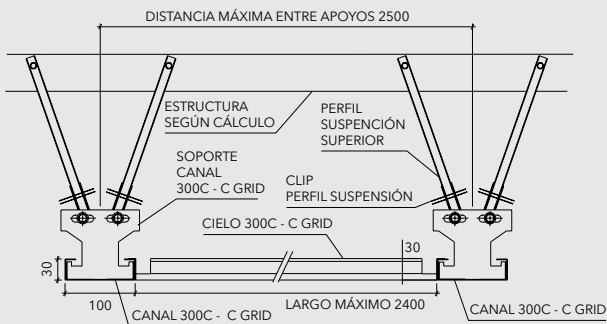
DETALLE A



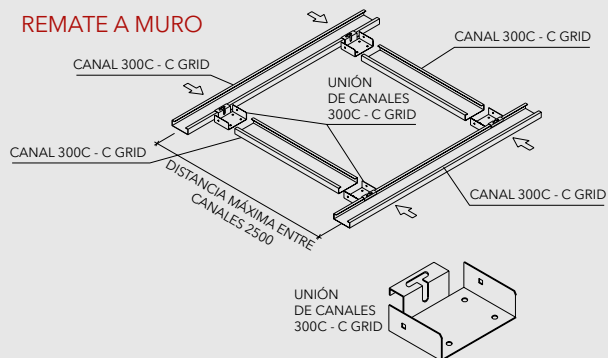
INSTALACIÓN



CIELO ANTISÍSMICO



REMATE A MURO



Nota: Con las uniones de canales se pueden lograr grandes módulos. Este perfil no es estructural.

PERFORACIONES ESTÁNDAR

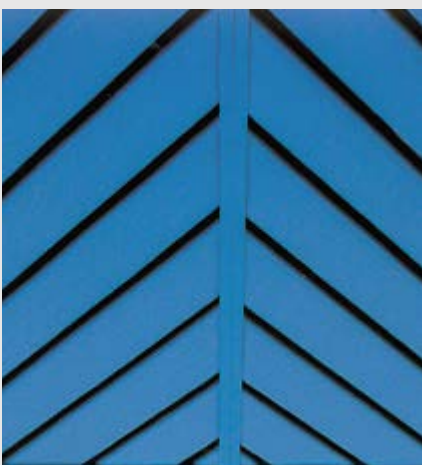
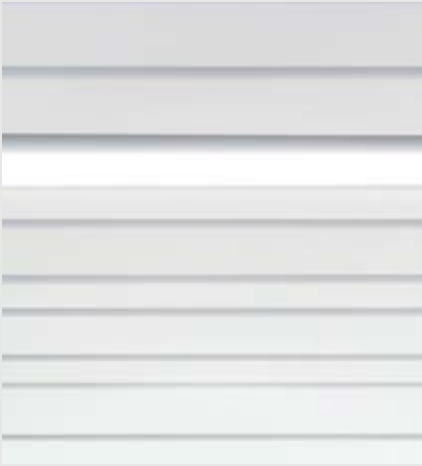
# 103	# 106	# 110-M1	# 110-M3	# 118	# 140	# 420	# 421
Ø 3 mm	Ø 2,5 mm	Ø 3,9 mm	Ø 3,9 mm	Ø 2 mm	□ 30 x 30 mm	Patrón perforado especial	Ø 3/4/5/8/10 mm
20% abierto	16% abierto	21% abierto	12% ABIERTO	15% abierto	10% ABIERTO	15% abierto	16% ABIERTO
6,35 mm	5,5 mm	9,35 mm	9,53 mm	8,6 mm	20 mm		12 mm
5,5 mm	5,5 mm	8,25 mm	11 mm	5 mm	20 mm		20 mm

Nota: Los componentes del producto de esta ficha están en constante proceso de innovación y desarrollo, por lo que pueden estar afectos a modificaciones. Las medidas informadas en esta ficha técnica están expresadas en milímetros (mm). Para garantizar el correcto funcionamiento del producto, la instalación deberá ser siempre ejecutada por un distribuidor autorizado, utilizando todos los accesorios definidos según especificaciones técnicas de Hunter Douglas.



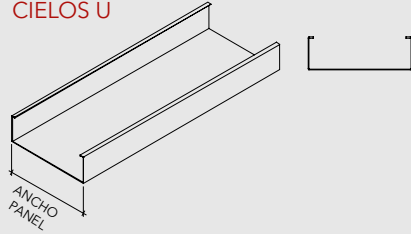
CIELOS U

Productos Interiores | Cielos metálicos

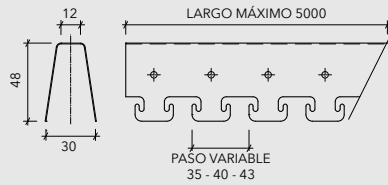


Los cielos lineales U consisten en paneles dispuestos paralelamente soportados por un portapanel universal. Su aspecto varía dependiendo de su modulación. Su apariencia es regular y plana, con una separación entre paneles de 20 mm (cantería). Son particularmente útiles donde se requiera un cielo altamente decorativo, liviano y plano.

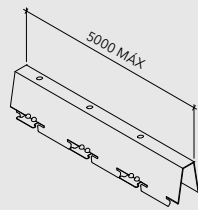
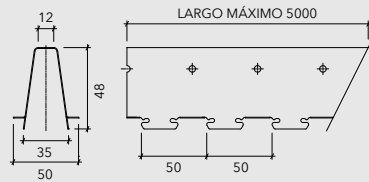
CIELOS U



PORTAPANEL CIELO U 25



PORTAPANEL CIELO U 80 - 130 - 180 - 230 - 280

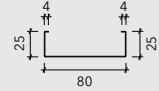


TIPOS DE CIELOS U

CIELO 25 U



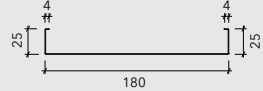
CIELO 80 U



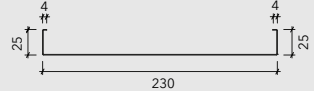
CIELO 130 U



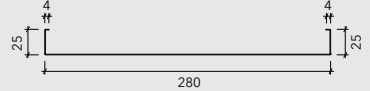
CIELO 180 U



CIELO 230 U



CIELO 280 U



DESCRIPCIÓN TÉCNICA

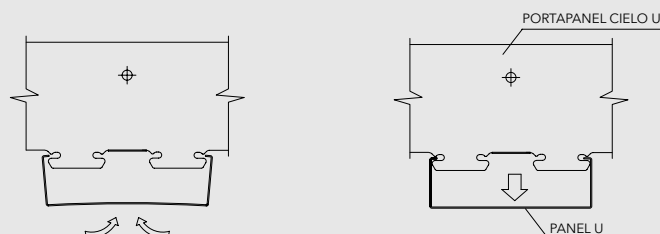
PRODUCTO (ancho panel)	ESPESOR (mm)	RENDIMIENTO paneles/m ²	MATERIAL	PESO kg/m ²	LARGO (mm)
CIELO U 25	0,5	24	ALUZINC	9,28*	5000
	0,6			11,4*	
CIELO U 80	0,5	10		5,36	6000
CIELO U 130		6,6		5,15	
CIELO U 180	0,6	5		5,62	
CIELO U 230		4		5,45	
CIELO U 280	3,3	6,41			

*Paso 35mm.

Peso solo considera cielo, no accesorios.

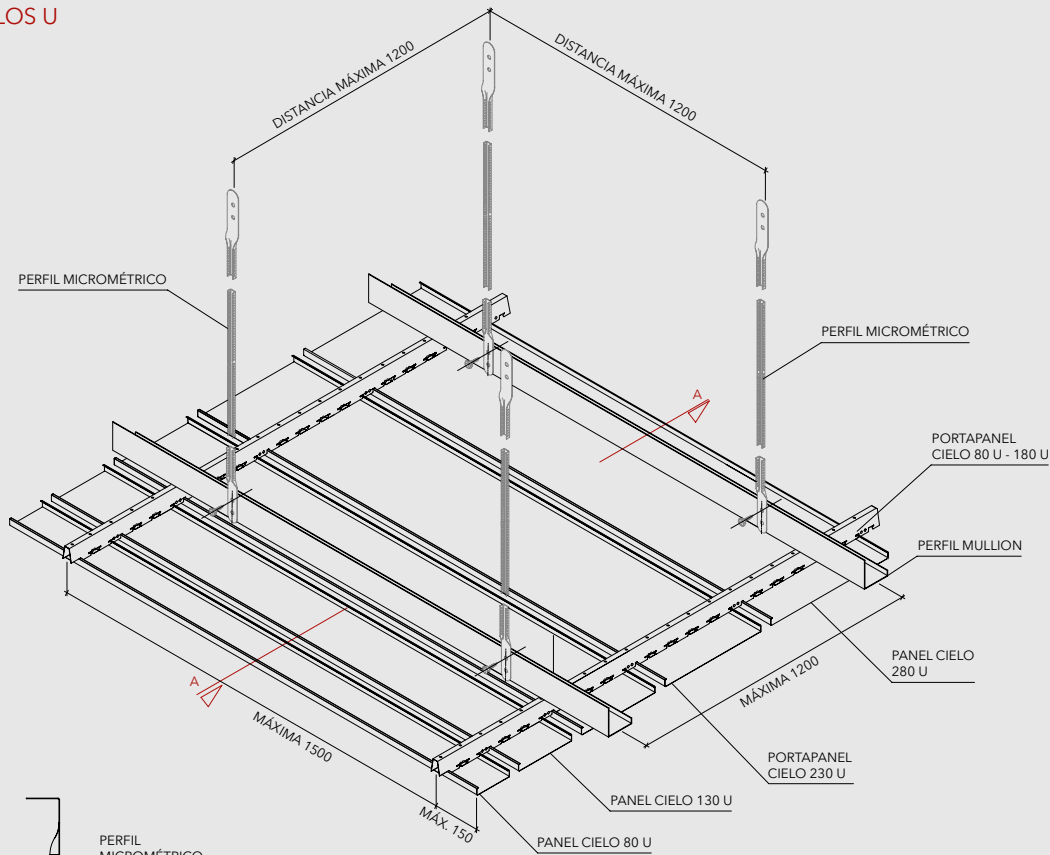
- Material: aluminio y aluzinc
- Usos: cielos
- Terminación: lisa, perforada, Woodgrains, Mineralgrains, Woodlines (salvo 280 U)
- Colores: más de 100 colores estándar y especiales a pedido
- Largos: según requerimiento de proyecto, se recomienda no sobrepasar los 6 metros

DETALLE REGISTRO PANEL U EN PORTAPANEL

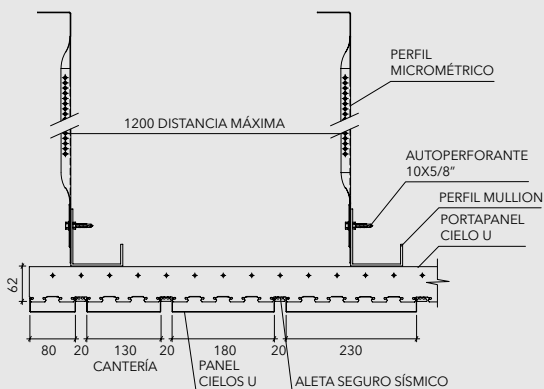


INSTALACIÓN

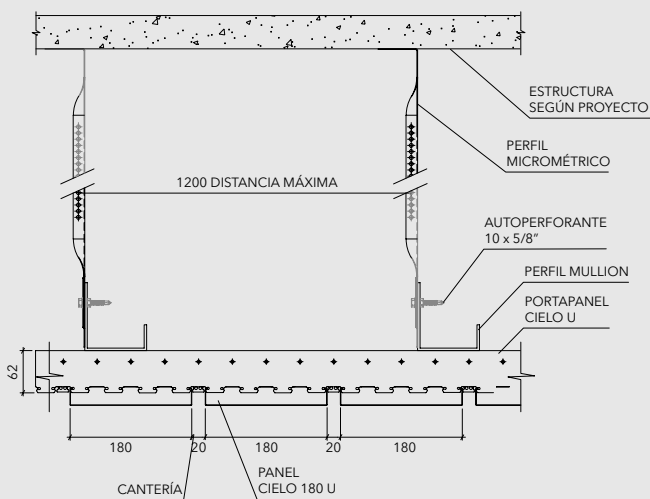
CONJUNTO GENERAL CIELOS U



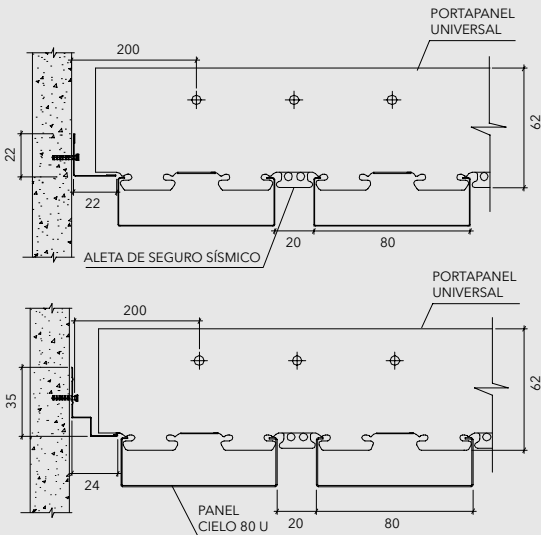
CORTE A-A



SISTEMA DE INSTALACIÓN PANEL 180 U



REMATE CONTRA MURO



Nota: Los componentes del producto de esta ficha están en constante proceso de innovación y desarrollo, por lo que pueden estar afectos a modificaciones. Las medidas informadas en esta ficha técnica están expresadas en milímetros (mm). Para garantizar el correcto funcionamiento del producto, la instalación deberá ser siempre ejecutada por un distribuidor autorizado, utilizando todos los accesorios definidos según especificaciones técnicas de Hunter Douglas.

CIELO TIMBERLINE





CIELO TIMBERLINE

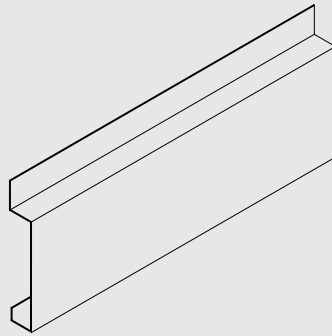
Productos Interiores | Cielos metálicos



El cielo Timberline tiene la particularidad de ofrecer una terminación lisa con pequeñas canterías entre los paneles prestándose por esto para diversos usos, incluso en aplicaciones residenciales. Su aspecto regular y plano es particularmente útil donde se requiera un cielo liso que sea además, liviano y acústico (panel perforado con tela acústica). La terminación de este cielo puede ser Woodgrains aparentando un tinglado de madera.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

- Colores: más de 100 colores estándar y especiales a pedido
- Terminación: lisa o perforada, Woodgrains, Mineralgrains y Woodlines
- Usos: cielos
- Largos: a pedido según requerimientos del proyecto. Se recomienda no sobrepasar los 6 metros
- Otros materiales disponibles: aluminio, cobre y zinc



SECCIÓN PANEL

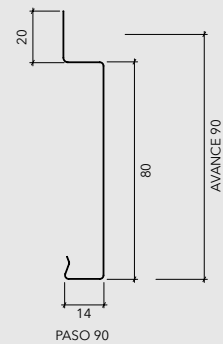


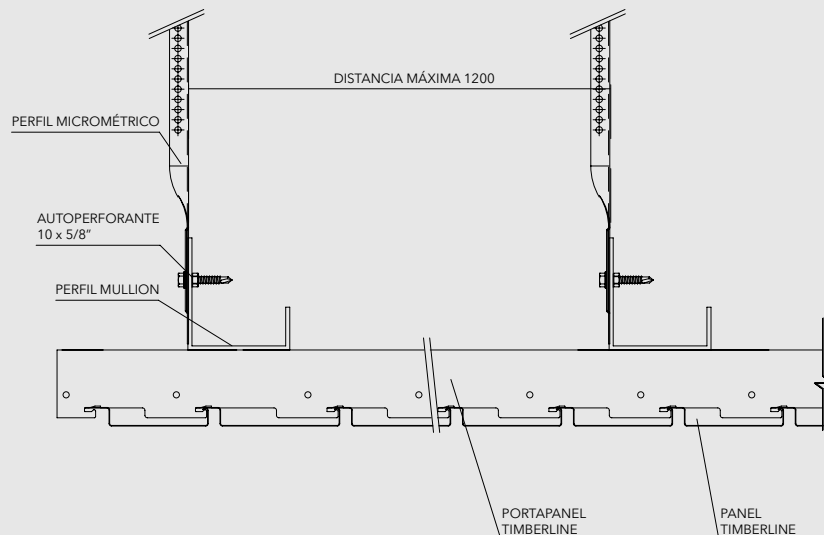
TABLA DE PESOS

MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m ²)	RENDIMIENTO (Paneles /m ²)
ALUZINC	0,5	5,77	11,1

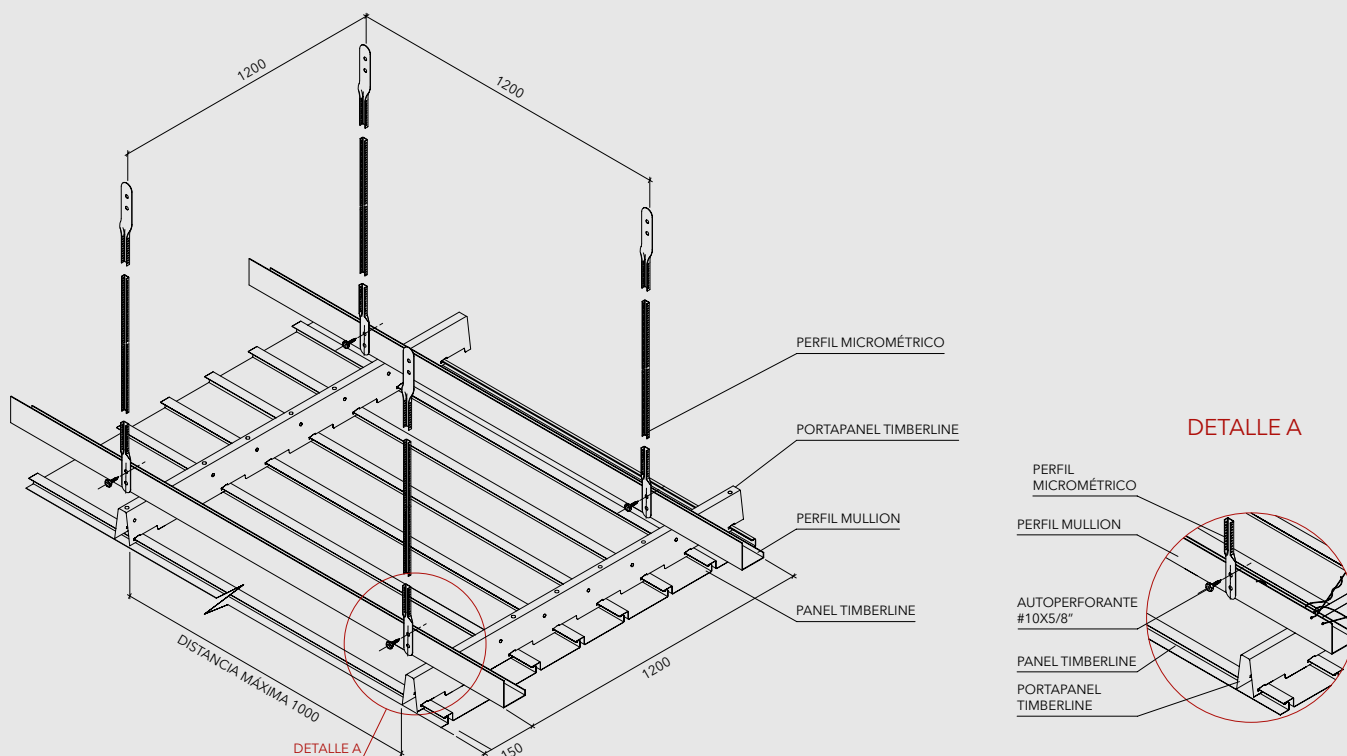


MONTAJE

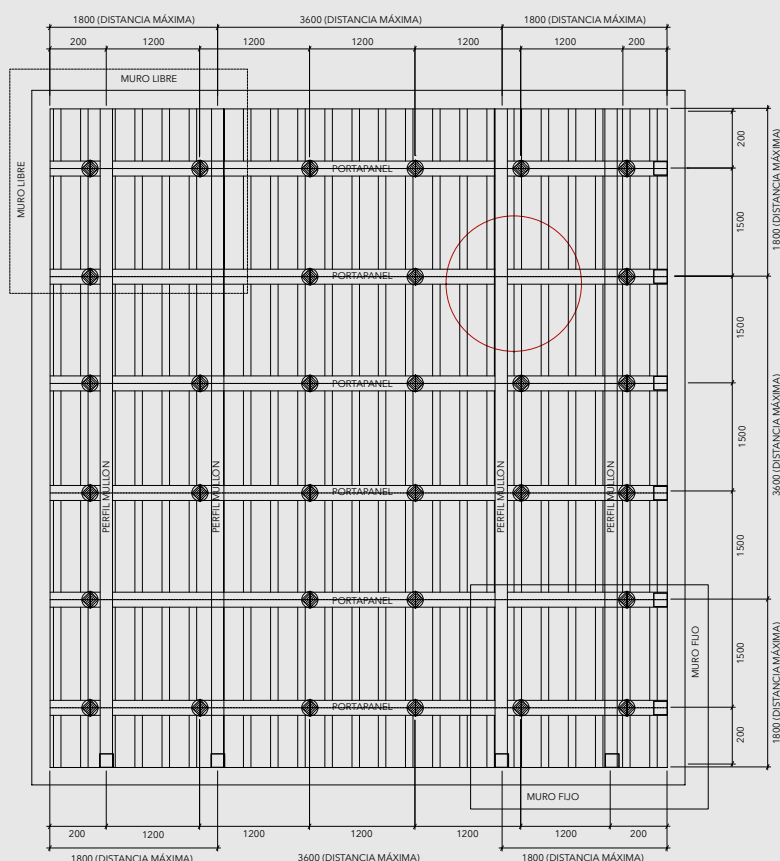
Su instalación es simple y rápida, pues cada panel se fija sólidamente por un sistema de traba a presión a un riel portapanel, el que se cuelga o fija a la estructura. Esto permite desmontar los paneles en forma independiente para poder acceder a las instalaciones cubiertas por el cielo.



INSTALACIÓN



PLANTA ESQUEMÁTICA PARA SISTEMAS SÍSMICOS MUROS FIJOS Y LIBRES



- Borde muro con fijación escuadra
- Perfil micrométrico

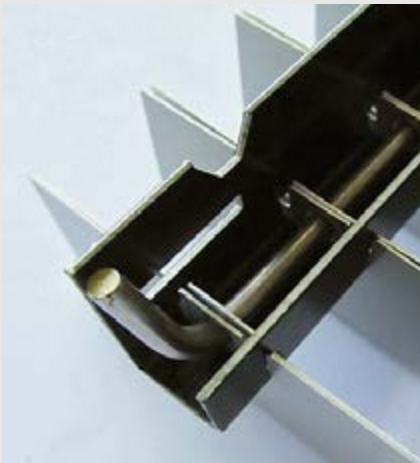
Nota: En la planta de Arquitectura se debe considerar siempre dos muros adyacentes fijados en una sola línea y dos muros móviles.

- Muros fijos: Todos los perfiles deben fijarse al perfil perimetral.
- Muros libres: Todos los perfiles deben quedar libres para permitir dilatación.
- Para áreas mayores a 232 m² se deben considerar juntas de dilatación.

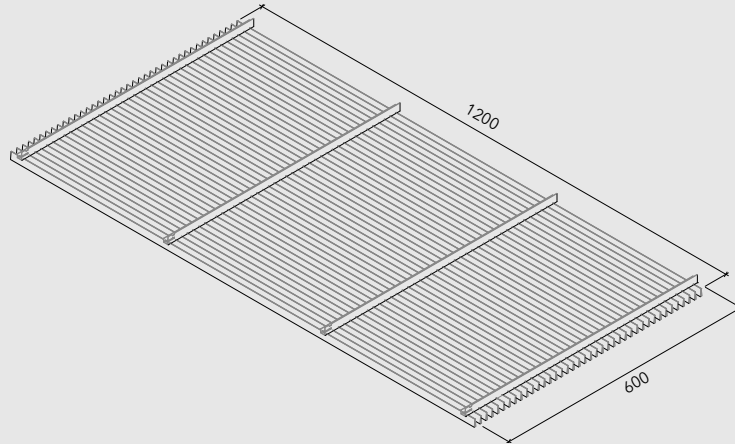
Nota: Los componentes del producto de esta ficha están en constante proceso de innovación y desarrollo, por lo que pueden estar afectos a modificaciones. Las medidas informadas en esta ficha técnica están expresadas en milímetros (mm). Para garantizar el correcto funcionamiento del producto, la instalación deberá ser siempre ejecutada por un distribuidor autorizado, utilizando todos los accesorios definidos según especificaciones técnicas de Hunter Douglas.







Deltaline es un cielo modular compuesto por láminas lineales de aluminio con una lámina en forma triangular de 4 mm de ancho y altura opcional de 18 mm y 30 mm. El tamaño estándar de los módulos es 600 x 1200 mm y se instalan con ayuda del sistema de suspensión único, gracias al cual resultan fáciles de desmontar y abatir. Los paneles Deltaline se entregan ensamblados de forma estándar. Es posible instalar e integrar los sistemas de iluminación, calefacción, ventilación, aire acondicionado, aspersión y protección en el cielo o sobre él.



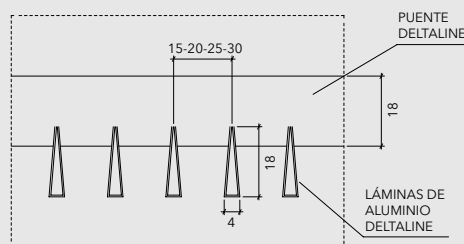
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

MEDIDAS LÁMINAS h x paso (mm)	PESO kg/m ²	ÁREA ABIERTA
18x15	5,20	73%
18x20	4,35	79%
18x25	3,85	83%
18x30	3,50	86%
30x15	8,05	73%
30x20	6,00	79%
30x25	4,77	83%
30x30	3,95	86%

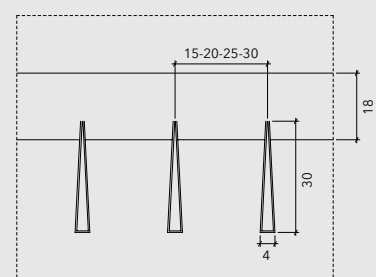
- Material: lámina de aluminio, perfil de aluzinc
- Espesor: lámina: 0,4 mm, perfil: 1 mm
- Colores: más de 100 colores estandar y especiales a pedido
- Usos: cielos
- Terminacion: lisa
- Medida: 600 x 1200, otras medidas consultar al departamento técnico Hunter Douglas
- Rendimiento: 1,39 módulos/m²

SECCIÓN PANEL

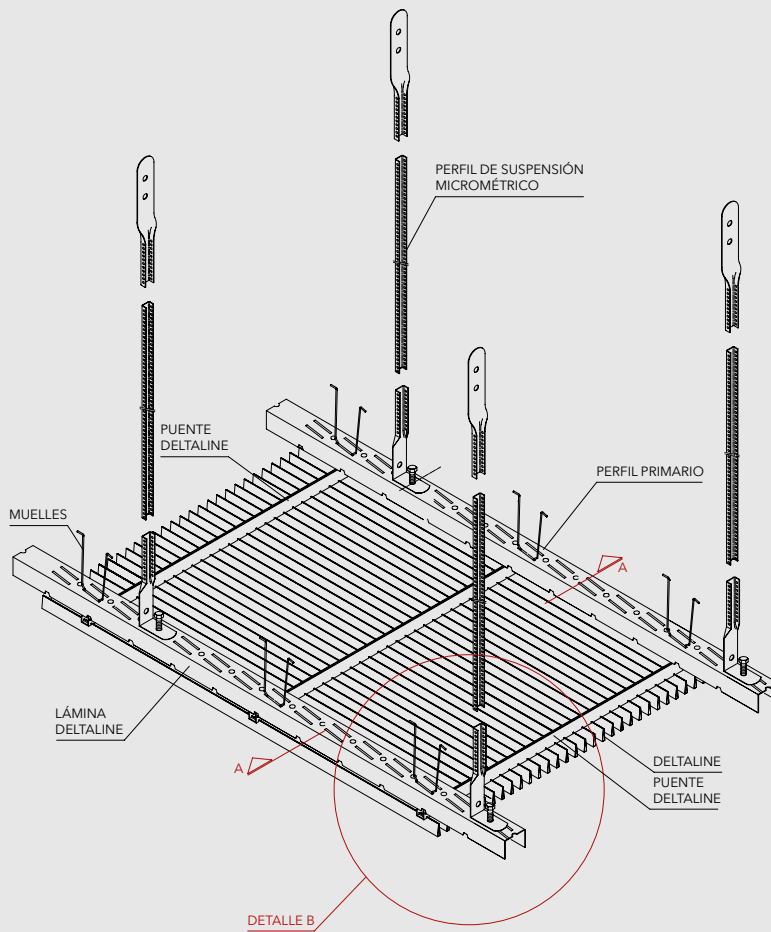
OPCIÓN 1: LÁMINAS 18 mm



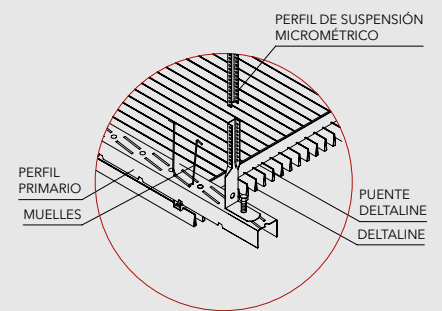
OPCIÓN 2: LÁMINAS 30 mm



INSTALACIÓN

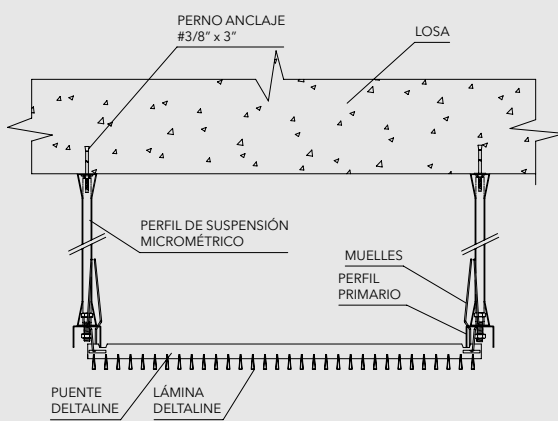


DETALLE B

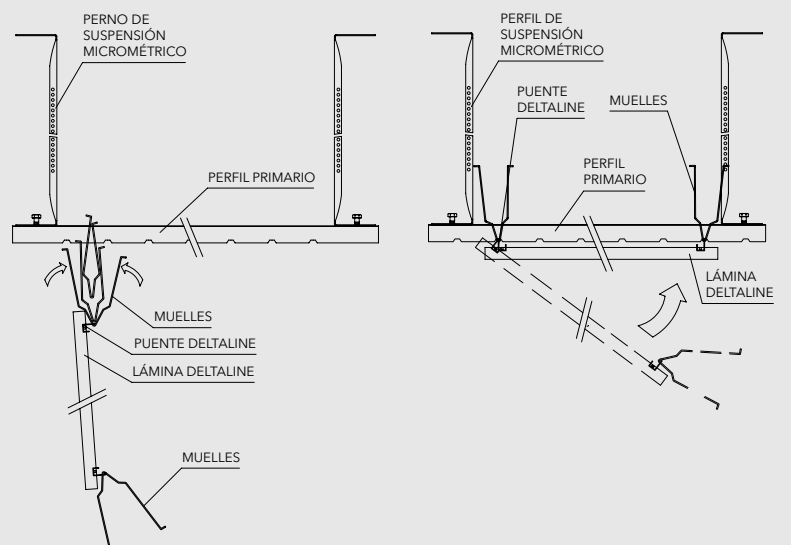


Nota: Se recomienda que el sentido de la instalación sea perpendicular al ingreso de la luz de la habitación.

CORTE A-A



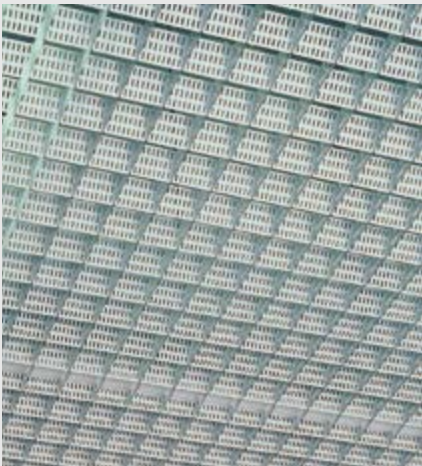
SISTEMA MONTAJE



Nota: Los componentes del producto de esta ficha están en constante proceso de innovación y desarrollo, por lo que pueden estar afectos a modificaciones. Las medidas informadas en esta ficha técnica están expresadas en milímetros (mm). Para garantizar el correcto funcionamiento del producto, la instalación deberá ser siempre ejecutada por un distribuidor autorizado, utilizando todos los accesorios definidos según especificaciones técnicas de Hunter Douglas.





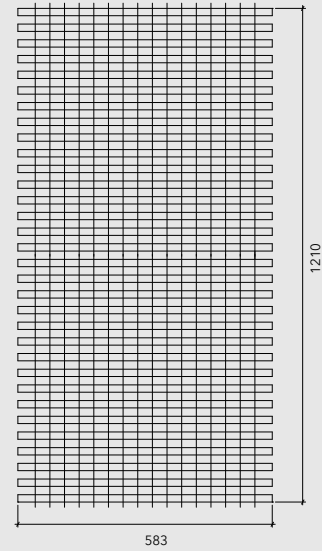


Unigrig Concelaed es un cielo de láminas metálicas que conforman una grilla modular sustentada sobre un sistema de perfilaría de suspensión la que queda oculta. La aplicación de este producto como cielo permite su combinación con luminaria artificial o luz natural en situaciones de traga luz.

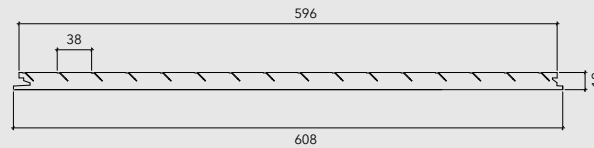
- Material: aluzinc
- Espesor: 0,6 mm
- Usos: cielos
- Terminación: lisa o perforada
- Modulación: 583 x 1210

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR	PESO kg/m ²
CIELO UNIGRID	ALUZINC	0,8	14,12

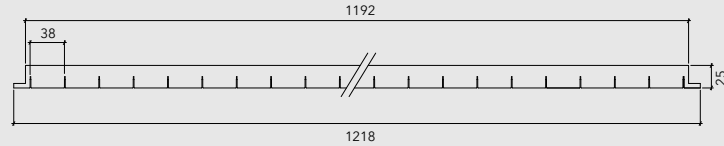
GRILLA 583 x 1210



SECCIÓN INFERIOR

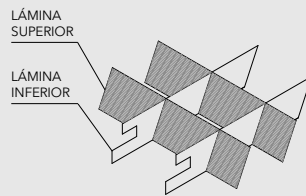


SECCIÓN SUPERIOR

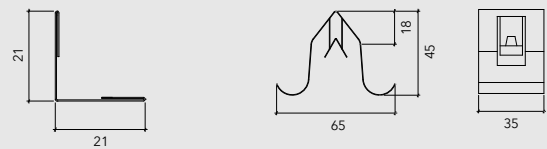


COMPONENTES

LÁMINAS UNIGRID



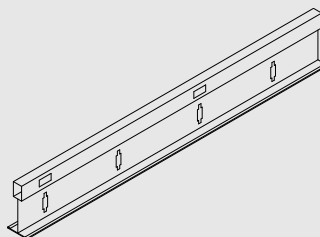
PERFIL REMATE 21 x 21 CLIP ANTISÍSMICO



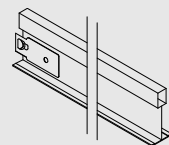
PERFIL MICROMÉTRICO



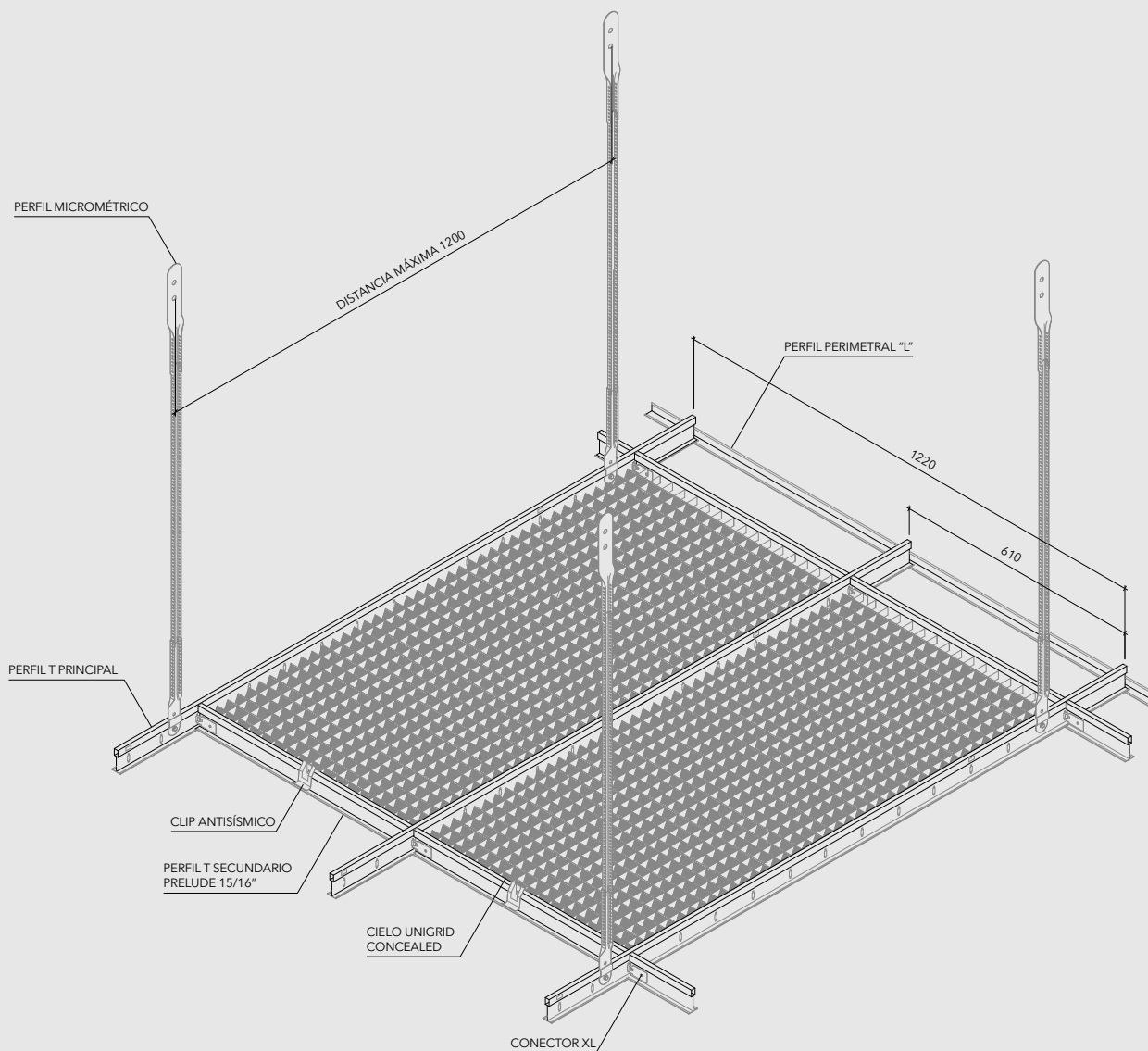
PERFIL T PRINCIPAL



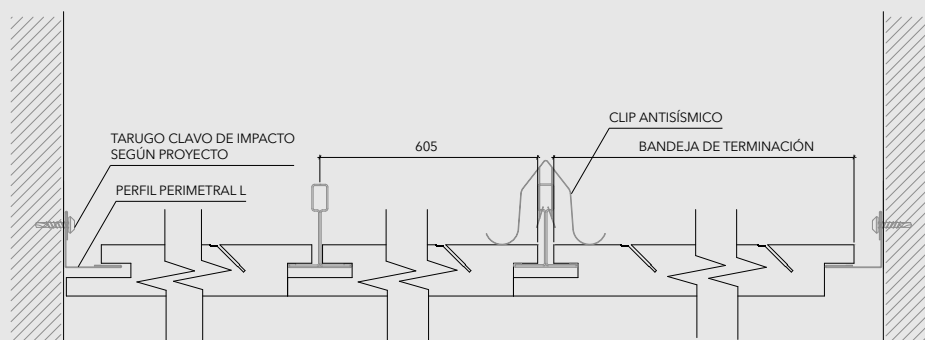
PERFIL T SECUNDARIO



INSTALACIÓN



SISTEMA DE ARMADO



Nota: Los componentes del producto de esta ficha están en constante proceso de innovación y desarrollo, por lo que pueden estar afectos a modificaciones. Las medidas informadas en esta ficha técnica están expresadas en milímetros (mm). Para garantizar el correcto funcionamiento del producto, la instalación deberá ser siempre ejecutada por un distribuidor autorizado, utilizando todos los accesorios definidos según especificaciones técnicas de Hunter Douglas.

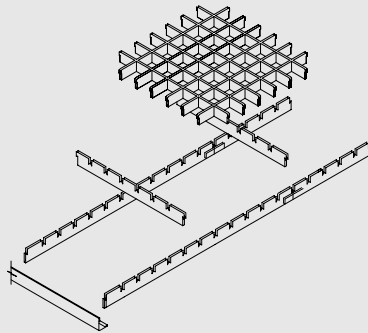


CIELOS CELL

Productos Interiores | Cielos metálicos

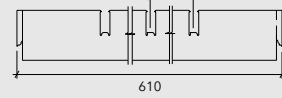


Los cielos Cell son cielos abiertos y traslúcidos. Están formados por perfiles metálicos en U, que se ensamblan unos a otros creando módulos de 610 mm x 610 mm. Los módulos forman grillas cuadradas o rectangulares. Los perfiles izquierdos y derechos se ensamblan según sus módulos, formando placas que se unen mediante un perfil derecho unión y un perfil portador. Los cielos Cell se pueden fabricar con diferentes tipos de grillas, modificando el paso de los perfiles derechos y/o izquierdos.



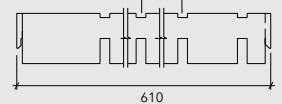
PERFIL DERECHO

MÓDULO 68/76/87/102/122/153



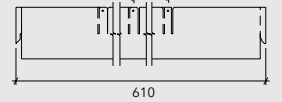
PERFIL IZQUIERDO

MÓDULO 68/76/87/102/122/153



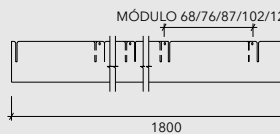
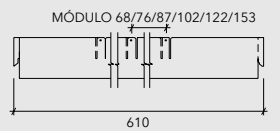
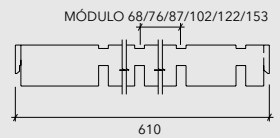
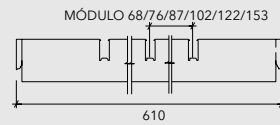
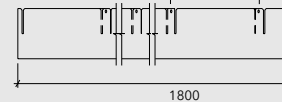
PERFIL DERECHO UNIÓN

MÓDULO 68/76/87/102/122/153



PERFIL PORTADOR

MÓDULO 68/76/87/102/122/153



DESCRIPCIÓN TÉCNICA

- Terminación: lisa, perforada, Woodgrains y Mineralgrains
- Uso: cielos

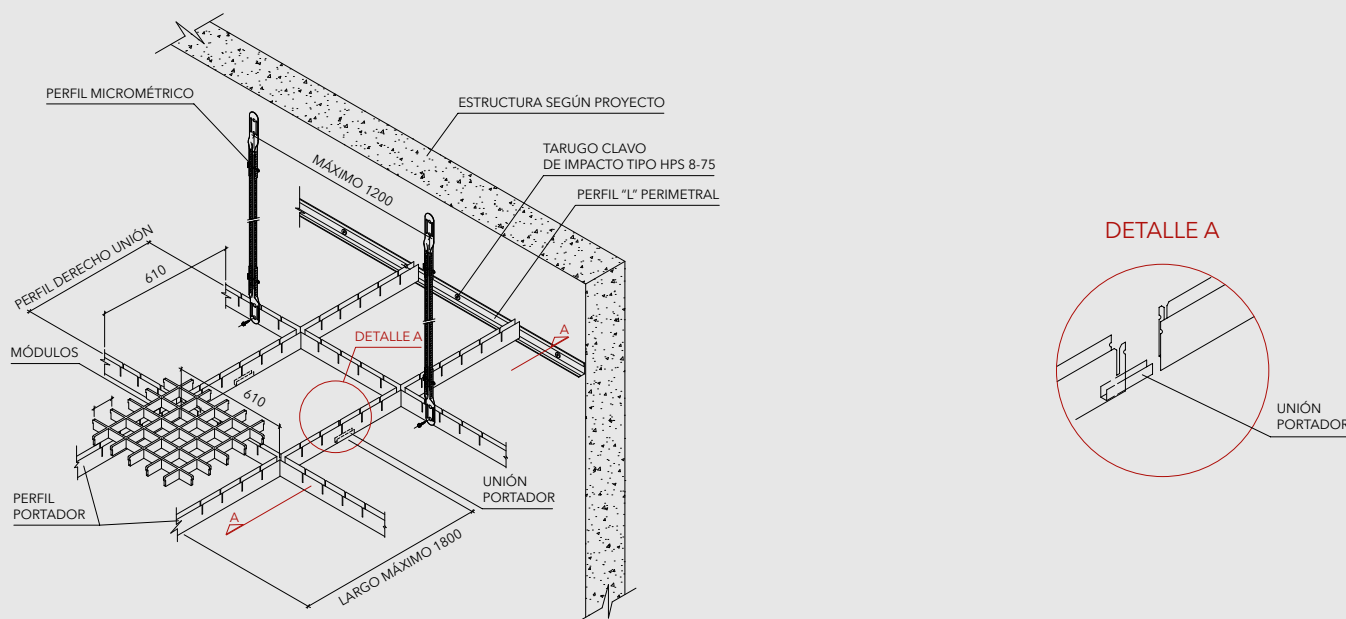
PRODUCTO	PASO	ESPESOR	PESO (kg/m ²)	RENDIMIENTO (ml/m ²)
CIELO CELL	76	0,3	5,84	32,46
	87		5,19	28,85
	102		4,55	25,25
	122		3,90	21,64
	153		3,25	18,03
MINICELL	51	0,3	8,44	46,89
	61		6,60	36,67
	68		6,49	36,07

MONTAJE Y PERFILES DE TERMINACIÓN

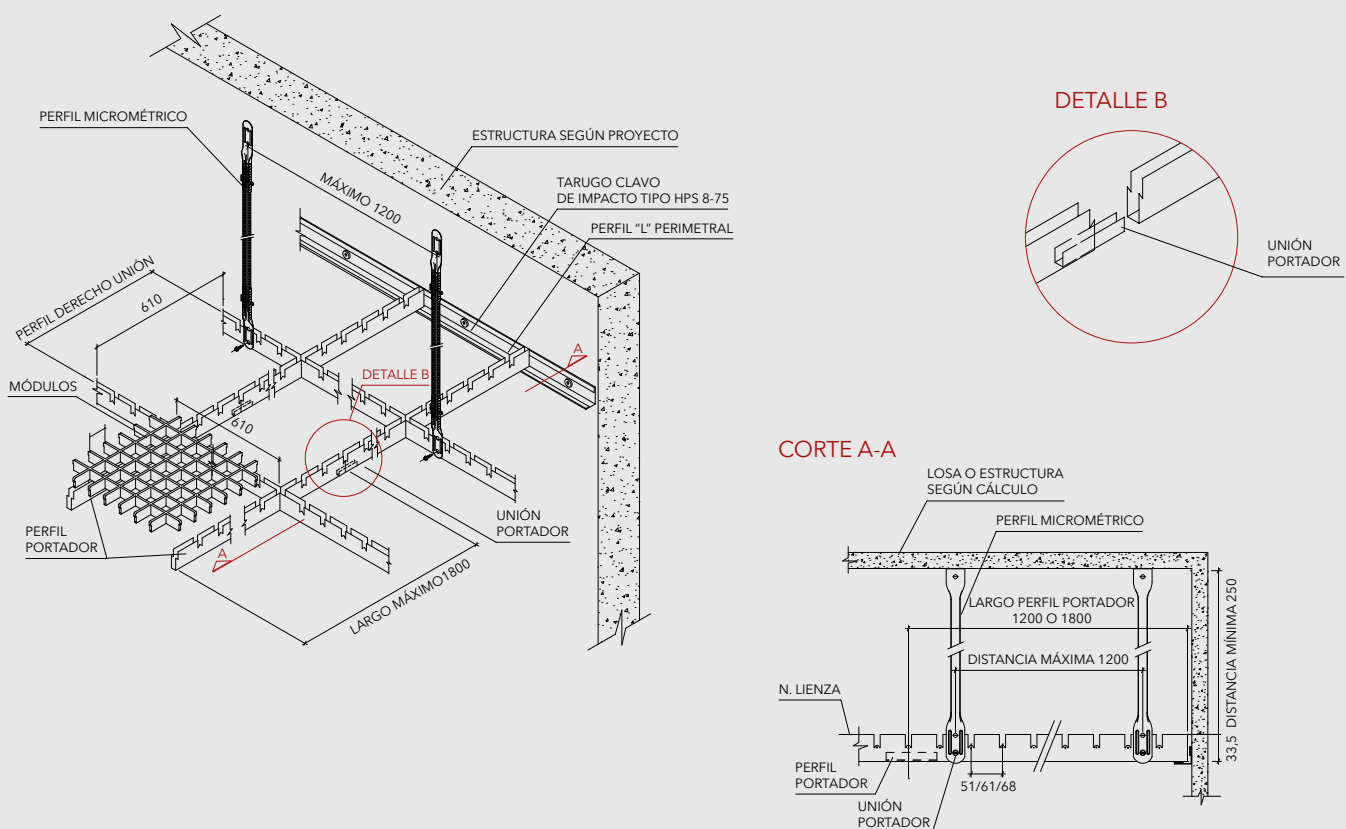
El montaje del cielo Cell es simple y rápido, pues los módulos se ensamblan a perfiles de unión y portadores, los que a su vez van colgados de vigas o losas. El conjunto del sistema forma un cielo continuo, sin uniones aparentes. El cielo Cell presenta soluciones simples para su terminación, tanto contra muros perimetrales como en remates sin atraque a muros. El Perfil Grid L, fabricado en aluzinc de 0,4 mm de espesor con un largo de 3,66 m, se afianza al muro perimetral a nivel del cielo, para soportar los paneles del cielo Cell. El perfil tiene la particularidad de que puede ser pintado del mismo color que el cielo, lo que permite un cielo continuo.

INSTALACIÓN

CIELO CELL



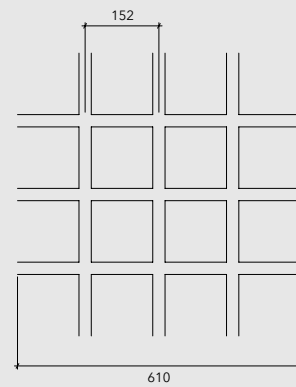
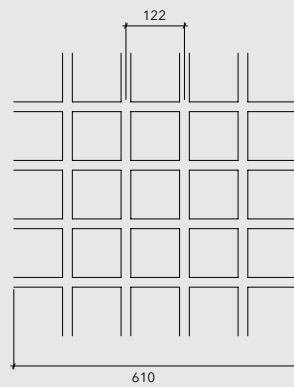
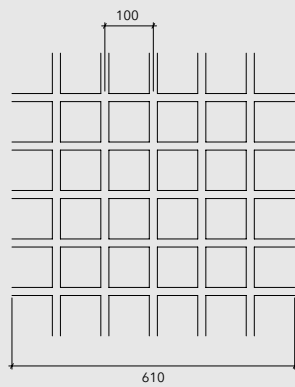
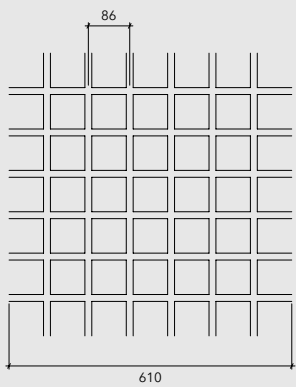
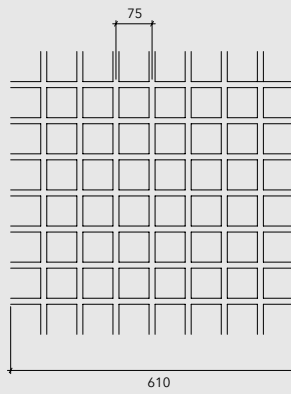
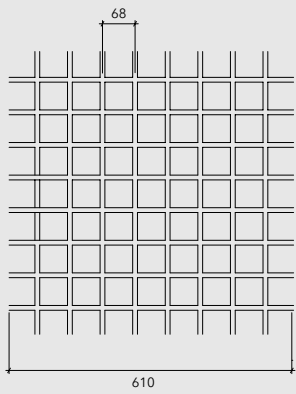
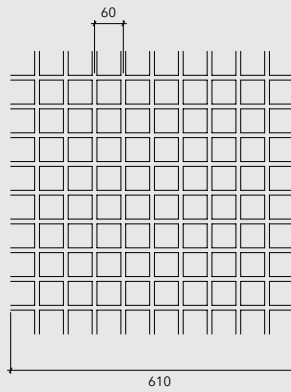
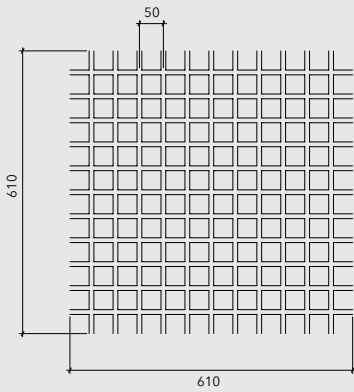
CIELO MINICELL



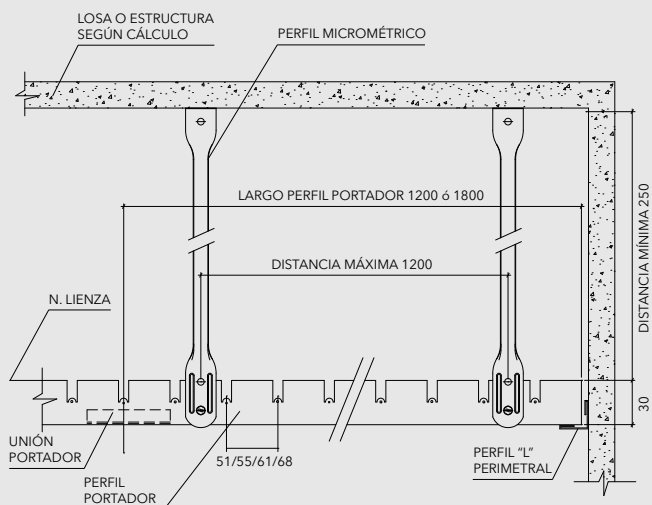
CIELOS CELL

Productos Interiores | Cielos metálicos

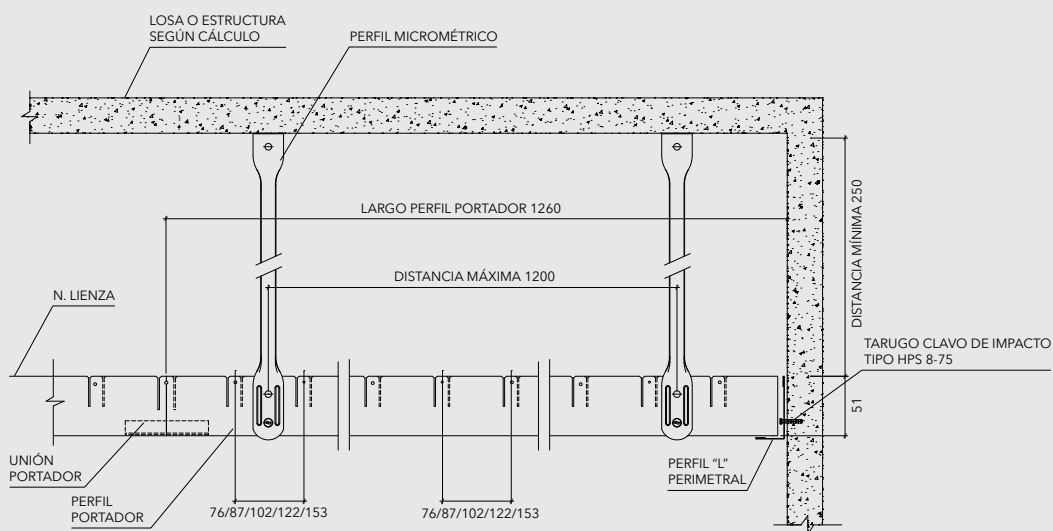
MODULACIÓN



SISTEMA DE SUSTENTACIÓN Y SOLUCIÓN PERIMETRAL PERFIL "L" MINICELL

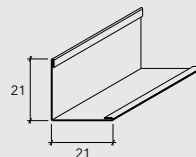


NIVELES Y SISTEMA DE SUSTENTACIÓN CIELO CELL

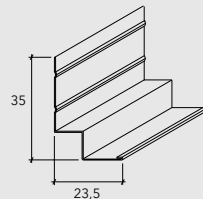


PERFILES DE TERMINACIÓN

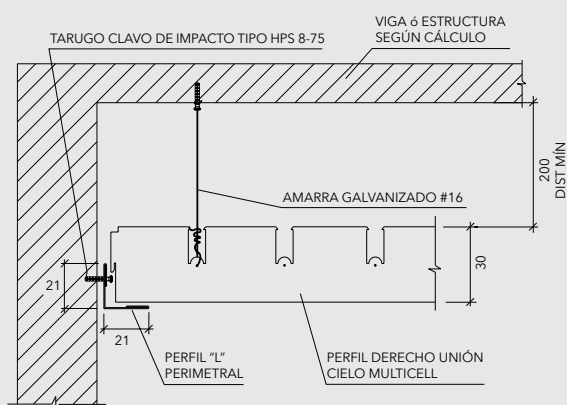
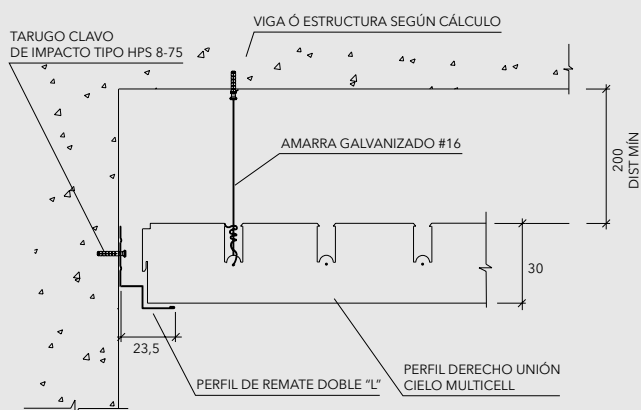
PERFIL GRID L



PERFIL DOBLE L



REMATE PERIMETRAL

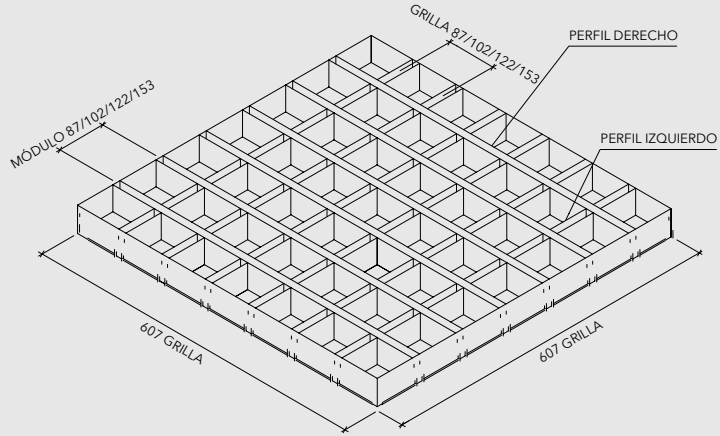


CELL T-15

Productos Interiores | Cielos metálicos

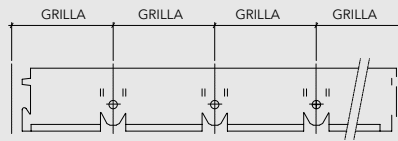


El cielo Cell T-15, es un cielo abierto compuesto por perfiles derechos e izquierdos y un fleje perimetral formando una grilla cuadrada. El cielo Cell T-15 se fabrica en módulos de 2' x 2' (610 x 610 mm), se instala sobre un sistema de perfilera 9/16", lo que permite una máxima registrabilidad y compatibilidad con difusores, sprinklers, luminarias, etc.

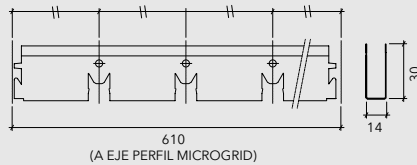


GRILLA

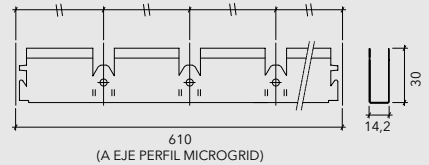
PERFIL PERIMETRAL



PERFIL IZQUIERDO



PERFIL DERECHO



DESCRIPCIÓN TÉCNICA

- Material: aluzinc
- Terminación: lisa
- Usos: cielos

PRODUCTO	PASO	ESPESOR	RENDIMIENTO (ml/m ²)
CIELO CELL	76	0,3	32,46
	87		28,85
	102		25,25
	122		21,64
	153		18,03
MINICELL	51	0,3	46,89
	61		36,67
	68		36,07

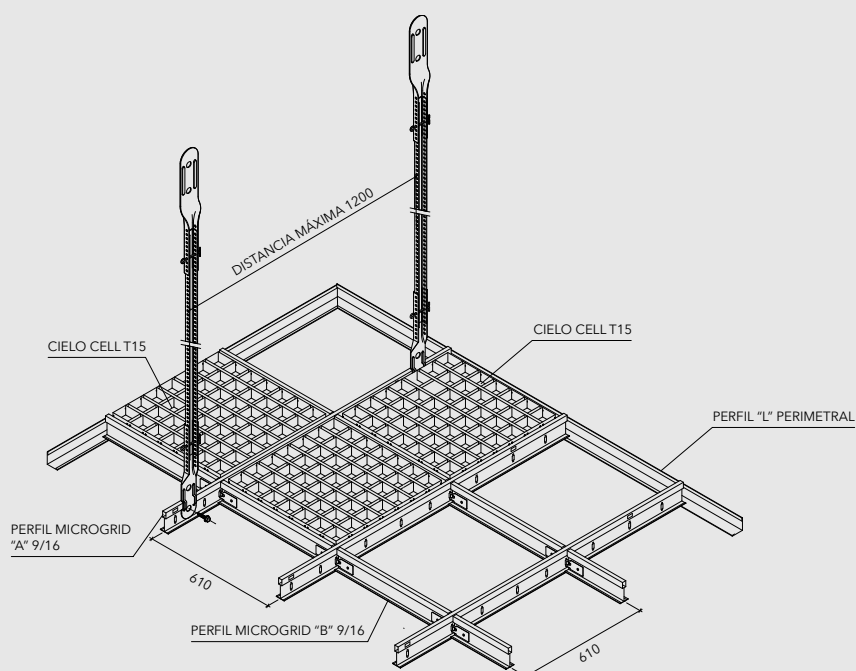


SISTEMA DE SUSPENSIÓN

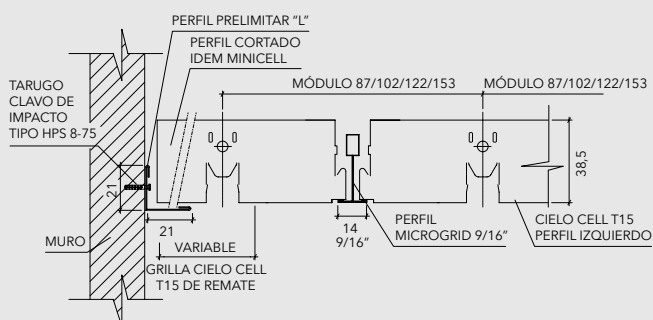
- Perfil Microgrid 9/16": fabricado en acero galvanizado
- Espesor: 0,35 mm
- Perfil "L" Grid: fabricado en acero galvanizado
- Espesor: 0,4 mm

Nota: Para que la instalación de estos cielos sea con protocolo sísmico de Hunter Douglas, debe ser indicado expresamente en las especificaciones técnicas del proyecto.

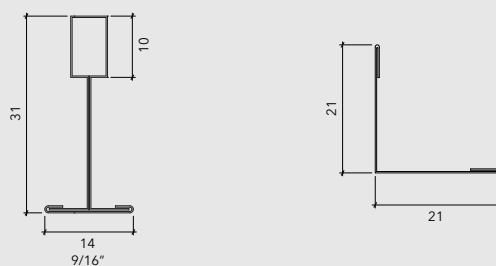
INSTALACIÓN



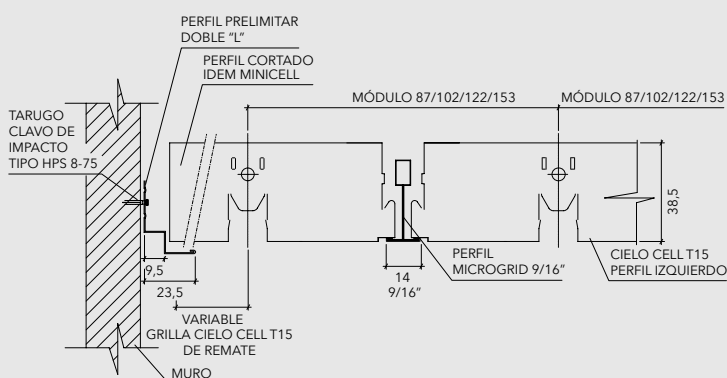
DETALLE CONTRA MURO PERFIL "L"



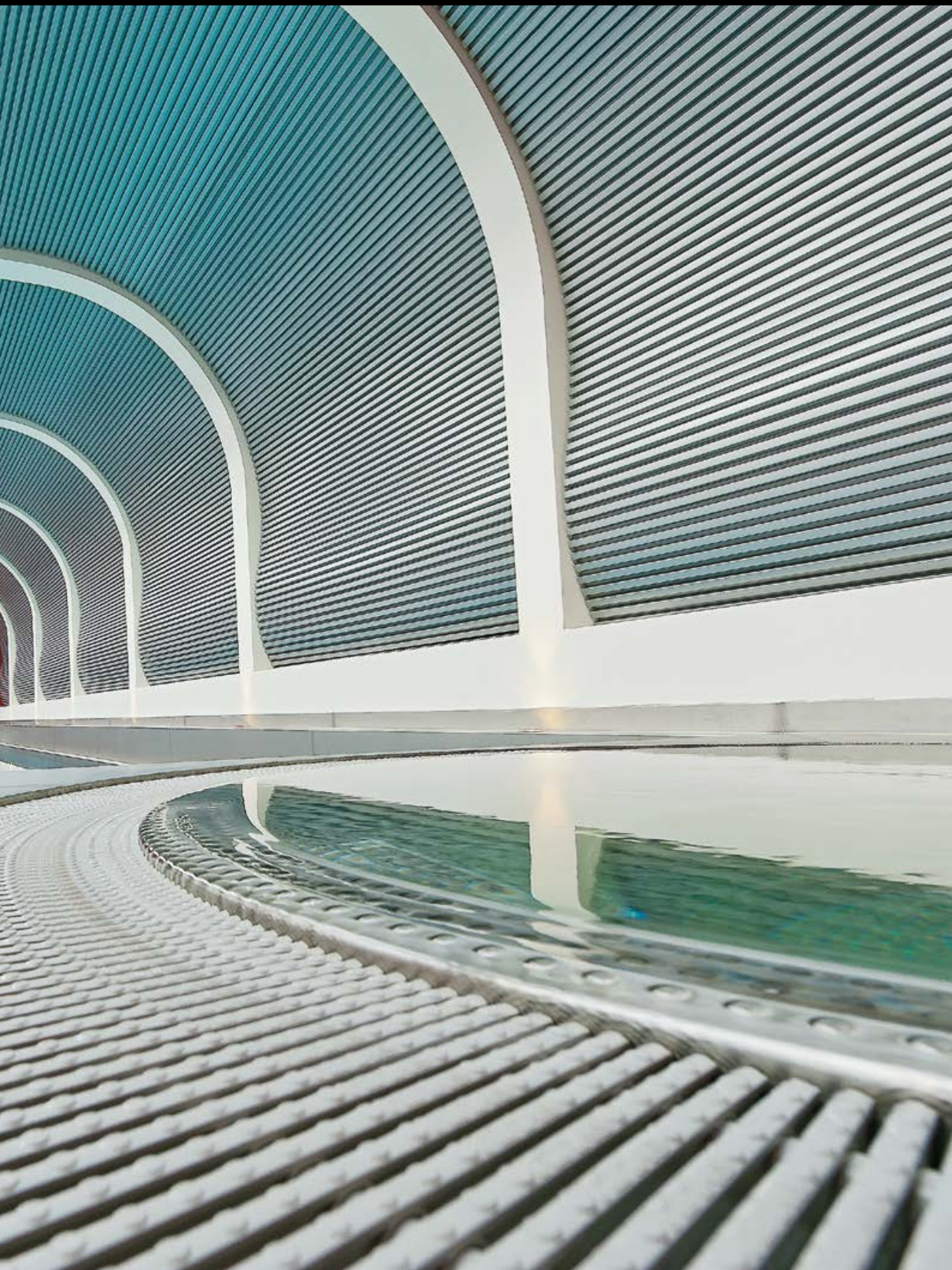
PERFILES ESTÁNDAR



DETALLE CONTRA MURO PERFIL DOBLE "L"



Nota: Los componentes del producto de esta ficha están en constante proceso de innovación y desarrollo, por lo que pueden estar afectos a modificaciones. Las medidas informadas en esta ficha técnica están expresadas en milímetros (mm). Para garantizar el correcto funcionamiento del producto, la instalación deberá ser siempre ejecutada por un distribuidor autorizado, utilizando todos los accesorios definidos según especificaciones técnicas de Hunter Douglas. Para que la instalación de estos cielos sea con protocolo sísmico de Hunter Douglas, debe ser indicado expresamente en las especificaciones técnicas del proyecto.

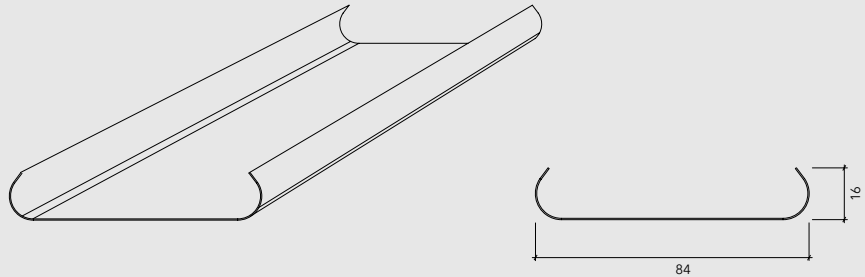


CIELO 84R

Productos Interiores | Cielos metálicos



El panel 84R es un cielo suspendido formado por paneles metálicos de largo requerido para cada obra, con un ancho de 84 mm y bordes curvados. Estos paneles se instalan uno al lado del otro con un sistema de portapanel, variando su aspecto y separación según el portapanel que se use. La separación que se produce entre panel y panel puede ser cerrada opcionalmente por tapajuntas. Es particularmente útil para bajar la altura de los cielos y cubrir detalles de obra gruesa, cumpliendo los requisitos de liviandad, iluminación; control de ventilación y fácil registro de instalaciones.



DESCRIPCIÓN TÉCNICA

MATERIAL	ESPESOR (mm)	PORTAPANEL	PESO (kg/m ²)	RENDIMIENTO (Paneles /m ²)
ALUZINC	0,4*	V0	4,19	11,6
		V3	4,54	12,60
		V5	3,6	10,0
		V6	3,24	9,0
	0,5	V3	5,44	12,60
		V5	4,44	10,00
		V6	3,99	9,00

*Solo opción recta

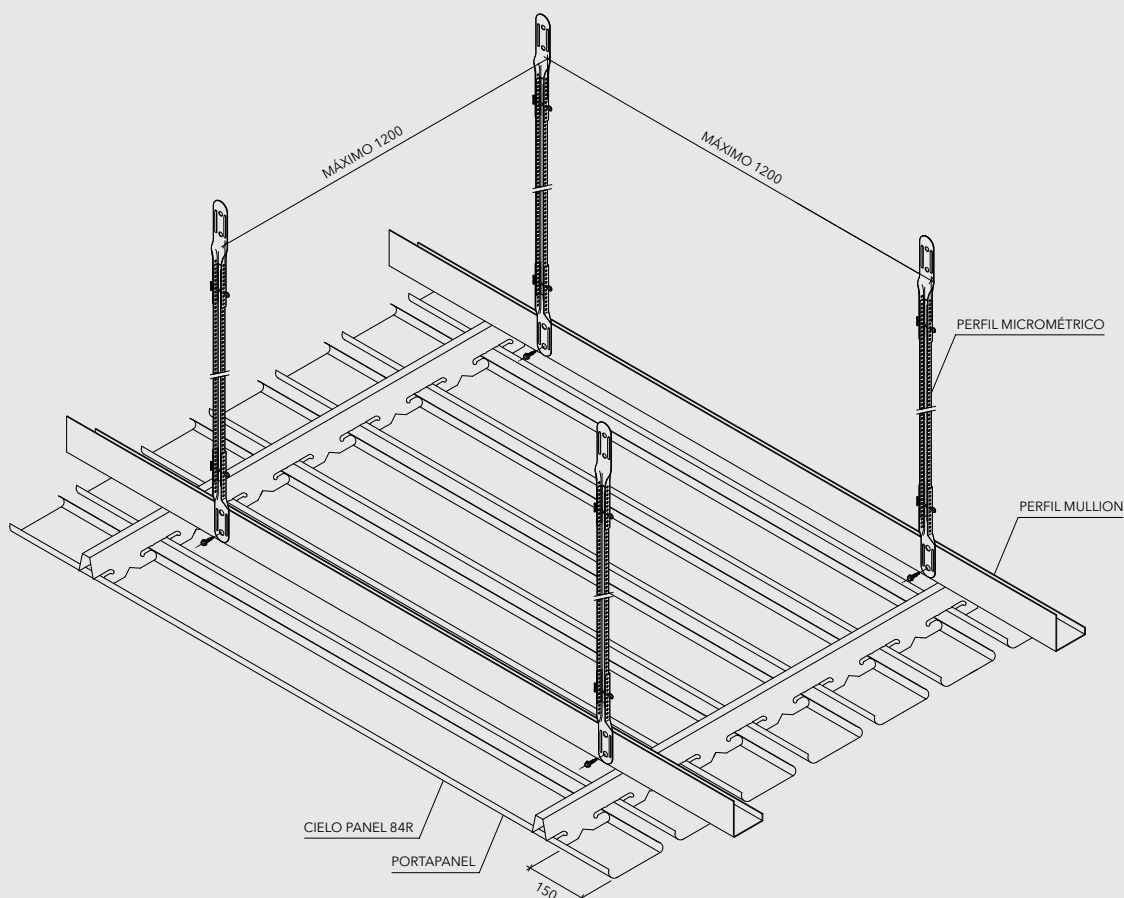
- Colores: más de 100 colores estándar y especiales a pedido
- Terminación: lisa, perforada, Mineralgrains, Woodgrains y Woodlines
- Usos: cielos
- Largos: máximo 6 metros
- Otros materiales disponibles: aluminio, cobre y zinc

MONTAJE

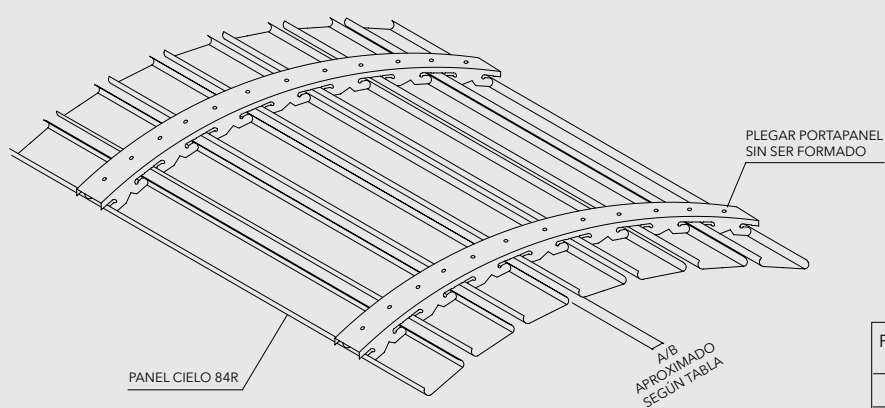
El panel 84R se monta a presión y sin elementos de sujeción visibles sobre uno de los cuatro tipos de portapaneles propios de este sistema (V0; V3; V5 y V6) cada uno con una diferente apariencia visual y rendimiento. Con el uso de portapaneles, los cables y tuberías quedan ocultas y sin embargo accesibles; pues cada panel es fácilmente desmontable.

MATERIAL	ESPESOR (mm)	PORTAPANEL	PESO (kg/m ²)	RENDIMIENTO (paneles/m ²)
ALUZINC	0,4	V0	4,19	11,6
		V3	4,54	12,6
		V4	4,77	10,3
		V5	3,6	10,0
		V6	3,24	9,0
	0,5	V3	5,44	12,60
		V4	5,72	10,3
		V5	4,44	10,00
		V6	3,99	9,00

INSTALACIÓN



PORTAPANEL CURVO



PORTAPANEL	RADIO MÍNIMO CURVO (mm)	RADIO MÍNIMO CURVO (mm)	(mm)	
			A	B
V0	600	–	3	–
V5	200	200	20	7
V6	200	200	20	7

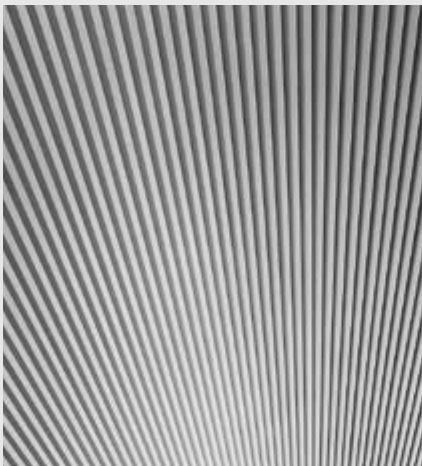
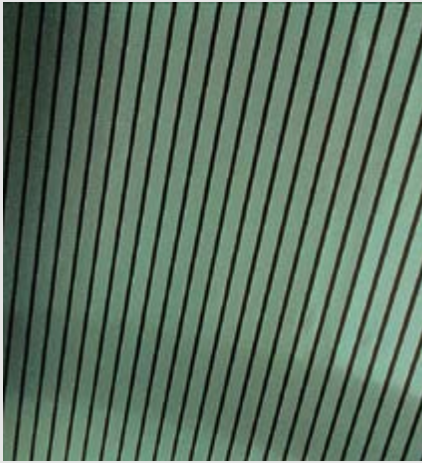
AISLACIÓN ACÚSTICA

Se ofrece además el panel 84R acústico microperforado, que lleva cada 5 mm perforaciones de 2 mm de diámetro, representando éstas un total del 15% de la superficie del panel.

Usando este panel con una tela absorbente acústica se pueden obtener excelentes niveles de absorción acústica.

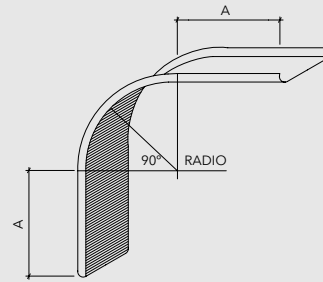
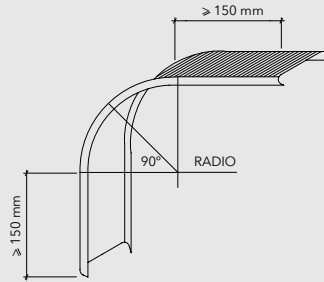
CIELO 84R

Productos Interiores | Cielos metálicos



OPCIÓN PANEL CURVO

RADIOS FIJOS



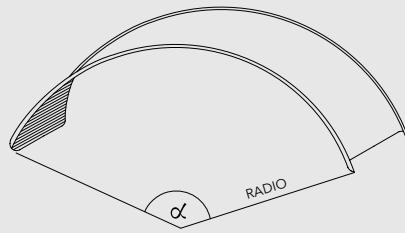
CURVAS

Espesores: 0,5 mm - 0,6 mm
Radios posibles: 325 mm ó 600 mm
Ángulo de curvatura: $\alpha \leq 90^\circ$
Distancia recta "A": $A \geq 150$ mm

CONTRACURVAS

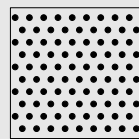
Espesores: 0,5 mm - 0,6 mm
Radios posibles: 325 mm ó 600 mm
Ángulo de curvatura: $\alpha \leq 90^\circ$
Distancia recta "A": $A \geq 150$ mm

RADIOS VARIABLES



Curvas posibles: Curvas y contracurvas
Espesores: 0,5 mm - 0,6 mm
Radio mínimo: 1200 mm para espesor 0,6 mm
Radio mínimo: 2500 mm para espesor 0,5 mm
Ángulo de curvatura: $0^\circ \leq \alpha \leq 180^\circ$
Desarrollo mínimo a curvar: 1500 mm
Desarrollo máximo a curvar: 6000 mm

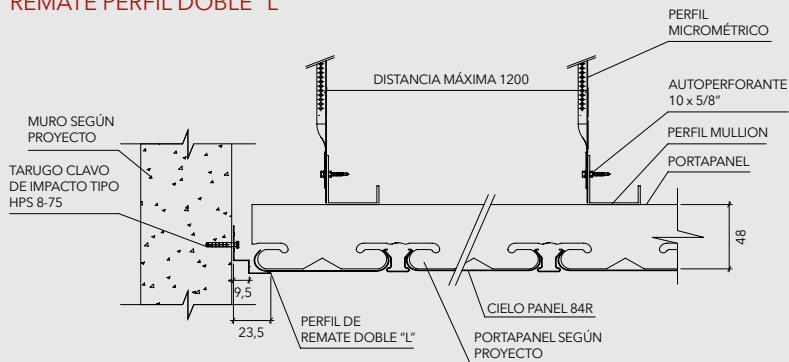
PERFORACIONES ESTÁNDAR



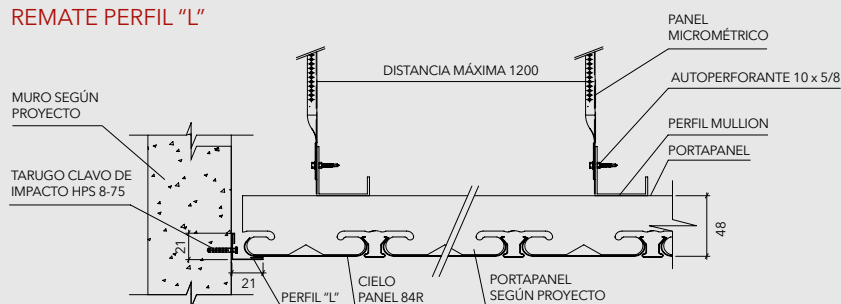
118
 \varnothing 2 mm
15% abierto
8,6 mm
5 mm

INSTALACIÓN

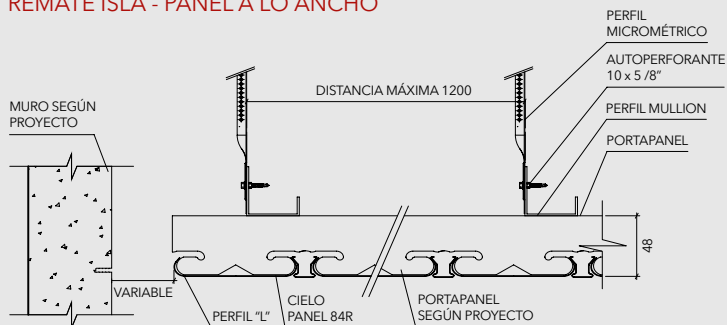
REMATE PERFIL DOBLE "L"



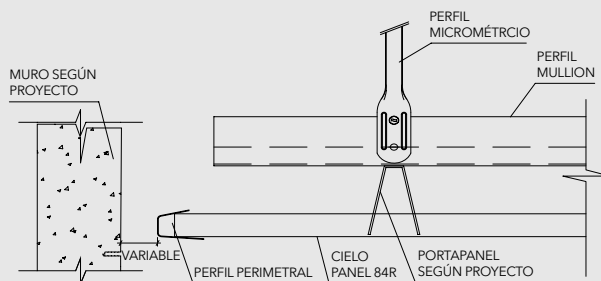
REMATE PERFIL "L"



REMATE ISLA - PANEL A LO ANCHO

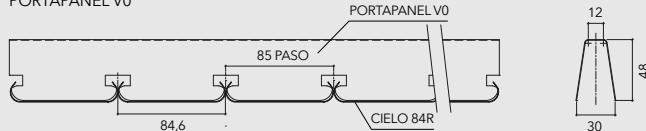


REMATE ISLA - PANEL A LO ANCHO

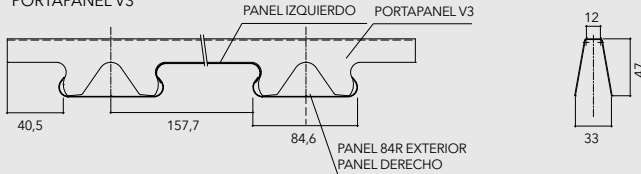


PORTAPANELES

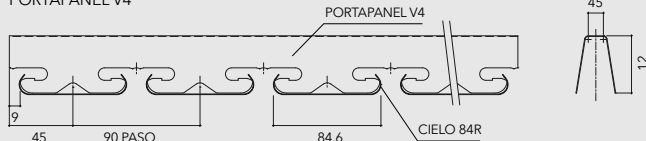
PORTAPANEL V0



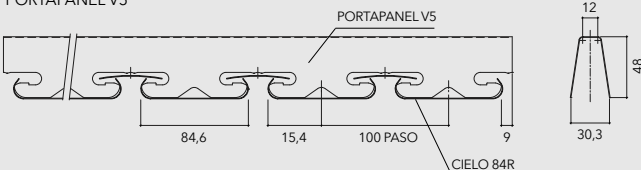
PORTAPANEL V3



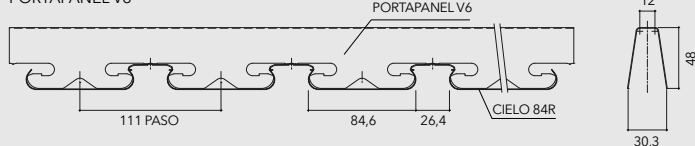
PORTAPANEL V4



PORTAPANEL V5

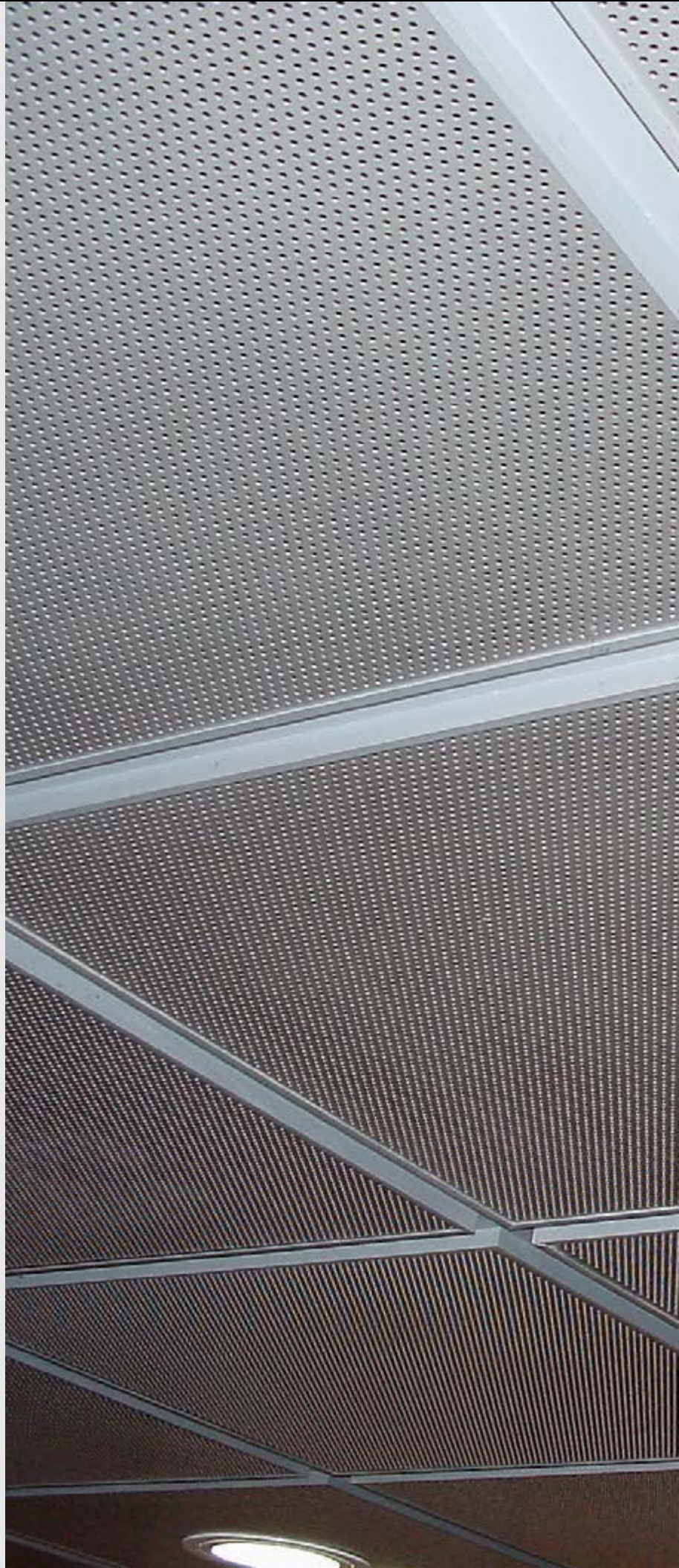


PORTAPANEL V6



Nota: Los componentes del producto de esta ficha están en constante proceso de innovación y desarrollo, por lo que pueden estar afectos a modificaciones. Las medidas informadas en esta ficha técnica están expresadas en milímetros (mm). Para garantizar el correcto funcionamiento del producto, la instalación deberá ser siempre ejecutada por un distribuidor autorizado, utilizando todos los accesorios definidos según especificaciones técnicas de Hunter Douglas.

SISTEMA 125



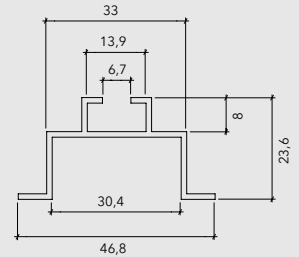
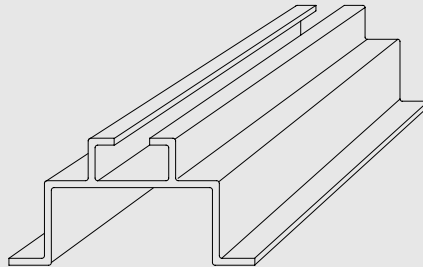


SISTEMA 125

Productos Interiores | Cielos metálicos



El perfil Sistema 125 permite armar y estructurar decorativamente un cielo. Se caracteriza por la rapidez de su montaje. Como estructura abierta o combinada con otros cielos, el perfil Sistema 125 ofrece múltiples aplicaciones. Este sistema es el único que por su tipo de perfiles y su suspensión nivelable otorga propiedades de rigidez al conjunto cielo, permitiendo servir, además, de anclaje para divisiones de recintos.



DESCRIPCIÓN TÉCNICA

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (kg/ml)
SISTEMA 125	ALUMINIO	1,30	0,34

- Colores: más de 100 colores estándar y especiales a pedido
- Terminación: lisa
- Usos: cielos

MONTAJE Y PERFILES DE TERMINACIÓN

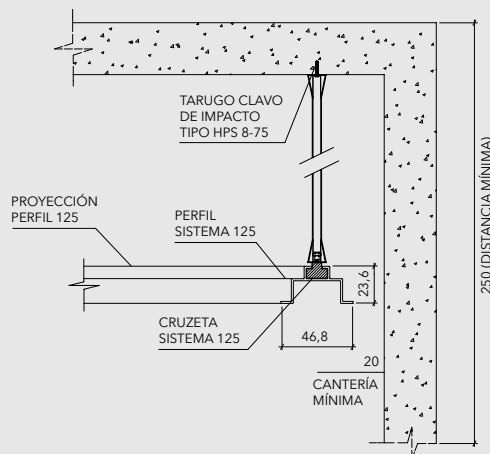
El perfil Sistema 125 se arma e instala rápidamente a partir de perfiles predimensionados con corte a 45°. La unión entre ellos se realiza con una cruzeta de policarbonato, la que unida al tensor, suspende el sistema que recibe el cielo.

APLICACIONES

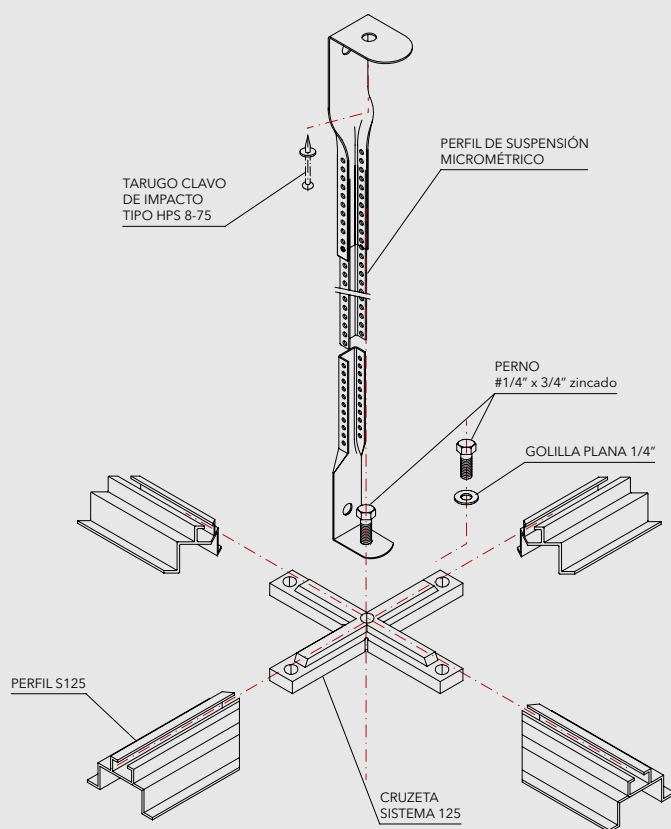
El perfil Sistema 125, es compatible con las múltiples alternativas de cielos que ofrece Hunter Douglas, como:

- Cielos CellT15, Tile Lay-In, Natura, Cell y Minicell
- Cielos de fibra mineral
- Cielos metálicos lineales

PERFIL SISTEMA 125 REMATE PERIMETRAL CON CANTERÍA



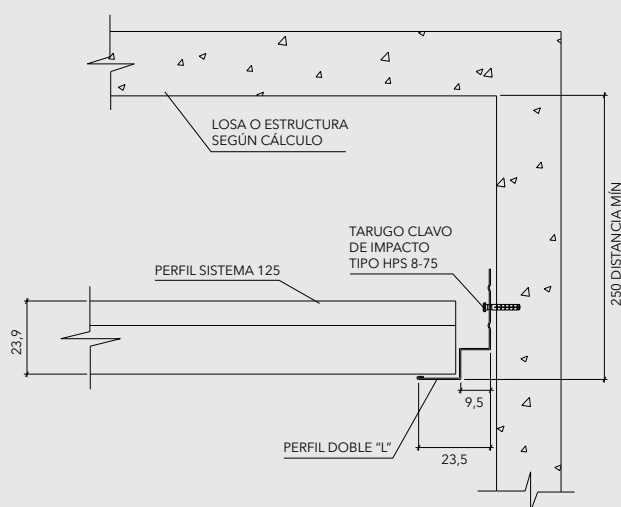
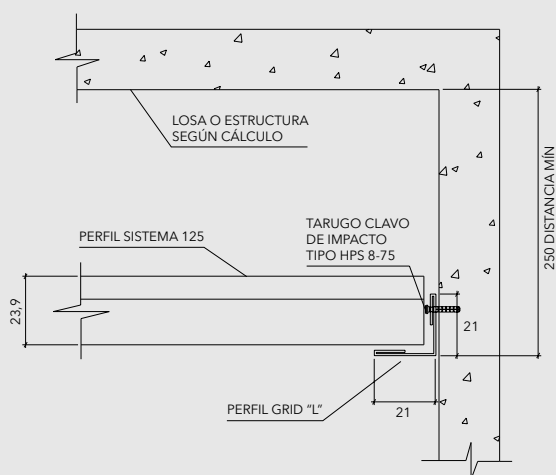
INSTALACIÓN



TERMINACIONES

PERFIL SISTEMA 125 REMATE PERIMETRAL CON PERFIL "L"

PERFIL SISTEMA 125 REMATE PERIMETRAL CON PERFIL DOBLE "L"



Nota: Los componentes del producto de esta ficha están en constante proceso de innovación y desarrollo, por lo que pueden estar afectos a modificaciones. Las medidas informadas en esta ficha técnica están expresadas en milímetros (mm). Para garantizar el correcto funcionamiento del producto, la instalación deberá ser siempre ejecutada por un distribuidor autorizado, utilizando todos los accesorios definidos según especificaciones técnicas de Hunter Douglas.

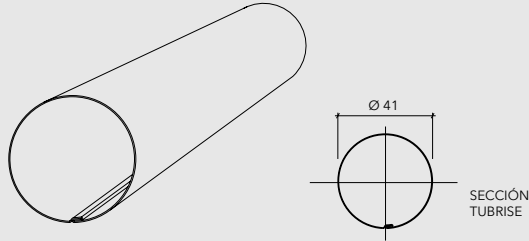


CIELO TUBRISE

Productos Interiores | Cielos metálicos



El cielo Tubrise ha sido diseñado para ser usado como cortasol cenital, entregando a sus proyectos una atractiva terminación. Es posible utilizarlo además como un cielo interior, ya que sus componentes lo hacen un cielo de muy fácil registro (Tubrise horizontal). Por ello es ideal para ser empleado en zonas en las que se requiere de un continuo acceso al pleno. Su geometría es en base a tubos metálicos de un diámetro fijo, los cuales pueden ser instalados de forma paralela. La separación entre ellos es variable, por lo que depende de los requerimientos del proyectista. El cielo Tubrise se encuentra disponible con terminación lisa o perforada. En sus extremos es posible utilizar tapas, las cuales están especialmente diseñadas para no dejar los tubos abiertos.

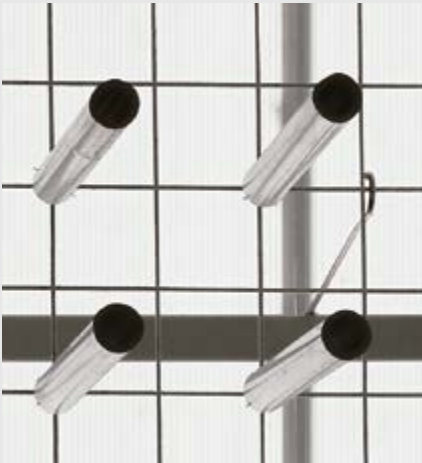


DESCRIPCIÓN TÉCNICA

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	LARGO (mm)	PESO (kg/m ²)	RENDIMIENTO (ml/m ²)
TUBRISE HORIZONTAL LISO	ALUZINC	0,4	6	9,4	12,5
TUBRISE HORIZONTAL PERFORADO	ALUZINC	0,5	6	9,7	
TUBRISE VERTICAL	ALUZINC	0,4	0,9	25,8	22,5

Se considera separación estándar de 80 mm a eje. Para Tubrise horizontal. Los pesos son aproximados. Dependerá del tipo de perforación. Para Tubrise vertical se considera separación de 200 mm a eje.

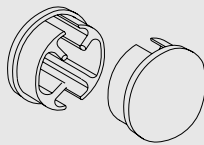
- Colores: más de 100 colores estándar y especiales a pedido
- Terminación: lisa o perforada
- Usos: cielos



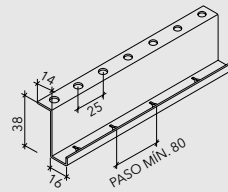
MONTAJE CIELO TUBRISE HORIZONTAL

Para su instalación se encuentran disponibles distintos accesorios, los cuales se ilustran a continuación:

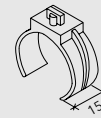
TAPAS



PERFIL "Z" MATRIZADO

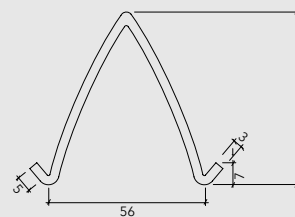


ABRAZADERA

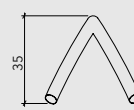


MONTAJE CIELO TUBRISE VERTICAL

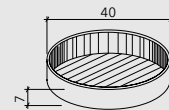
CLIP DE SUJECIÓN ACERO INOXIDABLE



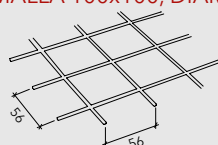
CUBRE CLIP DE SUJECIÓN GOMA CON FILTRO UV



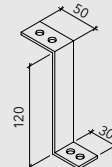
TAPA INFERIOR TUBRISE ORING DE GOMA



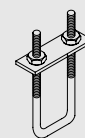
PARRILLA DE SUJECIÓN MALLA 100x100, DIÁMETRO 8 mm



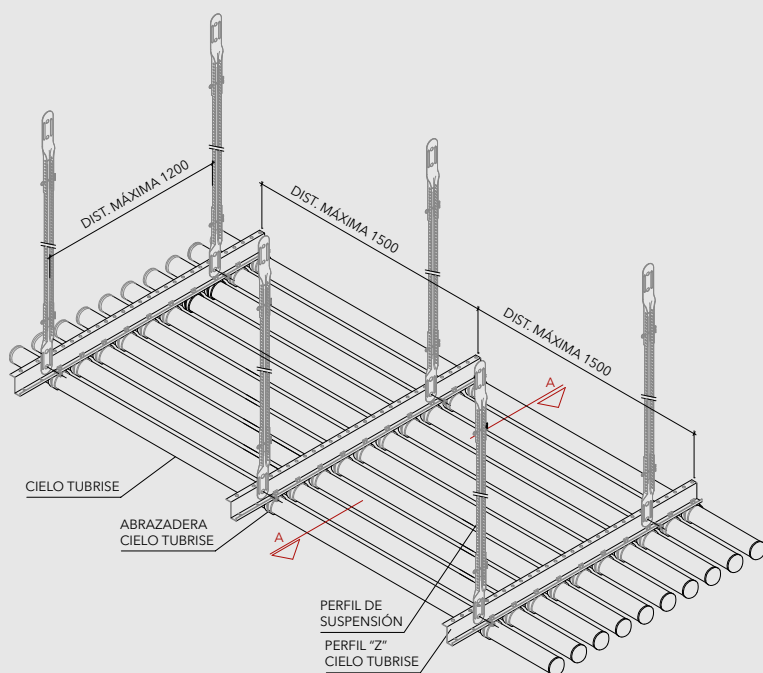
ESCUADRA



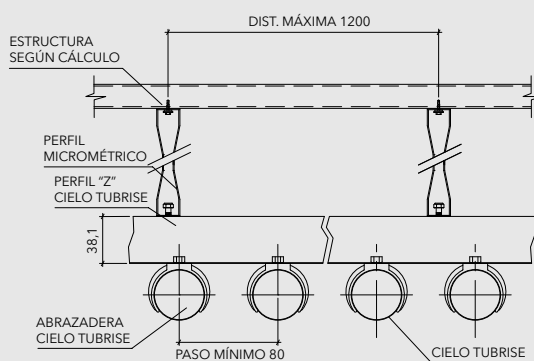
PERNO U ACERO GALVANIZADO



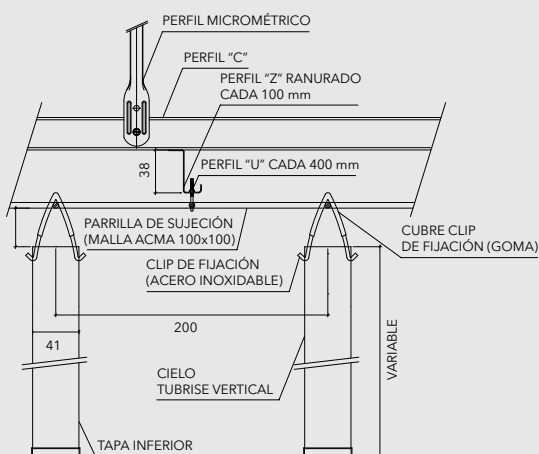
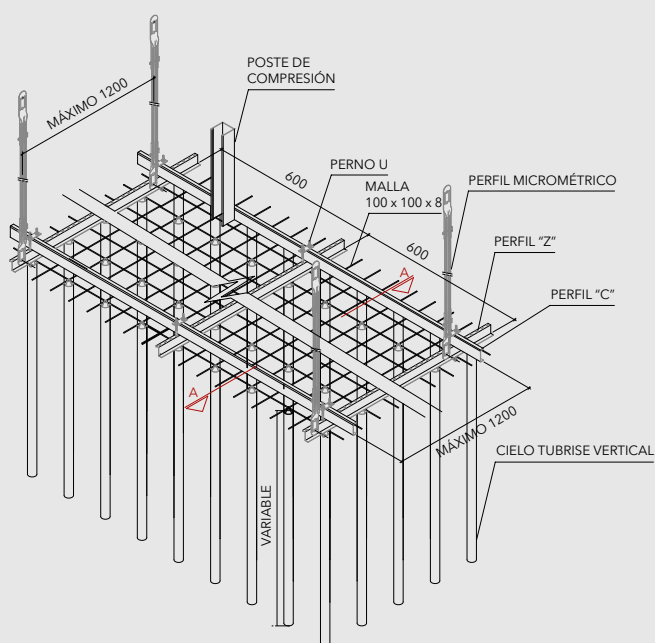
INSTALACIÓN CIELO TUBRISE HORIZONTAL



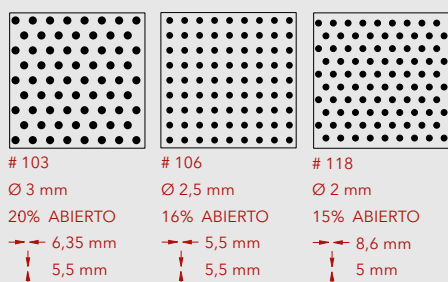
CORTE A-A



INSTALACIÓN CIELO TUBRISE VERTICAL



PERFORACIONES ESTÁNDAR



Nota: Los componentes del producto de esta ficha están en constante proceso de innovación y desarrollo, por lo que pueden estar afectos a modificaciones. Las medidas informadas en esta ficha técnica están expresadas en milímetros (mm). Para garantizar el correcto funcionamiento del producto, la instalación deberá ser siempre ejecutada por un distribuidor autorizado, utilizando todos los accesorios definidos según especificaciones técnicas de Hunter Douglas.



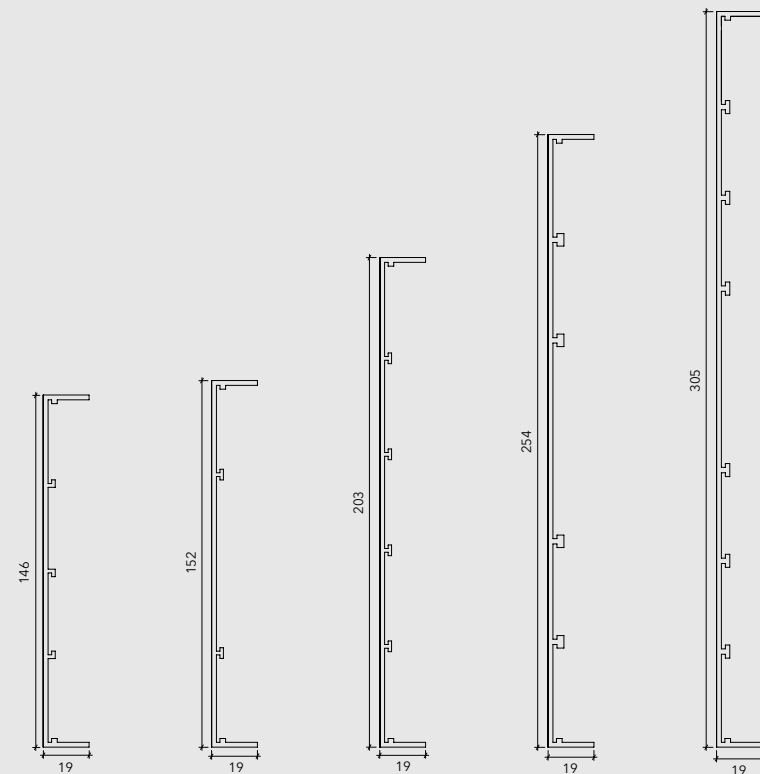
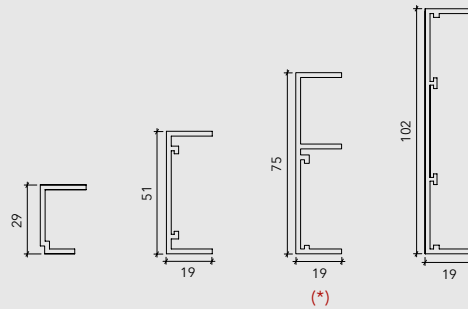




Disponible en una gama de perfiles de 1 a 12 pulgadas, los cantos lisos de nuestros perfiles crean un atractivo acabado para las áreas de los cielos falsos, flotantes o islas. Aluminio extruido resistente.

Esquinas pre-anguladas de 90 grados interiores y exteriores, perfiles disponibles en 8-10 y 12 pulgadas.

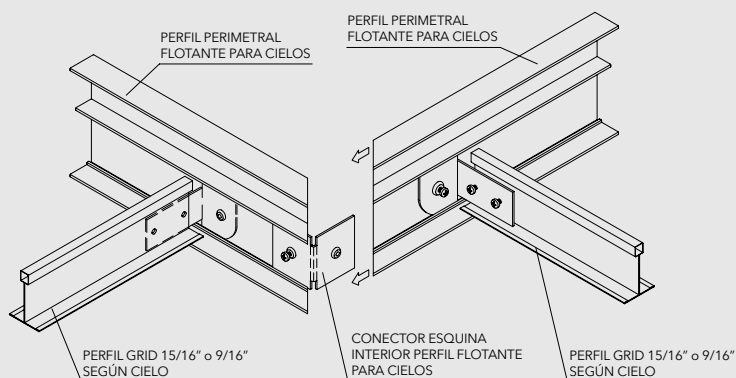
Fijación: empalme estándar invisibles (sin fijaciones a la vista) y clips de sujeción de perfilería grid.



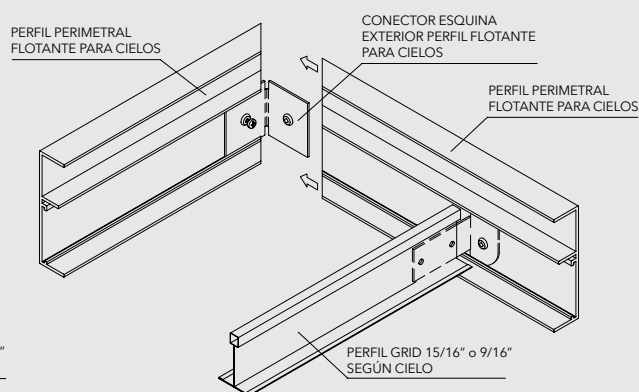
*Nota: La opción de 75 mm de altura se fabrica en Chile, el resto de las opciones se fabrican en EE.UU.

INSTALACIÓN

DETALLE DE ESQUINA EXTERIOR ENTRE PERFILES PERIMETRALES FLOTANTES

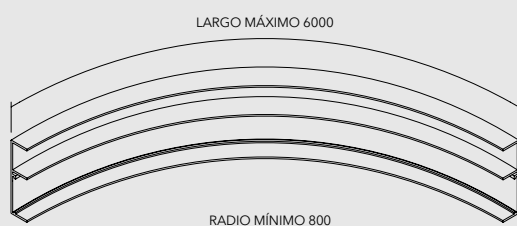


DETALLE DE ESQUINA INTERIOR ENTRE PERFILES PERIMETRALES FLOTANTES

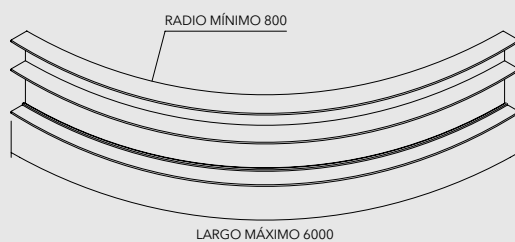


RESTRICCIONES DE RADIO MEDIO

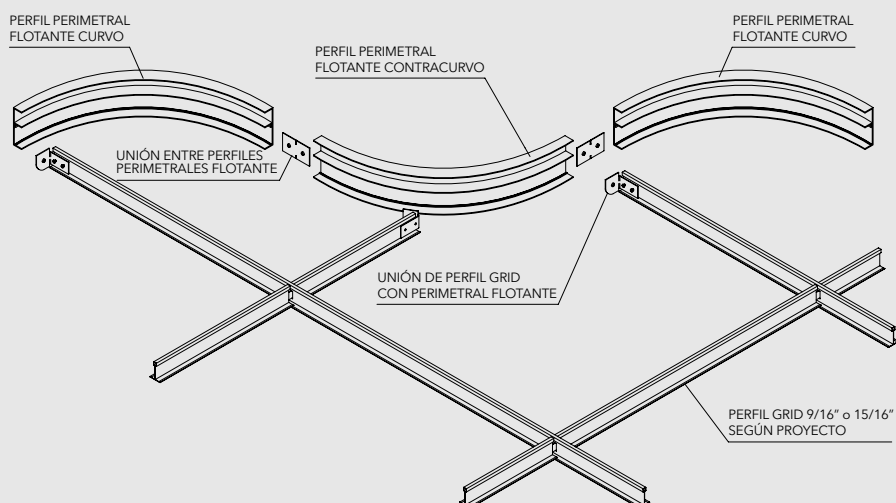
PERFIL PERIMETRAL FLOTANTE CURVO



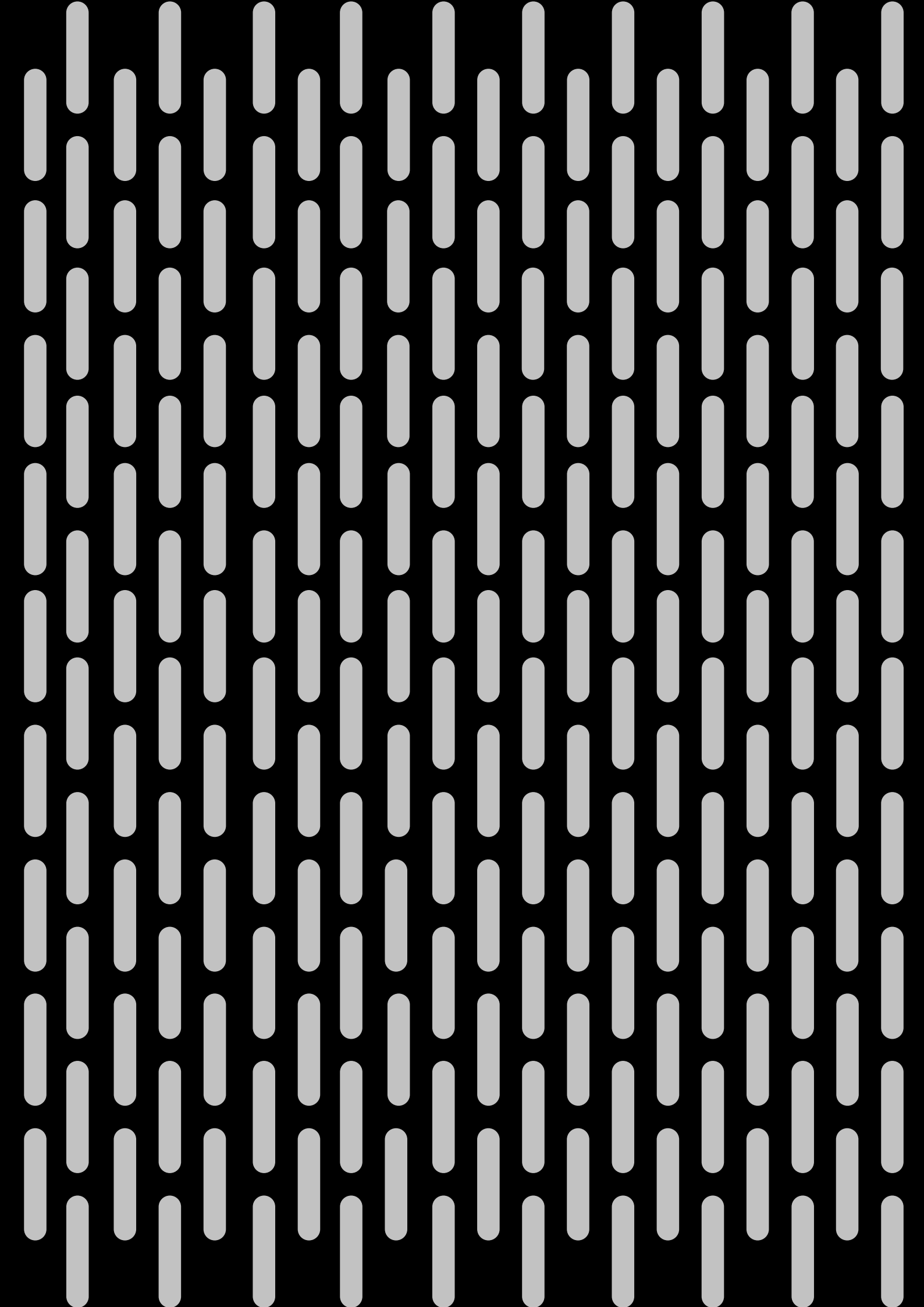
PERFIL PERIMETRAL FLOTANTE CONTRACURVO

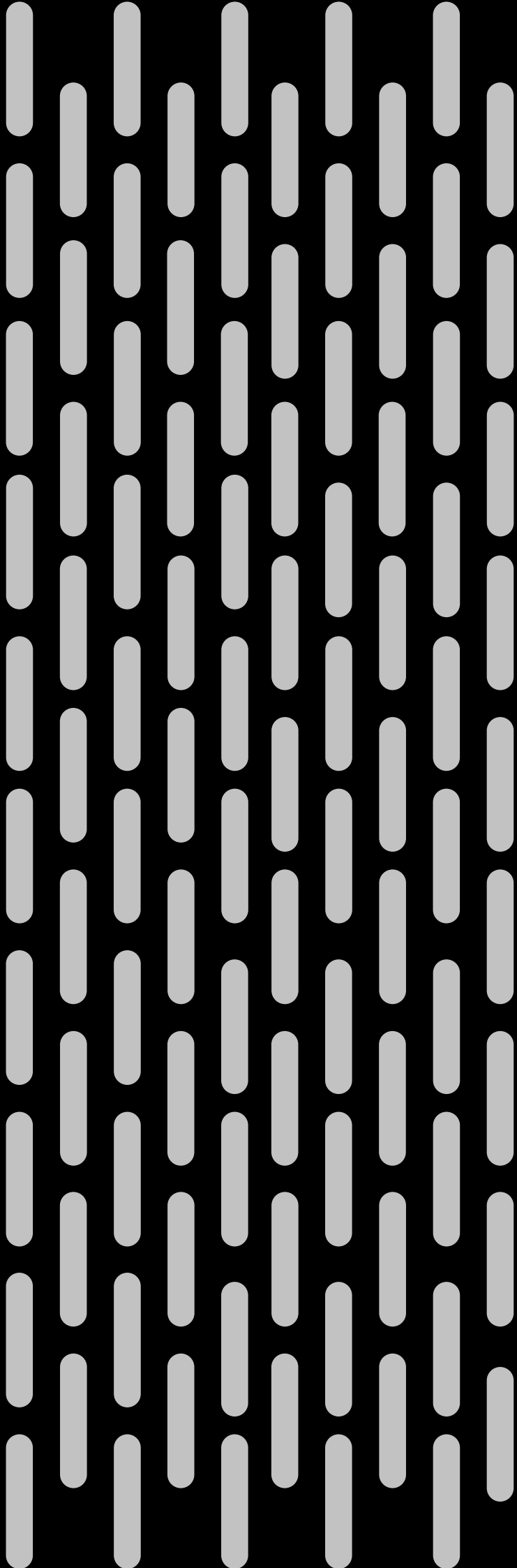


COMPATIBILIDAD DE PERFIL PERIMETRAL FLOTANTE CURVO Y CONTRACURVO



Nota: Los componentes del producto de esta ficha están en constante proceso de innovación y desarrollo, por lo que pueden estar afectos a modificaciones. Las medidas informadas en esta ficha técnica están expresadas en milímetros (mm). Para garantizar el correcto funcionamiento del producto, la instalación deberá ser siempre ejecutada por un distribuidor autorizado, utilizando todos los accesorios definidos según especificaciones técnicas de Hunter Douglas.





PANEELES INTERIORES DE MURO

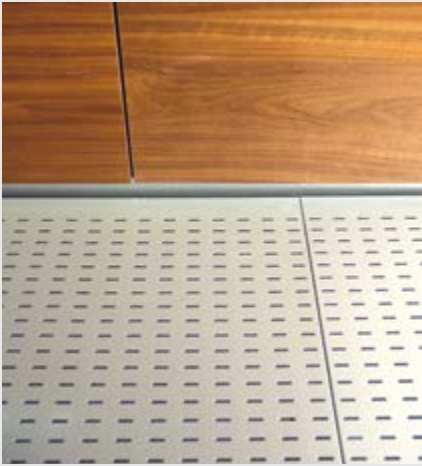
METALWALL





METALWALL

Productos Interiores | Paneles acústicos de muro

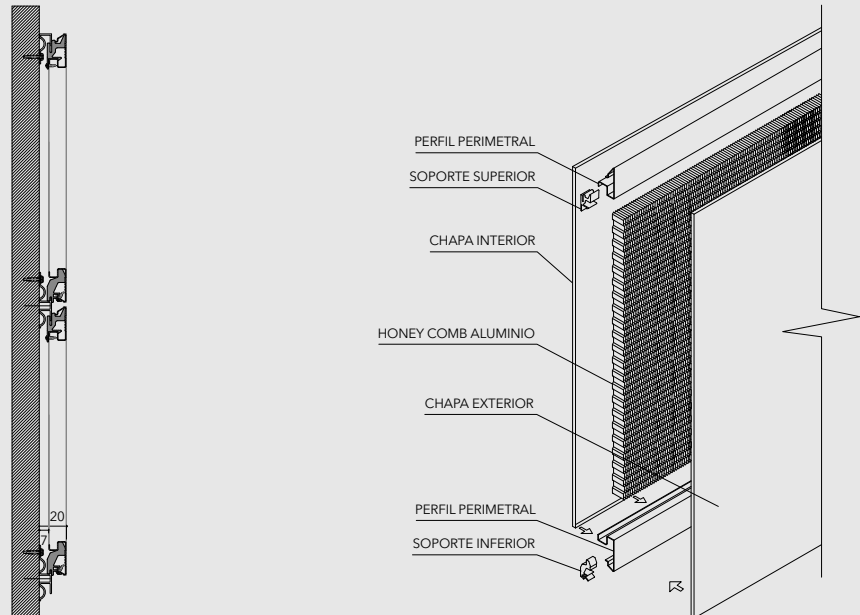


El revestimiento Metalwall es una bandeja, formada por una cara exterior en Aluzinc de espesor 0,6 mm con un relleno intermedio de honey comb de papel kraft, una estructura metálica interior perimetral y una cara interior en Aluzinc de espesor 0,4 mm, para tener una bandeja con un espesor total de 26 mm. Este revestimiento, perforado o ranurado, incorpora un material absorbente acústico entre el honey comb de papel kraft y la cara exterior, el que ayuda al control de la reverberancia de los recintos. El revestimiento Metalwall es compatible con el revestimiento Natura Hunter Douglas, al considerar el mismo sistema de sujeción de los paneles, por lo que en una misma aplicación se pueden combinar, permitiendo además un fácil registro ya que todos los paneles son desmontables en forma independiente. Los módulos estándar son de 305 - 610 - 642 mm a eje. El detalle de medidas a la cara de las bandejas de acuerdo al ancho de cantería son las siguientes:

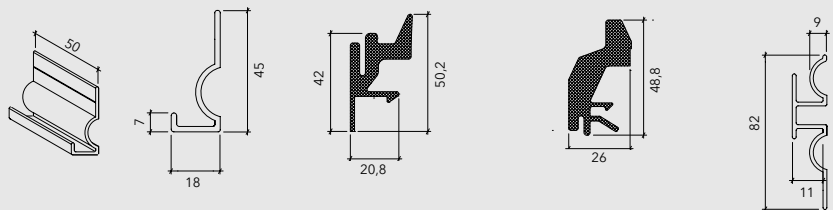
CANTERÍA (mm)	MEDIDA A LA CARA (mm)
6	299-604-636
10	295-600-632
15	290-595-627



Para estructuras desaplomadas o con desnivel, se debe considerar el uso de una estructura auxiliar en base a perfilaría Mullion Hunter Douglas.



CLIP INFERIOR Y SUPERIOR SOPORTE SUPERIOR SOPORTE INFERIOR PERFIL VIGA

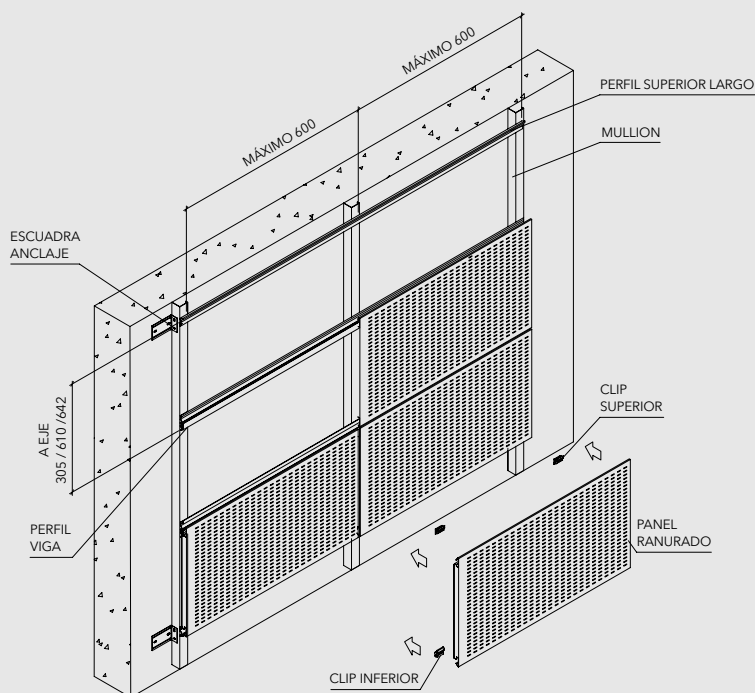


DESCRIPCIÓN TÉCNICA

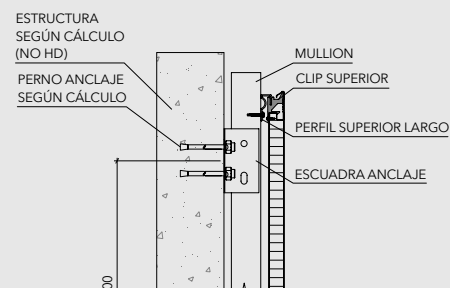
- Colores: más de 100 colores estándar y especiales a pedido
- Terminación: lisa, perforada o ranurada
- Usos: revestimientos interiores
- Otros materiales disponibles: acero corten, aluminio, cobre y zinc

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (kg/m ²)	LARGO MÁX (mm)	LARGO MÍN (mm)
METALWALL	ALUZINC	26	15,5	2900	250

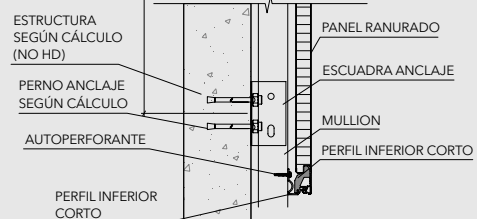
INSTALACIÓN



DETALLE SUPERIOR

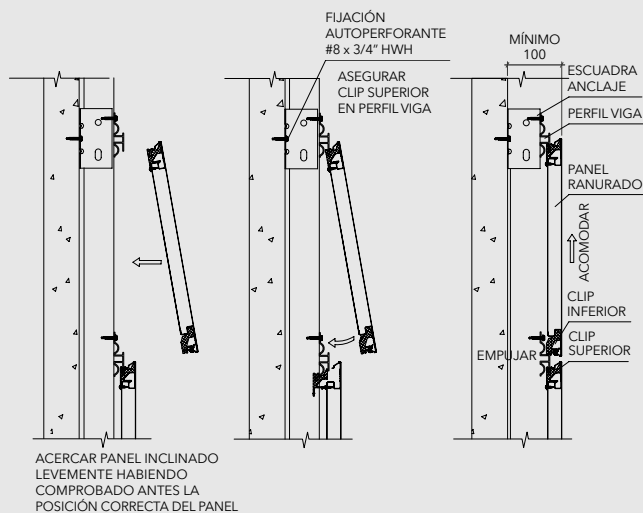


DETALLE INFERIOR

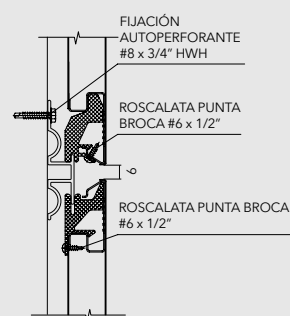


Este producto se instala sin fijaciones a la vista, con un sistema de perfilería oculta que permite un fácil montaje.

SECUENCIA DE INSTALACIÓN



DETALLE FIJACIÓN OPCIONES PARA CANTERÍAS HORIZONTALES



PERFORADOS ESTÁNDAR

# 103	# 106	# 110-M1	# 110-M3	# 404
Ø 2,95 mm	Ø 2,5 mm	Ø 3,9 mm	Ø 3,9 mm	Ø 20 mm
20% abierto	16% abierto	15% abierto	11% abierto	40% abierto
3,35 mm ±0.05	3 mm	4,25 mm	5,53 mm	20 mm
2,5 mm ±0.05	3 mm	5,53 mm	7 mm	4 mm

Nota: Los componentes del producto de esta ficha están en constante proceso de innovación y desarrollo, por lo que pueden estar afectos a modificaciones. Las medidas informadas en esta ficha técnica están expresadas en milímetros (mm). Para garantizar el correcto funcionamiento del producto, la instalación deberá ser siempre ejecutada por un distribuidor autorizado, utilizando todos los accesorios definidos según especificaciones técnicas de Hunter Douglas.

ALUSION





ALUSION

Productos Interiores | Revestimientos de muro



Alusion son paneles arquitectónicos de espuma de aluminio, los cuales ofrecen una serie de soluciones arquitectónicas y acústicas tanto para aplicaciones interiores como exteriores.

Estos paneles son fabricados mediante la inyección de aire en aluminio fundido, el cual contiene una fina dispersión de partículas de cerámica que estabiliza las burbujas formadas por el aire.

Alusion es fabricado con hasta un 20% de material reciclado y es 100% reciclable.

El tamaño estándar de los paneles es de 1220 mm x 2440 mm, sin embargo, es posible fabricar tamaños especiales previa consulta.

Los paneles Alusion son un material único y versátil con aplicaciones arquitectónicas y diseño prácticamente ilimitado.

Existen tres versiones básicas de Alusion:

- Small-Cell (pequeño)
- Mid-Cell (mediano)
- Large-Cell (grande)

A mayor densidad, menor es su tamaño celular, por lo que el material es más pesado y robusto.

Las tres versiones básicas están disponibles con tres acabados diferentes, proporcionando un aspecto distinto en cada cara de los paneles, superior e inferior:

- Natural
- Células abiertas por un lado
- Células abiertas por dos lados

ALUSION está disponible en tres espesores estándar:

- 12,7 mm
- 25,4 mm
- 43,2 mm

La versión Alusion Large Cell, abierto por ambos lados, es la única versión traslúcida que permite hacer aplicaciones retroiluminadas.



Los paneles Alusion permiten generar soluciones acústicas livianas y de fácil instalación, al considerar por su parte posterior una cámara de aire y lana mineral de 50 mm.

PRODUCTO	TERMINACIÓN (mm)	ESPESOR (mm)	NRC*
MID CELL	Abierto una cara	12,7	0,40
MID CELL	Abierto dos caras	12,7	0,70
LARGE CELL	Abierto una cara	25,4	1,00
LARGE CELL	Abierto dos caras	25,4	0,85
MID CELL	Abierto una cara	25,4	0,45
MID CELL	Abierto dos caras	25,4	0,55
LARGE CELL	Abierto una cara	43,2	0,60
LARGE CELL	Abierto dos caras	43,2	1,00

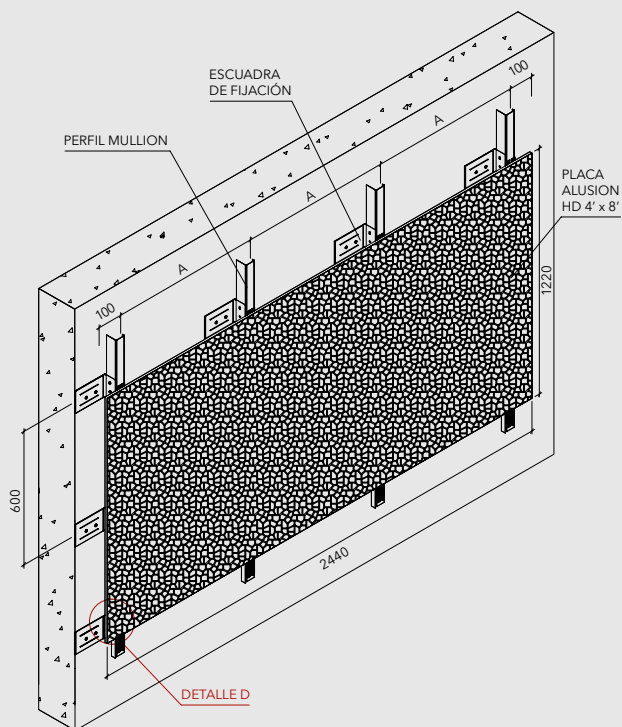
*Noise reduction coefficient

Considera cámara de aire de 75 mm y lana de roca de 50 mm

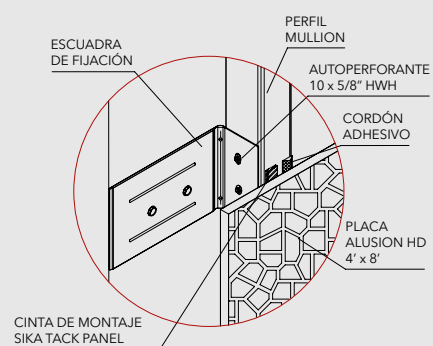


INSTALACIÓN

SISTEMA NO REGISTRABLE REVESTIMIENTO EXTERIOR

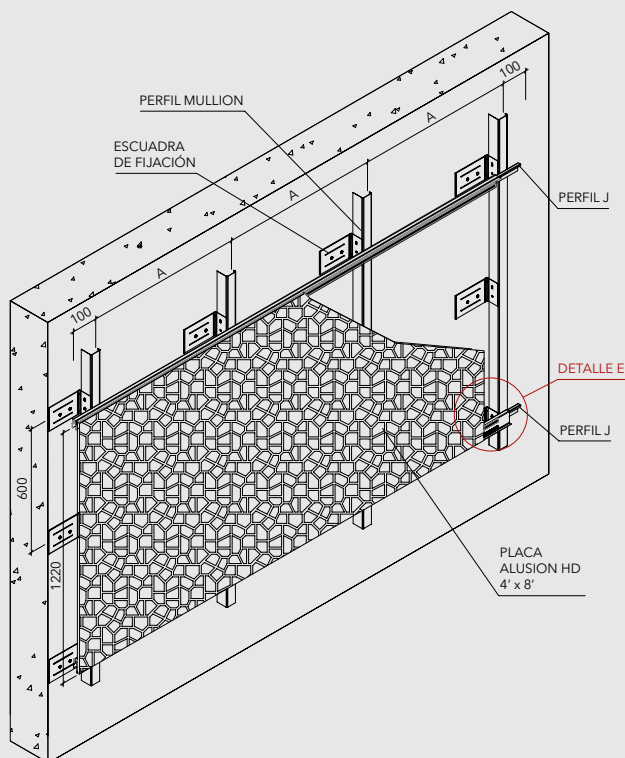


DETALLE D

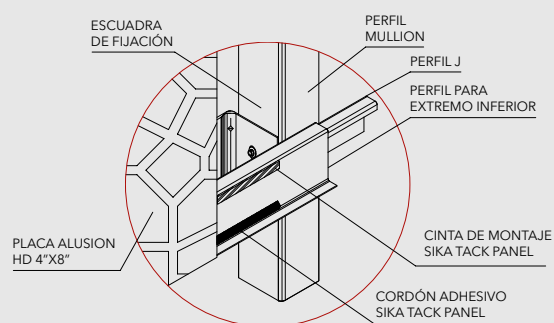


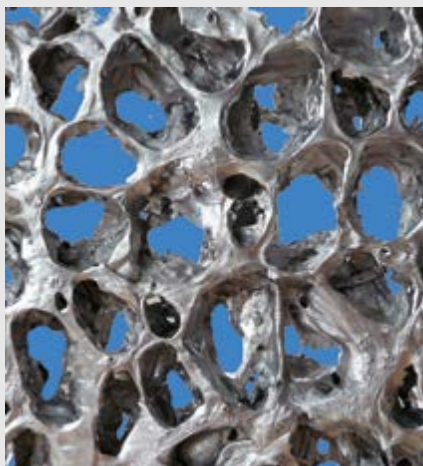
SISTEMA REGISTRABLE

REVESTIMIENTO EXTERIOR PERFILERÍA OCULTA, ESPESOR 12,7 mm

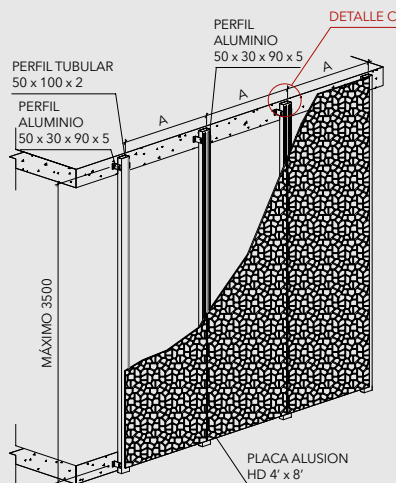


DETALLE E

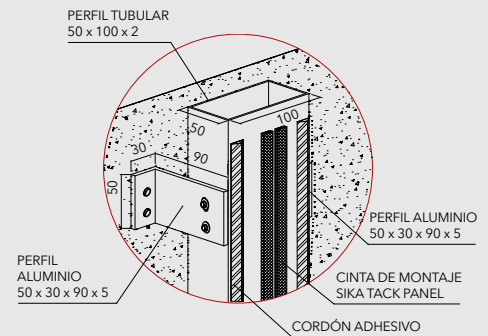




SISTEMA ENTRE LOSAS

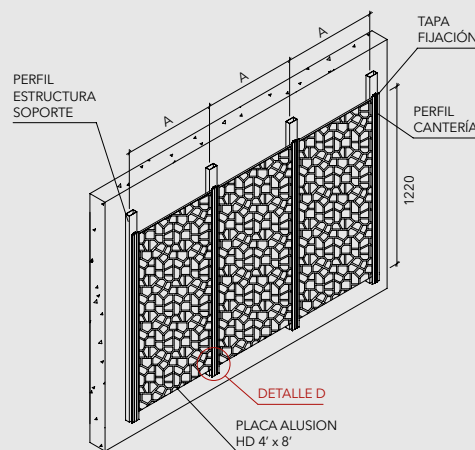


DETALLE C

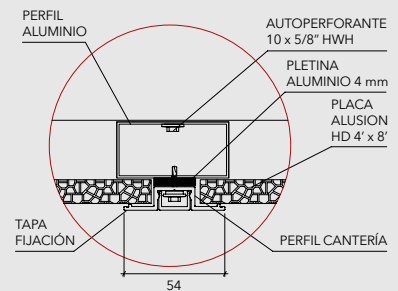


SISTEMA REGISTRABLE

REVESTIMIENTO INTERIOR



DETALLE D



Alusion puede ser:

- Recubierto con pintura en polvo según colores de carta Hunter Douglas.
- Cortado según el diseño requerido mediante máquinas de control numérico.

APLICACIONES

Los paneles Alusion pueden utilizarse para aplicaciones de revestimiento exterior e interior resaltando las características únicas de cada panel.

Además cabe destacar su aporte al acondicionamiento acústico de los recintos y aplicaciones retroiluminadas.

También puede utilizarse para aplicaciones de cielos registrables en múltiples formatos y retroiluminadas.

A su vez, los distintos paneles Alusion pueden ser utilizados en señalética interior o exterior, mobiliario de diseño, retail, hoteles, proyectos particulares y edificios públicos.

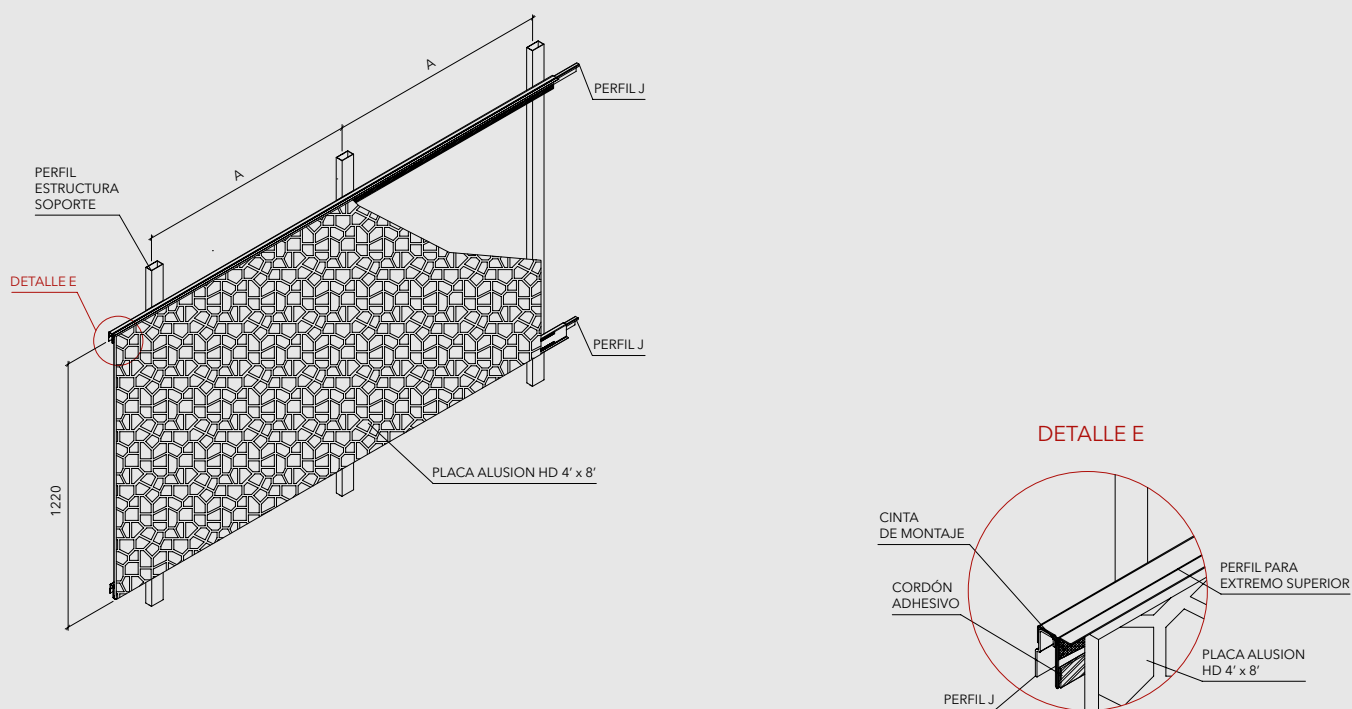
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

PRODUCTO	TERMINACIÓN (mm)	ESPESOR (mm)			DISTANCIAMIENTO* (A mm)	MATERIAL
LARGE CELL	Natural	12,7	25,4	43,2	1000	ALUMINIO
	Abierto una cara	12,7	25,4			
	Abierto dos caras	12,7	25,4			
MID CELL	Natural	12,7	25,4	800		
	Abierto una cara	12,7	25,4			
	Abierto dos caras	12,7	25,4			
SMALL CELL	Natural	12,7	25,4	600		
	Abierto una cara	12,7	25,4			
	Abierto dos caras	12,7	25,4			

*Nota: Para otros espesores consultar a departamento técnico distancias entre apoyos, todos estos distancias están validados para vientos de 70 km/hr.

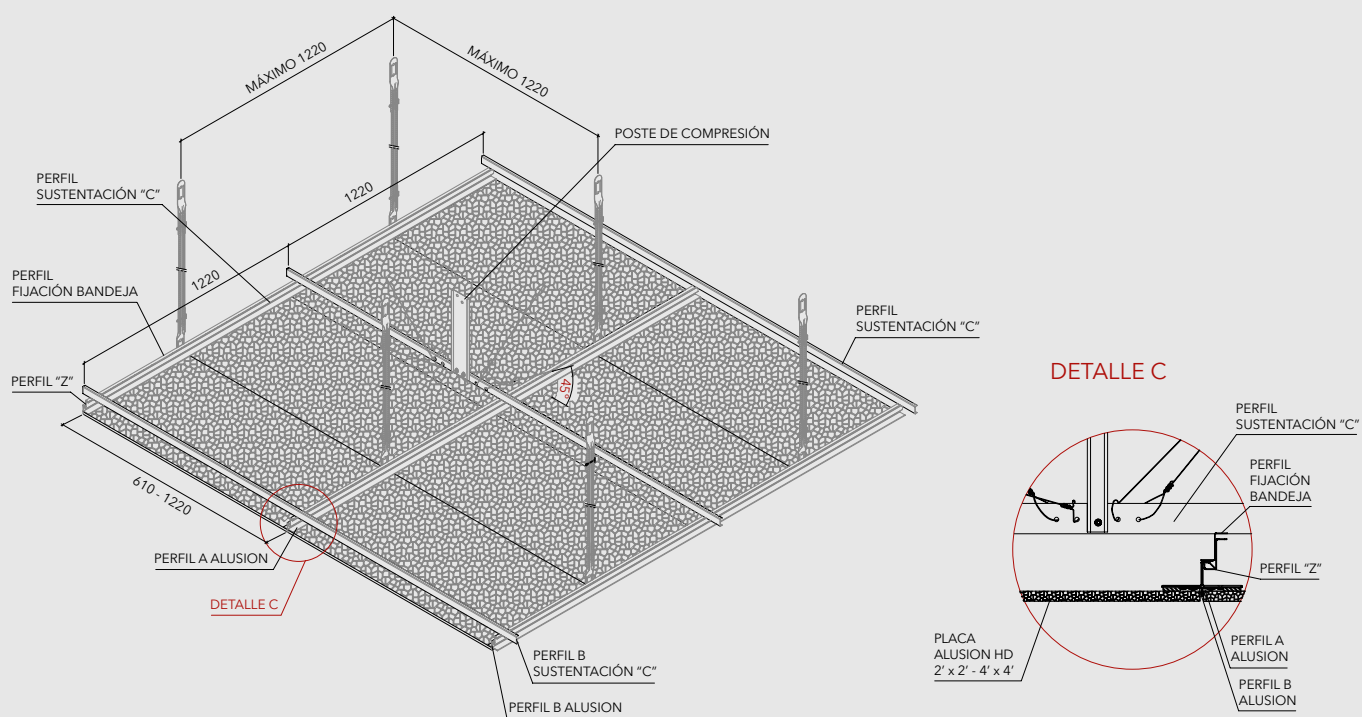
INSTALACIÓN

SISTEMA NO REGISTRABLE REVESTIMIENTO INTERIOR PERFILERÍA OCULTA



SISTEMA CIELO REGISTRABLE

Nota: Para que la instalación de estos cielos sea con protocolo sísmico de Hunter Douglas, debe ser indicado expresamente en las especificaciones técnicas del proyecto



Nota: Los componentes del producto de esta ficha están en constante proceso de innovación y desarrollo, por lo que pueden estar afectos a modificaciones. Las medidas informadas en esta ficha técnica están expresadas en milímetros (mm). Para garantizar el correcto funcionamiento del producto, la instalación deberá ser siempre ejecutada por un distribuidor autorizado, utilizando todos los accesorios definidos según especificaciones técnicas de Hunter Douglas.

QUADROLINES





QUADROLINES

Productos Interiores | Paneles acústicos de muro



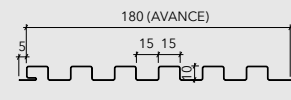
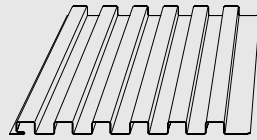
Los paneles Quadrolines 30 x 15 / 15 x 10 han sido diseñados para el recubrimiento de fachadas, entregando una lectura continua y homogénea. Destacan su linealidad y geometría, lo que los hace paneles de lectura simple. Pueden ser instalados con las ondas en sentido horizontal o vertical, lo que los hace muy versátiles. Los paneles Quadrolines 30 x 15 / 15 x 10 han sido diseñados para revestimientos de muros interiores y tabiques entregando una lectura continua, lineal y homogénea. Pueden ser instalados en horizontal y vertical. Entregan una excelente performance acústica cuando es especificado que son microperforados y revestidos interiormente con viledón.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

- Uso: revestimientos
- Terminación: lisa, perforada y Woodgrains
- Colores: más de 100 colores estándar y especiales a pedido
- Otros materiales disponibles: acero corten (solo para 30 x 15), aluminio, cobre y zinc



SECCIÓN PANEL QUADROLINES 15 x 10



SECCIÓN PANEL QUADROLINES 30 x 15

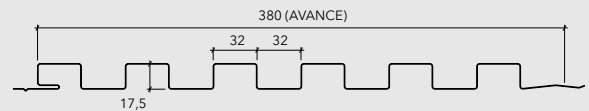
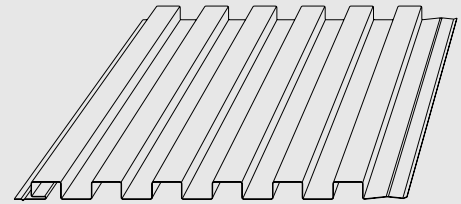


TABLA DE PESOS

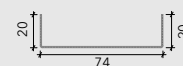
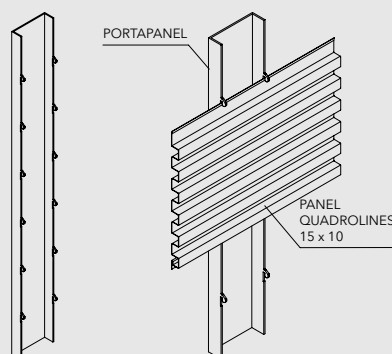
PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (kg/m ²)	RENDIMIENTO (paneles/m ²)	LARGO MÁX. (m)
QUADROLINES 15 x 10	ALUZINC	0,5	6,7	5,55	6
QUADROLINES 30 x 15	ALUZINC	0,5	6,7	2,6	6



MONTAJE

La instalación del panel Quadrolines 15 x 10 es en base a un sistema de machihembrado. El panel 30 x 15 se fija directamente a una placa de OSB reduciendo su distanciamiento a estructura, lo que permite una lectura homogénea, sin uniones aparentes y fijaciones a la vista. Para el Quadrolines 15x10, el portapanel "C" está diseñado para aplicaciones de muros interiores y superficies curvas. La opción del portapanel "V" se emplea principalmente para fachadas y cielos.

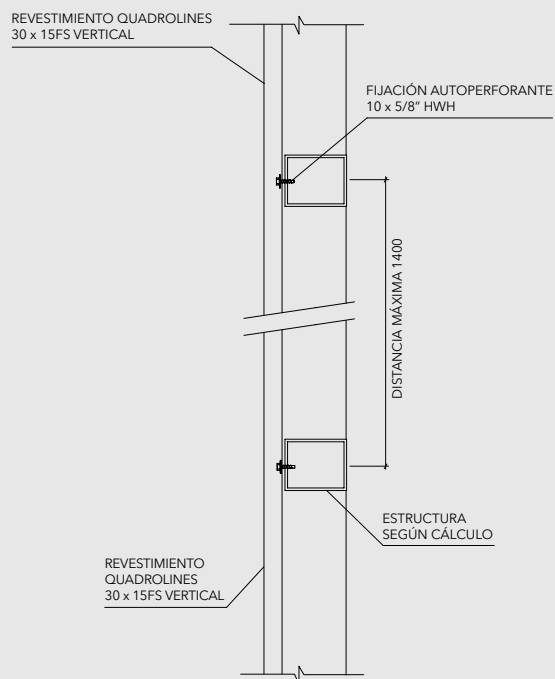
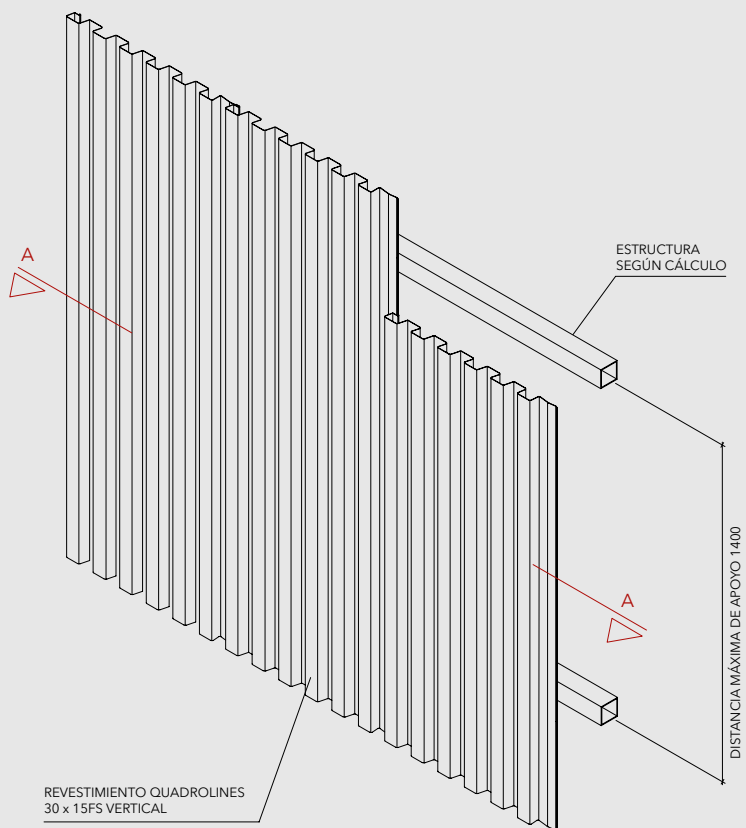
PORTAPANEL "C"



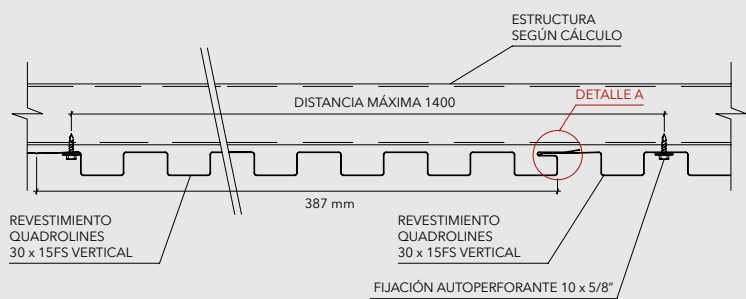
SECCIÓN PORTAPANEL "C"
(largo: 5000 mm)
ESPESOR: 0,8 mm

INSTALACIÓN

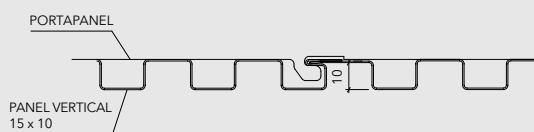
INSTALACIÓN VERTICAL



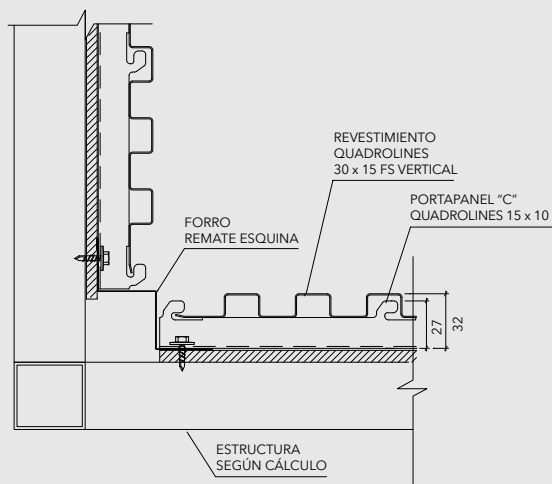
CORTE A - A



DETALLE A



DETALLE ESQUINA EN PLANTA



Nota: Los componentes del producto de esta ficha están en constante proceso de innovación y desarrollo, por lo que pueden estar afectos a modificaciones. Las medidas informadas en esta ficha técnica están expresadas en milímetros (mm). Para garantizar el correcto funcionamiento del producto, la instalación deberá ser siempre ejecutada por un distribuidor autorizado, utilizando todos los accesorios definidos según especificaciones técnicas de Hunter Douglas.

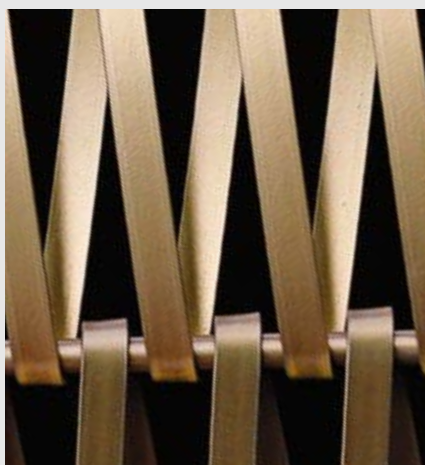
MALLAS GKD





MALLAS GKD

Productos interiores | Revestimientos de muro



Las mallas GKD están compuestas por una estructura textil, dúctil y flexible, la cual al mismo tiempo es resistente y robusta, apta para revestir edificios, muros y cielos.

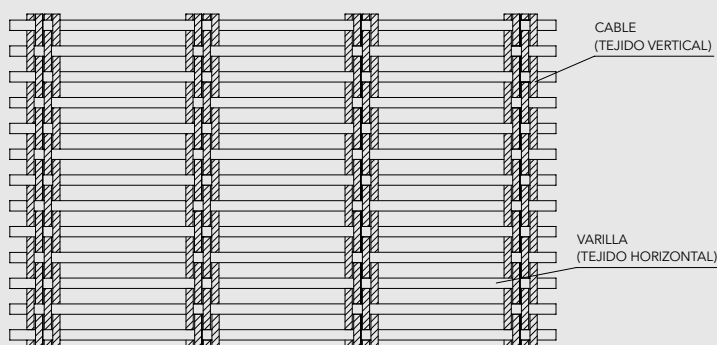
Las mallas cuentan con diferentes porcentajes de área abierta según el tejido, las cuales permiten una visión tanto desde el interior como desde el exterior. Contribuyen a la protección solar en una fachada y permiten atractivas soluciones al ser retroiluminadas.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

- Tipos de mallas LATAM*: Lago, Lamelle, Sambesi, Tigris, Escale 7 x 1
- Material: acero inoxidable (hilos verticales)
acero inoxidable (barras horizontales)
- Tipos de mallas híbridas: Minitubrise, Perfil M, Escale 10 x 1,2
- Material: acero inoxidable (hilos verticales)
aluzinc (barras horizontales) o aluminio
- Espesor: espesor de cable y varilla variable según malla
- Usos: revestimiento exteriores e interiores, cielos, protección solar, etc.
- Ancho estándar: según tipo de malla
- Largo máximo: continuo, según proyecto

*Mallas LATAM son fabricadas en Chile.

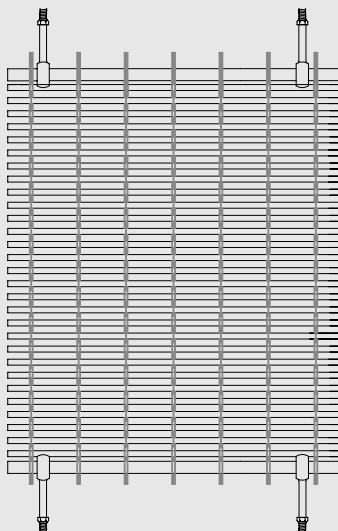
ESQUEMA DE MALLA



TIPOS DE MALLA

HÍBRIDAS

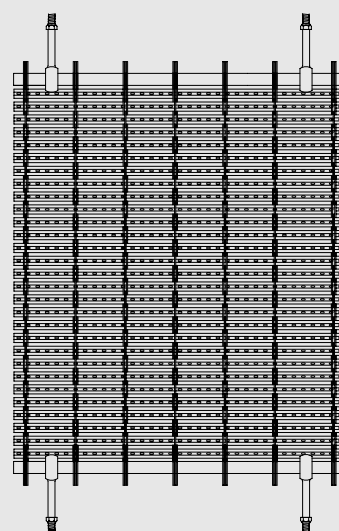
MINITUBRISE



Material: aluzinc
Área abierta: 50%
ø tubo: 9 mm
ø cable: 3 x 2 mm
cable AISI

Paso cable: 80 mm
Paso barra: 18 mm
Espesor malla: 14 mm
Peso: 6,2 kg/m²

PERFIL M



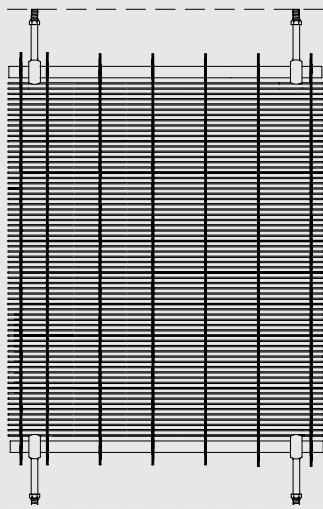
Material: aluzinc
Área abierta: 50%
Ancho perfil M: 15 mm
ø cable: 3 x 2 mm
cable AISI

Paso cable: 80 mm
Paso perfil M: 22 mm
Espesor malla: 9 mm
Peso: 2,6 kg/m²

TIPOS DE MALLA

LATAM

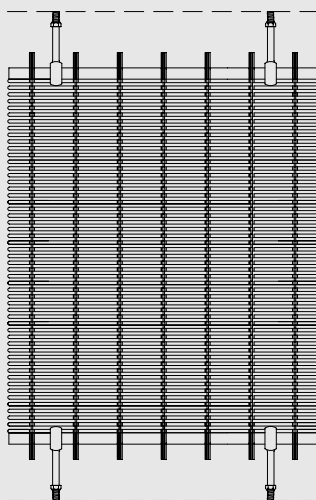
TIGRIS



Material: acero inox
Área abierta: 62,1%
Ø varilla: 3 mm
Ø cable: 3 x 2 mm
Paso cable: 80 mm

Paso trama: 10 mm
Espesor malla: 6,2 mm
Peso: 6 kg/m²
Ancho malla: 3,57 m

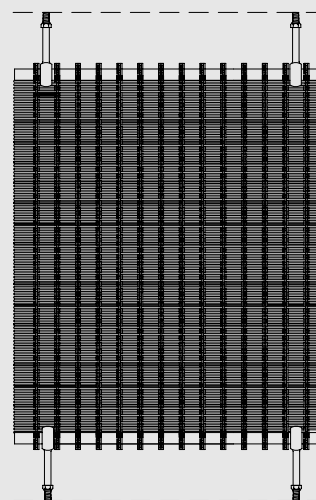
SAMBESI



Material: acero inox
Área abierta: 40%
Ø varilla: 3 mm
Ø cable: 4 x 2 mm
Paso cable: 50 mm

Paso trama: 6 mm
Espesor malla: 7 mm
Peso: 11 kg/m²
Ancho malla: 3,60 m

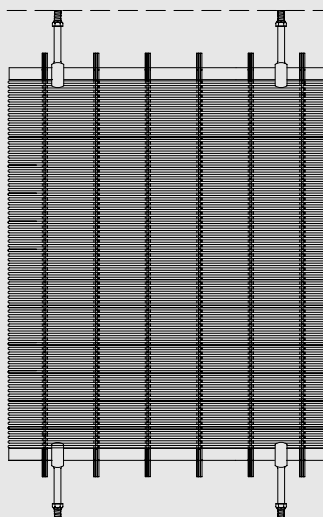
LAMELLE



Material: acero inox
Área abierta: 44,3%
Ø varilla: 1,5 mm
Ø cable: 4 x 0,75 mm
Paso cable: 26,4 mm

Paso trama: 3 mm
Espesor malla: 3 mm
Peso: 5,2 kg/m²
Ancho malla: 3,65 m

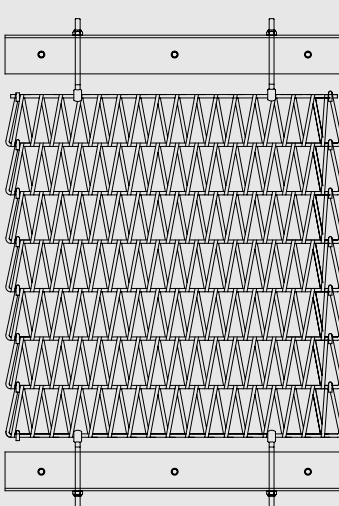
LAGO



Material: acero inox
Área abierta: 44%
Ø varilla: 2 mm
Ø cable: 4 x 1 mm
Paso cable: 36 mm

Paso trama: 4 mm
Espesor malla: 3,5 mm
Peso: 6,8 kg/m²
Ancho malla: 3,63 m

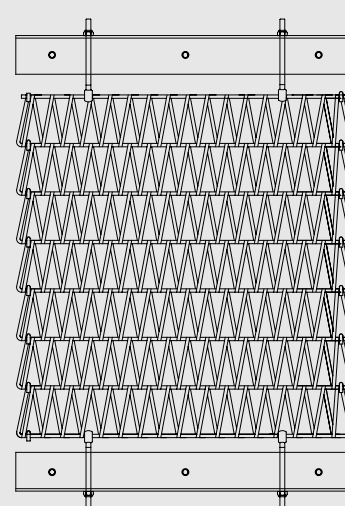
ESCALE 7X1



Material: acero inox
Área abierta: 50%
Ø barra: 7 mm
Espiral: 7 x 1 mm

Paso-espiral: 20 mm
Paso barra: 100 mm
Espesor malla: 22 mm
Peso: 8,9 kg/m²

ESCALE 7X1 HÍBRIDA

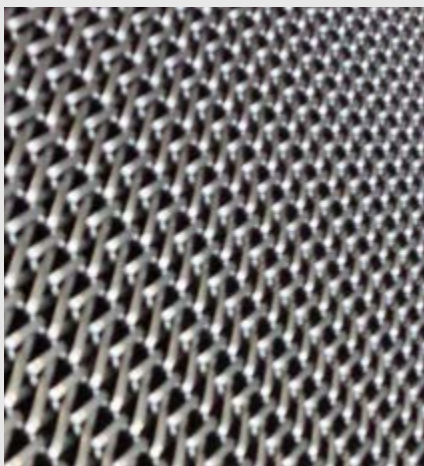


Material: híbrida
(aluzinc, acero
galvanizado)
Área abierta: 50%
Ø barra: 8 mm

Espiral: 10 x 1,2 mm
Paso espiral: 20 mm
Paso barra: 100 mm
Espesor malla: 22 mm
Peso: 11,5 kg/m²

MALLAS GKD

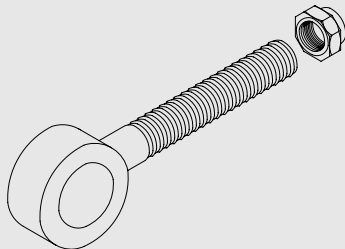
Productos Interiores | Revestimientos de muro



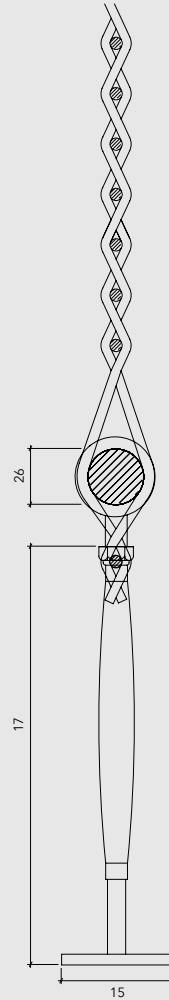
SISTEMAS DE FIJACIÓN INTERIOR

SISTEMA NIPLE BARRA

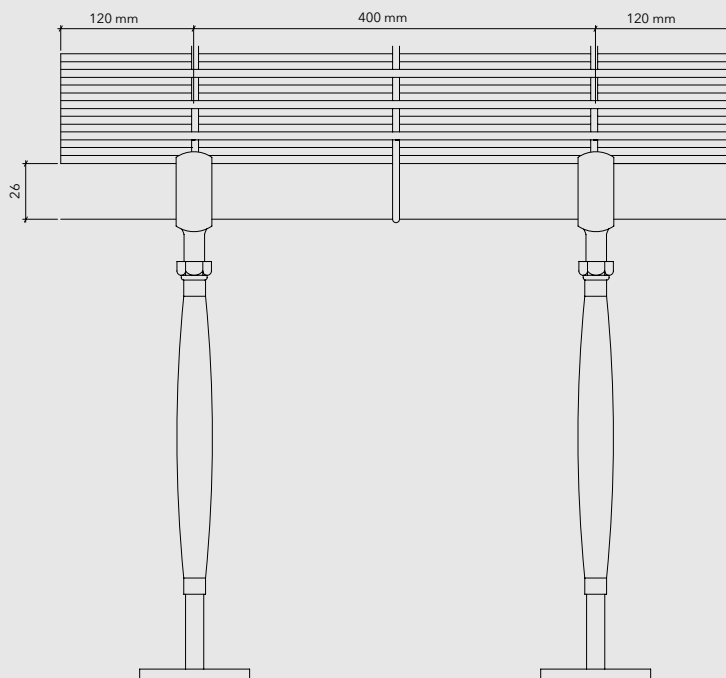
PERNO OJO



CORTE

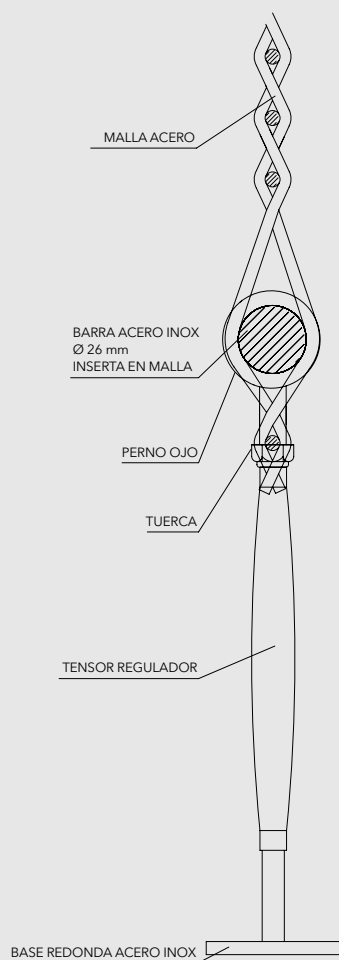


ELEVACIÓN

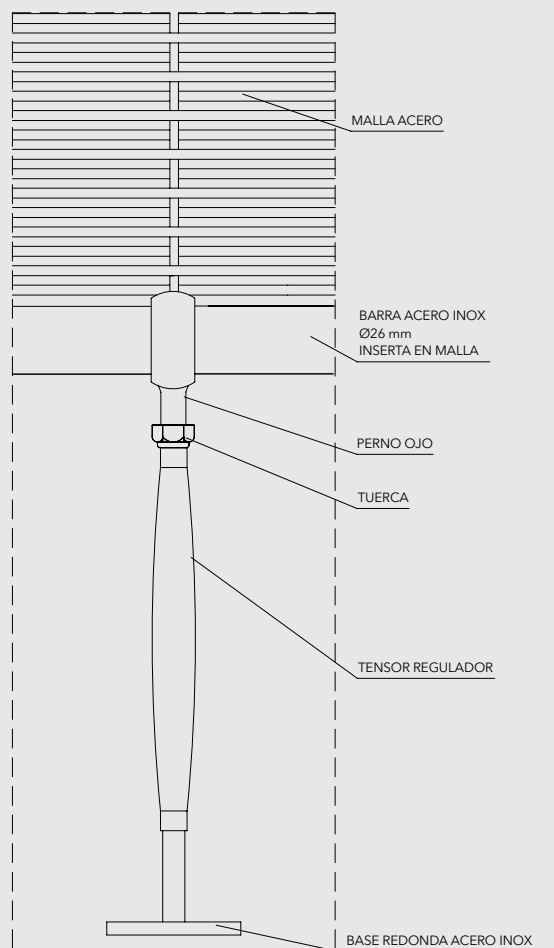


SISTEMAS DE FIJACIÓN INTERIOR

CORTE



ELEVACIÓN



Nota: Los componentes del producto de esta ficha están en constante proceso de innovación y desarrollo, por lo que pueden estar afectos a modificaciones. Las medidas informadas en esta ficha técnica están expresadas en milímetros (mm). Para garantizar el correcto funcionamiento del producto, la instalación deberá ser siempre ejecutada por un distribuidor autorizado, utilizando todos los accesorios definidos según especificaciones técnicas de Hunter Douglas.



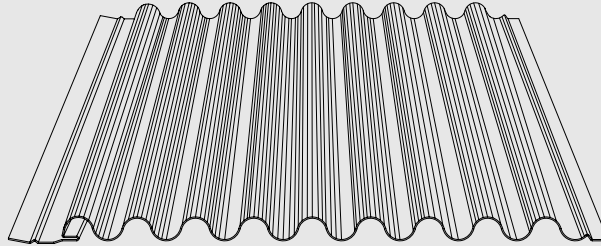


MINIWAVE

Productos Interiores | Paneles acústicos de muro



El panel Miniwave ha sido diseñado para usarse como revestimiento interior, exterior o cielo, con una geometría en base a líneas onduladas que asemeja la plancha calamina inglesa. Se instala con un sistema de empalme machihembrado. El sistema puede considerar fijaciones intermedias a la vista, según requerimiento del proyecto. Los paneles se pueden instalar de forma horizontal o vertical. Este panel perforado permite ser utilizado en aplicaciones de control solar pasivo y soluciones acústicas.



SECCIÓN MINIWAVE



DESCRIPCIÓN TÉCNICA

- Colores: más de 100 colores estándar y especiales a pedido
- Terminación: lisa, perforada, Woodgrains y Mineralgrains
- Usos: revestimientos y cielos
- Largos: según requerimientos del proyecto, se recomienda no sobrepasar los 6 metros
- Otros materiales disponibles: acero corten, aluminio, cobre y zinc

PRODCUTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (kg/m ²)	RENDIMIENTO (paneles/m ²)
MINIWAVE	ALUZINC	0,4	4,5	3,70
		0,5	5,62	

PANEL MINIWAVE CURVO CON TRABA

Radios Mínimos		
Espesor (mm)	Radio (mm)	L Máx (mm)
0,4 - 0,5	13000	2500

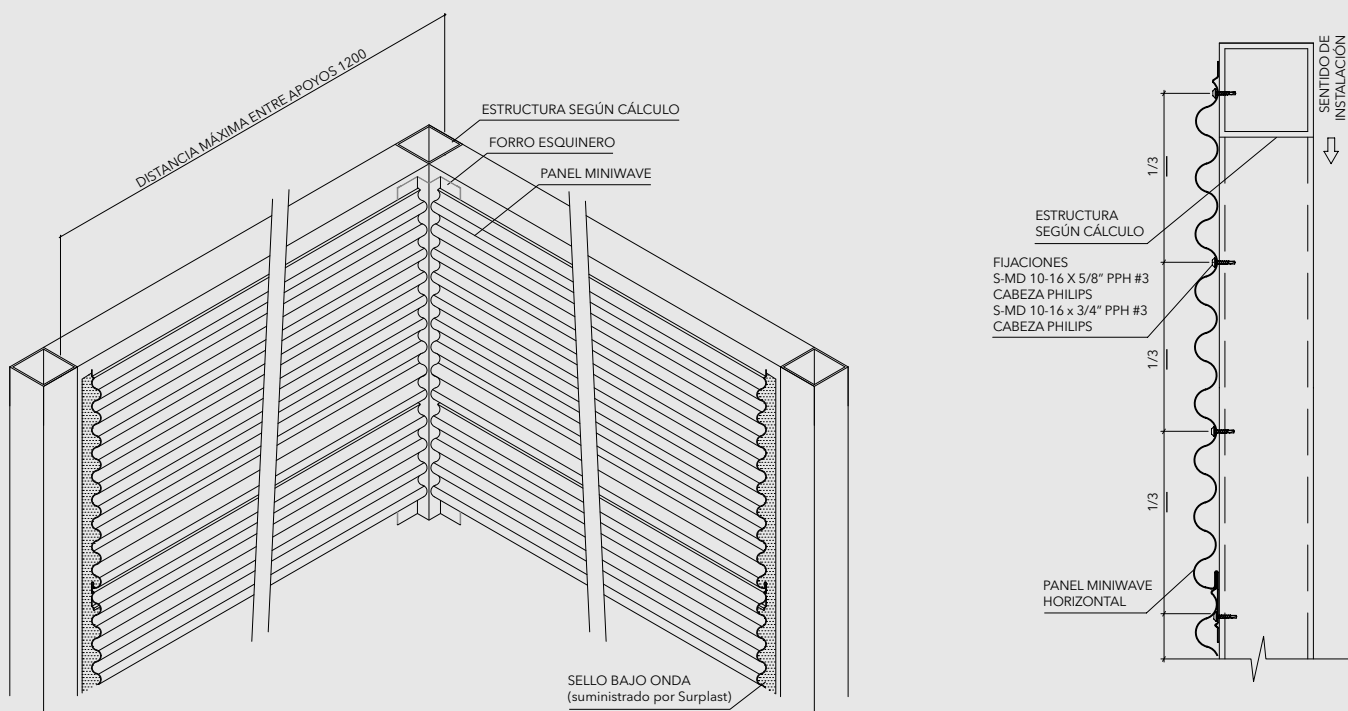
PANEL MINIWAVE CURVO SIN TRABA

Radios Mínimos		
Espesor (mm)	Radio (mm)	L Máx (mm)
0,4	2500	2500

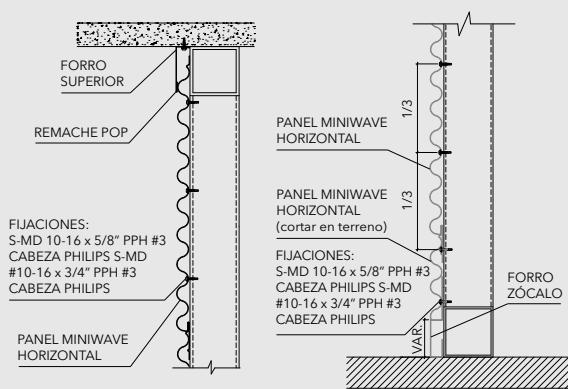
El rendimiento del panel curvo sin traba es de 4,1 ml/m

INSTALACIÓN

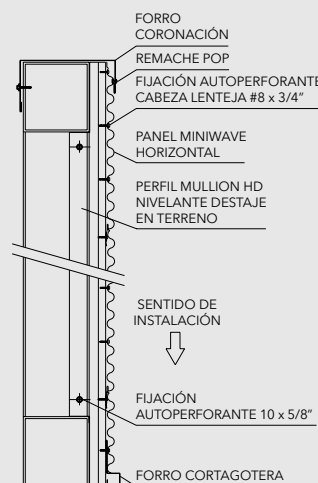
DETALLE ESQUINA



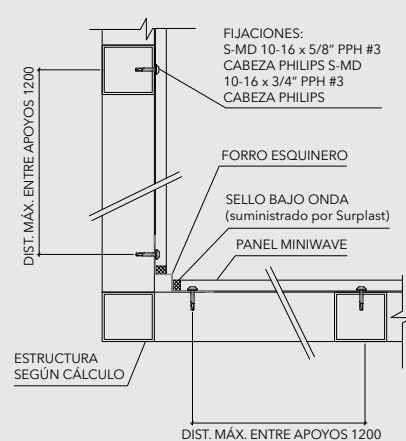
DETALLE REMATE SUPERIOR E INFERIOR



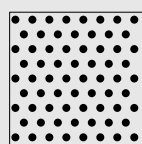
UBICACIÓN DE FIJACIONES



DETALLE ESQUINA INFERIOR



PERFORACIONES ESTÁNDAR



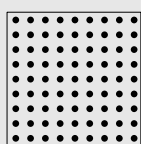
103

Ø 2,95 mm

20% abierto

3,35 mm ^{+0.05}

2,5 mm ^{+0.05}



106

Ø 2,5 mm

16% abierto

3 mm

3 mm

Nota: Los componentes del producto de esta ficha están en constante proceso de innovación y desarrollo, por lo que pueden estar afectos a modificaciones. Las medidas informadas en esta ficha técnica están expresadas en milímetros (mm). Para garantizar el correcto funcionamiento del producto, la instalación deberá ser siempre ejecutada por un distribuidor autorizado, utilizando todos los accesorios definidos según especificaciones técnicas de Hunter Douglas.

REVESTIMIENTO TIMBERLINE





REVESTIMIENTO TIMBERLINE

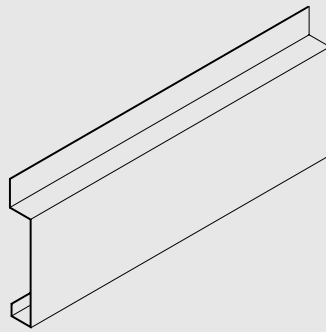
Productos Interiores



El revestimiento Timberline tiene la particularidad de ofrecer una terminación lisa con pequeñas canterías entre los paneles similar a un tinglado de madera, prestándose por esto para diversos usos, incluso en aplicaciones residenciales. Su aspecto regular y plano es particularmente útil donde se requiera, además es liviano y acústico (opción panel perforado con tela acústica).

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

- Material: aluzinc
- Espesor: 0,5 mm
- Colores: más de 100 colores estándar y especiales a pedido
- Terminación: lisa o perforada, Woodgrains, Mineralgrains y Woodlines
- Usos: revestimientos
- Largos: se recomienda no sobrepasar los 6 metros
- Otros materiales disponibles: aluminio, cobre y zinc



SECCIÓN PANEL

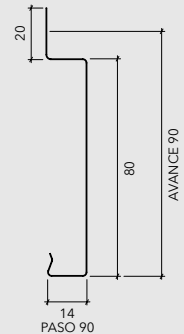
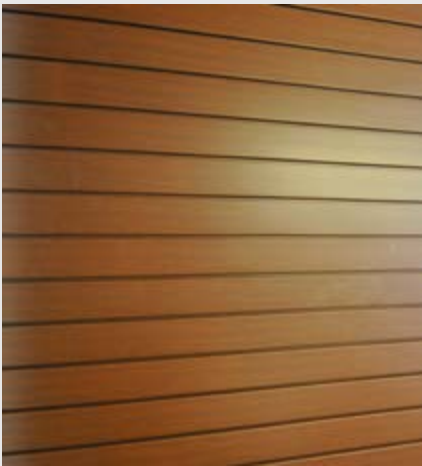


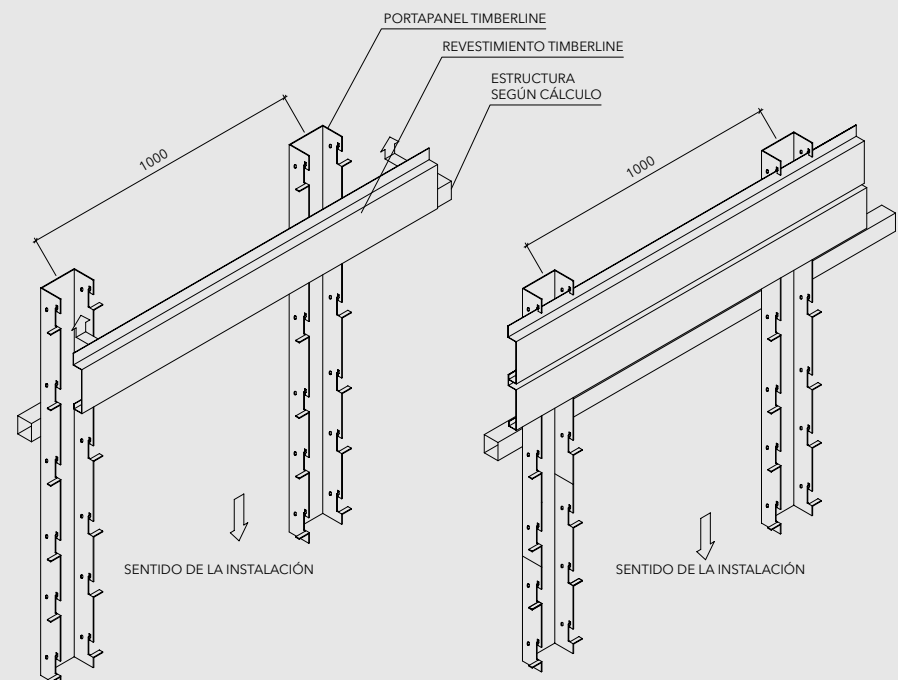
TABLA DE PESOS

MATERIAL	ESPESOR (mm)	PASO (kg/m ²)	PESO (kg/m ²)	RENDIMIENTO (Paneles /m ²)
ALUZINC	0,5	90	5,77	11,1

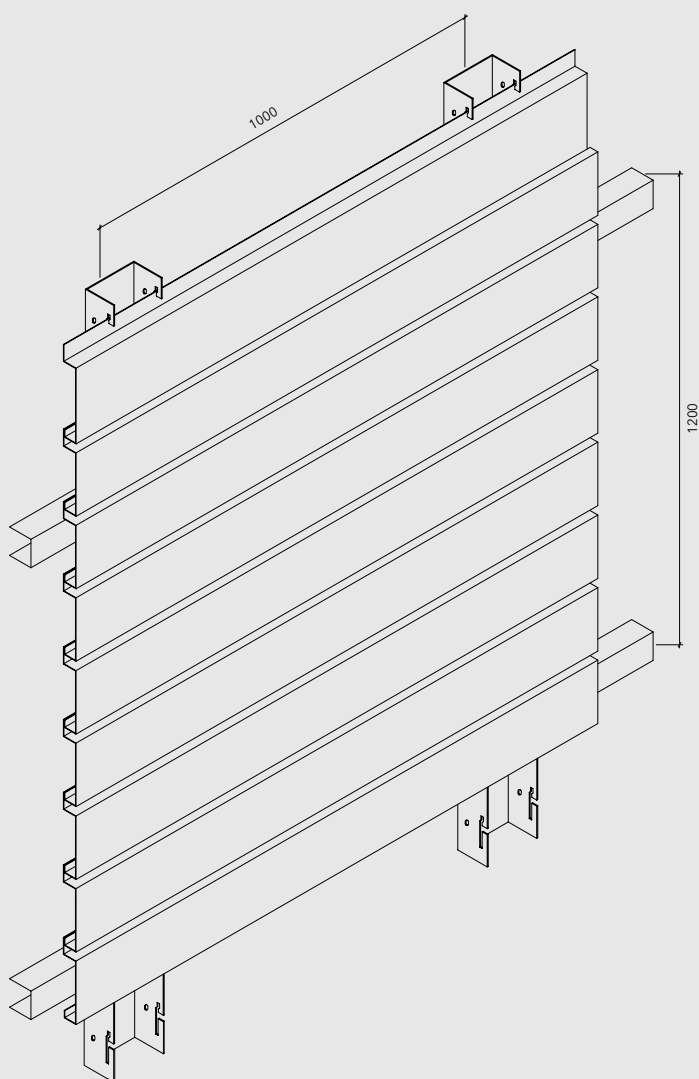


MONTAJE

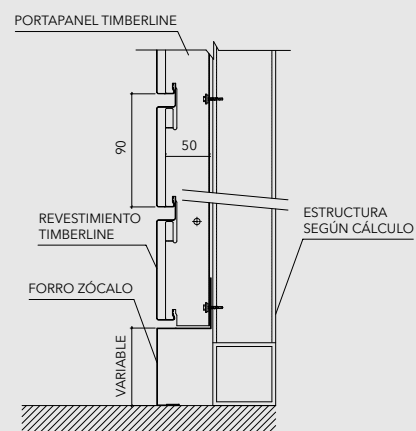
Los paneles se fijan al riel portapanel por ajuste firme a presión y no requiere de otros elementos de sujeción. Son fáciles de instalar.



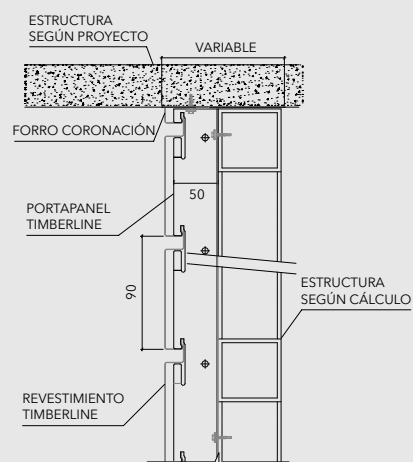
INSTALACIÓN



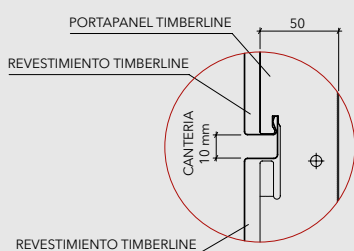
REMATE INFERIOR ZÓCALO



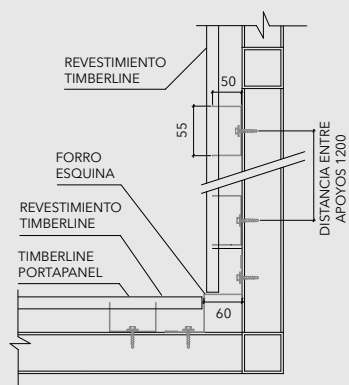
REMATE SUPERIOR



DETALLE CANTERÍA



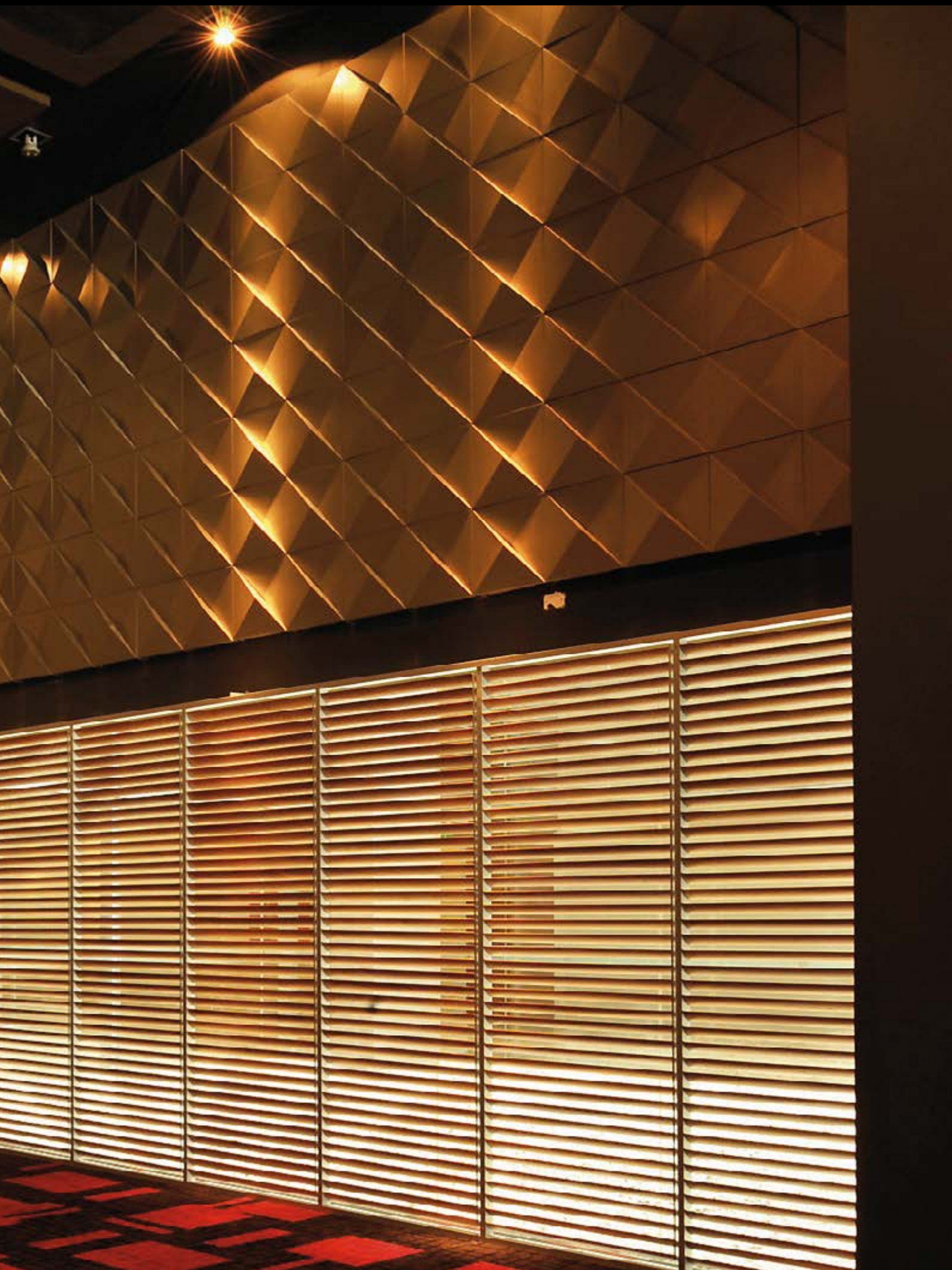
ENCUENTRO ESQUINA INTERIOR



Nota: Los componentes del producto de esta ficha están en constante proceso de innovación y desarrollo, por lo que pueden estar afectos a modificaciones. Las medidas informadas en esta ficha técnica están expresadas en milímetros (mm). Para garantizar el correcto funcionamiento del producto, la instalación deberá ser siempre ejecutada por un distribuidor autorizado, utilizando todos los accesorios definidos según especificaciones técnicas de Hunter Douglas.

REVESTIMIENTO PIRAMID





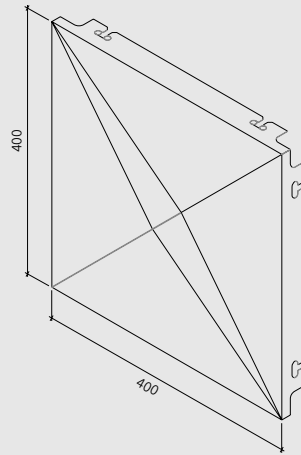
REVESTIMIENTO PIRAMID

Productos Interiores | Paneles acústicos de muro

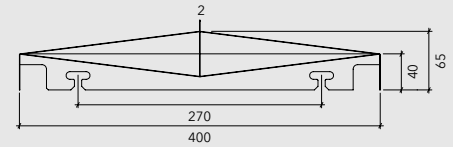


El revestimiento Pyramid es un panel en formato 400 x 400 mm de geometría tridimensional. Con este producto es posible dar vida a las fachadas y así entregar un estilo único, ya que al ser tridimensional su lectura no es lineal. Cada bandeja es independiente y es posible rotarla en cualquiera de las cuatro direcciones, y instalar una fachada sin un patrón determinado.

PANEL PIRAMID



SECCIÓN PANEL PIRAMID



DESCRIPCIÓN TÉCNICA

MATERIAL	ESPESOR (mm)	MÓDULO (mm)	RENDIMIENTO (Paneles /m ²)	PESO(m ²)
ALUZINC	0,6	400 x 400	6,3	5,06

- Colores: más de 100 colores estándar y especiales a pedido
- Terminación: lisa
- Usos: revestimientos
- Otros materiales: acero corten, aluminio, cobre y zinc

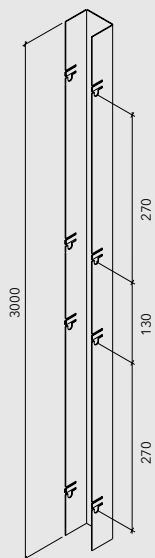
MONTAJE

Tanto la instalación como la desinstalación de los módulos Pyramid es sencilla. Cada módulo cuenta con un sistema de anclaje, mediante el cual es posible instalarlos con y sin cantería. Además se puede instalarlos en cualquier dirección, obteniendo así, distintos diseños. Dada la simpleza de la instalación es posible tener un fácil registro. Cada panel es factible de ser instalado o removido independientemente de los otros.

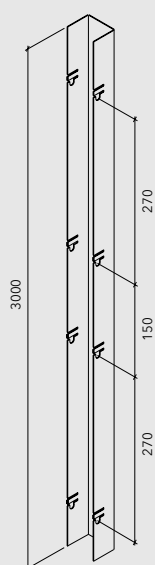
INSTALACIÓN

ACCESORIOS

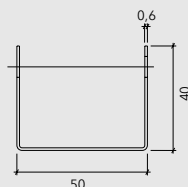
PORTAPANEL PIRAMID
(Sin cantería)



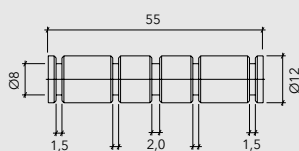
PORTAPANEL PIRAMID
(Con cantería)



SECCIÓN PORTAPANEL PIRAMID

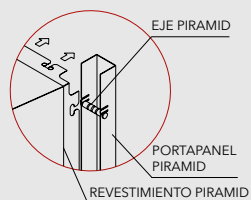


SECCIÓN EJE PIRAMID

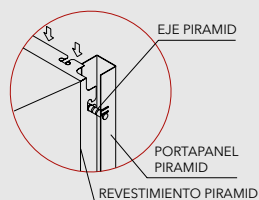


SECUENCIA DE INSTALACIÓN

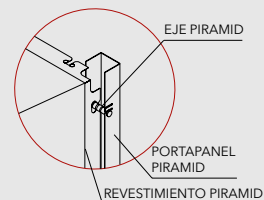
PASO 1



PASO 2

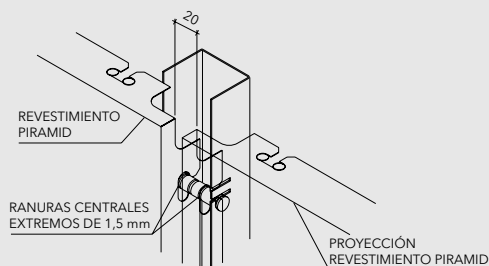
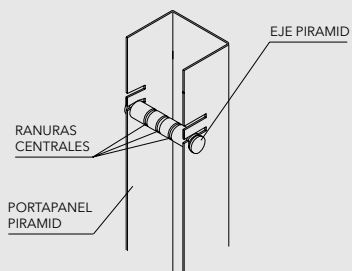


PASO 3

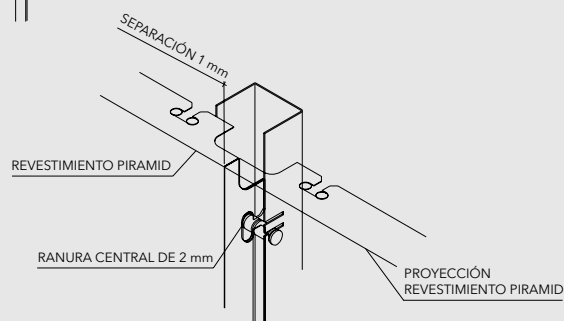
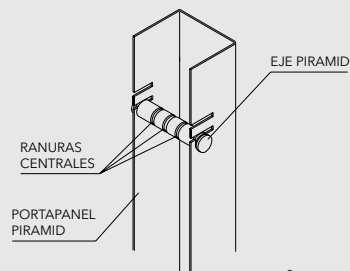


INSTALACIÓN CON O SIN CANTERÍA

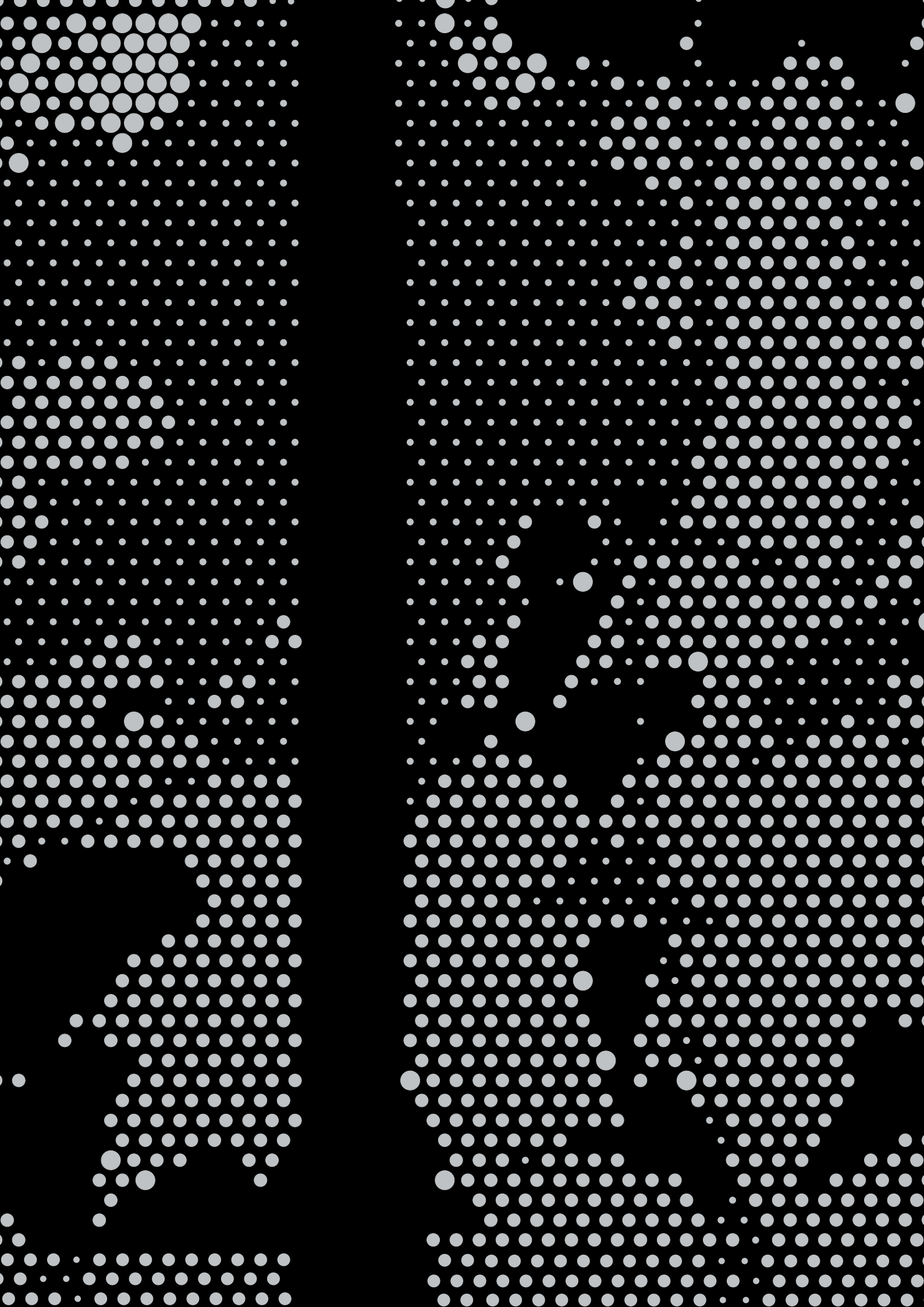
CON CANTERÍA



SIN CANTERÍA



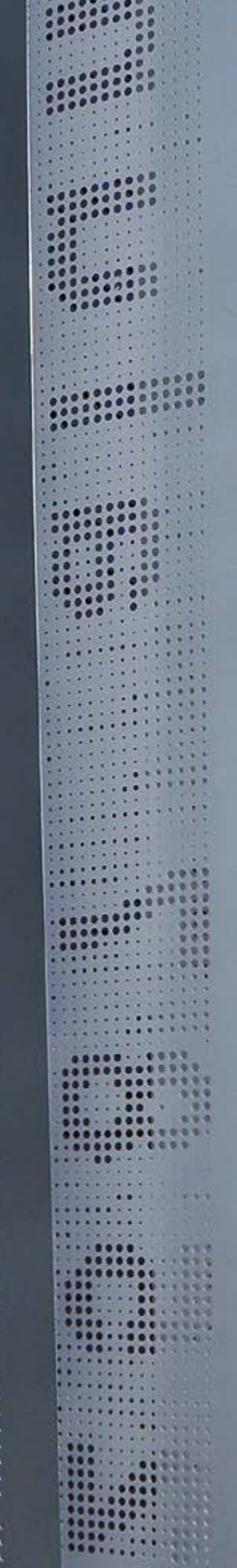
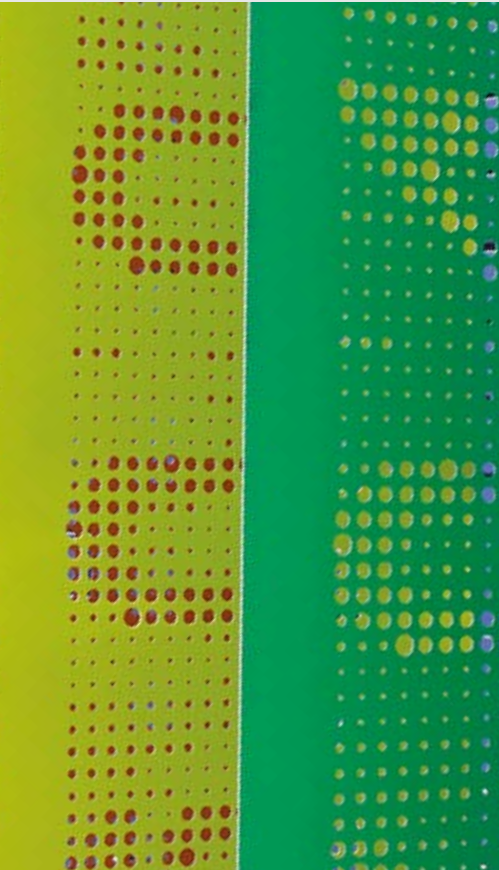
Nota: Los componentes del producto de esta ficha están en constante proceso de innovación y desarrollo, por lo que pueden estar afectos a modificaciones. Las medidas informadas en esta ficha técnica están expresadas en milímetros (mm). Para garantizar el correcto funcionamiento del producto, la instalación deberá ser siempre ejecutada por un distribuidor autorizado, utilizando todos los accesorios definidos según especificaciones técnicas de Hunter Douglas.





TERMINACIONES

PINTURAS





PINTURAS

Productos Interiores | Terminaciones

El uso de pinturas sobre bases metálicas en los productos Hunter Douglas, no solo responden a un fin decorativo, en el cual, el esquema de colores es utilizado para dar un aspecto estético al producto, sino que además, otorga protección a las superficies que se ven afectadas por la humedad y corrosión, entre otros.

Las pinturas utilizadas por Hunter Douglas en sus productos metálicos además de poseer excelentes propiedades de estabilidad de color en el tiempo, proporcionan características adicionales, como una muy fácil limpieza.

TIPOS DE PINTURA

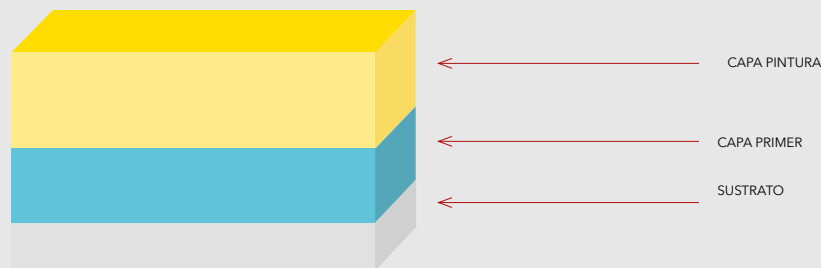
PINTURAS LÍQUIDAS

Este tipo de recubrimiento es aplicado por medio de rodillos con pintura líquida, se utiliza para crear distintos tipos de terminaciones, por lo general las que mezclan distintos colores, dándole vetas o texturas diferentes.

POLIÉSTER

Es la más usada en los procesos de Hunter Douglas. Este tipo de pintura puede ser usado con distintos tipos de texturas, pudiendo ser lisas o arenadas. Existe en distintos tipos de brillos o mates y su espesor es de 25 micras.

ESQUEMA APLICACIÓN POLIÉSTER



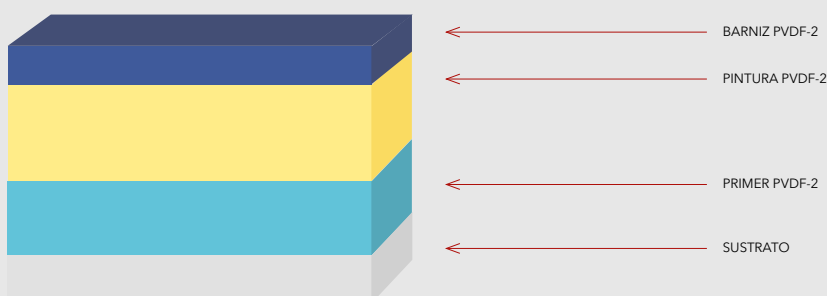
PVDF2

Este tipo de pintura se caracteriza porque brinda gran protección a los productos en los que se aplica. Existe en gran variedad de colores, dando un acabado uniforme y provee de un acabado arquitectónico en colores brillantes y duraderos.

ULTRA COOL O COOL ROOF

Todas las pinturas PVDF son Ultra Cool o Cool Roof, ya que tienen un pigmento de alta reflectancia, que califica para ser certificado con su índice de reflectancia solar (SRI). Esto reduce la temperatura de la superficie del producto y lo protege de la radiación ultravioleta (UV).

ESQUEMA APLICACIÓN PVDF



TIPOS DE AMBIENTES Y ESQUEMAS DE PINTURA RECOMENDADOS

TIPO DE AMBIENTE	CARACTERÍSTICAS	MATERIA PRIMA	ESQUEMA PINTURA	TIEMPO DE SERVICIO (*)
URBANO O RURAL	AMBIENTE SIN PRESENCIA DE ÁCIDOS ZONAS URBANAS Y RURALES	ALUZINC	POLIÉSTER	SOBRE 10 AÑOS
MARINO SUAVE INDUSTRIAL LEVE	SOBRE 400 m DEL MAR, AMBIENTE INDUSTRIAL, BAJA CONTAMINACIÓN	ALUZINC	POLIÉSTER	SOBRE 10 AÑOS
URBANO O RURAL	AMBIENTE SIN PRESENCIA DE ÁCIDOS ZONAS URBANAS Y RURALES	ALUMINIO/ALUZINC	PVDF-2	SOBRE 20 AÑOS
MARINO SUAVE INDUSTRIAL LEVE	SOBRE 400 m DEL MAR, AMBIENTE INDUSTRIAL, BAJA CONTAMINACIÓN	ALUMINIO/ALUZINC	PVDF-2 PLUS	SOBRE 20 AÑOS
MARINO MEDIO	ENTRE 100 Y 400 m DEL MAR, BORDE COSTERO, AMBIENTE INDUSTRIAL	ALUMINIO	PVDF-2 XL	SOBRE 20 AÑOS
MARINO SEVERO INDUSTRIAL SEVERO	MENOR A 100 m DEL MAR AMBIENTES AGRESIVOS. MINERÍA	ALUMINIO	PVDF-2 XL PLUS	SOBRE 20 AÑOS

PINTURAS EN POLVO

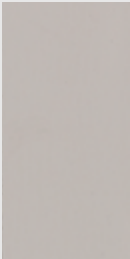
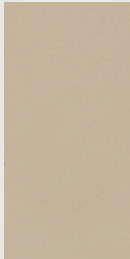


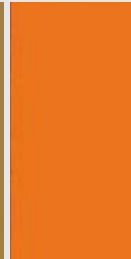





Este tipo de pintura es un recubrimiento aplicado como polvo seco, se utiliza para crear un acabado duro que es más resistente que la pintura convencional. El espesor de la pintura es de 70 ± 10 micras. El proceso se lleva a cabo en instalaciones equipadas que proporcionan un horno de curado, cabinas para la aplicación con pistolas electrostáticas y por una cadena de transporte aéreo, donde se cuelgan los productos. Este tipo de pintura es principalmente utilizado para pintar productos y elementos de mayor espesor como perfiles de aluminio extruído, Screenpanel XL y Plank XL.

TIPOS DE COLORES Y TERMINACIONES

TIPOS DE COLORES



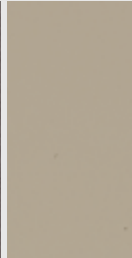







COLORES INTERIORES

Los colores para aplicación en interiores presentan gamas, tonalidades y brillos aptos para un entorno de diferente intensidad lumínica, exposición limitada a los rayos ultravioleta y los diversos agentes atmosféricos. El énfasis está dado en una mayor variedad y pureza cromática adecuada para combinar con las diversas formas y estilos de la arquitectura y el diseño interior. Los colores se caracterizan por tener una composición de brillo 15%.

									
Porcelana Opaco Brillo 15%	Barquillo Brillo 15%	Pistacho Brillo 15%	Amarillo Mostaza Brillo 15%	Mango Brillo 15%	Rojo Amapola Brillo 15%	Aluminio Natural Brillo 15%	Cielo Brillo 15%	Mar Profundo Brillo 15%	Anodizado Opaco Brillo 15%

COLORES EXTERIORES

Los colores para aplicaciones exteriores han sido formulados teniendo presente los requerimientos de calidad necesarios para su exposición a los agentes atmosféricos, tales como: radiación ultravioleta, contaminación urbana y agentes climáticos. Los colores exteriores se caracterizan por tener una composición de brillo 45% y 15% para los productos que requieren de planitud como el revestimiento Quadroclad, Multipanel F, Tejas, Screenpanel, etc.

									
Aluminio Brillo 45%	Anodizado Brillo 45%	Arena Brillo 45%	Dorado Brillo 45%	Café Moro Brillo 45%	Cobre Brillo 45%	Fuego Brillo 45%	Mandarina Brillo 45%	Amarillo Canario Brillo 45%	Verde Limón Brillo 45%

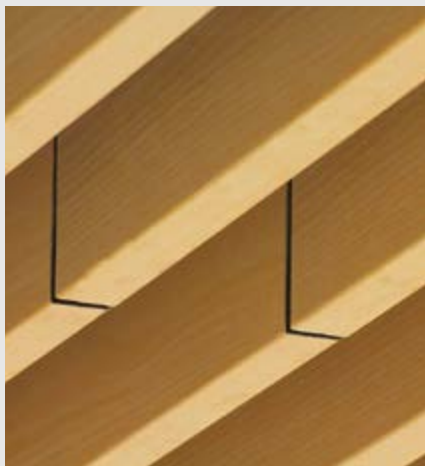
WOODGRAINS/MINERALGRAINS





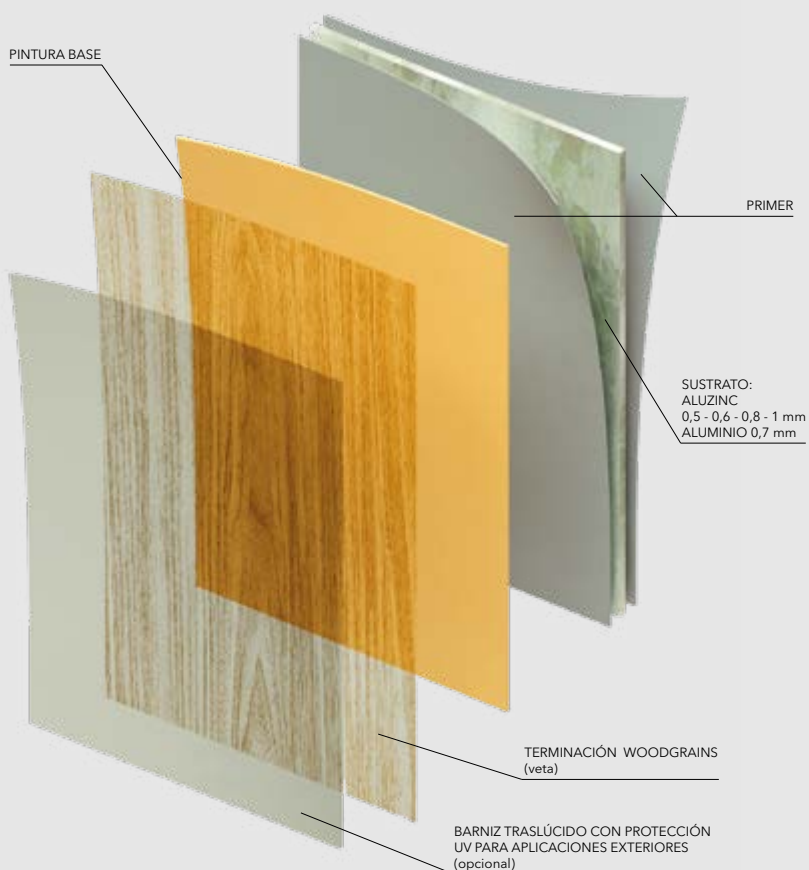
WOODGRAINS/MINERALGRAINS

Productos Interiores | Terminaciones



Pensando que la madera siempre ha requerido mucho cuidado y constante mantención en aplicaciones exteriores, es que Hunter Douglas ha lanzado una nueva terminación para todos los productos arquitectónicos metálicos que otorga una calidez como la madera, pero sin necesidad de mantención permanente. Empleando tecnología Woodgrains, se ha diseñado una nueva colección de terminaciones para uso interior y exterior. Es así como se presentan una amplia gama de diferentes colores y vetas aplicables a productos de cielos, quiebravistas, cubiertas y revestimientos de muro interior o exterior.

Nota: Para aplicaciones exteriores se considera un barniz traslúcido PVDF con protección UV.



TIPOS DE VETAS

Catedral



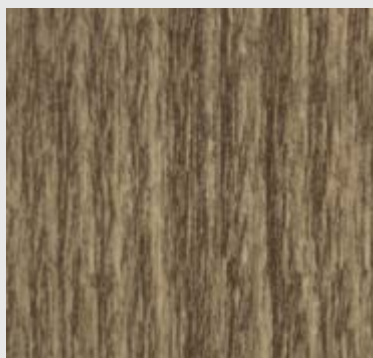
Radial



COLORES WOODGRAINS



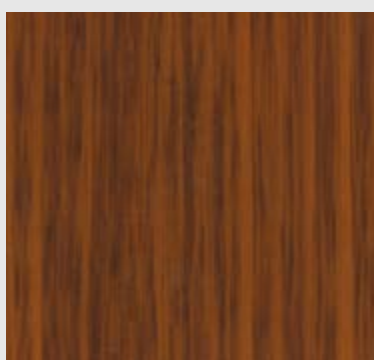
Álamo



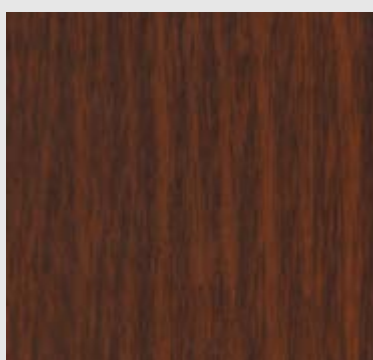
Alerce Oxidado Medio



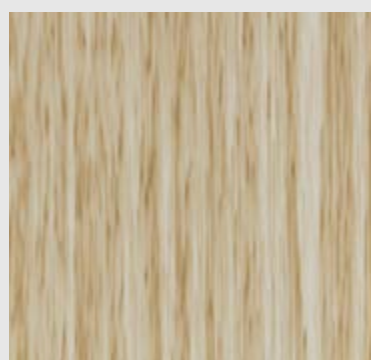
Alerce Oxidado Oscuro



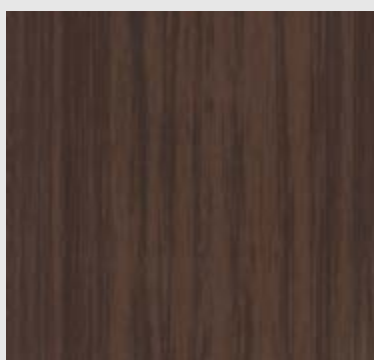
Castaño



Cedro Americano



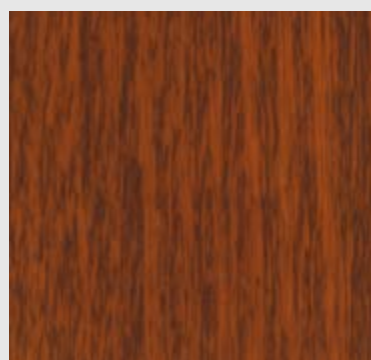
Ciprés Chino



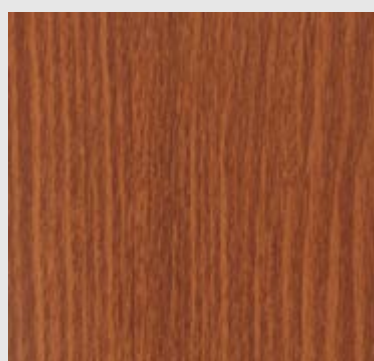
Ébano Oscuro



Nogal Oscuro



Roble

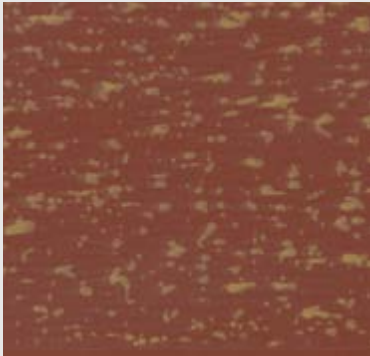


Raulí

WOODGRAINS/MINERALGRAINS

Productos Interiores | Terminaciones

COLORES MINERALGRAINS



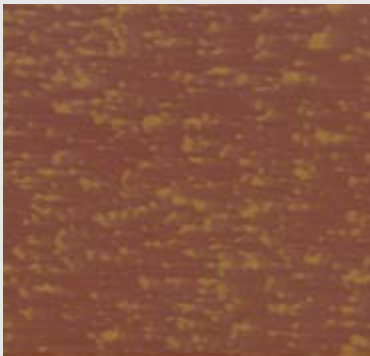
Arena



Café Claro



Cyan



Ocre



Turquesa

Nota: Para proyectos de más de 500 m² es factible desarrollar tonalidades especiales.

Utilizando la misma tecnología empleada en Woodgrains, también existe la posibilidad de lograr una terminación para todos los productos metálicos que asemejen al acero corten o cobre patinado. Esta terminación es Mineralgrains y es recomendada en aplicaciones donde la utilización del acero corten o cobre no es posible.

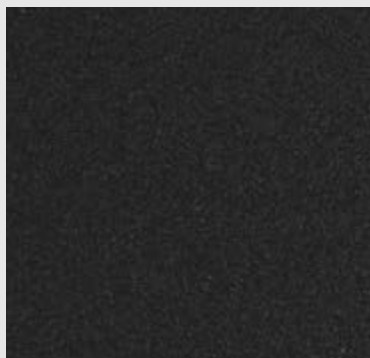
TERMINACIONES

ARENADOS

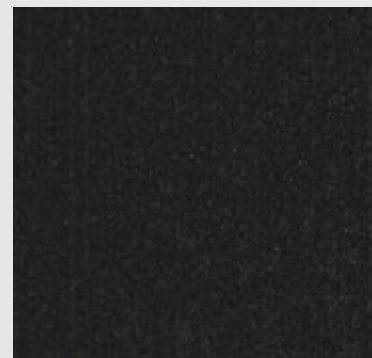
Esta aplicación propone una terminación de material natural como la arcilla, provee calidez y durabilidad al exterior. Permite gran flexibilidad, variedad, múltiples posibilidades y ha logrado con la mezcla de los pigmentos una gran variedad de colores y texturas.



Aluminio Natural 7163 15%
Arenado Fino



Pizarra 4577 25%
Arenado Fino

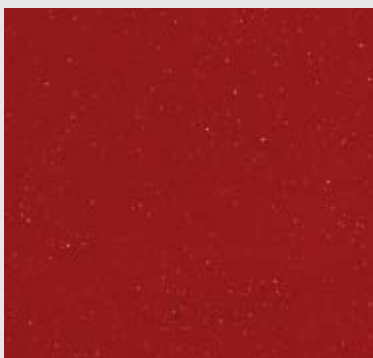


Pizarra 4577 25%
Arenado Grueso

Nota: La opción de la terminación arenada no está disponible para todos los productos, consultar al departamento de especificación.

PERLADOS

Se utiliza en cualquier tipo de aplicación metálica, preferentemente usada para dar un brillo más resplandeciente al producto, otorgándole una mayor protección y durabilidad. Esta terminación está limitada solo a algunos productos, consultar al área de especificación.



Fuego Perlado 5360 45%



Negro Perlado 3070 45%

Nota: Los componentes del producto de esta ficha están en constante proceso de innovación y desarrollo, por lo que pueden estar afectos a modificaciones. Las medidas informadas en esta ficha técnica están expresadas en milímetros (mm). Para garantizar el correcto funcionamiento del producto, la instalación deberá ser siempre ejecutada por un distribuidor autorizado, utilizando todos los accesorios definidos según especificaciones técnicas de Hunter Douglas.

PERFORACIONES





PERFORACIONES

Productos Interiores | Terminaciones



Hunter Douglas cuenta con una amplia gama de materiales perforados, los cuales presentan diversas aplicaciones, terminaciones y acabados. Algunas de las numerosas funciones que cumplen eficientemente los materiales perforados son: absorber, cubrir, decorar, filtrar, proteger, separar y ventilar. El tamaño y disposición de las perforaciones, espesor de la chapa y material, son claves a la hora de agregar un diseño a la funcionalidad.

Gracias a su atractivo, versatilidad de forma y función, la variedad de chapas perforadas permite una total personalización de espacios interiores y exteriores, tanto en líneas de cielos y revestimientos, como en fachadas y cubiertas, logrando una gran variedad de diseños posibles de acuerdo a los requerimientos de cada proyecto. Hunter Douglas cuenta con maquinaria de alta precisión, equipamientos y gran variedad de matrices para satisfacer todas las necesidades de sus clientes. Estas perforaciones se clasifican en:

- Perforaciones estándar
- Perforaciones especiales

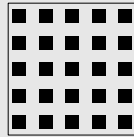
CONSIDERACIONES Y VARIABLES:

- Superficie perforada (paneles)
- Material y espesor
- Tipo y características de perforaciones
- Imagen (si aplica)
- Patrón de perforado (si aplica)
- Distanciamiento entre perforaciones porcentaje de área abierta por m²
- Cantidad de perforaciones por m²

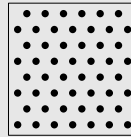


PERFORACIONES

PERFORACIONES ESTÁNDAR



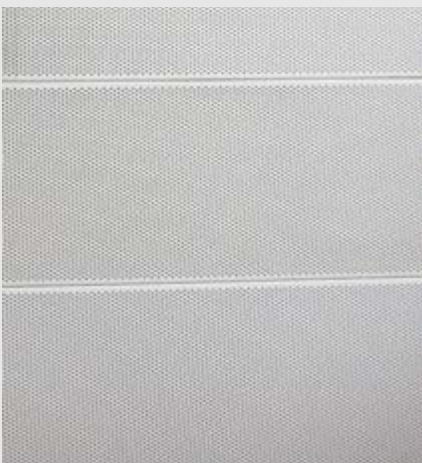
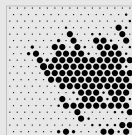
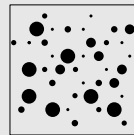
406
Ø 5 mm
25% abierto
5 mm
5 mm



103
Ø 2,95 mm
20% abierto
3,35 mm ^{+0,05}
2,5 mm ^{+0,05}



PERFORACIONES TEMÁTICAS



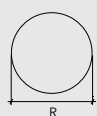
TIPOS DE PERFORACIONES

Los patrones especiales son todas aquellas perforaciones que se forman y disponen fuera de la estructura de un patrón estándar.

NORMA INTERNACIONAL ISO 7806-1983 (E)

Para describir la forma y disposición de las perforaciones

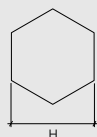
TIPO DE PERFORACIONES



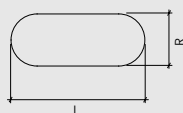
R= perforaciones redondas



C= perforaciones cuadradas



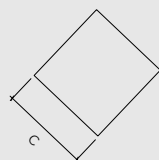
H= perforaciones hexagonales



LR= perforaciones largo redondeado

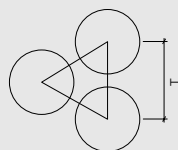


LC = perforaciones rectangulares

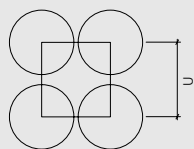


CD= perforaciones cuadrados

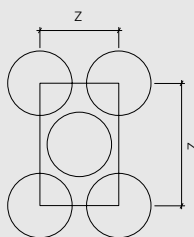
DISPOSICIÓN DE LAS PERFORACIONES



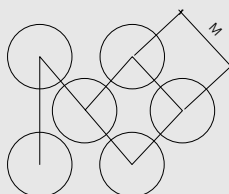
T= tresbolillo



U= al cuadro

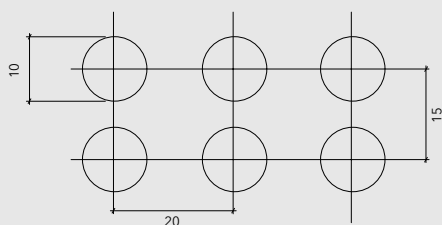


Z= alternos

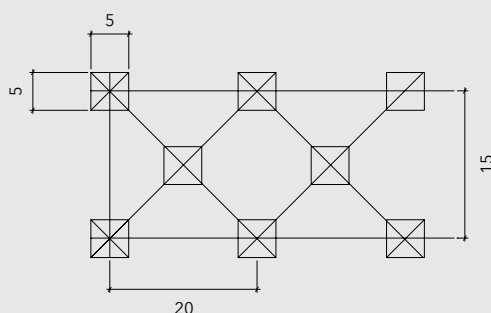


M= quinconcio

EJEMPLOS



R 10 U 15X20



C5Z 15X20

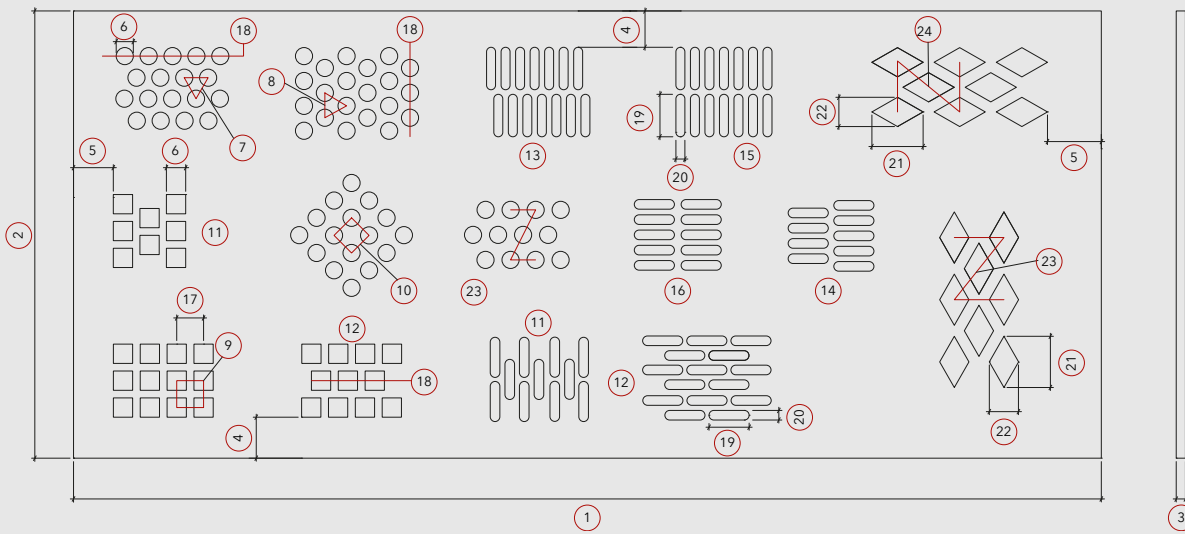
PERFORACIONES

Productos Interiores | Terminaciones

DISPOSICIÓN

Descripción de un patrón de perforado

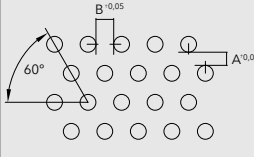
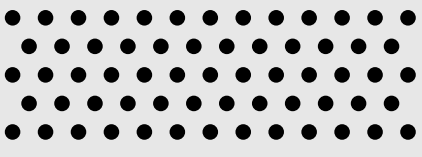
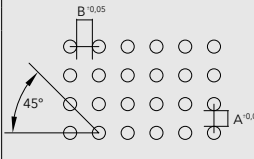
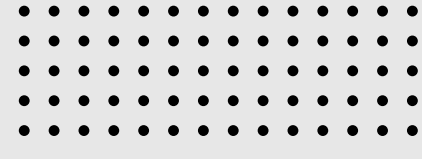
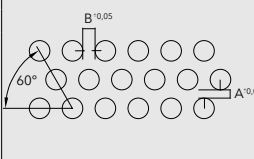
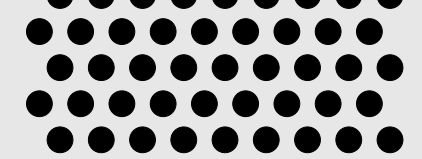
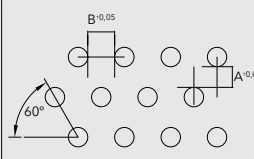
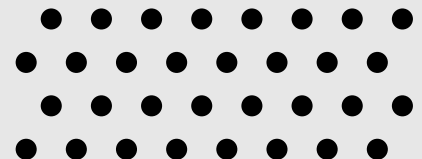
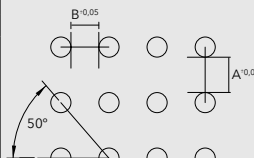
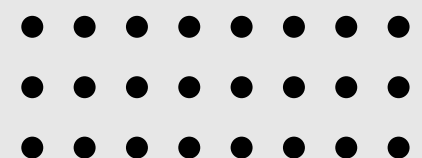
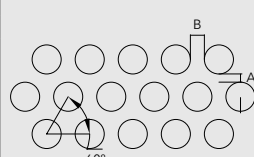
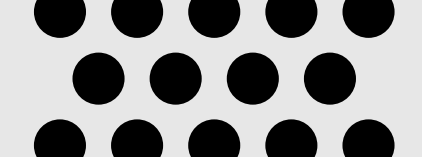
- | | | |
|---|--|---|
| 1 Largo | 11 Alternos paralelos al ancho | 20 Ancho de la perforación largo redondeado |
| 2 Ancho | 12 Alternos paralelos al largo | 21 Longitud de la perforación triangular direccionada |
| 3 Espesor de la chapa | 13 Hileras alternas paralelas al ancho | 22 Ancho de la perforación triangular direccionada |
| 4 Centrales longitudinales | 14 Hileras alternas paralelas al largo | 23 Alternos "Z" paralelos al ancho |
| 5 Cenefas al ancho o en cabezas | 15 Hileras paralelas al ancho | 24 Alternos "Z" paralelos al largo |
| 6 Tamaño del agujero | 16 Hileras paralelas al largo | |
| 7 Tresbolillo en el sentido de la perforación | 17 Distancia entre centros | |
| 8 Tresbolillo invertido | 18 Filas de perforaciones | |
| 9 Al cuadro | 19 Longitud de la perforación largo redondeado | |
| 10 En quinconcio | | |



FÓRMULAS DE PERFORACIONES

DISPOSICIÓN DE LOS AGUJEROS	DESCRIPCIÓN	% ÁREA ABIERTA	NÚMERO DE PERFORACIONES
	R-T	$\frac{R^2 \times 90,69}{T^2}$	$\frac{1.154.700}{T^2}$
	R-U	$\frac{R^2 \times 78,5}{U1 \times U2}$	$\frac{1.000.000}{U1 \times U2}$
	C-U	$\frac{C^2 \times 100}{U1 \times U2}$	$\frac{1.000.000}{U1 \times U2}$
	C-Z1XZ2	$\frac{C^2 \times 100}{0,5 \times (Z1 \times Z2)}$	$\frac{1.000.000}{0,5 \times (Z1 \times Z2)}$
	L-RXZ2	$\frac{R \times L - 0,215R^2 \times 100}{0,5 \times (Z1 \times Z2)}$	$\frac{1.000.000}{0,5 \times (Z1 \times Z2)}$
	LC-Z1XZ2	$\frac{100 \times L \times C}{0,5 \times (Z1 \times Z2)}$	$\frac{1.000.000}{0,5 \times (Z1 \times Z2)}$

PERFORACIONES ESTÁNDAR

103		Disponible para materialidad y espesor: aluzinc 0,4; 0,5 y 0,6				aluminio 0,7 mm		
DISEÑO	DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA 20%	NRO. DE PERFORACIONES m ²		
	A	B	∅	<				
	DIST. ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES	DIST. ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES	DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN	ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN	SENTIDO DE LA PERFORACIÓN (CON RESPECTO A LA TRABAJA)	#28,665		
	2,5	3,35	$2,95^{+0,05}$	60°	↑			
106		Disponible para materialidad y espesor: aluzinc 0,5 y 0,6 aluminio 0,7 mm						
DISEÑO	DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA 20%	NRO. DE PERFORACIONES m ²		
	A	B	∅	<				
	DIST. ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES	DIST. ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES	DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN	ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN	SENTIDO DE LA PERFORACIÓN (CON RESPECTO A LA TRABAJA)	#33,124		
	3	3	$2,5^{+0,05}$	45°	↑			
109		Disponible para materialidad y espesor: aluminio 1,2 mm						
DISEÑO	DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA 35%	NRO. DE PERFORACIONES m ²		
	A	B	∅	<				
	DIST. ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES	DIST. ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES	DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN	ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN	SENTIDO DE LA PERFORACIÓN (CON RESPECTO A LA TRABAJA)	#17,875		
	2,12	3	$5^{+0,05}$	60°	↑			
110 M1		Disponible para materialidad y espesor: aluzinc 0,5; 0,6 y 1,0 aluminio 0,7 acero corten 0,6 y 1,0 mm						
DISEÑO	DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA 15%	NRO. DE PERFORACIONES m ²		
	A	B	∅	<				
	DIST. ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES	DIST. ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES	DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN	ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN	SENTIDO DE LA PERFORACIÓN (CON RESPECTO A LA TRABAJA)	#12,810		
	4,25	5,53	$3,9^{+0,05}$	60°	↑			
110 M3		Disponible para materialidad y espesor: aluzinc 0,5, 0,6 y 1,0 aluzinc 0,7 acero corten 0,6 y 1,0 mm						
DISEÑO	DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA 12%	NRO. DE PERFORACIONES m ²		
	A	B	∅	<				
	DIST. ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES	DIST. ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES	DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN	ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN	SENTIDO DE LA PERFORACIÓN (CON RESPECTO A LA TRABAJA)	#9,555		
	7	5,53	$3,9^{+0,05}$	50°	↑			
111		Disponible para materialidad y espesor: aluzinc 1,0 acero corten 1,0 mm						
DISEÑO	DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA 42%	NRO. DE PERFORACIONES m ²		
	A	B	∅	<				
	DIST. ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES	DIST. ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES	DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN	ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN	SENTIDO DE LA PERFORACIÓN (CON RESPECTO A LA TRABAJA)	#5,822		
	2,67	4,55	$9,52^{+0,05}$	60°	↑			

PERFORACIONES

Productos Interiores | Terminaciones

PERFORACIONES ESTÁNDAR

Disponible para materialidad y espesor: aluzinc 0,5; 0,60 y 1,0 acero corten 0,6 y 1,0 mm							
DISEÑO	DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA 20%	NRO. DE PERFORACIONES m ²	
	A	B	Ø	<			
	18	4	10	45°	SENTIDO DE LA PERFORACIÓN (CON RESPECTO A LA TRABAJA) ↑	#2,592	
DIST. ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES	DIST. ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES	DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN	ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN				
Disponible para materialidad y espesor: aluzinc 0,5; 0,60 y 1,0 acero corten 0,6 y 1,0 mm							
DISEÑO	DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA 20%	NRO. DE PERFORACIONES m ²	
	A	B	Ø	<			
	27	6	15	45°	SENTIDO DE LA PERFORACIÓN (CON RESPECTO A LA TRABAJA) ↑	#1,152	
DIST. ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES	DIST. ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES	DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN	ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN				
Disponible para materialidad y espesor: aluzinc 1,5 mm							
DISEÑO	DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA 50%	NRO. DE PERFORACIONES m ²	
	A	B	Ø	<			
	1,3	2,77	8 ^{+0,05}	60°	SENTIDO DE LA PERFORACIÓN (CON RESPECTO A LA TRABAJA) ↑	#9,951	
DIST. ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES	DIST. ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES	DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN	ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN				
Disponible para materialidad y espesor: aluminio 1,5 mm							
DISEÑO	DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA 20%	NRO. DE PERFORACIONES m ²	
	A	B	Ø	<			
	4,2	5,65	5 ^{+0,05}	60°	SENTIDO DE LA PERFORACIÓN (CON RESPECTO A LA TRABAJA) ↑	#10,246	
DIST. ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES	DIST. ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES	DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN	ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN				
Disponible para materialidad y espesor: aluminio 1,5 mm							
DISEÑO	DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA 30%	NRO. DE PERFORACIONES m ²	
	A	B	Ø	<			
	2,5	3,7	5 ^{+0,05}	60°	SENTIDO DE LA PERFORACIÓN (CON RESPECTO A LA TRABAJA) ↑	#15,180	
DIST. ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES	DIST. ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES	DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN	ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN				
Disponible para materialidad y espesor: solo 300-C 0,7 mm							
DISEÑO	DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA 23%	NRO. DE PERFORACIONES m ²	
	A	B	Ø	<			
	1,1	1,5	1,5	60°	SENTIDO DE LA PERFORACIÓN (CON RESPECTO A LA TRABAJA) ↑	#128,398	
DIST. ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES	DIST. ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES	DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN	ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN				

PERFORACIONES ESTÁNDAR

118 Disponible para materialidad y espesor: aluzinc 0,5 aluminio 0,7 mm						
DISEÑO	DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA 15%	NRO. DE PERFORACIONES m ²
	A	B	Ø	<		
	2,3	3	2	60°	SENTIDO DE LA PERFORACIÓN (CON RESPECTO A LA TRABAJA) ↑	#46,200
DIST. ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES	DIST. ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES	DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN	ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN			

118 M2 Disponible para materialidad y espesor: aluzinc 0,5 aluminio 0,7 mm						
DISEÑO	DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA 7,3%	NRO. DE PERFORACIONES m ²
	A	B	Ø	<		
	6,6	3	2	90°	SENTIDO DE LA PERFORACIÓN (CON RESPECTO A LA TRABAJA) ↑	#23,316
DIST. ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES	DIST. ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES	DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN	ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN			

130 Disponible para materialidad y espesor: aluzinc 1,5 mm						
DISEÑO	DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA 30%	NRO. DE PERFORACIONES m ²
	A	B	Ø	<		
	12,6	1,3	10 ^{+0.05}	45°	SENTIDO DE LA PERFORACIÓN (CON RESPECTO A LA TRABAJA) ↑	#3,785
DIST. ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES	DIST. ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES	DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN	ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN			

131 Disponible para materialidad y espesor: aluzinc 1,5 mm						
DISEÑO	DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA 10%	NRO. DE PERFORACIONES m ²
	A	B	Ø	<		
	50	12	15 ^{+0.05}	45°	SENTIDO DE LA PERFORACIÓN (CON RESPECTO A LA TRABAJA) ↑	#575
DIST. ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES	DIST. ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES	DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN	ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN			

140 Disponible para materialidad y espesor: aluzinc 0,5 y 0,6 mm						
DISEÑO	DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA 11%	NRO. DE PERFORACIONES m ²
	A	B	ÁREA	<		
	20	20	100m ²	45°	SENTIDO DE LA PERFORACIÓN (CON RESPECTO A LA TRABAJA) ↑	#1,156
DIST. ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES	DIST. ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES	DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN	ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN			

160 Disponible para materialidad y espesor: aluzinc 1,5 mm						
DISEÑO	DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA	NRO. DE PERFORACIONES m ²
					18%	#1,477

PERFORACIONES

Productos Interiores | Terminaciones

PERFORACIONES ESTÁNDAR

161 Disponible para materialidad y espesor: aluzinc 1,5 mm							
DISEÑO	DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA	NRO. DE PERFORACIONES m ²	
	Ø 3 Ø 4 Ø 5 Ø 8 Ø 10						
					21%	#5,870	

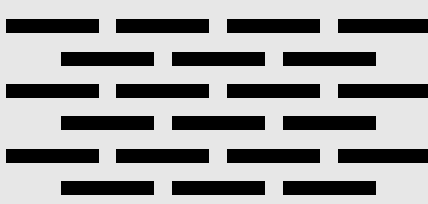
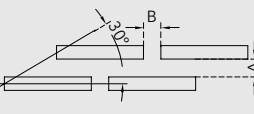
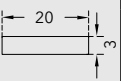
401 / D10							
DISEÑO	DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA	NRO. DE PERFORACIONES m ²	
	A	B	Ø	<			
	8	8	10	90°	24%	#3,086	
DIST. ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES DIST. ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN							

402 / D15							
DISEÑO	DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA	NRO. DE PERFORACIONES m ²	
	A	B	Ø	<			
	15	15	15	90°	20%	#1,111	
DIST. ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES DIST. ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN							

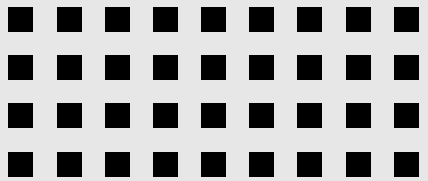
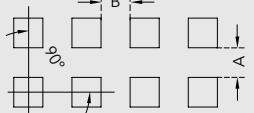
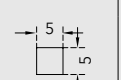
403 / OB15x15							
DISEÑO	DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA	NRO. DE PERFORACIONES m ²	
	A	B	DETALLE	<			
	5	5		45°	35%	#5,000	
DIST. ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES DIST. ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN							

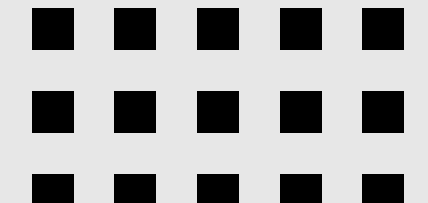
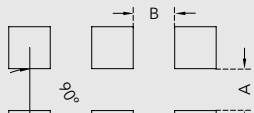
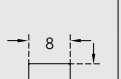
404 / OB20x4							
DISEÑO	DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA	NRO. DE PERFORACIONES m ²	
	A	B	DETALLE	<			
	4	4		34°	40%	#5,250	
DIST. ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES DIST. ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN							

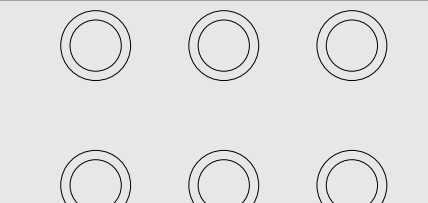

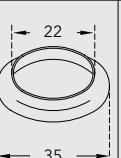
PERFORACIONES ESTÁNDAR

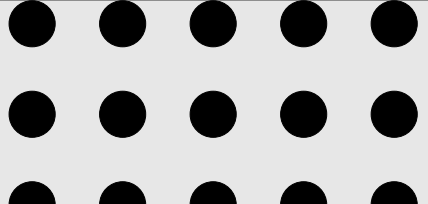

405 / RE20x3		DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA	NRO. DE PERFORACIONES m ²	
DISEÑO	A	B	DETALLE	<				
	4	4		30°	36%	#5,952		
	DIST. ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES	DIST. ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES		ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN				

Nota: Margen mínimo de 10 mm. Disponibles en aluminio, acero corten, aluzinc, acero galvanizado y cobre.

406 / RE5		DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA	NRO. DE PERFORACIONES m ²	
DISEÑO	A	B	DETALLE	<				
	5	5		90°	25%	#10,000		
	DIST. ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES	DIST. ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES		ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN				

407 / RE8		DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA	NRO. DE PERFORACIONES m ²	
DISEÑO	A	B	DETALLE	<				
	8	8		90°	25%	#3,906		
	DIST. ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES	DIST. ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES		ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN				

408 / RD22		DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA	NRO. DE PERFORACIONES m ²	
DISEÑO	A	B	DIMENSIÓN	<				
	25	25		90°	11%	#289		
	DIST. ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES	DIST. ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES		ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN				

409 / D15		DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA	NRO. DE PERFORACIONES m ²	
DISEÑO	A	B	Ø	<				
	15	15	15	90°	20%	#1,109		
	DIST. ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES	DIST. ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES	DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN	ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN				

PERFORACIONES

Productos Interiores | Terminaciones

PERFORACIONES ESTÁNDAR

410 / D5		DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA 25%	NRO. DE PERFORACIONES m ²	
DISEÑO		A	B	Ø	<			
		3,23	4,25	5±0,05	60°	SENTIDO DE LA PERFORACIÓN (CON RESPECTO A LA TRABA) ↑	#12810	
DIST. ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES	DIST. ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES			DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN	ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN			

425		DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA 24%	NRO. DE PERFORACIONES m ²	
DISEÑO		A	B	Ø	<			
		15	15	3	90°	24%	#5,374	
DIST. ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES	DIST. ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES			DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN	ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN			
















420		DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA 16%	NRO. DE PERFORACIONES m ²	
DISEÑO		A	B	Ø	<			
		40	24	5/8/10/15/22	60°	16%	#1,185	
DIST. ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES	DIST. ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES			DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN	ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN			

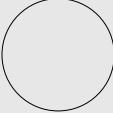
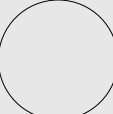
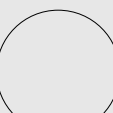
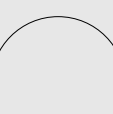


421		DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA 16%	NRO. DE PERFORACIONES m ²	
DISEÑO		A	B	Ø	<			
		20	12	3/4/5/8/10	60°	16%	#5,471	
DIST. ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES	DIST. ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES			DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN	ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN			

422		DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA 14,4%	NRO. DE PERFORACIONES m ²	
DISEÑO		A	B	Ø	<			
		15	15	3/5/8/10/15	90°	14,4%	#2,211	
DIST. ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES	DIST. ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES			DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN	ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN			

423		DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA 13,9%	NRO. DE PERFORACIONES m ²	
DISEÑO		A	B	Ø	<			
		15	15	3/4/5/8/10	90°	13,9%	#4,422	
DIST. ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES	DIST. ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES			DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN	ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN			

PERFORACIONES ESPECIALES (CNC)

DIBUJO	TIPO PUNZÓN	ESPEORES ADMISIBLES (mm)
	RD - 3 Ø 3 mm	0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2
	RD - 4 Ø 4 mm	0,5 - 0,75 - 0,8 - 1 - 1,5 - 1,9 - 2 - 3
	RD - 5 Ø 5 mm	0,5 - 0,75 - 1 - 1,25 - 1,5 - 1,9 - 2 - 2,5 - 2,25 - 3
	RD - 5,5 Ø 5,5 mm	1
	RD - 6 Ø 6 mm	2,25 - 3
	RD - 7 Ø 7 mm	1 - 2,25 - 0,75
	RD - 8 Ø 8 mm	0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3
	RD - 10 Ø 10 mm	0,5 - 0,75 - 1 - 1,25 - 1,5 - 1,75 - 1,9 - 2 - 2,5 - 3
	RD - 15 Ø 15 mm	0,5 - 0,75 - 1 - 1,25 - 1,5 - 1,75 - 1,9 - 2 - 2,25 - 2,5 - 3
	RD - 20 Ø 20 mm	0,5 - 0,75 - 1 - 1,25 - 1,50 - 1,9 - 2 - 2,5 - 3
	RD - 22 Ø 22 mm	0,5 - 0,75 - 1 - 1,25 - 1,5 - 1,9 - 2 - 2,5 - 3
	RD - 25 Ø 25 mm	0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3
	RD - 30 Ø 30 mm	0,5 - 1 - 1,25 - 2 - 2,5 - 3
	RD - 35 Ø 35 mm	1,2 - 2
	RD - 40 Ø 40 mm	0,8 - 1 - 3




DIBUJO	TIPO PUNZÓN	ESPEORES ADMISIBLES (mm)
	RD - 41 Ø 41 mm	1,5 - 2,25
	RD - 44 Ø 44 mm	0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2
	RD - 45 Ø 45 mm	2
	RD - 50 Ø 50 mm	1 - 2
	RD - 67 Ø 67 mm	0,75
	RD - 80 Ø 80 mm	1






Nota: Todas las materialidades pueden ser perforadas siempre y cuando estén dentro del espesor admitido.

PERFORACIONES





















Productos Interiores | Terminaciones













PERFORACIONES ESPECIALES (CNC)

DIBUJO	TIPO PUNZÓN	ESPESORES ADMISIBLES (mm)
	SQ - 5 5 mm	0,3 - 0,5 - 0,75 - 1 - 2 - 2,25 - 2,5 - 3
	SQ - 7 7 mm	3,5
	SQ - 8 8 mm	0,5 - 0,75 - 1 - 1,2 - 2
	SQ - 10 10 mm	0,5 - 0,75 - 1 - 1,2 - 2 - 2,5 - 3
	SQ - 10,5 10,5 mm	1 - 1,5
	SQ - 13 13 mm	1
	SQ - 15 15 mm	0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 1,9 - 2 - 2,5 - 3
	SQ - 20 20 mm	0,5 - 0,75 - 1 - 1,2 - 3,5
	SQ - 25 25 mm	0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2
	SQ - 30 30 mm	0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2
	SQ - 40 40 mm	0,5 - 0,75 - 1 - 2
	SQ - 50 50 mm	2

DIBUJO	TIPO PUNZÓN	ESPESORES ADMISIBLES (mm)
	HX - 8,7	1 - 2,5 - 3,5
	HX - 17,3	0,8
	HX - 34,6	0,8
	HX - 43,3	0,8
	HX - 69,3	0,8

PERFORACIONES ESPECIALES (CNC)

DIBUJO	TIPO PUNZÓN	ESPEORES ADMISIBLES (mm)
	RE - 12,5 x 10 12,5 x 10 mm	1
	RT - 13 x 5 13 x 5 mm	1
	RT - 13 x 10,5 13 x 10,5 mm	1
	RT - 15 x 5 15 x 5 mm	1
	RT - 15,5 x 5 15,5 x 5 mm	1
	RT - 15,5 x 13 15,5 x 13 mm	1
	RE - 15 x 10 15 x 10 mm	1
	RE - 18 x 5 18 x 5 mm	1
	RE - 20 x 3 20 x 3 mm	0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3
	RE - 20 x 5 20 x 5 mm	1
	RE - 20,5 x 5 20,5 x 5 mm	1
	RE - 20,5 x 10,5 20,5 x 10,5 mm	0,45
	RE - 23 x 8 23 x 8 mm	1
	RE - 25 x 5 25 x 5 mm	1
	RE - 26 x 5 26 x 5 mm	1
	RE - 25 x 8 25 x 8 mm	1
	RE - 30 x 4 30 x 4 mm	2,25
	RE - 50 x 3 50 x 3 mm	2 - 2,25
	RE - 59 x 3 59 x 3 mm	1
	RE - 80 x 3 80 x 3 mm	0,5 - 0,75 - 1 - 2 - 2,25 - 3,5

DIBUJO	TIPO PUNZÓN	ESPEORES ADMISIBLES (mm)
	OB - 15 x 3 15 x 3 mm	0,5 - 0,75 - 1
	OB - 15 x 4 15 x 4 mm	0,5 - 0,75 - 1
	OB - 15 x 5 15 x 5 mm	0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3
	OB - 20 x 4 20 x 4 mm	0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3
	OB - 20 x 3 20 x 3 mm	0,5 - 0,75 - 1 - 2
	OB - 20 x 5 20 x 5 mm	0,65
	OB - 20 x 8 20 x 8 mm	0,5 - 0,75 - 1 - 2
	OB - 24 x 10 24 x 10 mm	0,5 - 0,75 - 1 - 2
	OB - 27 x 7 27 x 7 mm	2,5 - 3,5
	OB - 30 x 4 30 x 4 mm	1
	OB - 30 x 6 30 x 6 mm	1 - 2 - 3 - 3,5
	OB - 35 x 7 35 x 7 mm	0,6

Nota: Todas las materialidades pueden ser perforadas siempre y cuando estén dentro del espesor admitido.

PERFORACIONES

Productos Interiores | Terminaciones

PERFORACIONES TEMÁTICAS

PERFORACIONES TEMÁTICAS

Se generan a partir de una imagen, silueta, o forma específica (según el requerimiento de proyecto) configurando las perforaciones para generar una proyección definida y contrastada sobre los paneles.

VARIABLES

- Superficie total de paneles a perforar
- Porcentaje de área abierta (superficie total de paneles)
- Número de perforaciones por m²
- Definición de la imagen
- Contrastes
- Cantidad de punzones distintos

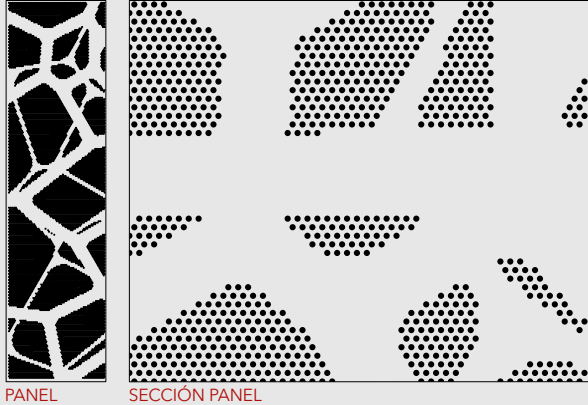
Estas se clasifican en:

- Temáticas monopunzón
- Temáticas multipunzón
- Temáticas de corte (water jet)

Temáticas monopunzón

Estas consisten en la composición de figuras planas, como siluetas, números o letras utilizando un solo diámetro de punzón.

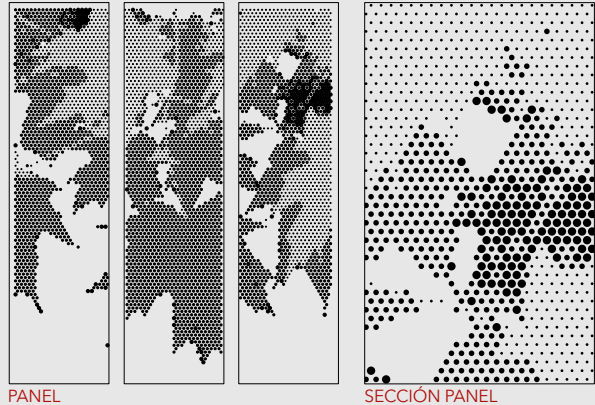
TEMÁTICAS MONOPUNZÓN



Temáticas multipunzón

Estas consisten en la composición de figuras a través de la disposición aleatoria de punzones de variados diámetros. Esto genera distintos planos, luces y sombras, mayor contraste y definición a la imagen.

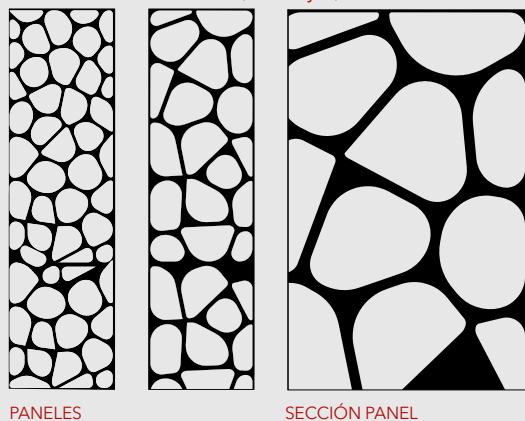
TEMÁTICAS MULTIPUNZÓN



Temática de corte (water jet)

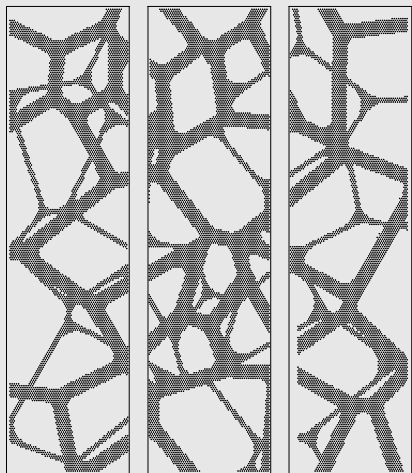
Este tipo de perforado se logra realizando cortes por contorno (longitud de corte). Permite utilizar paneles o planchas de altos espesores (hasta 3 mm) y de gran longitud.

TEMÁTICA DE CORTE (water jet)



PERFORACIONES TEMÁTICAS

TEMÁTICAS MONOPUNZÓN

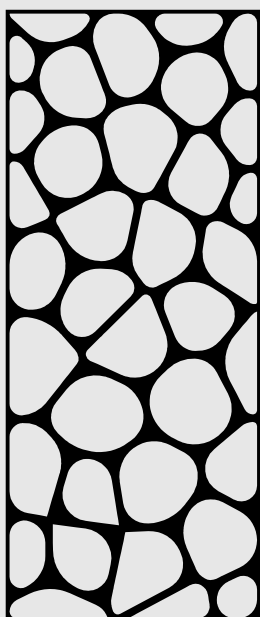


TEMÁTICAS MULTIPUNZÓN

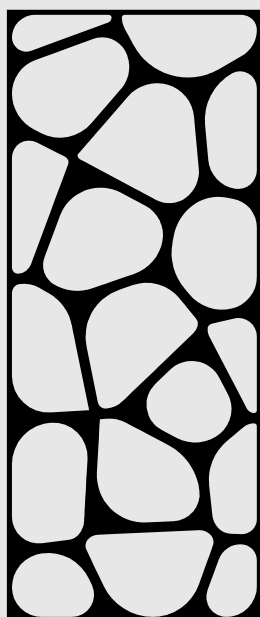


DISEÑOS SUPERPUESTOS

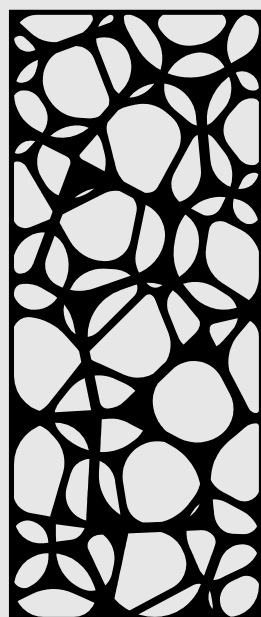
PLACA A



PLACA B



PLACA C



PERFORACIONES

Productos Interiores | Terminaciones

PRODUCTO	103	106	109	140	110M1	110M3	111	112	113	114	115	116	118
LINEALES													
PANEL 30B - 80B - 130B - 180B													✓
PANEL 130B - 180B													✓
PANEL 75C - 150C													✓
PANEL 84R													✓
PANEL 300C - 375C - 450C	✓	✓		✓	✓	✓							
PANEL 300C - 375C - 450C GRID	✓	✓		✓	✓	✓							
BAFFLE 50 - 75- 100- 125 - 150	✓	✓											✓
PANELES 100V													✓
PANELES 200V													✓
PANELES U 80 - 130 - 180 - 230 - 280	✓	✓		✓	✓	✓							
PANELES U25													✓
TIMBERLINE	✓	✓											✓
MODULARES													
PLANK HOOK-ON	✓	✓		✓	✓	✓							
PLANK SNAP-IN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
TILE SNAP-IN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
TILE LAY-IN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
TUBRISE	✓	✓											

CIELO NATURA																			
PERFORACIONES																			
201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220
RANURADOS																			
301	302	303	305	310-A	311-A	313-A	316-A	317-A	321	322	324								

Nota: Los componentes del producto de esta ficha están en constante proceso de innovación y desarrollo, por lo que pueden estar afectos a modificaciones. Las medidas informadas en esta ficha técnica están expresadas en milímetros (mm). Para garantizar el correcto funcionamiento del producto, la instalación deberá ser siempre ejecutada por un distribuidor autorizado, utilizando todos los accesorios definidos según especificaciones técnicas de Hunter Douglas.

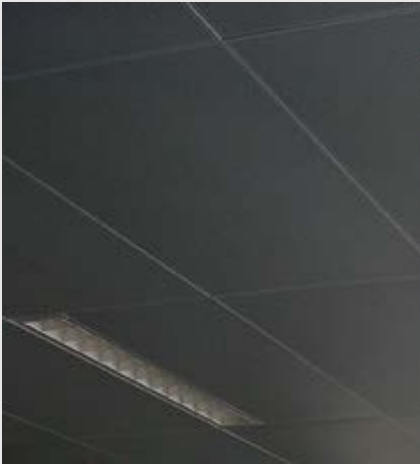
PRODUCTO	ACÚSTICO	RESIST. HUMEDAD	SÍSMICO	MATERIALES								TERMINACIONES			
				ALUZINC	ALUMINIO	ACERO CORTEN	ZINC	COBRE	MADERA	MELAMINA	100 COLORES	WOODGR.	MINERALGR.	WOODLINES	
LINEALES															
PANEL 30B - 80B - 130B - 180B	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓	✓	✓
PANEL 150F	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	
PANEL 150FS - 220FS - 300FS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	
PANEL 160M - 230M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	
PANEL 75C - 150C	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓	✓	
PANEL 84R	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
PANEL 300C - 375C - 450C	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓	✓	
PANELES 300C - 375C - 450C GRID	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓	✓	
BAFFLE 50 - 75 - 100 - 125 - 150	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓	✓	✓
PANELES 100V - 200V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	
DELTALINE	✓	✓	✓		✓							✓	✓	✓	
PANELES U 80 - 130 - 180 - 230 - 280	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓	✓	✓*
PANELES U25	✓	✓	✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓
TIMBERLINE	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓	✓	✓

MODULARES															
MINICELL	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓	✓	
CELL	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓	✓	
MACROCELL	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓	✓	
METALWALL				✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	
CELL T15	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓	✓	
PATAGONIA	✓	✓	✓								✓				
PLANK HOOK-ON	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	
PLANK SNAP-IN	✓	✓	✓	✓	✓		✓					✓	✓	✓	
TILE SNAP-IN	✓	✓	✓	✓	✓		✓					✓	✓	✓	
TILE LAY-IN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	
STRETCH METAL	✓	✓	✓	✓			✓								
TECHSTYLE	✓		✓												
TUBRISE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	
UNIGRID	✓	✓	✓									✓	✓	✓	
NATURA	✓	✓	✓						✓						

*Nota: Panel 280 U no está disponible en terminación Woodlines

SISTEMAS SÍSMICOS

Productos Interiores | Cielos



Esta es una clasificación para cielos falsos, los que por su forma de instalación, el tipo de perfiles de sustentación y accesorios que son utilizados, aseguran un mejor comportamiento ante un sismo de gran magnitud.

Hunter Douglas en el diseño de los cielos sísmicos, ha considerado como base la norma del IBC (Internacional Building Code), adoptada por muchos países como EE.UU. que poseen regiones con fallas sísmicas tan activas como la chilena.

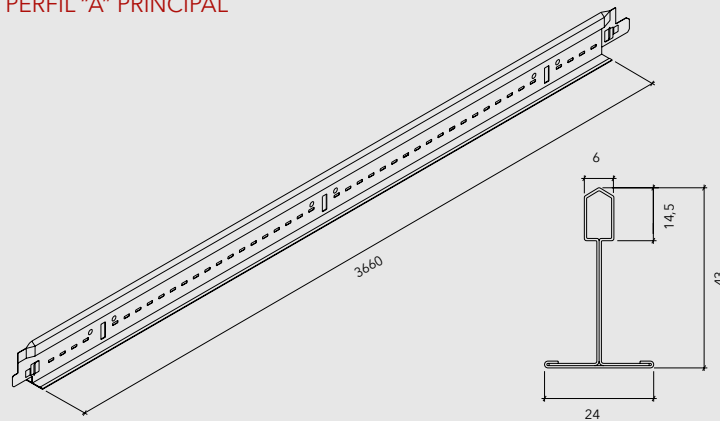
CIELOS MODULARES SOBRE PERFILERÍA GRID

Estos cielos pueden ser con bandejas metálicas (Tile), de fibra mineral, de madera (Natura) o de tela (Techstyle). Deben ser instalados con una serie de recomendaciones generales que indicamos a continuación:

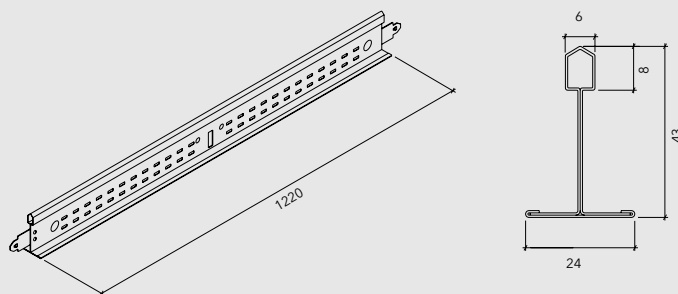
Se debe considerar perfilería grid Heavy Duty, es decir, con una resistencia mecánica superior, que soporte una carga mayor a los 24 kg/ml.



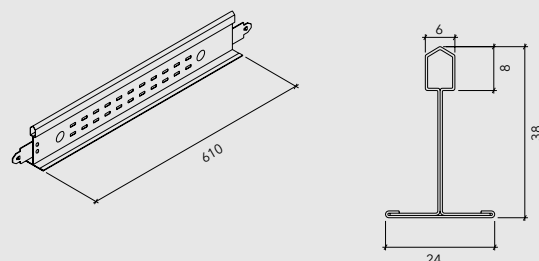
PERFIL "A" PRINCIPAL



PERFIL SECUNDARIO "B" LARGO

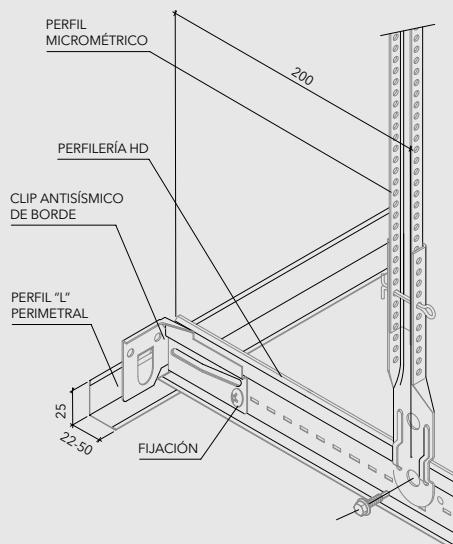


PERFIL SECUNDARIO "B" CORTO

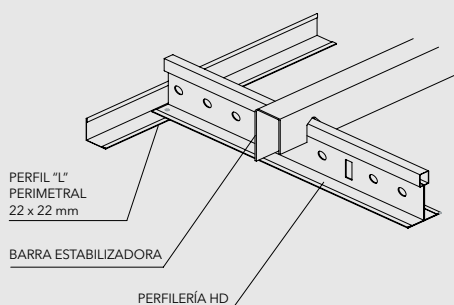
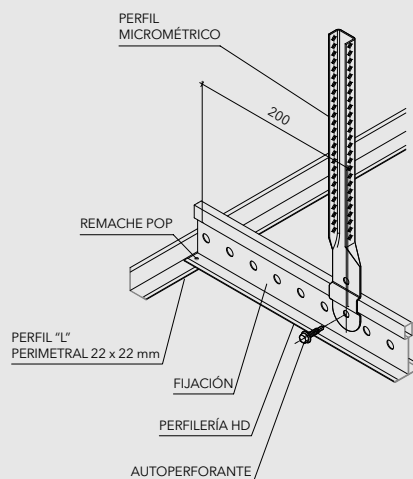
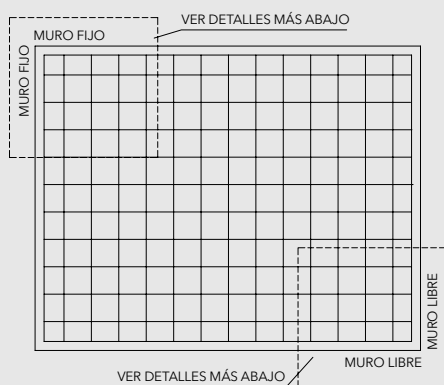


CIELOS MODULARES SOBRE PERFILERÍA GRID

Considerar perfiles "L" perimetrales de 50 mm o de 22 mm con la incorporación de un clip antisísmico especial de unión del perfil grid al perimetral.



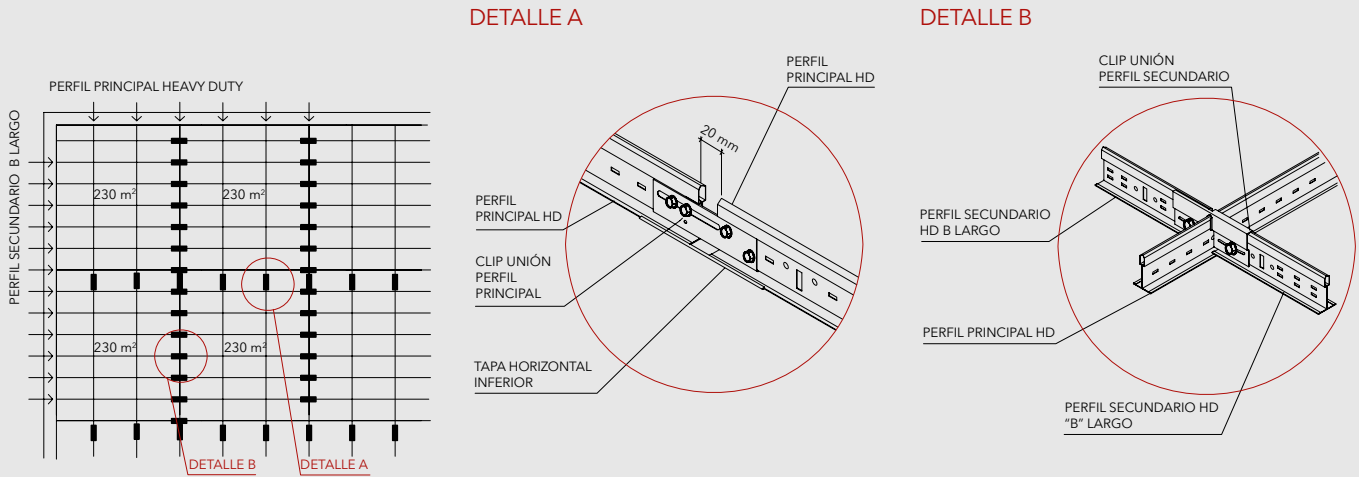
Los perfiles deben estar fijos al perimetral (tipo remache "pop") sobre dos muros adyacentes. También es posible suprimir la colocación de elementos de fijación a la vista reemplazándolos por un clip especialmente diseñado para este fin. Los muros opuestos requieren 20 mm. de espacio-fuelle cuando se utiliza el perfil perimetral de 50 mm. y un espacio libre de 9 mm. cuando el perfil perimetral utilizado es de 22 mm. (posibilidad de movimiento) entre el perfil que apoya y el muro.



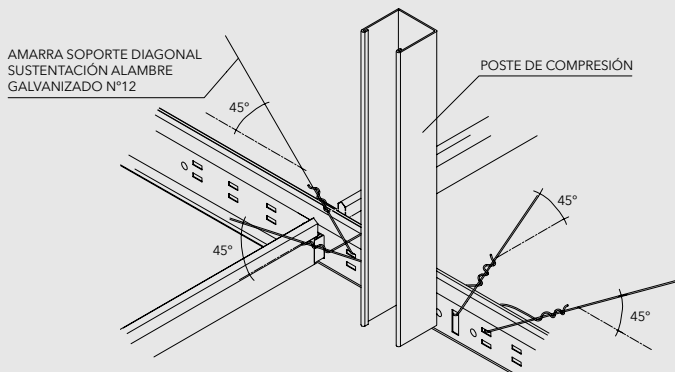
Cielos con áreas mayores a 93 m² deben tener barras estabilizadoras en la terminación de sus perfiles sobre dos de las paredes adyacentes que tienen el espacio para dilatación. Esta barra estabilizadora evita que los perfiles grid que llegan a muro se abran, logrando estabilizarlos. También es posible utilizar un clip diseñado para este fin.

CIELOS MODULARES SOBRE PERFILERÍA GRID

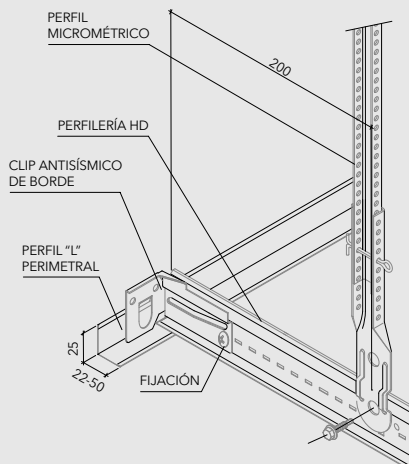
Cielos mayores de 2500 sq ft (aprox. 232 m²), deben además tener juntas sísmicas de separación.



Cada uno de estos arriostramientos laterales debe estar compuesto por 4 alambres del #14 y debe instalarse como máximo cada 3600 mm entre ellos y a menos de 1800 mm del perímetro del cielo falso. Los arriostres deben ser instalados a 45° o menos con respecto al plano del cielo falso.

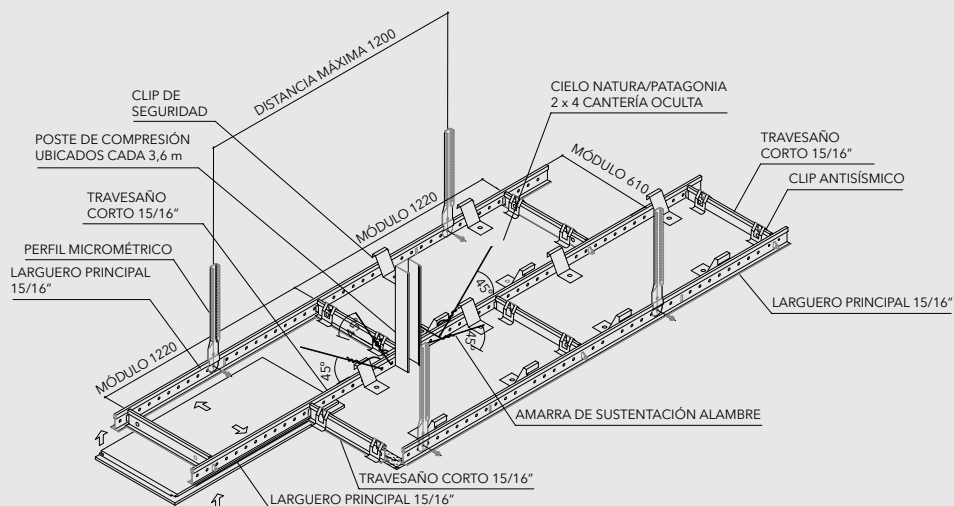


Perfiles micrométricos perimetrales: las terminaciones de los perfiles principales y secundarios deben estar soportados independientemente, a un máximo de 200 mm de cada pared o de cielos discontinuados, con perfiles micrométricos.



CIELOS LINEALES

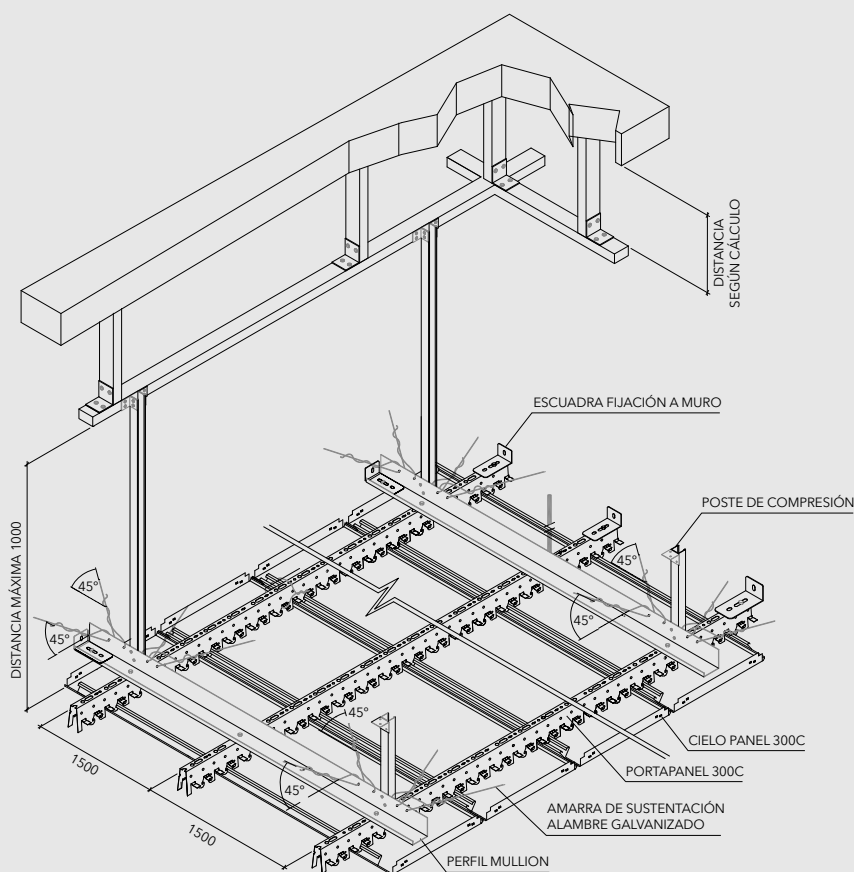
El perfil micrométrico que sujeta los perfiles del cielo raso falso: cada 1220 mm. Cualquier otra conexión o accesorio de colgato debe soportar al menos 45 kg. Los perfiles micrométricos no deben interferir o molestar otras instalaciones en el pleno. A continuación adjuntamos un detalle tipo para la instalación del cielo Natura Hunter Douglas.



Además existe una serie de recomendaciones respecto de la instalación de otros elementos que ante un sismo podrían afectar el buen comportamiento del cielo falso, como lo son las luminarias, splinkers, accesorios de aire acondicionado, etc. Cualquier accesorio o artefacto que repose sobre los perfiles de cielo con un peso superior a 25 kg, debe estar soportado directo de la estructura o losa superior en forma independiente. Las conexiones, fijaciones o accesorios de soporte deben ser diseñadas para soportar una carga vertical no menor a 45 kg.

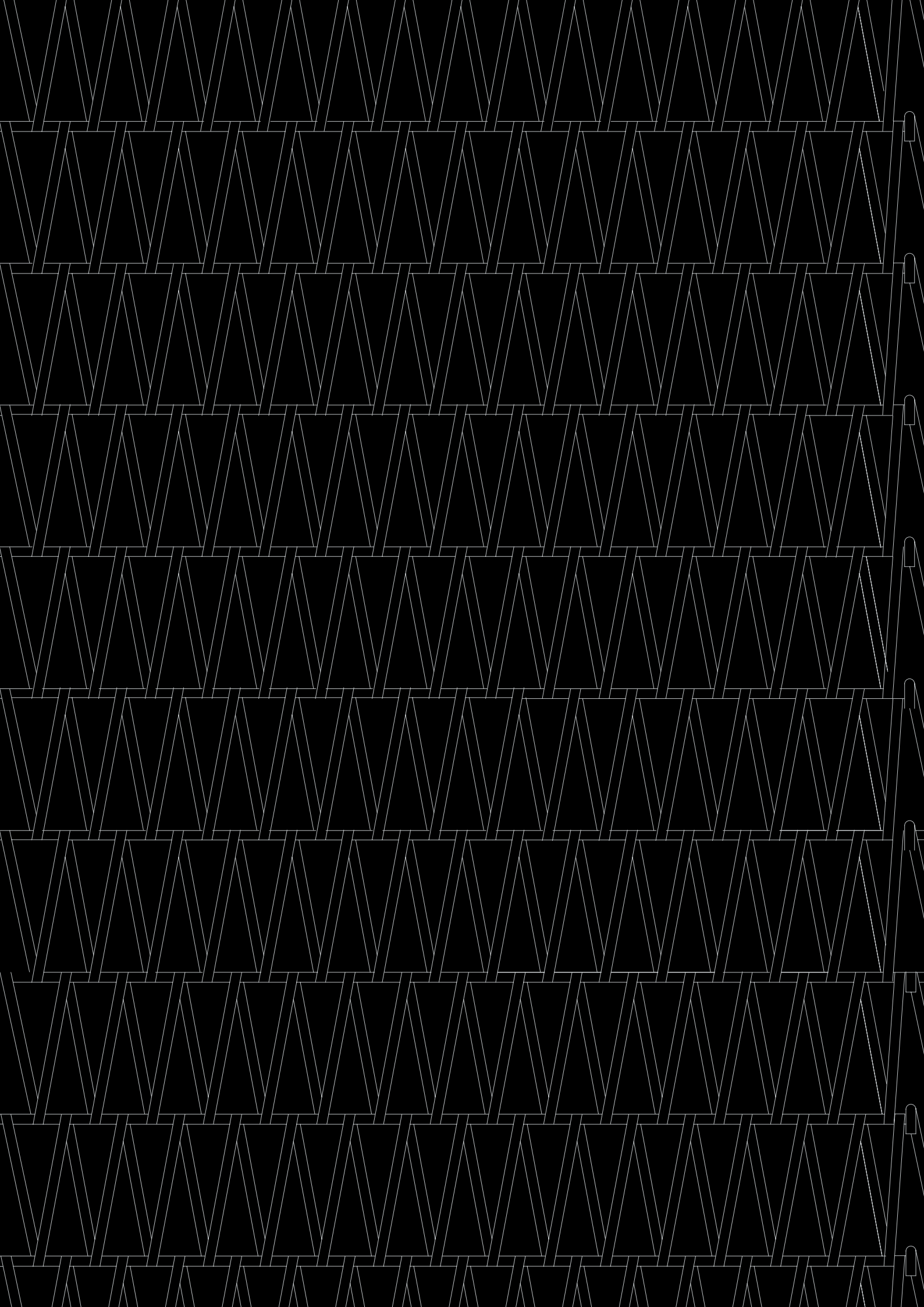
Estos cielos poseen distintos tipos de perfiles y accesorios desarrollados por Hunter Douglas, los que por el sistema de traba y fijación con los que cuentan, buscan asegurar un buen comportamiento sísmico.

A continuación, presentamos un detalle tipo para la instalación de este tipo de cielos.



Nota: Los componentes del producto de esta ficha están en constante proceso de innovación y desarrollo, por lo que pueden estar afectos a modificaciones. Las medidas informadas en esta ficha técnica están expresadas en milímetros (mm). Para garantizar el correcto funcionamiento del producto, la instalación deberá ser siempre ejecutada por un distribuidor autorizado, utilizando todos los accesorios definidos según especificaciones técnicas de Hunter Douglas.





PUBLICACIONES HUNTER DOUGLAS

LIBROS



LATAM / Arquitectura Contemporánea Latinoamericana

Los libros Latam (LATAM 01 y LATAM 02) son una serie de publicaciones que reúne el trabajo de arquitectos latinoamericanos con una selección de cincuenta proyectos de cinco países en cada ejemplar. Se ha decidido ordenar los casos por latitud, acercando localidades dentro del continente de manera transversal, permitiendo comparar y contrastar mediante un ejercicio poco habitual, arquitecturas diversas que si bien corresponden a tradiciones culturales también disímiles, comparten en común variables climáticas - geográficas que las relacionan.

REVISTAS



MILÍMETRO es una revista latinoamericana temática que incluye obras destacadas por su innovación y diseño arquitectónico. La privilegiada situación en la que se encuentra América Latina hoy es un gran potencial de difusión e investigación donde la región se ha vuelto un foco de desarrollo cultural, donde emergen no tan sólo obras de manera aislada sino procesos culturales más complejos y cruzados en un momento de redefinición. La revista Milímetro busca captar estas situaciones y posicionar temas de interés contemporáneo presentando nuevas experiencias arquitectónicas de la región.

- MM05 / Espacios Culturales
- MM04 / Infraestructura Deportiva
- MM03 / Arquitectura de Oficina
- MM02 / Residencial
- MM01 / Educación



BOOKS TÉCNICOS



CONTROL SOLAR: Hunter Douglas entrega a los arquitectos los conocimientos y la experiencia necesaria para integrar los sistemas de control solar al diseño de sus proyectos y colaborar tanto en la mejora de la estética de las fachadas, como en proporcionar una protección altamente eficaz.

PRODUCTOS INTERIORES: La mayoría de las personas pasa más del 90% del tiempo en espacios interiores, por lo que cobra una real importancia el tener disponibles soluciones que sean una excelente alternativa para sus proyectos de interiorismo.

HUNTER DOUGLAS

Renato Rocha, President & CEO Latin American Operations
Patricio Mardones, Director División Productos
Arquitectónicos Latinoamérica

ARGENTINA

Pablo Caputo, Gerente Productos Arquitectónicos
Romina Sánchez, Gerente Marketing Productos Arquitectónicos
María Lambach, Gerente Proyectos y Especificaciones
Productos Arquitectónicos
Jorge Testini, Gerente de Ventas de Productos Arquitectónicos

BRASIL

Dennis Squillante, Gerente Comercial - Aplicaciones Exteriores
Marcelo Pezzin, Gerente Comercial - Aplicaciones Interiores
Christiane Rüegg, Gerente Marketing
Paula Miranda, Gerente Proyectos y Especificaciones
Productos Arquitectónicos

CHILE

Vicente García, Gerente Productos Arquitectónicos
José Luis López, Gerente de Marketing, Proyectos y Especificaciones

COLOMBIA

Felipe Segura, Gerente General
Rolando López, Gerente Productos Arquitectónicos
Natalia Beltrán, Gerente Marketing Productos Arquitectónicos
Gabriela Enríquez, Gerente Especificaciones Productos Arquitectónicos

MÉXICO

Rogério Reis, Gerente General
Andoni Escudero, Gerente Productos Arquitectónicos
Altair Orizaba, Gerente de Marketing

PERÚ

Katia Infante, Gerente Productos Arquitectónicos

VENEZUELA

Fernando Urizar, Gerente Exportaciones Productos Arquitectónicos

CENTROAMÉRICA / EL CARIBE

Alejandra Curiel, Gerente Productos Arquitectónicos

EXPORTACIONES

Fernando Urizar, Gerente Exportaciones Productos Arquitectónicos
Karla Fuentes, Arquitecto, Soporte Técnico Exportaciones

DIVISIÓN WINDOW FASHIONS (WF)

Francisco Urutia, Director de Marketing WF, Latin American Operations
Laura Yáñez, Gerente de Marketing WF, Latin American Operations

CRÉDITO EDITORIAL / CONSTRUCTO

Edición General y Dirección de Arte
Jeannette Plaut
Marcelo Sarovic
Diseño
Isabel Sanhueza



HunterDouglas 
Architectural