

# HunterDouglas

## PRODUCTOS INTERIORES

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





**PRODUCTOS INTERIORES**

**HunterDouglas**





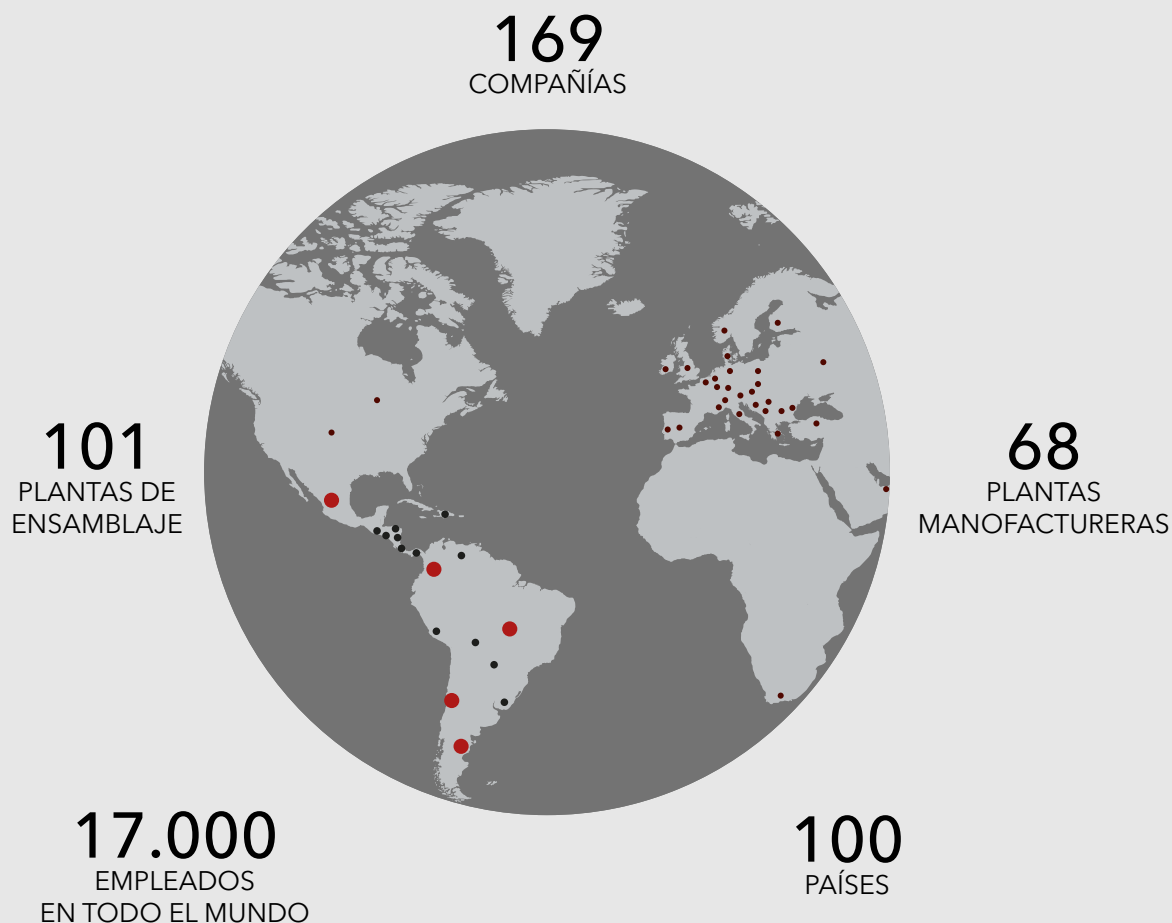




Hunter Douglas es líder mundial en productos arquitectónicos. Nuestra tradición de llevar soluciones innovadoras al mercado nos hace una empresa idónea para una amplia gama de productos de revestimiento interiores y exteriores, cielos falsos y soluciones de control solar. Continuamente estamos buscando, 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 cubre ventanas, control solar, muros y cielos, y de fachadas. Algunos de nuestros principales productos:

- Cortinas roller y pantallas de tela
- Persianas venecianas
- 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 HD LAO:

- 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 DISTRIBUCIÓN EXPORTACIONES HD LAO

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 para fundir chatarra de aluminio y convertirla en aleaciones de alta dureza.



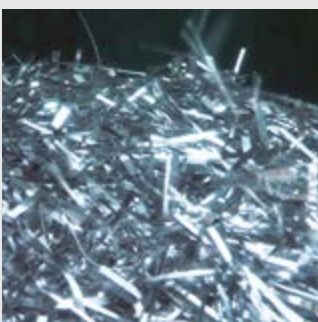
## DESARROLLO DE CIELOS

Basados en este sistema único de fundición de aluminio y en el desarrollo de sistemas de laminado y estampado, 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. 24



CIELOS TECHSTYLE

Techstyle  
Pág. 32



CIELOS METÁLICOS

Cielo Tile  
Pág. 40



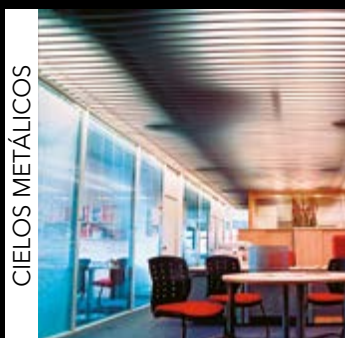
Quadrolight  
Pág. 48



Cielo Plank  
Pág. 56



Baffle 50 - 75 - 100  
Pág. 66

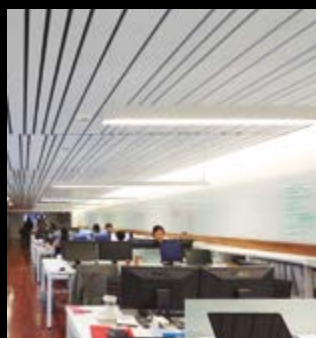


CIELOS METÁLICOS

100V - 200V  
Pág. 72



Cielos C  
Pág. 76



Cielos U  
Pág. 86



Cielo Timberline  
Pág. 90



CIELOS METÁLICOS

Deltaline  
Pág. 94



Unigrad  
Pág. 98



Cielo Cell  
Pág. 102



84R  
Pág. 110



Sistema 125  
Pág. 116



CIELOS METÁLICOS

Cielo Tubrise  
Pág. 120



Edgeline  
Pág. 126



P. INTERIORES DE MURO



Metalwall  
Pág. 130



Metal tejido GKD  
Pág. 134



Alusion  
Pág. 140



Quadrolines 30x15 15x10  
Pág. 146

P. INTERIORES DE MURO



Miniwave  
Pág. 150

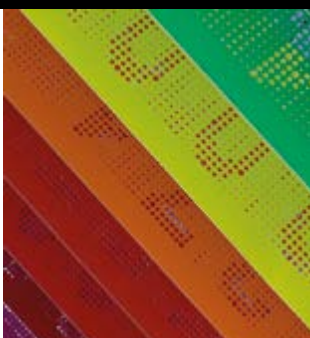


Revestimiento Timberline  
Pág. 154



Cielo Pyramid  
Pág. 158

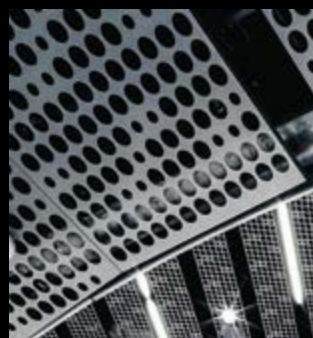
TERMINACIONES



Pinturas  
Pág. 164



Woodgrains/Mineralgrains  
Pág. 168



Perforaciones  
Pág. 174



Sistemas Sísmicos  
Pág. 190

## 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

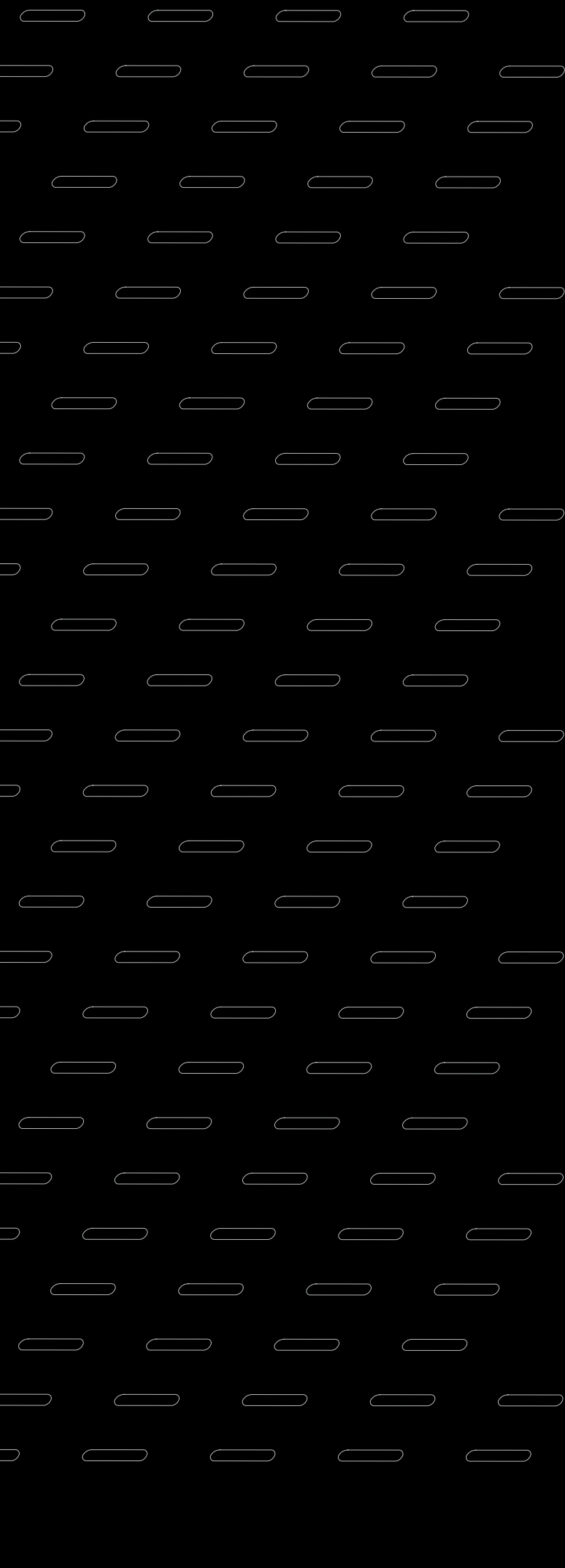
\*Los productos de cielo Hunter Douglas cuentan con un protocolo de instalación sísmica el que debe ser especificado de manera adicional.



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



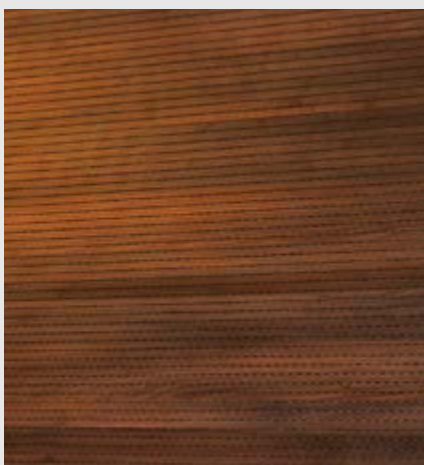
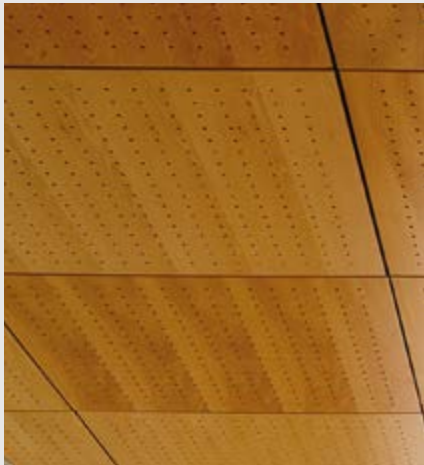






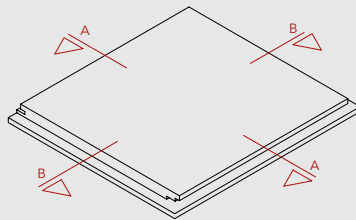
# CIELO NATURA | PATAGONIA

Productos Interiores | Natura Patagonia



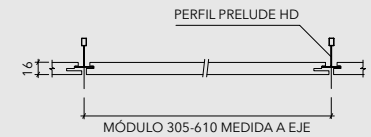
Natura/Patagonia es un cielo fabricado en forma industrializada y que por su instalación permite una solución muy fácil de registrar. Este cielo se instala con clip de seguridad y clip antisísmico para asegurar un buen comportamiento de la solución al ser instalado sobre perfil oculto. Está compuesto por bandejas de madera aglomerada HR (resistente a la humedad) de 15 mm, enchapada en madera natural (cielo Natura) o melamina (cielo Patagonia) por ambas caras, con lo cual el espesor final de cada bandeja es de 16 mm. Para el cielo Natura la chapa de la trascara es de madera natural.

Además de la opción de dejar la cara vista solo con barniz natural para el cielo Natura, existen 6 distintas alternativas de tintes: Light Oak, Miel, California Oak, Albayalde, Café Moro y Mahogany, que son aplicables a todas las variedades de chapas las que, en su superficie, cuentan con un sellado y barniz UV 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.

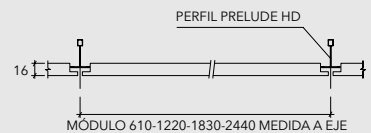


Nota: Los clips antisísmicos deben instalarse de manera que queden apoyados sobre los perfiles principales.

## CORTE A-A



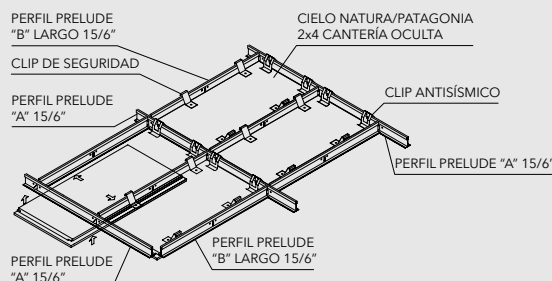
## CORTE B-B



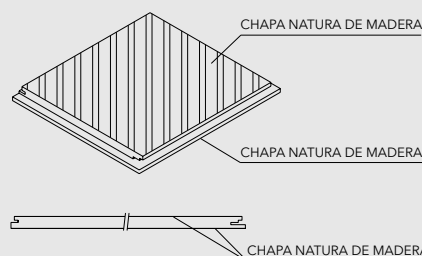
## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m <sup>2</sup> )	MÓDULO	RENDIMIENTO (unid/m <sup>2</sup> )
CIELO NATURA/PATAGONIA	AGLOMERADO HR	16	10,4	2'x2'	2,70
				2'x4'	1,34
				1'x4'	2,69
				1'x6'	1,79
				1'x8'	1,35

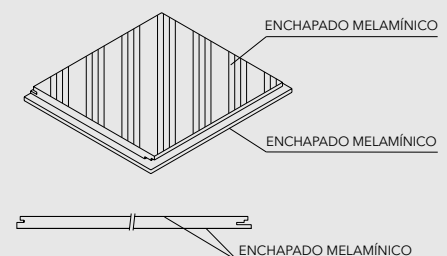
- Cielo Natura/Patagonia con perfilera oculta: diseñado para ser instalado sobre perfilera Grid Hunter Douglas 15/16", formando una cuadrilla que entrega una estructura soportante al cielo Natura/Patagonia. Esta perfilera queda oculta dejando una pequeña cantería de 6 mm
- Terminación: lisa, perforada o ranurada
- Usos: cielos
- Sistema de suspensión: Perfilera oculta: perfil Grid Hunter Douglas 15/16" (24 x 38 mm), fabricado en acero galvanizado espesor 0,5 mm de color negro



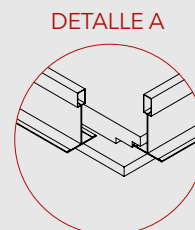
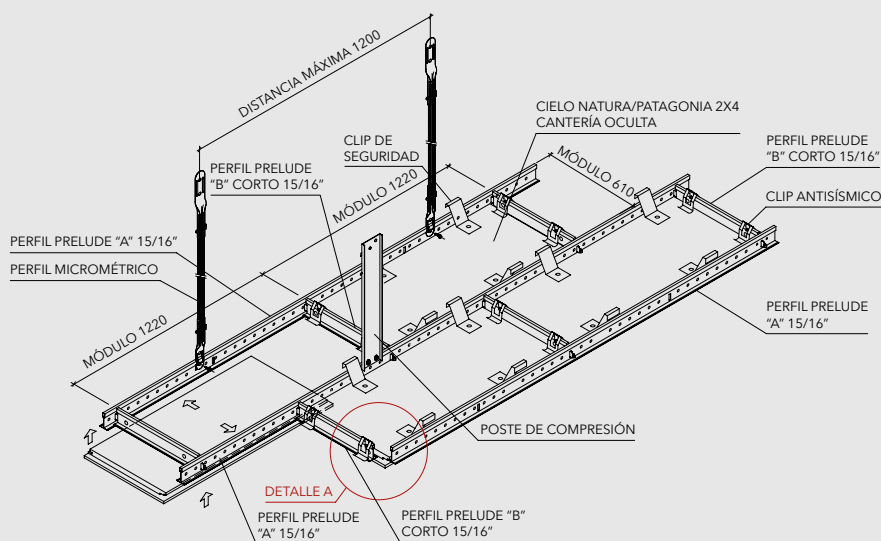
## CIELO NATURA



## CIELO PATAGONIA



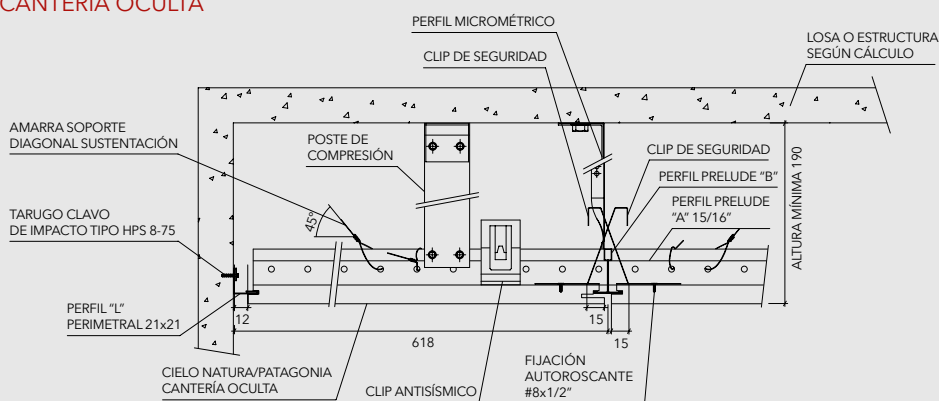
## INSTALACIÓN



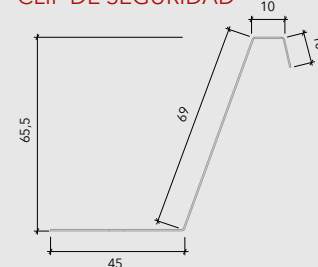
Nota: En caso de aplicar protocolo antisísmico los perfiles grid deben ser heavy duty, de lo contrario deben ser prelude Hunter Douglas. Los clip de seguridad siempre deben instalarse de manera que queden apoyados sobre los perfiles principales.

## APLICACIÓN

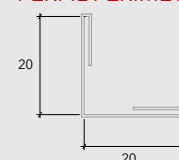
### DETALLE LATERAL CON MODULACIÓN COMPLETA CIELO NATURA/PATAGONIA CANTERÍA OCULTA



### CLIP DE SEGURIDAD



### PERFIL PERIMETRAL

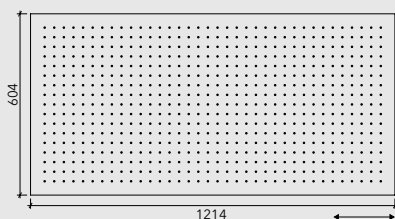


## PERFORADOS Y RANURADOS

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

Ranurados: #305 y #311

### EJEMPLOS



# 201

Diámetro: 5 mm.

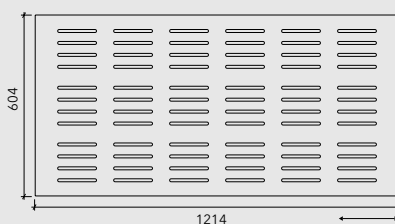
Separación entre perforaciones: 27 mm

Paso (separación a eje): 32 mm

Área abierta: 2%

NOTA:  $\longleftrightarrow$

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:  $\longleftrightarrow$

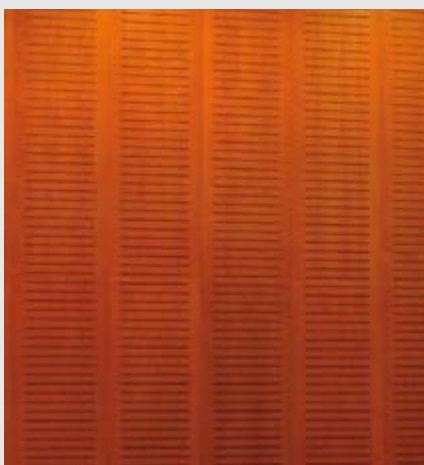
La flecha indica el sentido de las líneas de la veta de la chapa

### Notas:

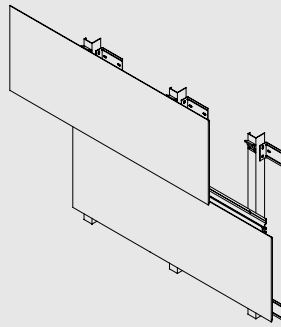
- Ver más opciones de perforaciones y ranurados en [www.hunterdouglaslatam.com](http://www.hunterdouglaslatam.com)
- Para que la instalación de estos cielos sea con protocolo sísmico de Hunter Douglas, debe ser indicado expresamente en las especificaciones técnicas del proyecto.

# 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, 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. Además de la opción de dejar la cara vista solo con barniz natural, existen distintas alternativas de tintes que son aplicables a todas las variedades de chapas Natura: light oak, miel, california oak, albalalde, café moro y mahogany. 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

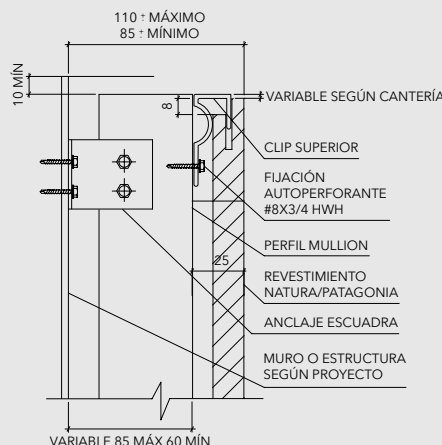
PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	CANTERÍA (mm)	MÓDULOS (mm)	PESO (Kg/m <sup>2</sup> )	LARGO (mm)
REVESTIMIENTO NATURA / PATAGONIA	AGLOMERADO HR	16	6	299 / 604	104	1200 / 1800 / 2400
			10	295 / 600		
			15	290 / 595		

- 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

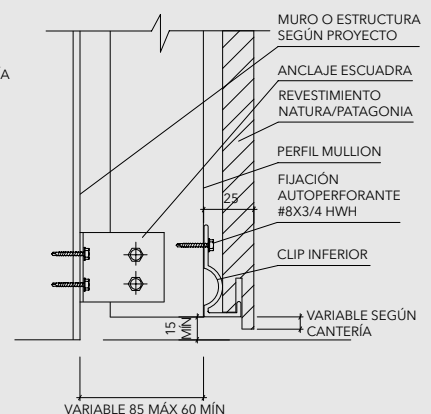
## MONTAJE

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

### DETALLE SUPERIOR

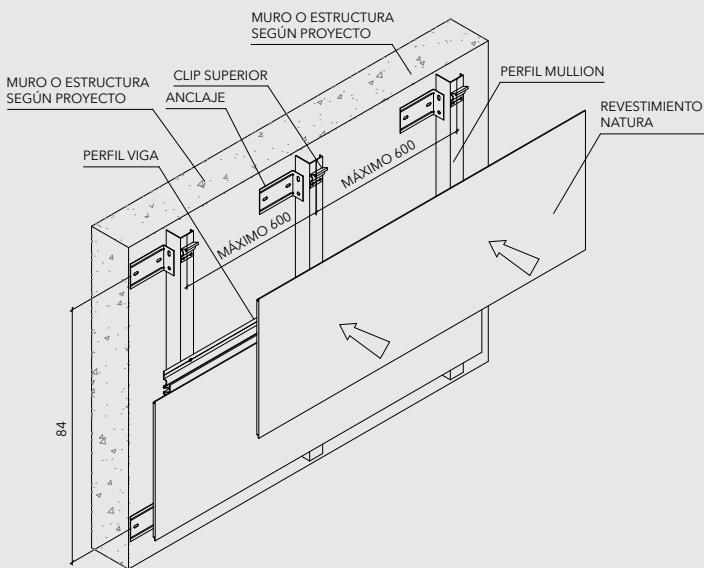


### DETALLE INFERIOR

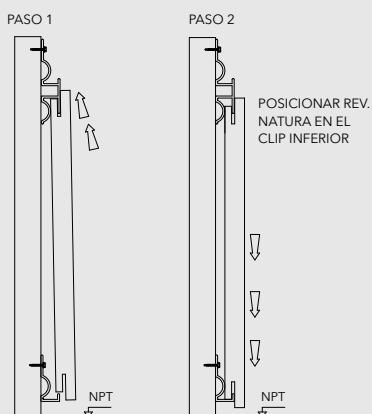




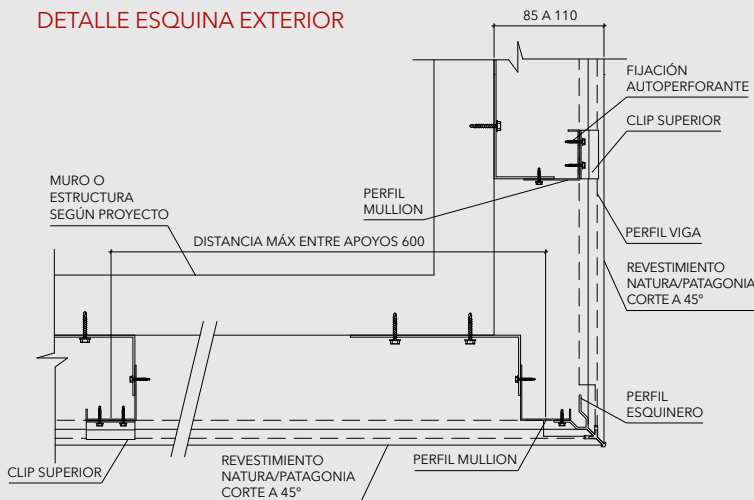
## INSTALACIÓN



### DETALLE MONTAJE PANEL HORIZONTAL

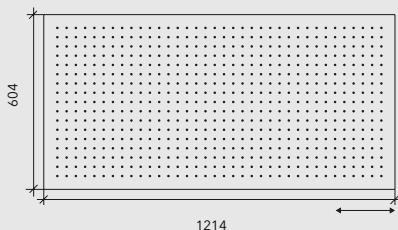


### DETALLE ESQUINA EXTERIOR

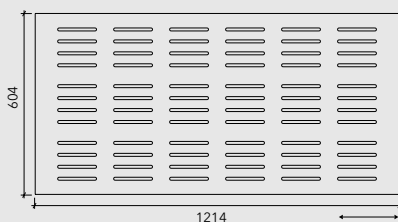


## PERFORADOS Y RANURADOS

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

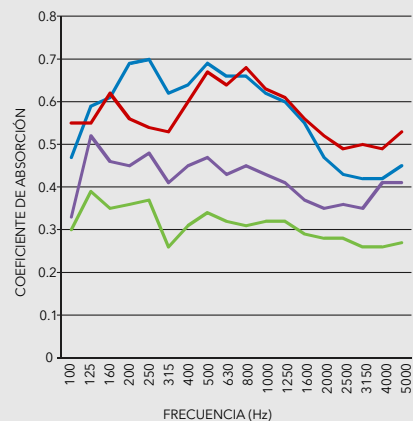


#201  
 Diámetro: 5 mm  
 Separación entre perforaciones: 27 mm  
 Paso (separación a eje): 32 mm  
 Área abierta: 2%  
 NOTA:  $\longleftrightarrow$   
 La flecha indica el sentido de las líneas de la veta de la chapa



#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](http://www.hunterdouglaslatam.com)

# REVESTIMIENTO NATURA | PATAGONIA ACÚSTICO

Productos Interiores | Natura Patagonia



El revestimiento Natura/Patagonia acústico es un producto fabricado de forma industrializada. Permite dar solución a la reverberancia acústica de los recintos, gracias al alto coeficiente de absorción acústica (NRC) que posee. Está compuesto por bandejas de madera MDF de 18 mm de espesor, enchapada por ambas caras. El espesor total es de 19 mm.

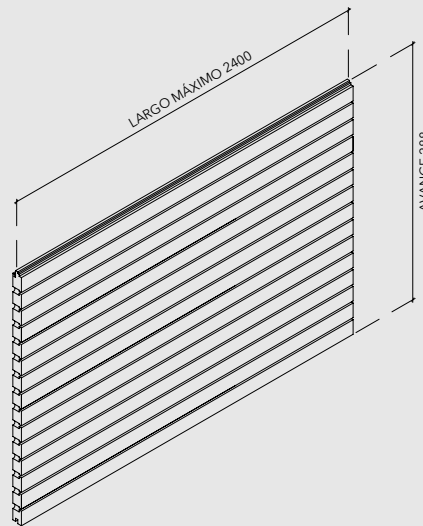
Existe una amplia variedad de chapas naturales y terminaciones melamínicas. En una misma fachada es posible combinar distintos largos de bandejas. Además de la opción de dejar la cara vista solo con barniz natural, para la opción Natura, existen distintas alternativas de tintes que son aplicables a todas las variedades de chapas: light oak, miel, california oak, albayalde, café moro y mahogany.

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.

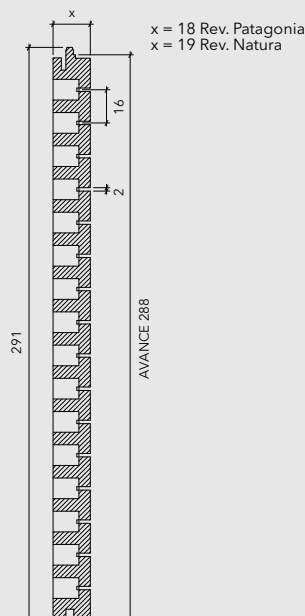
## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

- Usos: revestimiento interior
- Terminación: ranurada
- Teñidos: albayalde, light oak, café moro, mahogany, california oak, miel
- NRC: 0,88%

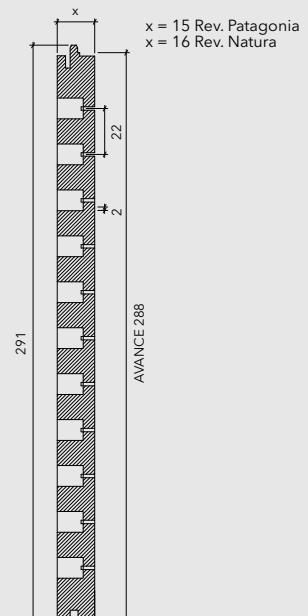
PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m <sup>2</sup> )	RENDIMIENTO (paneles/m <sup>2</sup> )	MÓDULOS (mm)	LARGO (mm)
REVESTIMIENTO NATURA/PATAGONIA ACÚSTICO	MDF ENCHAPADO	19	7,9	3,47	2,88	2400



RANURADO 16/2 (NRC 0,88)

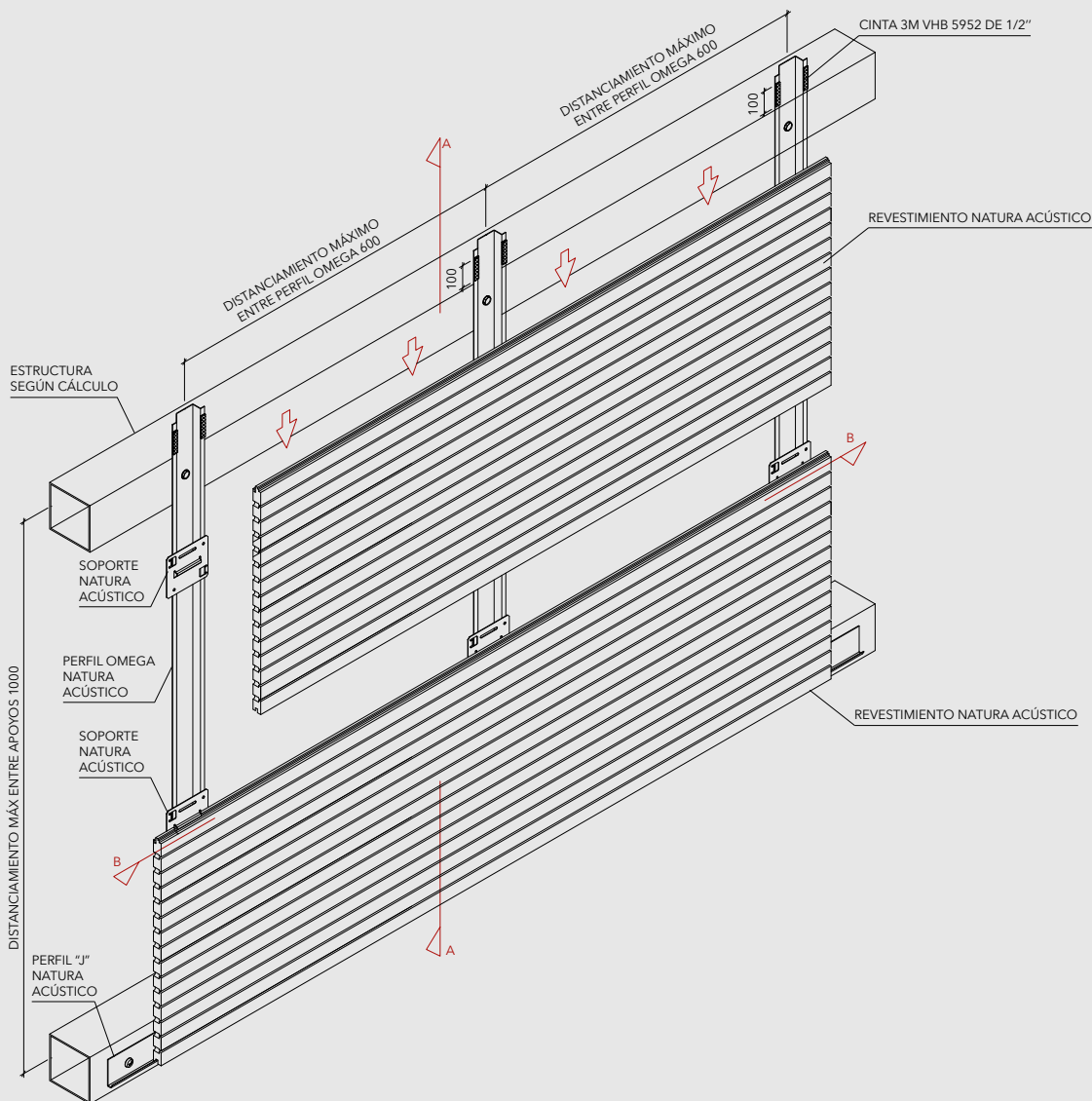


RANURADO 22/2

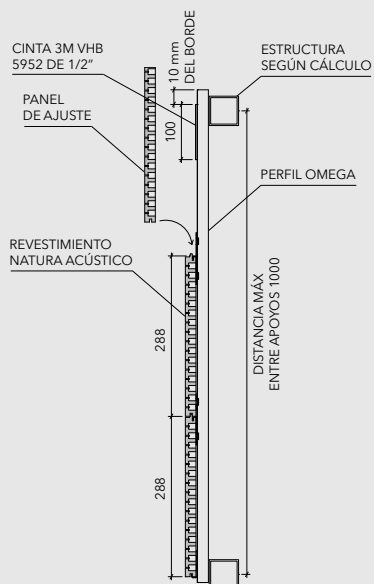




# INSTALACIÓN



CORTE A-A



CORTE B-B



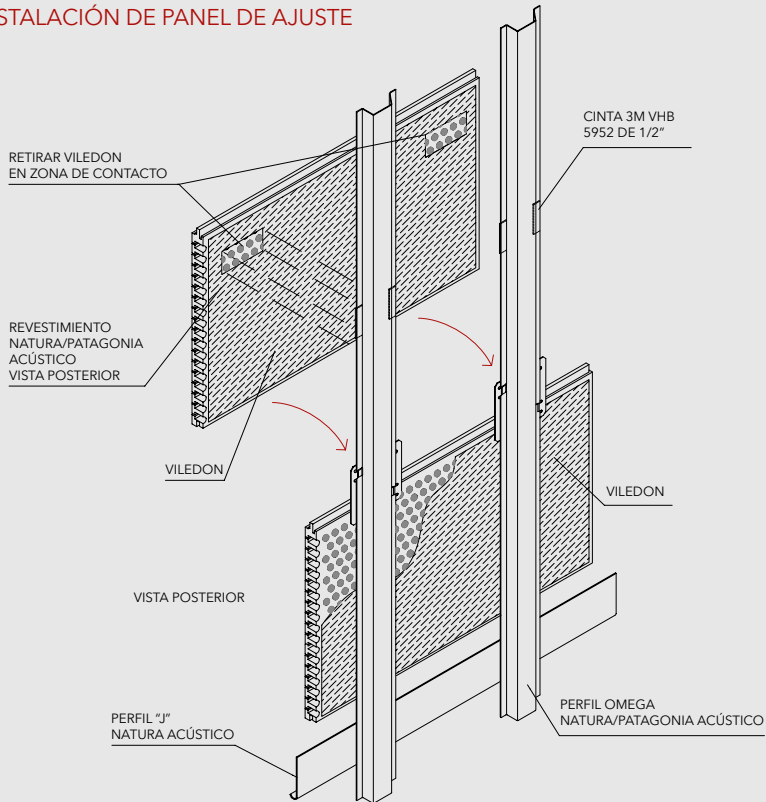
# REVESTIMIENTO NATURA | PATAGONIA ACÚSTICO

Productos Interiores | Natura Patagonia

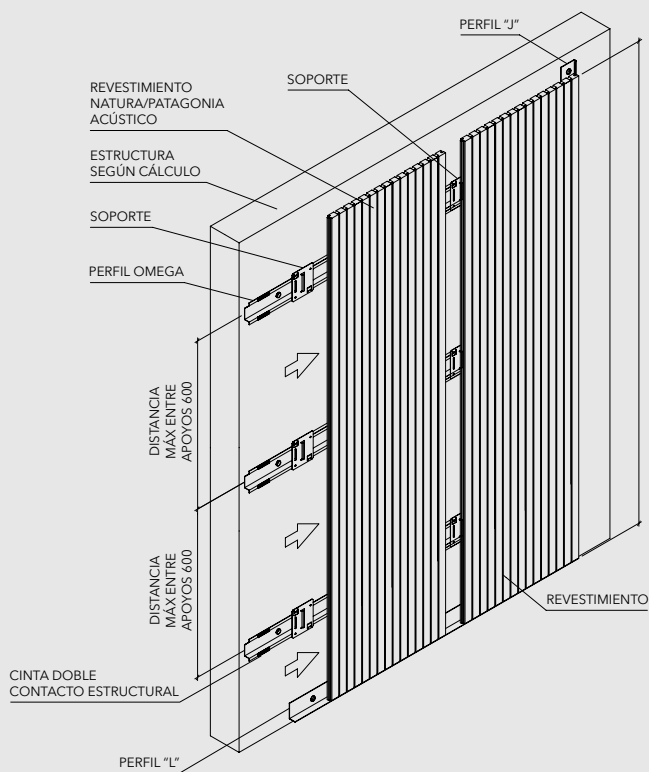
## MONTAJE

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

### INSTALACIÓN DE PANEL DE AJUSTE



### SISTEMA DE INSTALACIÓN / APLICACIÓN VERTICAL



## CHAPAS NATURA



Abedul



Eucaliptus



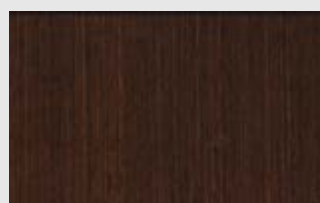
Haya Rosada



Encina



Pátina Rosa¹



Wenge¹



Lineiro Oscuro¹



Pino

## TEÑIDOS NATURA



Albayalde



Light Oak



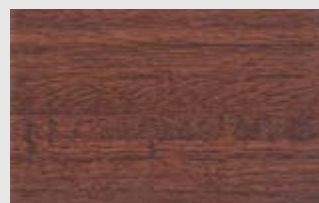
California Oak



Miel

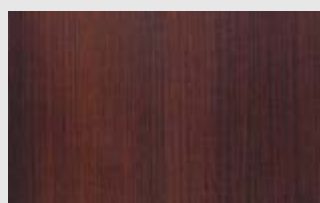


Café Moro

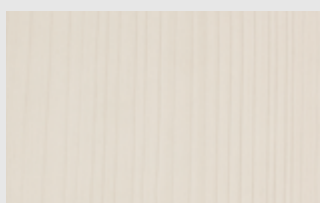


Mahogany

## COLECCIÓN PATAGONIA



Coigüe Chocolate



Laricina



Nogal Amazónico



Nogal Ceniza



Coigüe



Teca Italia



Peral



Maple

### 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.



# REVESTIMIENTO NATURA | PATAGONIA ACÚSTICO

Productos Interiores | Natura Patagonia



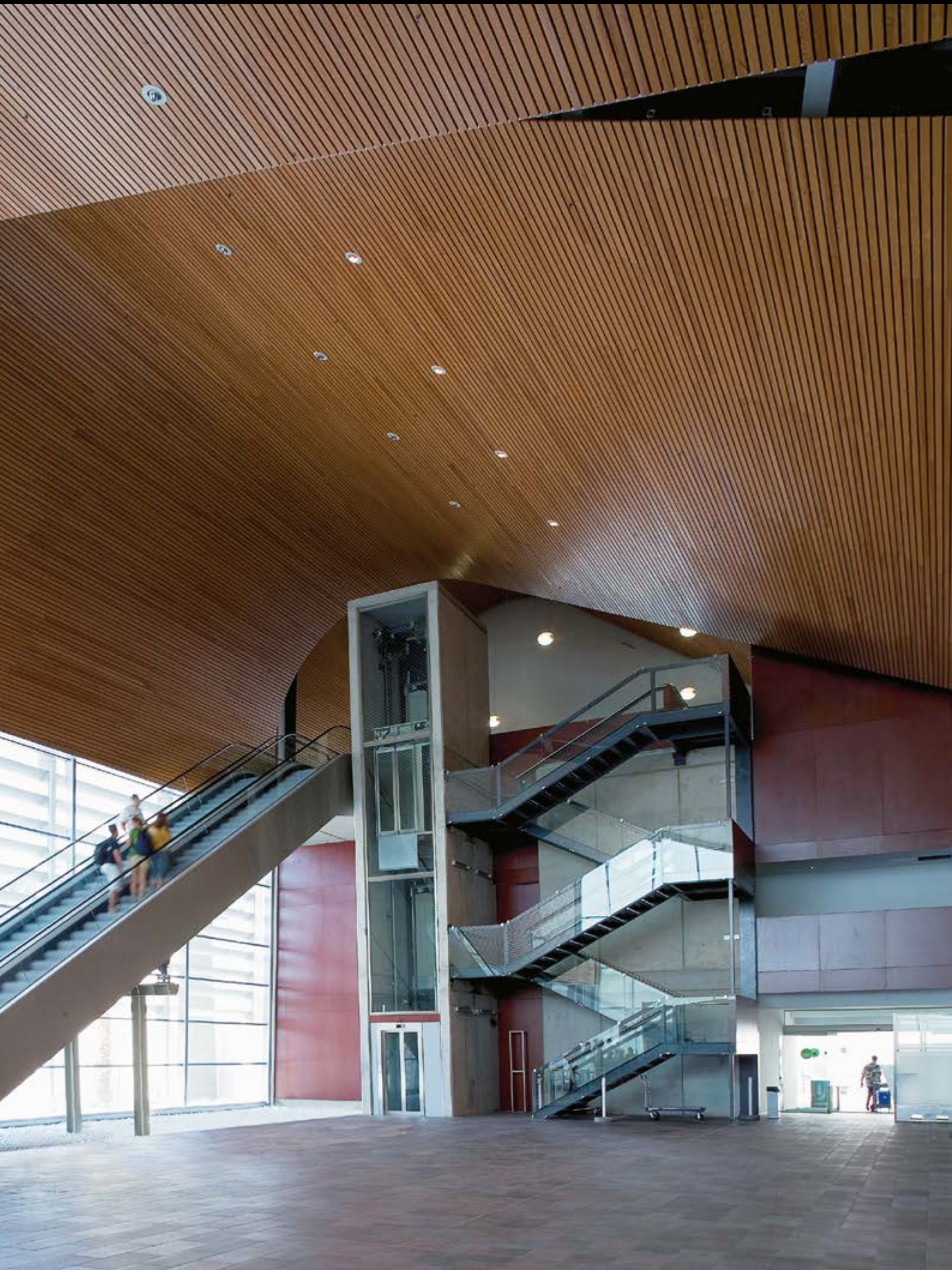




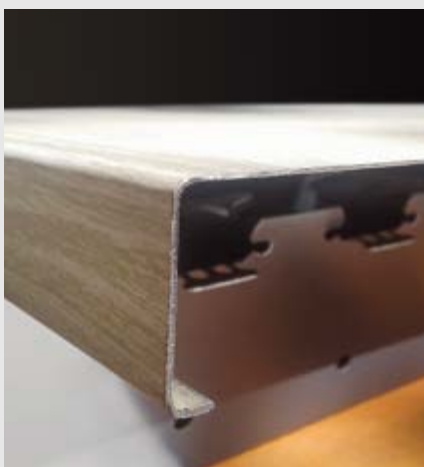
# WOODLINES



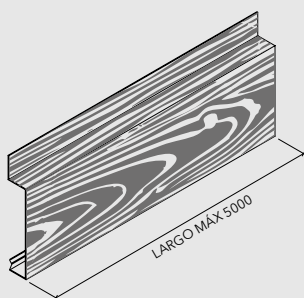




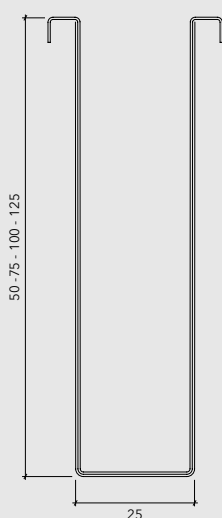




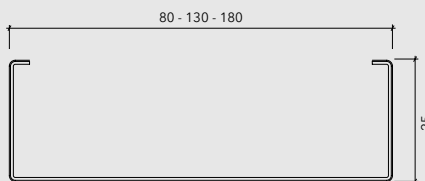
Hunter Douglas, en la búsqueda constante de nuevas alternativas de productos, ha desarrollado el cielo Woodlines. Utilizando tecnología y maquinaria de punta, en un proceso continuo se adhiere una chapa de madera natural a un perfil metálico formado, con lo cual se obtiene un producto de gran calidez 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.



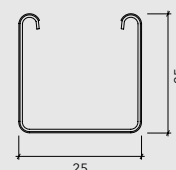
CIELO Baffle



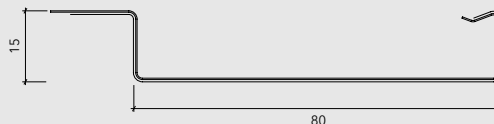
CIELO U



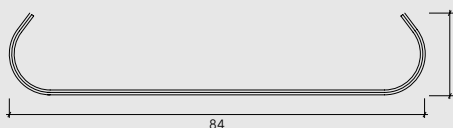
CIELO U25



CIELO TIMBERLINE



CIELO 84R



## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (kg/m <sup>2</sup> )	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.



# WOODLINES

Productos Interiores | Cielos



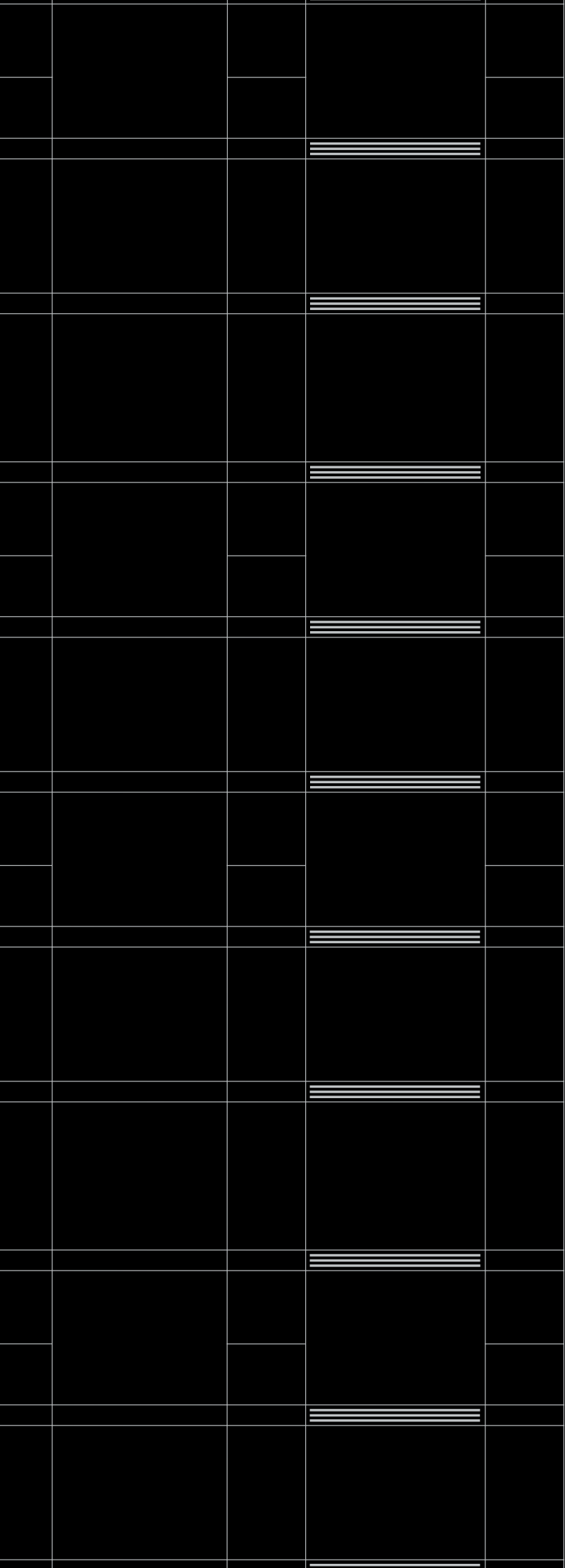








# CIELOS TECHNICAL SOFTWARE











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 <sup>2</sup> )	MÓDULOS (mm)	RENDIMIENTO (unidad /m <sup>2</sup> )
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

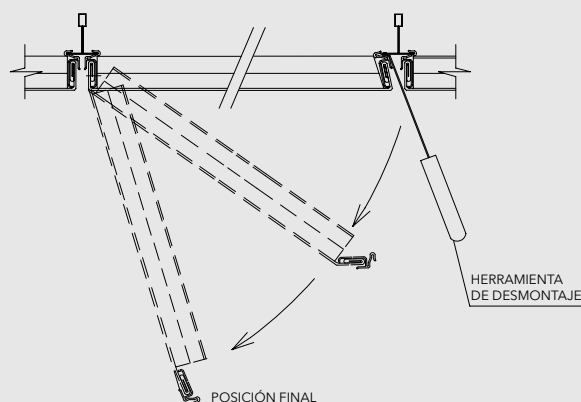
- Colores: blanco (stock), negro, canvas y texturas (a pedido)
- Usos: cielos
- Especificaciones acústicas: NRC 0,85 (ASTM C 423), SAA 0,89 (ASTM C 423), CAC 17 (ASTM C 423) (ASTM E 1414)
- Reflectancia lumínica: LR-1 (75%) (ASTM E 1477)
- Resistencia al fuego: clase A (1) (ASTM E 84) (ASTM E 1264),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



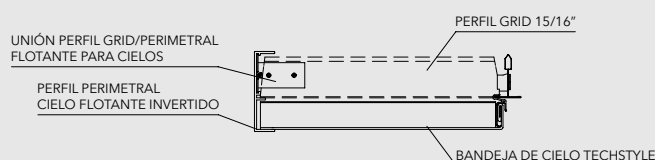
## MONTAJE

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.

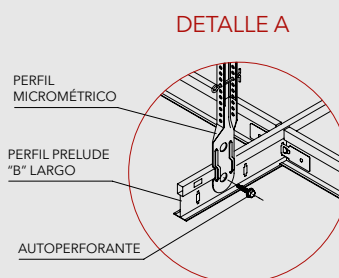
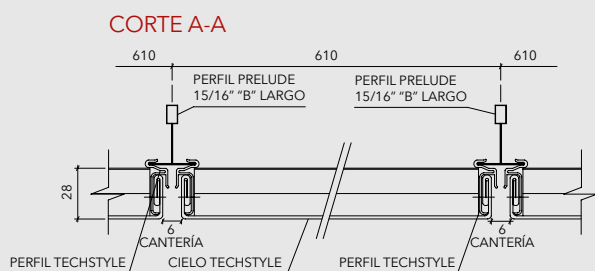
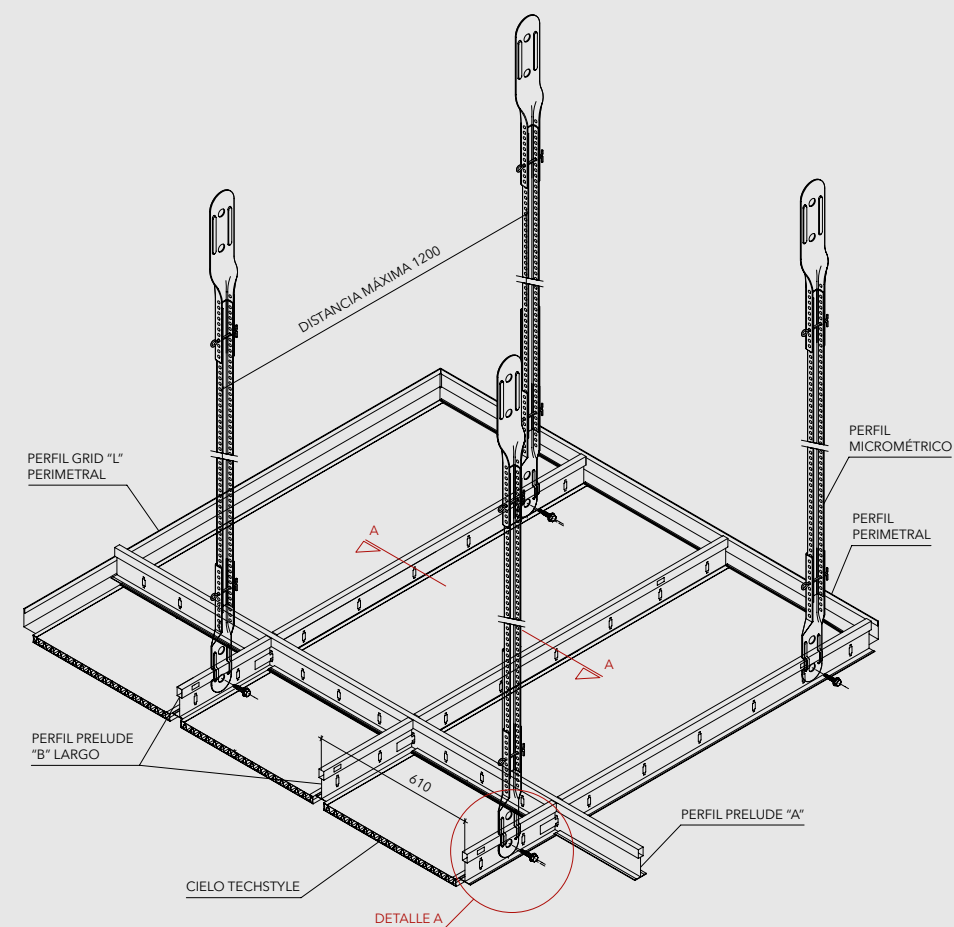
### SISTEMA DE REGISTRO CIELO TECHSTYLE



### PERFIL PERIMETRAL CIELO TECHSTYLE

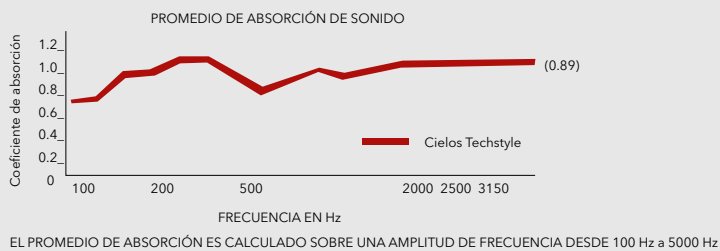
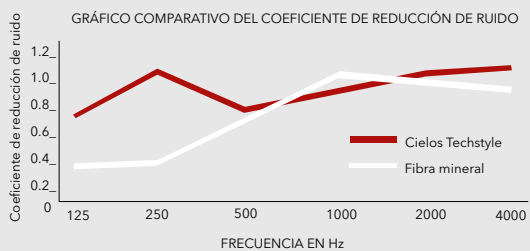


## INSTALACIÓN



## 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

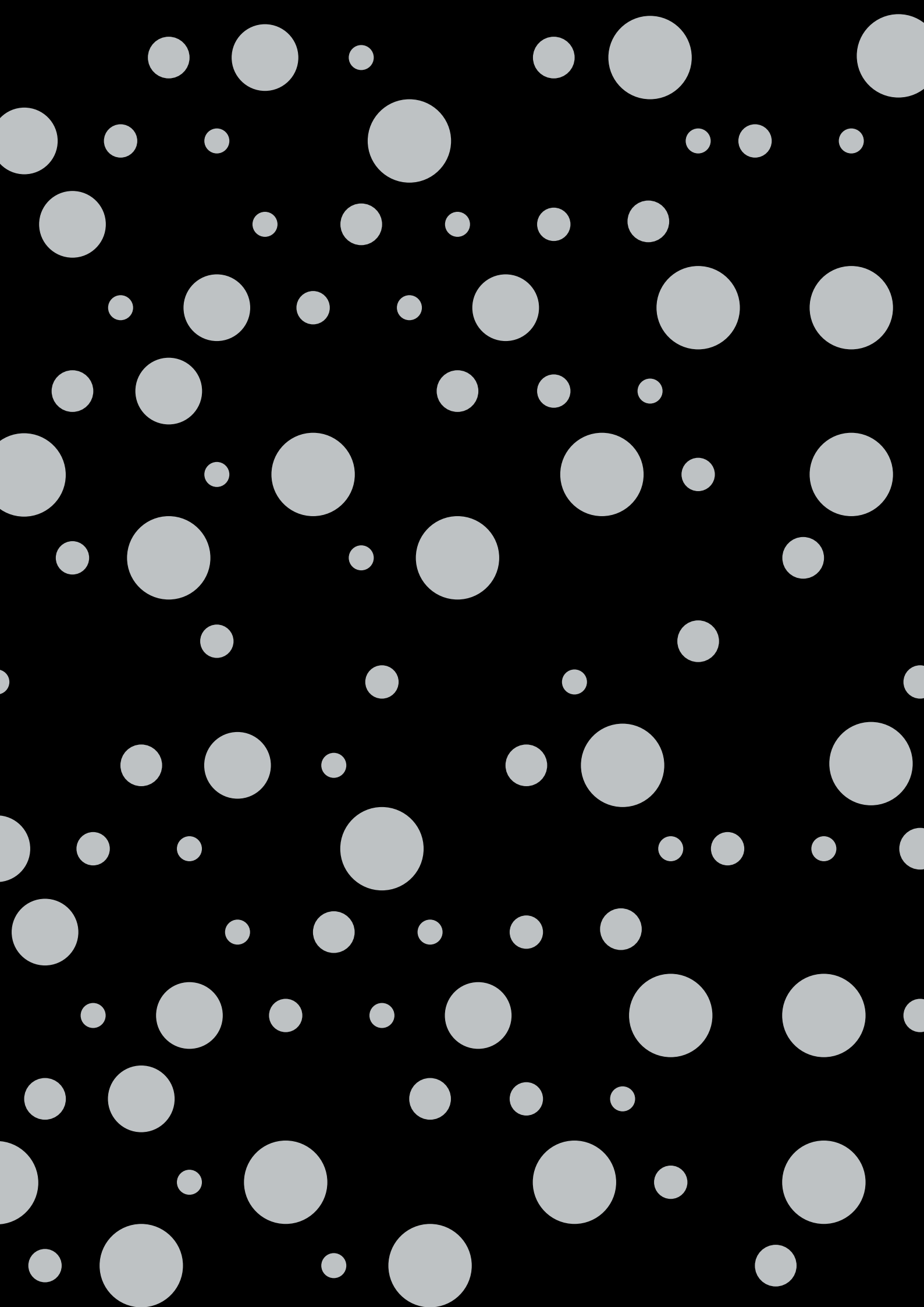
Muchas veces, en los recintos donde se requiere instalar un cielo Techstyle, hay un cielo existente. Para instalarlos no se necesita remover el cielo existente, produciéndose un ahorro en el costo de la instalación y tiempo.

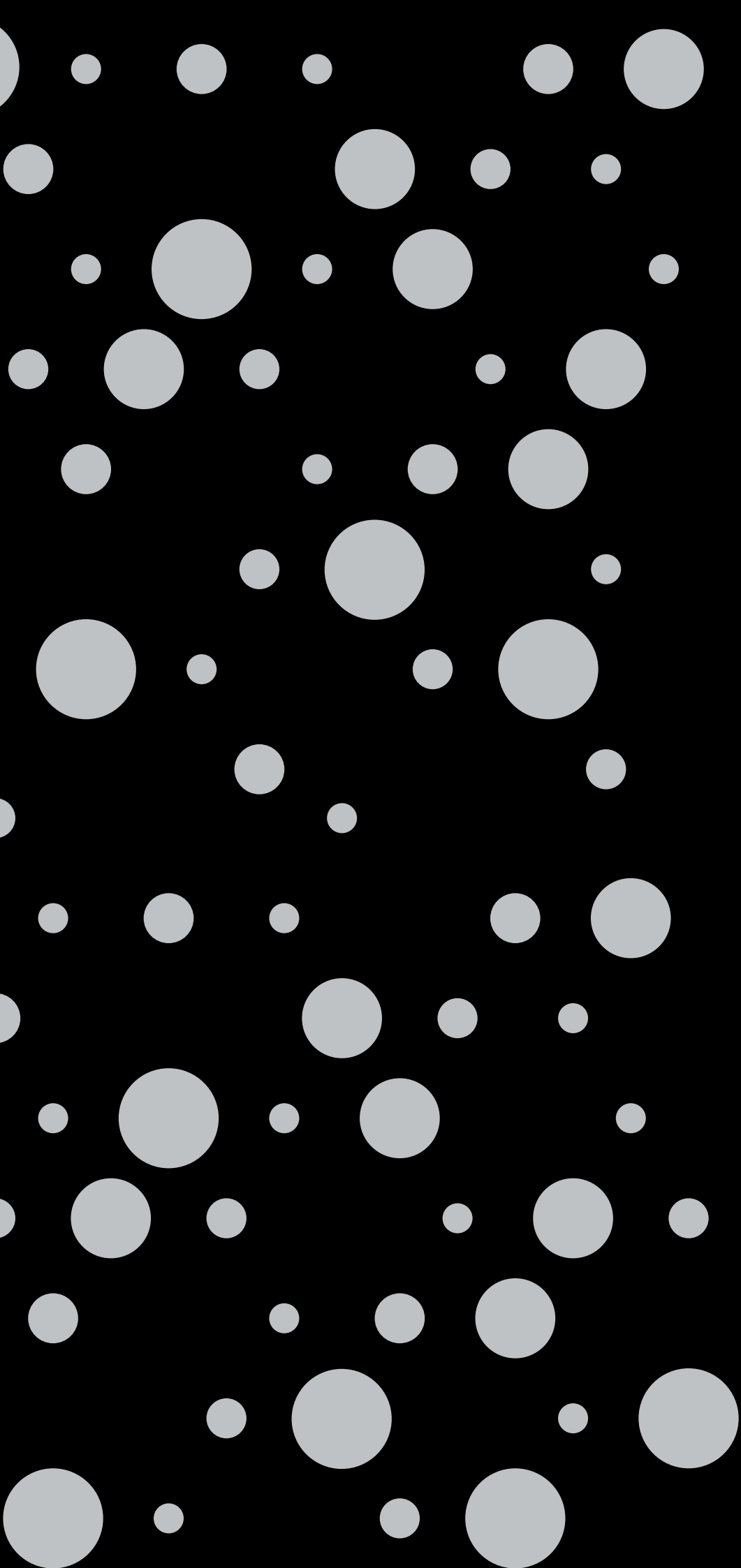
Nota: Los componentes del producto de esta ficha están en constante proceso de innovación y desarrollo, por lo que pueden estar afectos a modificaciones. Las medidas informadas en esta ficha técnica están expresadas en milímetros (mm). Para garantizar el correcto funcionamiento del producto, la instalación 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

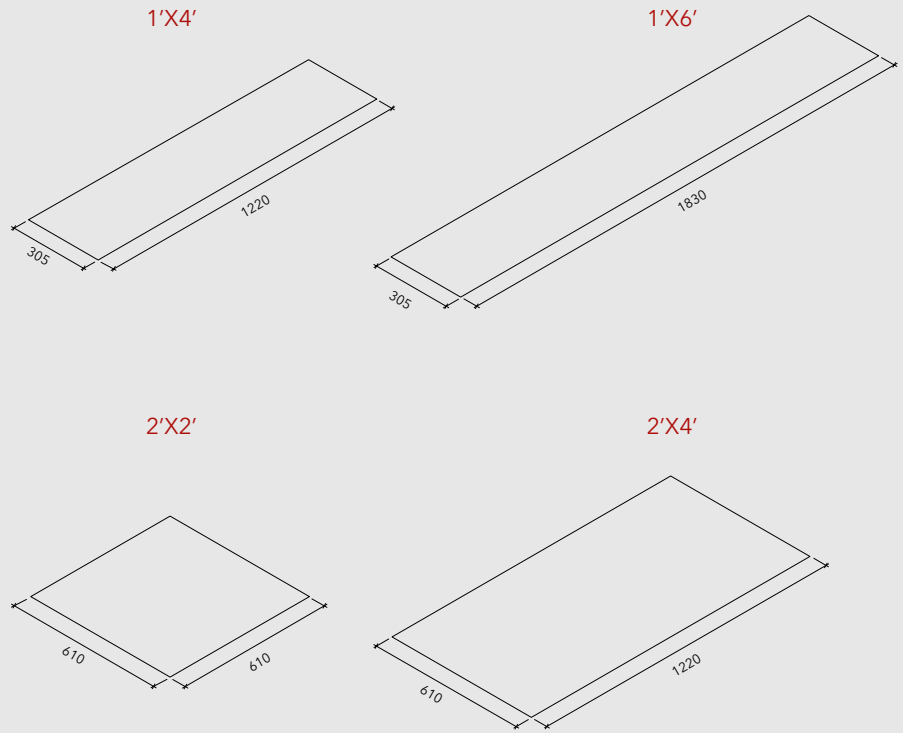


El cielo Tile Lay-In utiliza bandejas Tile con un sistema de suspensión en base a perfiles grid de Hunter Douglas. Este sistema de suspensión queda a la vista, formando una grilla cuadriculada, que además puede ser prepintada en diferentes colores.

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 perfilería existente.

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

## CIELO TILE LAY-IN



## 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 <sup>2</sup> )	MÓDULOS	RENDIMIENTO PANELES / m <sup>2</sup>
CIELO TILE LAY-IN	ALUZINC	3,93	2x2 (610x610 mm)	2,7
			1x4 (305x1220 mm)	2,7
	ALUMINIO	2,05	1x6 (305x1830 mm)	1,8
			2x4 (610x1220 mm)	1,3

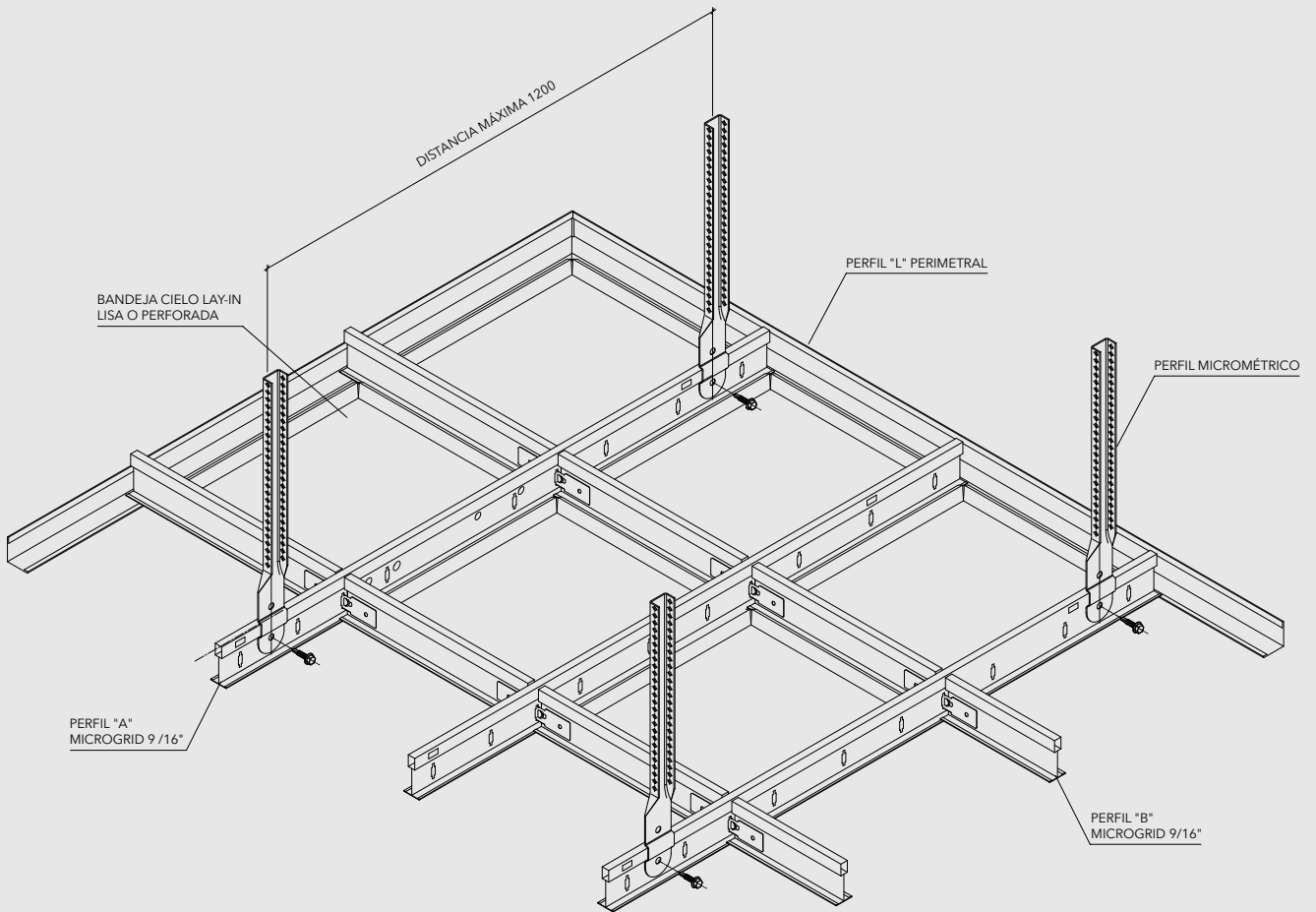
## MONTAJE

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.

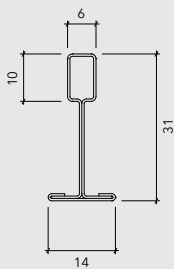


## INSTALACIÓN

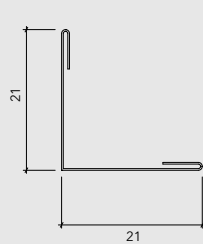


Nota: Los perfiles micrométricos se utilizan solo en especificaciones con requerimientos antisísmicos, en caso de no indicarse esta condición en las especificaciones técnicas, la instalación estándar considera amarras de alambre galvanizado de  $\phi 14$ .

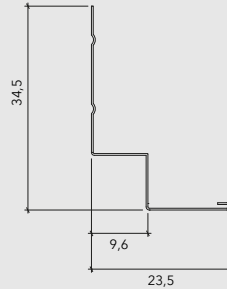
PERFIL GRID 9/16"



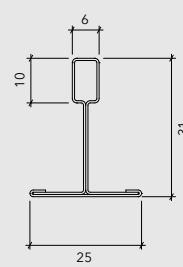
PERFIL "L"



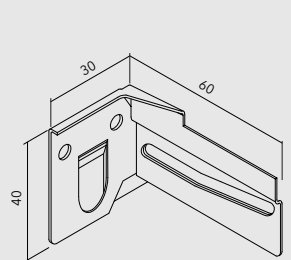
PERFIL DOBLE "L"



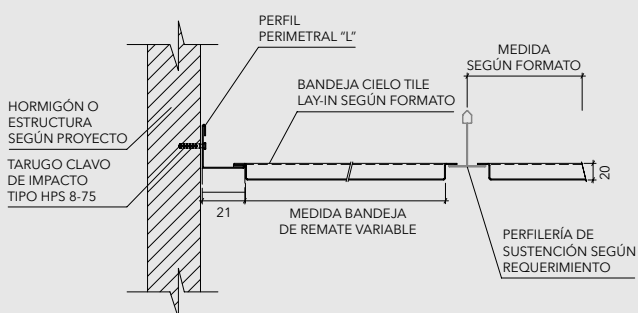
PERFIL GRID 15/16"



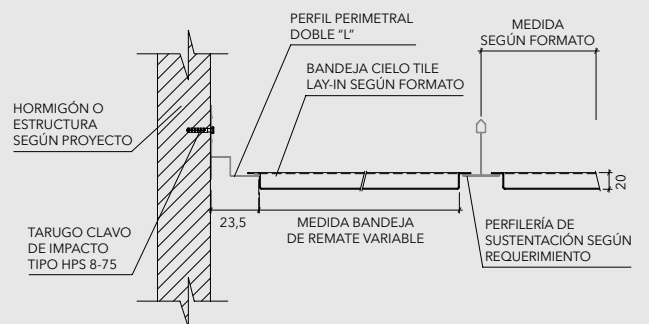
CLIP BERC



REMATE CONTRA MURO PERFIL "L"



REMATE CONTRA MURO PERFIL DOBLE "L"

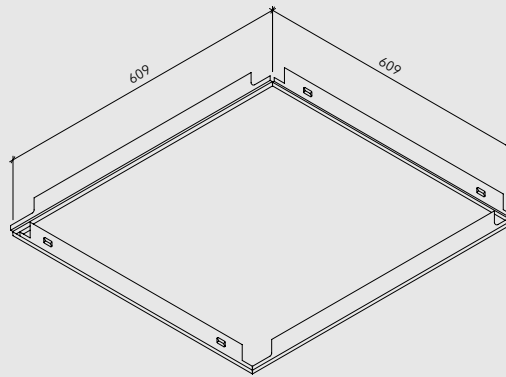


# CIELO TILE SNAP-IN

Productos interiores | Cielos metálicos



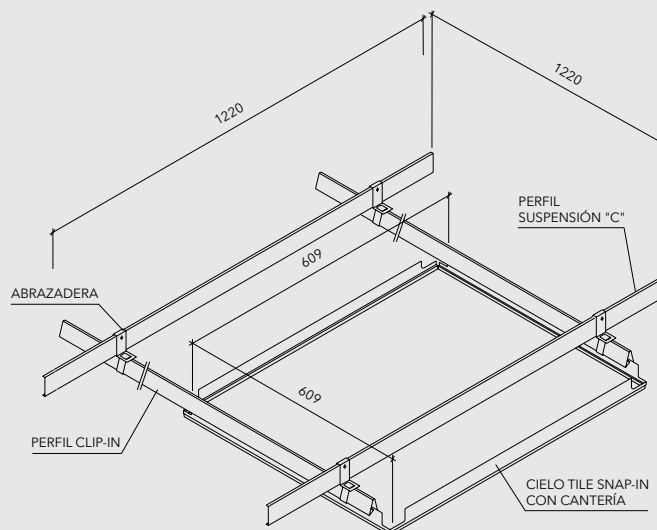
Tile Snap-In, es un cielo con una mínima cantería que utiliza un sistema de suspensión oculto colgado a la losa u otra superficie existente, en el que se insertan las bandejas logrando cielos amplios y de terminación lisa o perforada. El cielo Tile Snap-In, por su sistema de suspensión es adecuado para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



## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

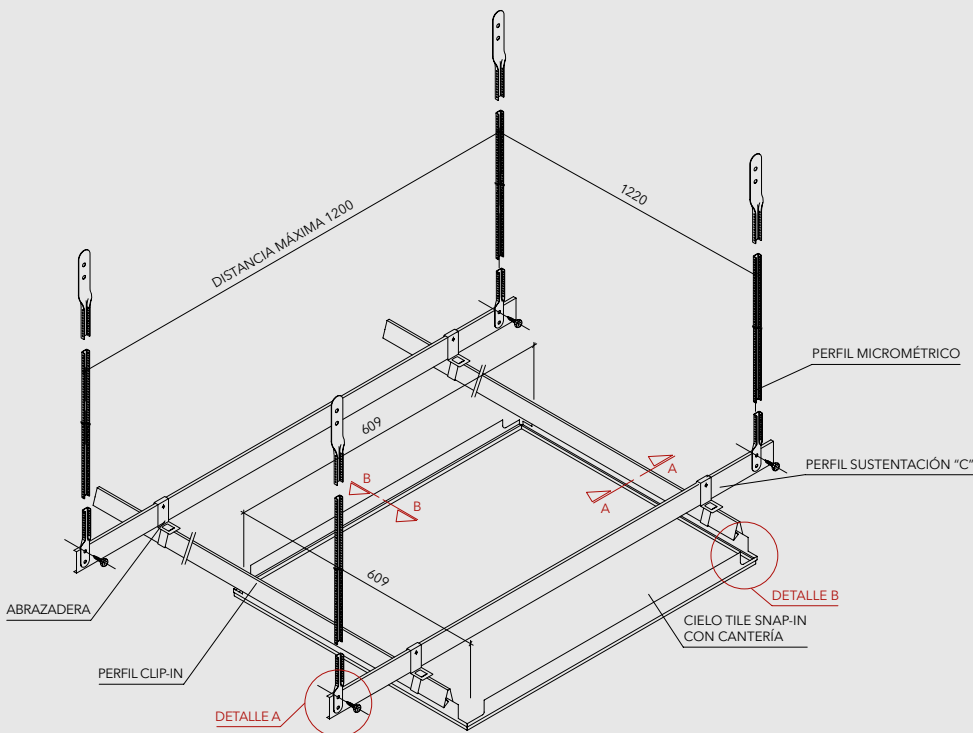
- Colores: más de 100 colores estándar y especiales a pedido
- Terminación: lisa y perforada, Woodgrains y Mineralgrains
- Usos: cielos

PANEL	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (kg/m <sup>2</sup> )	RENDIMIENTO (unidad/m <sup>2</sup> )	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)

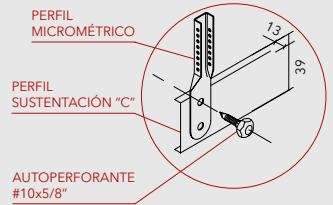


Nota: Para que la instalación de estos cielos sea con protocolo sísmico de Hunter Douglas, debe ser indicado expresamente en las especificaciones técnicas del proyecto.

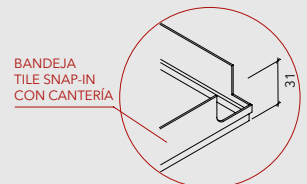
# INSTALACIÓN



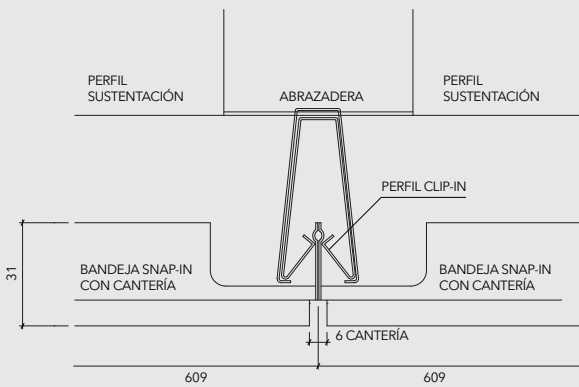
DETALLE A



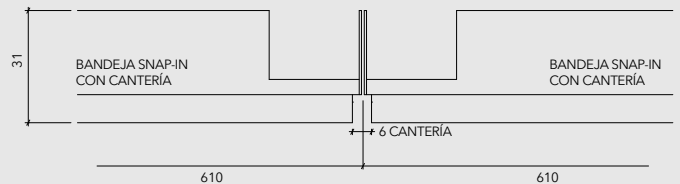
DETALLE B



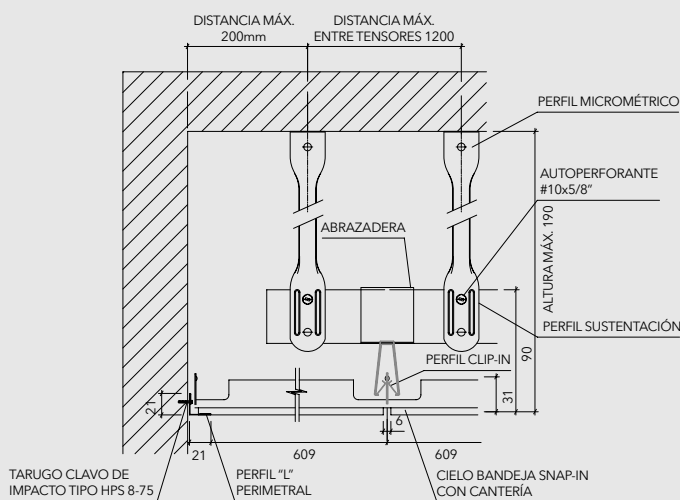
CORTE A-A



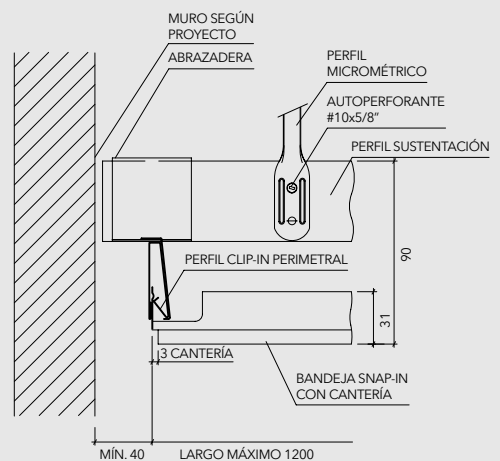
CORTE B-B



REMATE BANDEJA SNAP-IN CON CANTERÍA CONTRA MURO



REMATE CONTRA MUROS CIELO TILE CON CANTERÍA

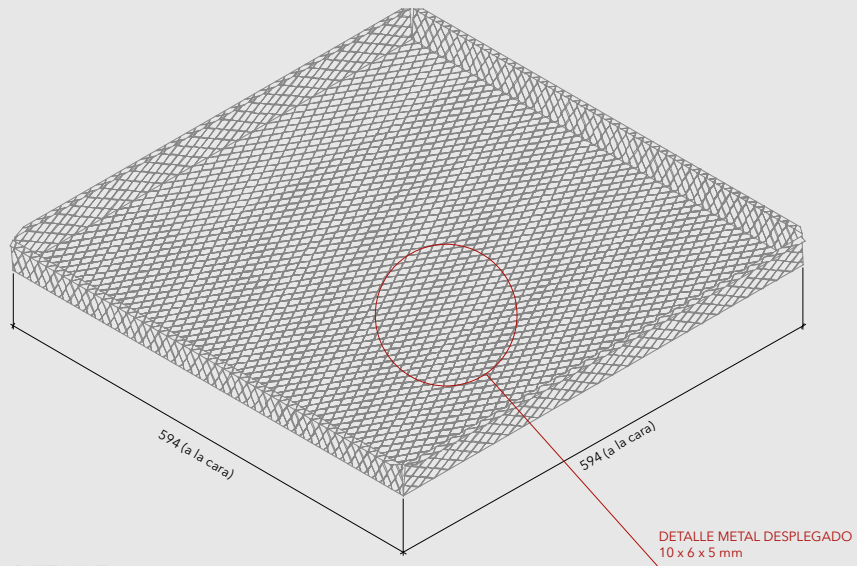




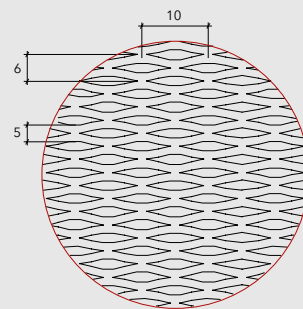


## CIELO TILE LAY-IN - STRETCH METAL

10 x 6 x 5 mm



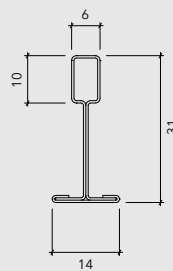
### DETALLE



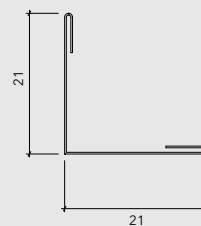
DETALLE METAL DESPLEGADO  
10 x 6 x 5 mm

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

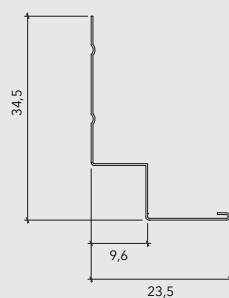
### PERFIL GRID 9/16"



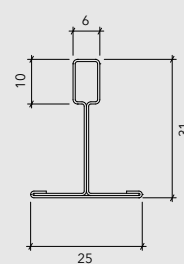
### PERFIL "L"



### PERFIL DOBLE "L"



### PERFIL GRID 15/16"



## ABSORCIÓN ACÚSTICA

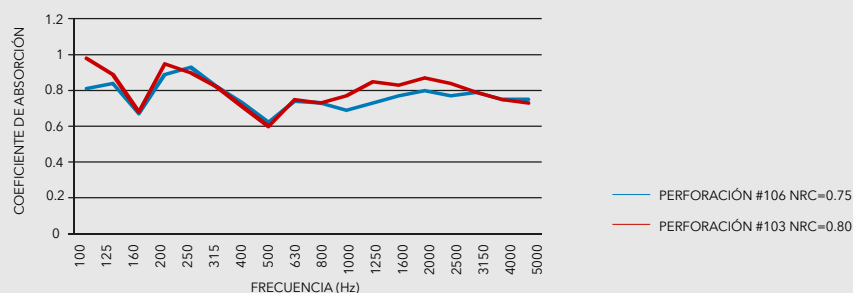
La terminación perforada, sumada al uso de un material absorbente acústico permite mejorar el control acústico a través de la disminución de la reflexión y reverberancia sonora dentro de un recinto. Distintos materiales o telas absorbentes pueden entregar diferentes respuestas acústicas a distintas frecuencias,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

### CIELO TILE LAY-IN CON PERFORACIÓN # 106 CON VILEDÓN

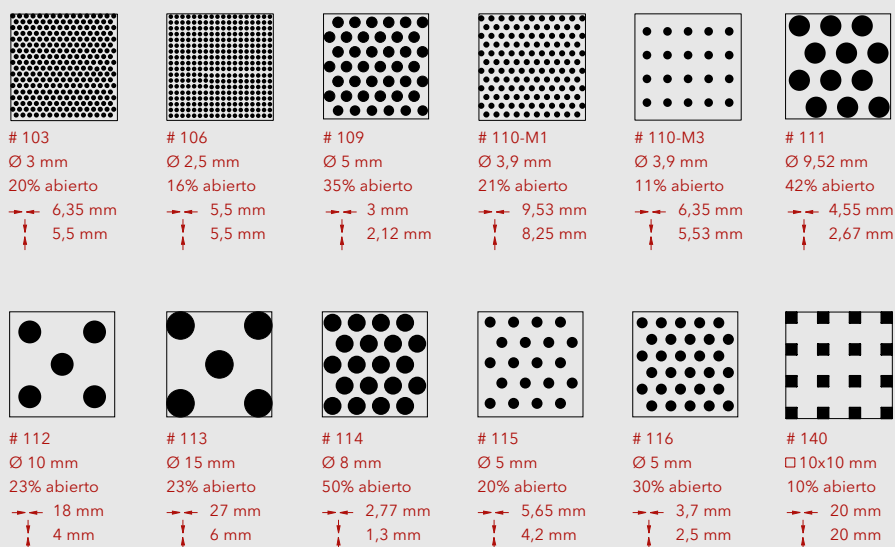
TABLA NRC V/S FRECUENCIA (Hz)						
Frecuencia	125	250	500	1000	2000	4000
NRC	0,51	0,77	0,62	0,69	0,80	0,75

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



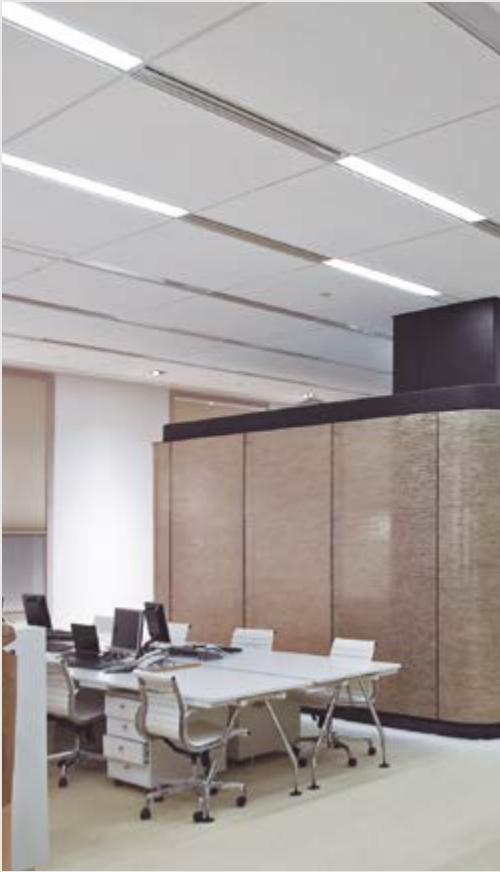
## TIPOS DE PERFORACIONES ESTÁNDAR



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







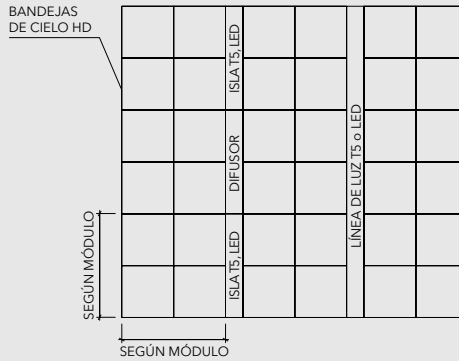
# QUADROLIGHT

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

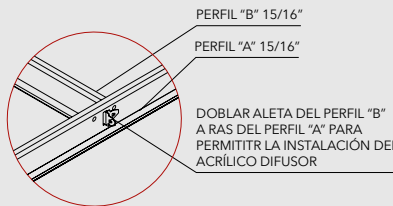


## DESCRIPCIÓN TÉCNICA LÁMPARA T5

- 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

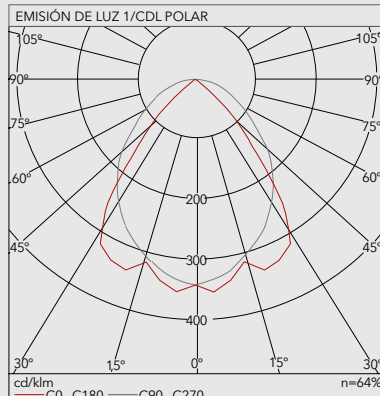
### DETALLE



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

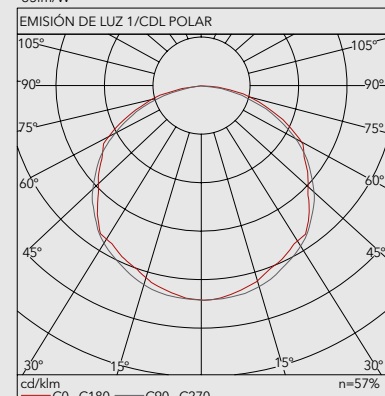
### QUADROLIGHT T5 1 TUBO 54 W DIFUSOR ALTA EFICIENCIA

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:

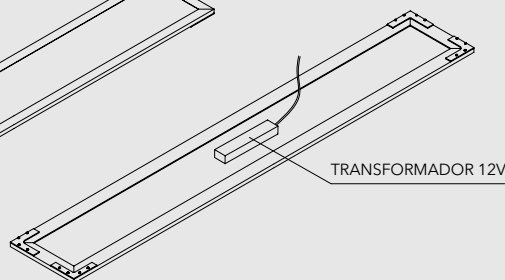
### LÁMPARA LED 1,22 M (isla o línea continua)

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

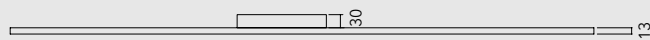


#### QUADROLIGHT LED 150X1220 40W

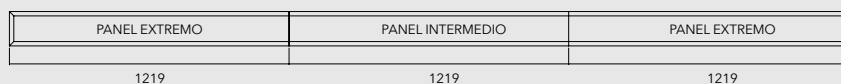
2200 lúmenes  
4300°K  
20IP  
55lm/W  
CRI 80-85



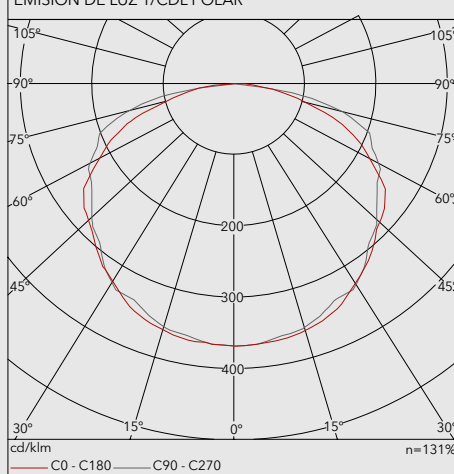
#### MARCO PLANO



#### ESQUEMA GENERAL LÍNEA CONTINUA



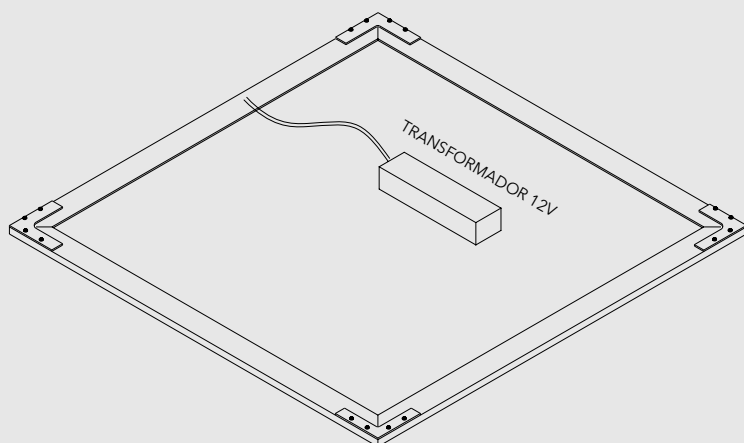
#### EMISIÓN DE LUZ 1/CDL POLAR



### LÁMPARA LED 2 x 2 (610 x 610 mm)

La lámpara 2'x2' led slim está diseñada para ser instalada de la misma manera que una placa de 2'x2', 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.

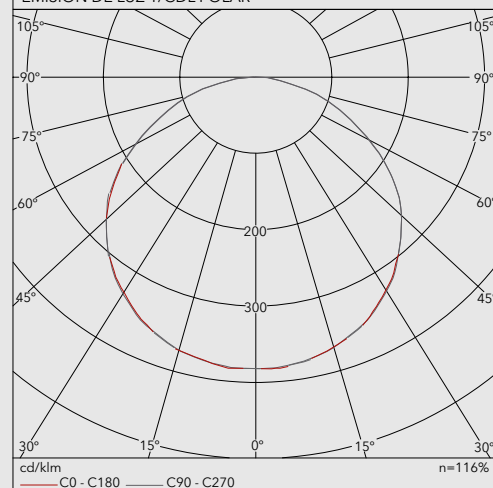
#### PANEL ISOMÉTRICA POSTERIOR



#### QUADROLIGHT LED 610X610 40W

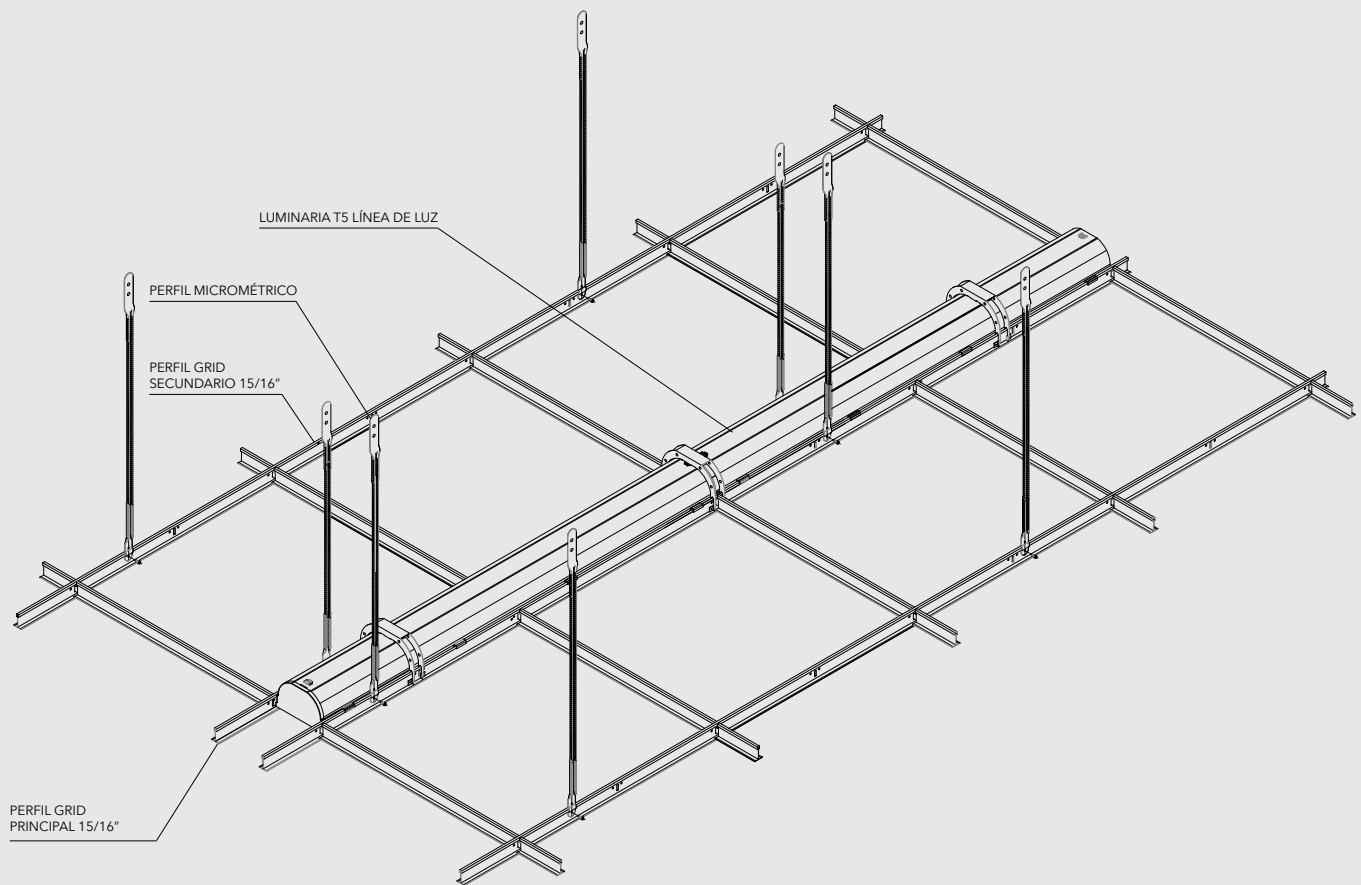
2200 lúmenes  
4300°K  
20IP  
55lm/W  
CRI 80-85

#### EMISIÓN DE LUZ 1/CDL POLAR



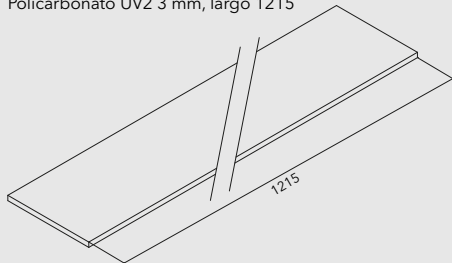


## CONJUNTO EN PERFILERÍA QUADROLIGHT T5 LÍNEA DE LUZ

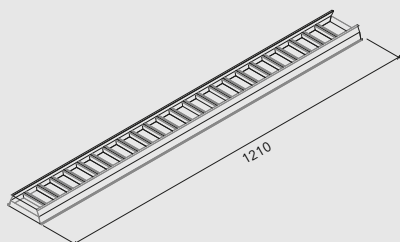


### COMPONENTES LUMINARIA

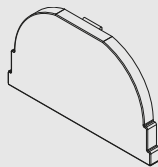
DIFUSOR  
Policarbonato UV2 3 mm, largo 1215



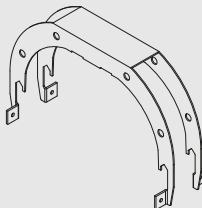
VISTA ISOMÉTRICA DIFUSOR ALTA EFICIENCIA



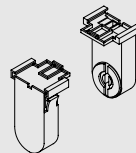
TAPA PLÁSTICA



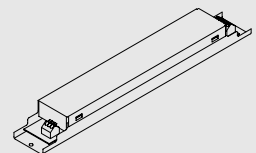
YUGO DISTANCIADOR



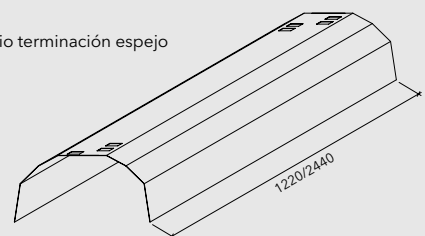
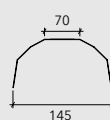
BASES PORTATUBOS



BALLAST ELECTRÓNICO  
ALTA EFICIENCIA  
clase A1 o A2



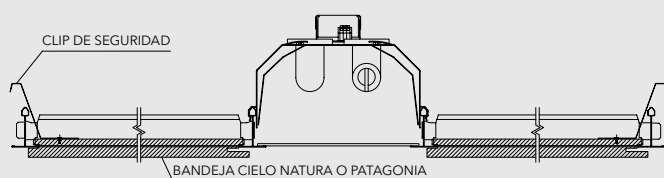
REFLECTOR  
Material Aluminio terminación espejo



## INSTALACIÓN

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

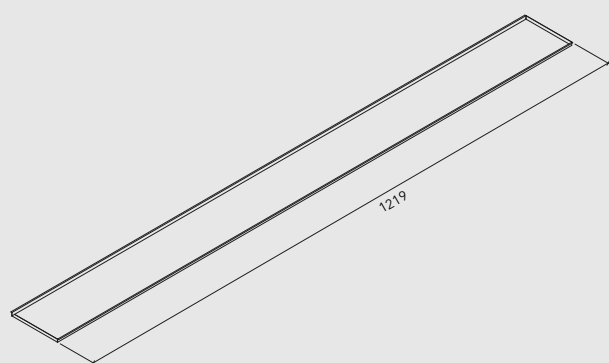
Para cielos con bandeja Natura o Patagonia los perfiles a utilizar deben ser Prelude 15/16" (por especificación de cielo). Estas tienen un peso considerablemente mayor al de las bandejas Tile Lay-In.



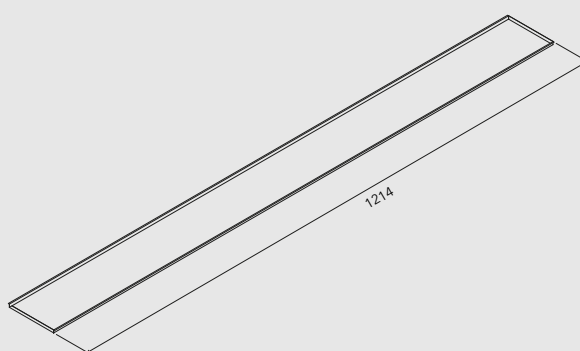
### TAPA LAY-IN PARA LÍNEA DE LUZ

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



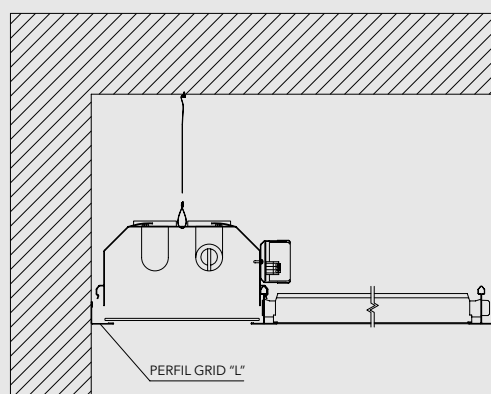
### TAPA PARA LÍNEA DE LUZ



### LÍNEAS DE LUZ PERIMETRALES

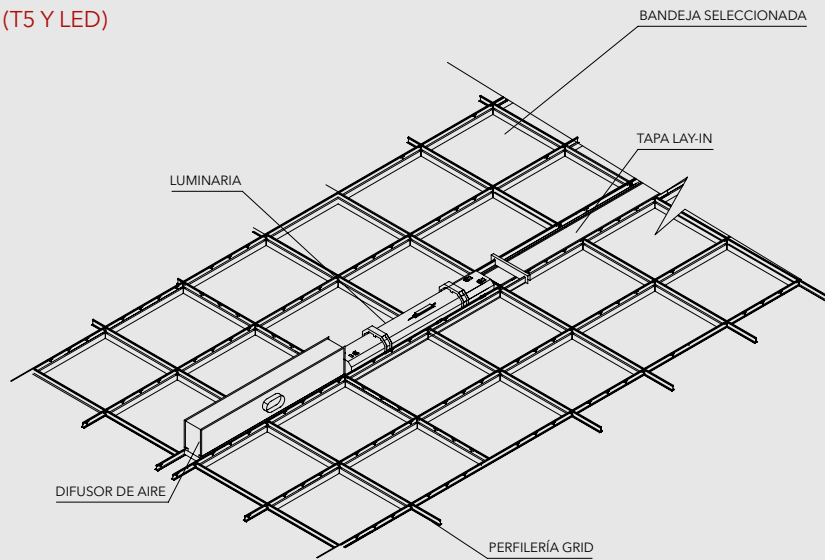
#### INSTALACIÓN SOPORTE PARA LÍNEAS DE LUZ PERIMETRALES

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

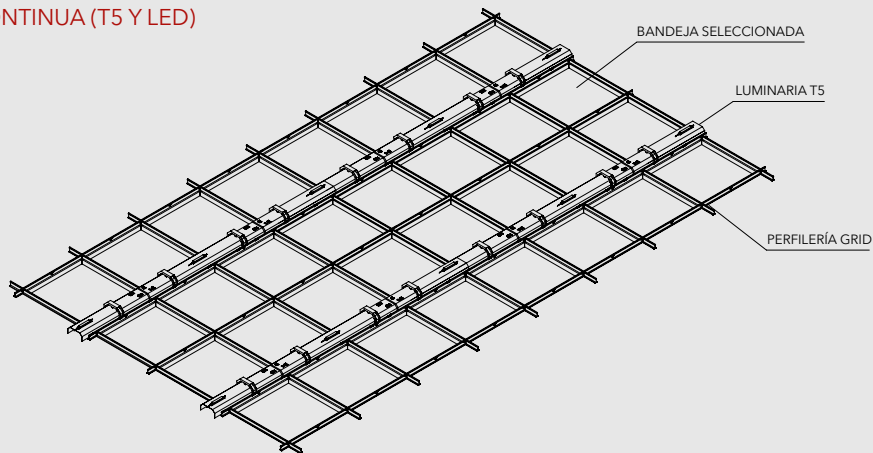


## TIPOS DE SISTEMA QUADROLIGHT

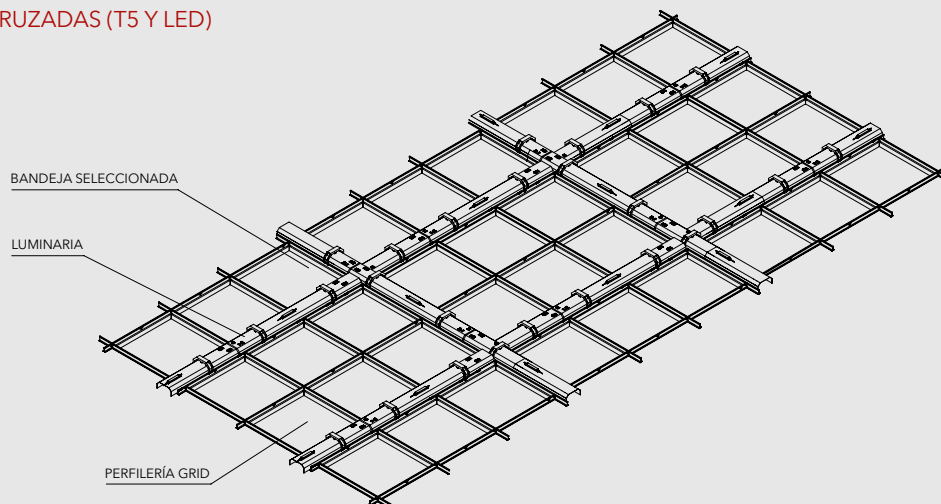
### SISTEMA ISLA (T5 Y LED)



### SISTEMA LÍNEA CONTINUA (T5 Y LED)



### SISTEMA LÍNEAS CRUZADAS (T5 Y LED)

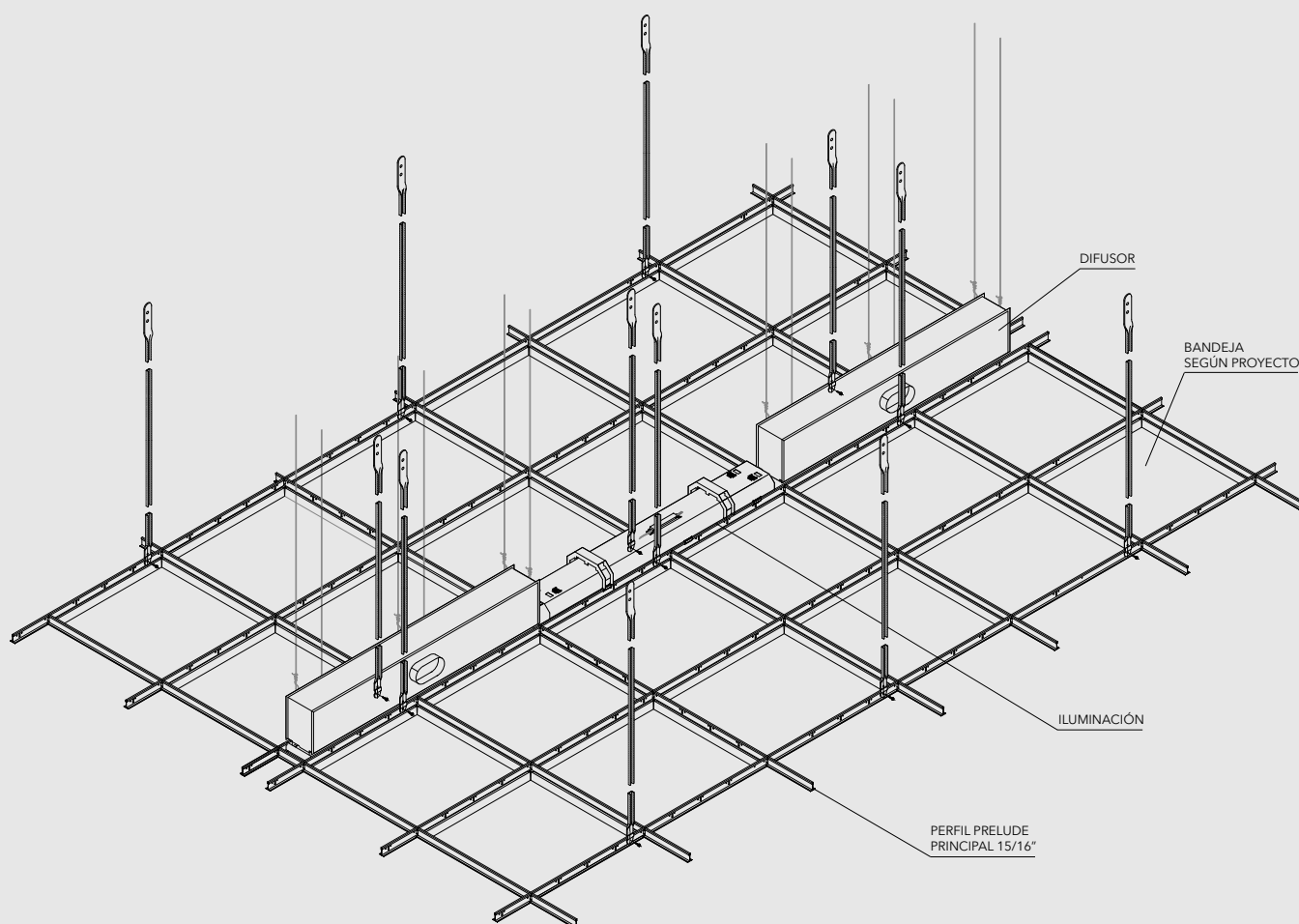


### CRUCES DE LÍNEAS DE LUZ

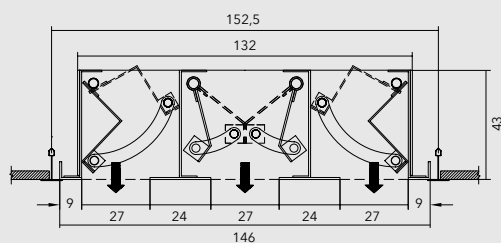
Al hacer cruces de líneas se van formando islas de bandejas. Estas islas tienen que ser mínimo de 4 bandejas.



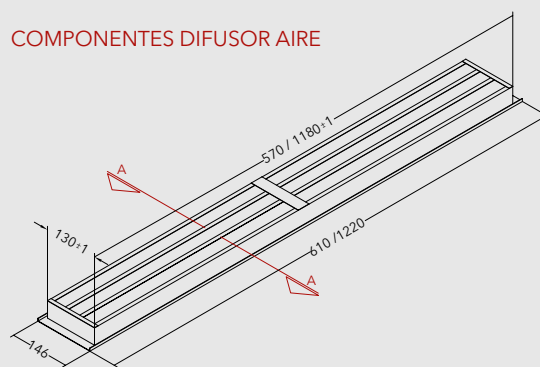
## DIFUSOR



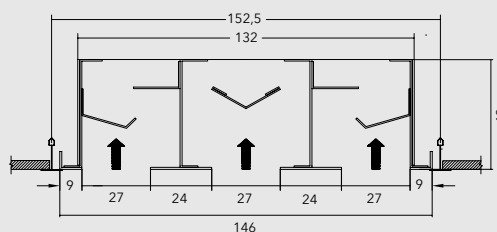
### CORTE A-A INYECTOR DE AIRE



### COMPONENTES DIFUSOR AIRE



### CORTE A-A RETORNO 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

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



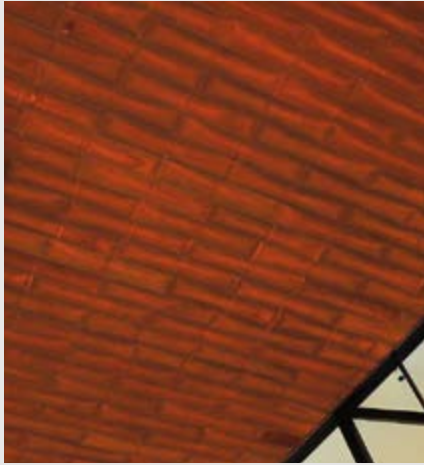






# CIELO PLANK

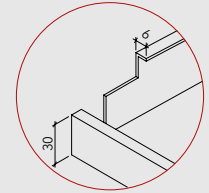
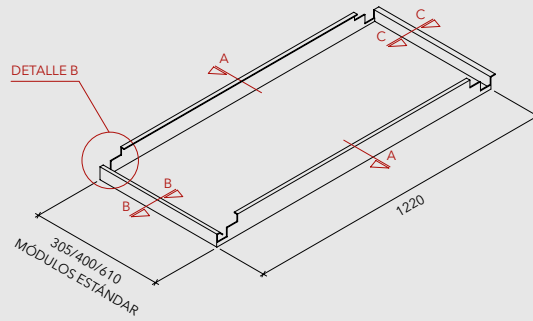
Productos interiores | Cielos metálicos



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

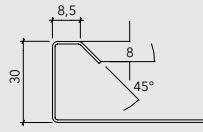
## DETALLE B



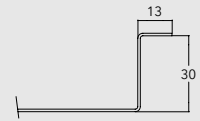
## CORTE A-A



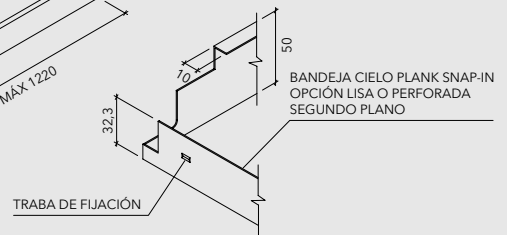
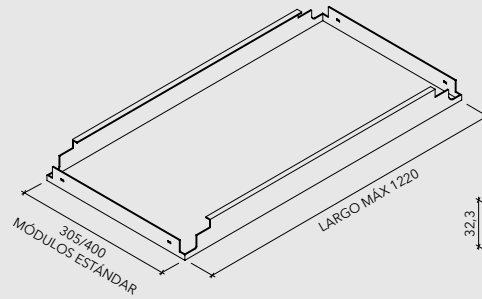
## CORTE B-B



## CORTE C-C



## CIELO PLANK SNAP-IN



## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

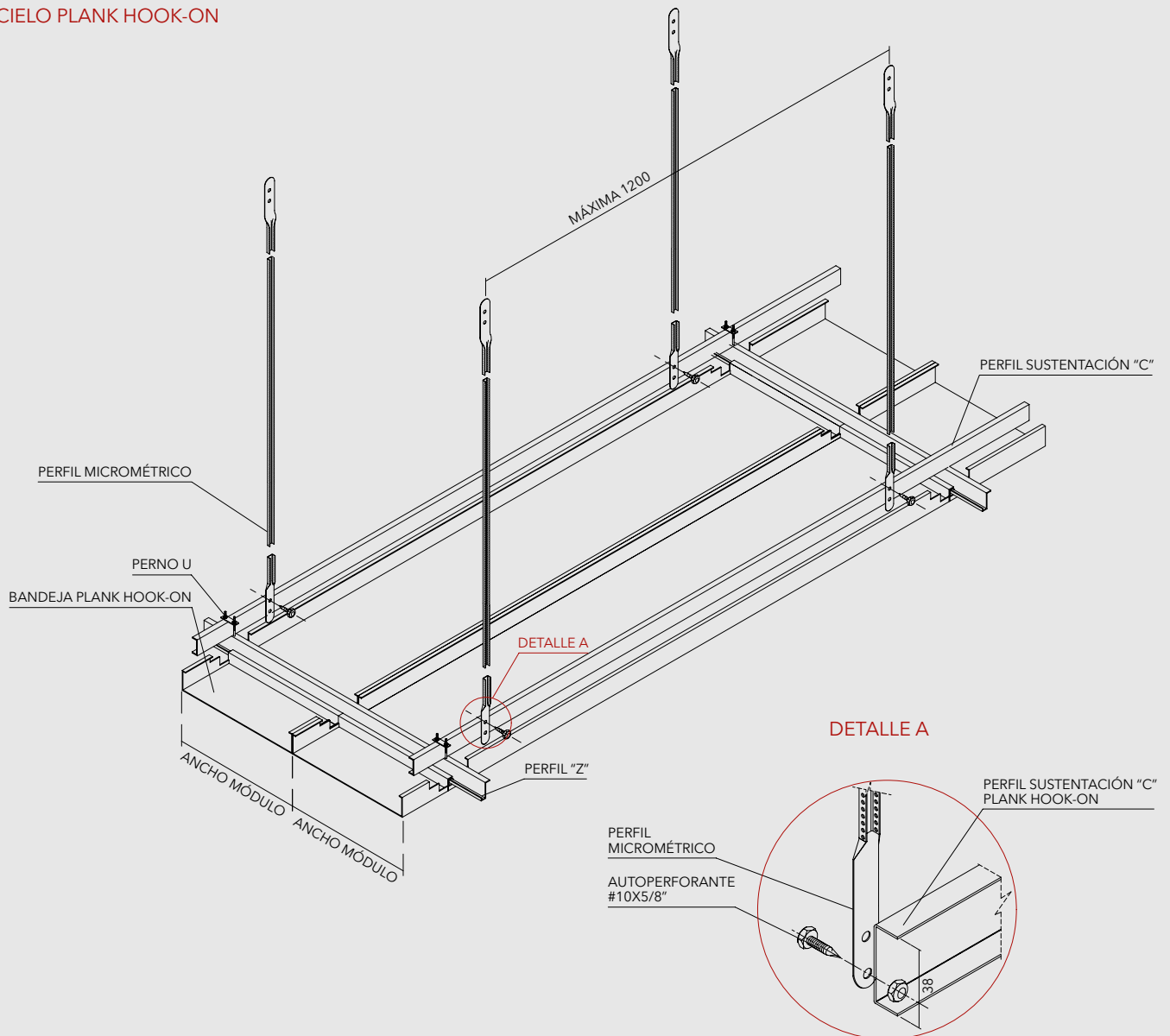
- Colores: más de 100 colores estándar y especiales a pedido
- Terminación: lisa, perforada, Woodgrains y Mineralgrains
- Uso: cielos
- Otros materiales disponibles: acero corten, aluminio, cobre y zinc



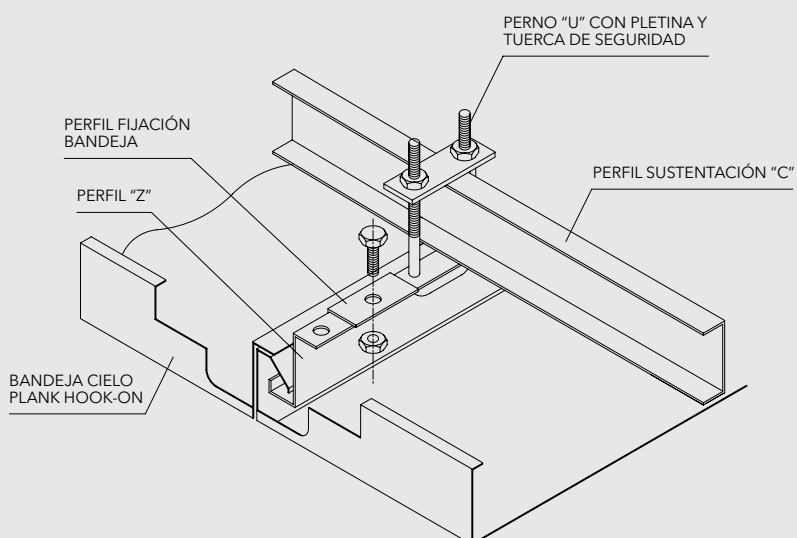
PRODUCTO	MÓDULO	MATERIAL	PESO BANDEJA (Kg)	ESPESOR (mm)	LARGO MÁX. (mm)
CIELO PLANK SNAP-IN	305	ALUZINC	5,0	0,5	1220
	400		4,8	0,5	
CIELO PLANK HOOK-ON	305		5,0	0,5	1220
	400		4,8	0,5	
	610		4,5	0,6	

## INSTALACIÓN

### CIELO PLANK HOOK-ON



### CIELO PLANK HOOK-ON MONTAJE



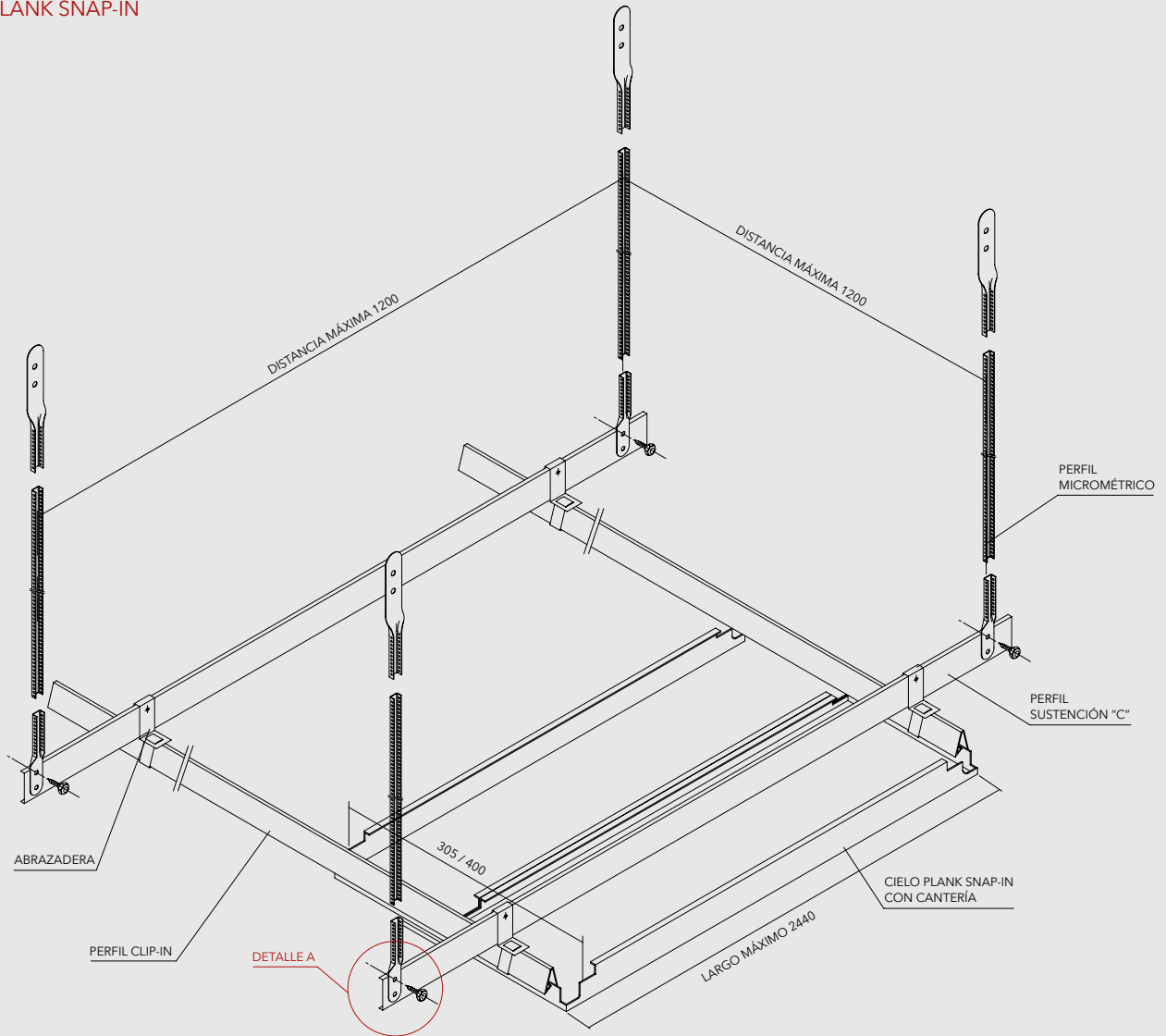
Nota: La condición de registro de estos cielos dependerá de la configuración del proyecto.

# CIELO PLANK

Productos interiores | Cielos metálicos

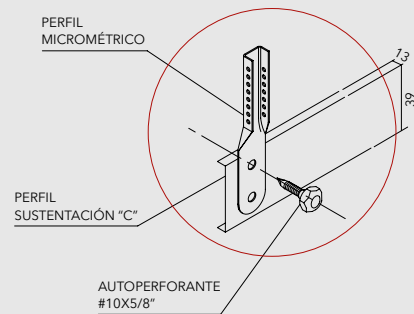
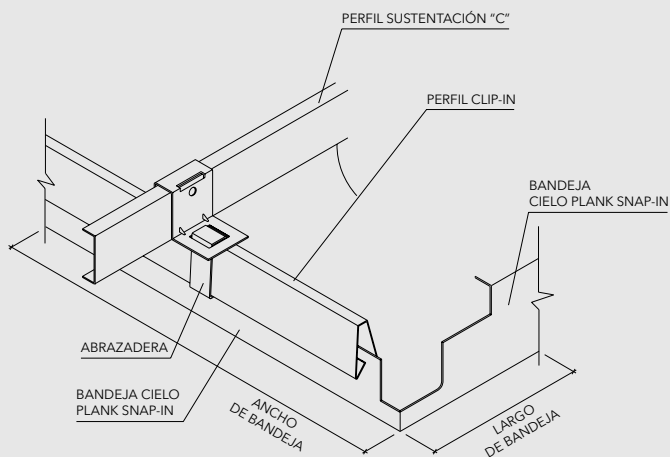
## INSTALACIÓN

### CIELO PLANK SNAP-IN



### DETALLE A

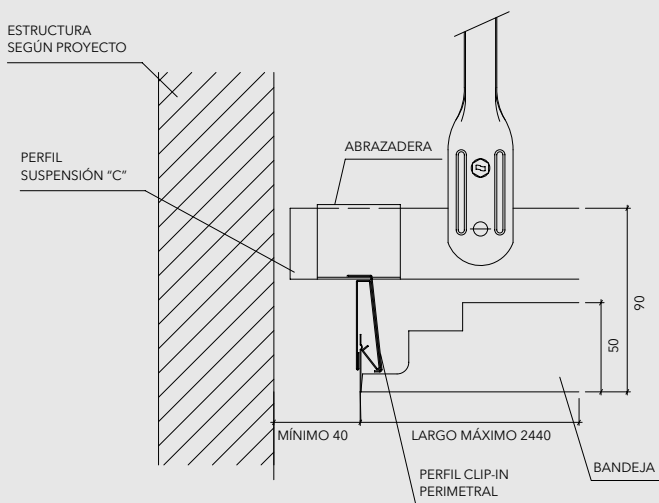
### CIELO PLANK SNAP-IN MONTAJE



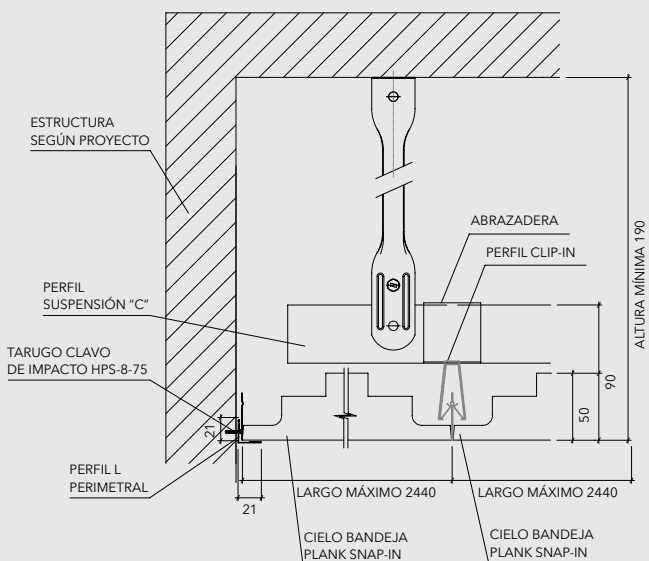


## INSTALACIÓN

### 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.

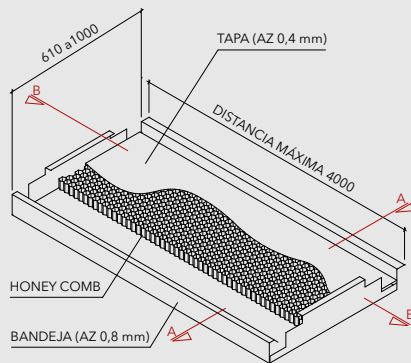
## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

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

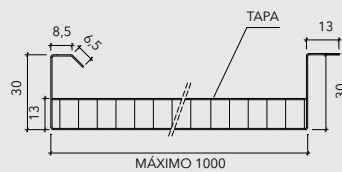
\*Para conocer las opciones de perforado para este producto, contactar al área de especificación de Hunter Douglas.

PRODUCTO	MÓDULO	MATERIAL	PESO SOLUCIÓN INSTALADA CON TODOS SUS COMPONENTES (Kg/m <sup>2</sup> )	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

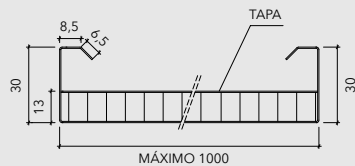
### CIELO PLANK XL-HC



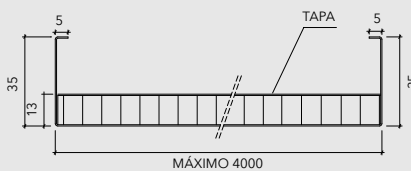
#### CORTE A-A



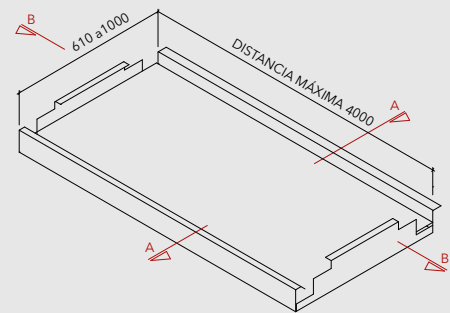
#### CORTE A-A OPCIÓN ISLA



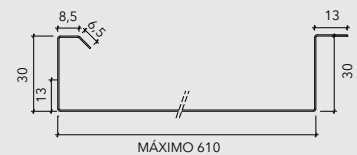
#### CORTE B-B



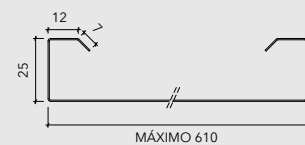
### CIELO PLANK XL-SS



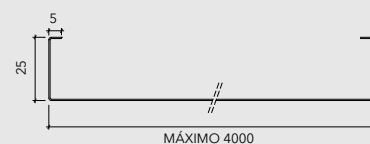
#### CORTE A-A



#### CORTE A-A OPCIÓN ISLA



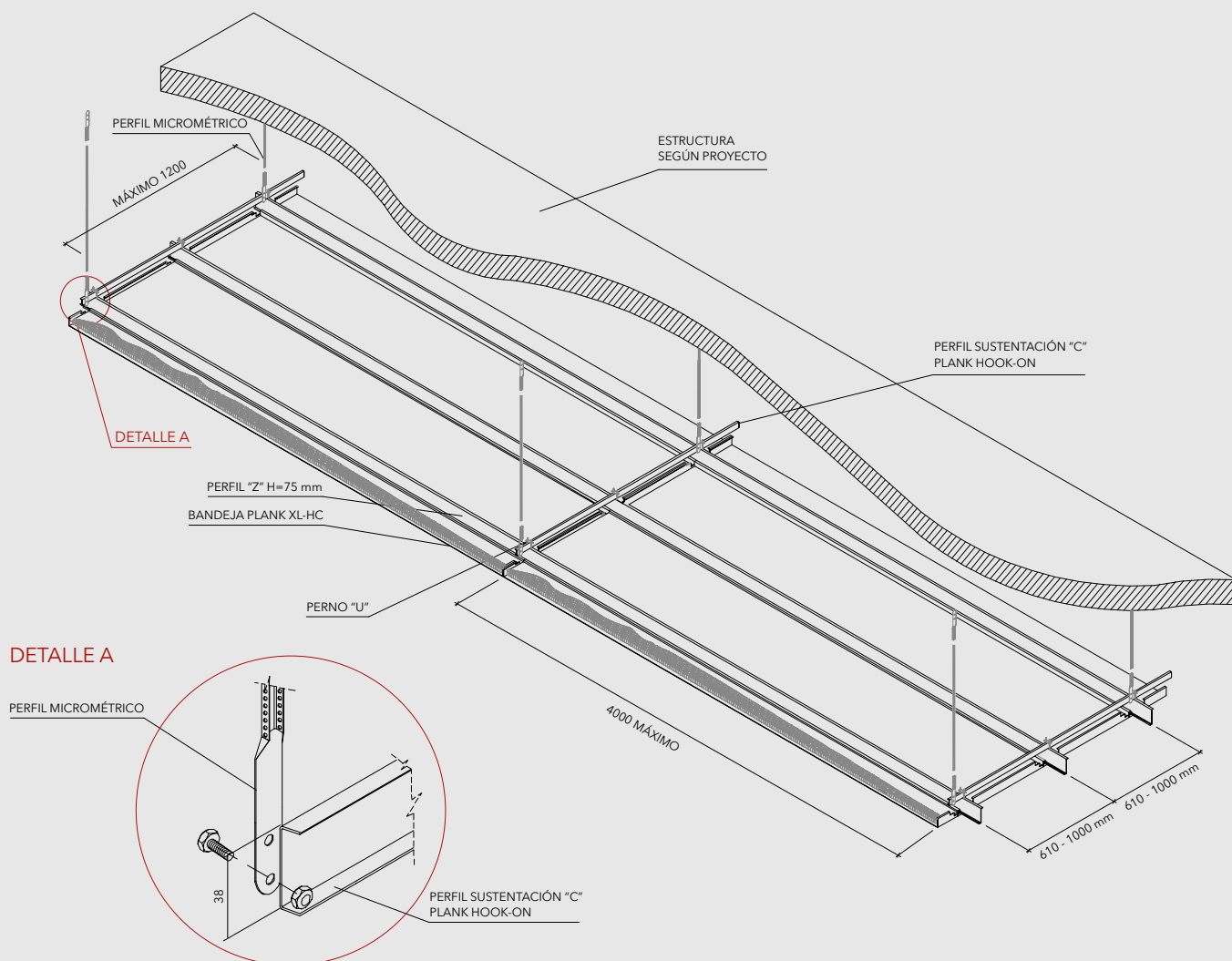
#### CORTE B-B



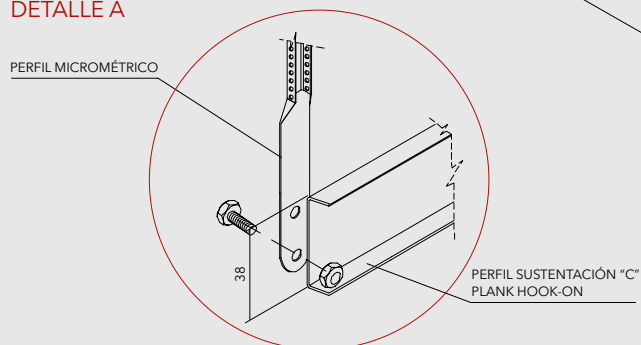
Nota: La condición de registro de estos cielos dependerá de la configuración del PY.

## INSTALACIÓN

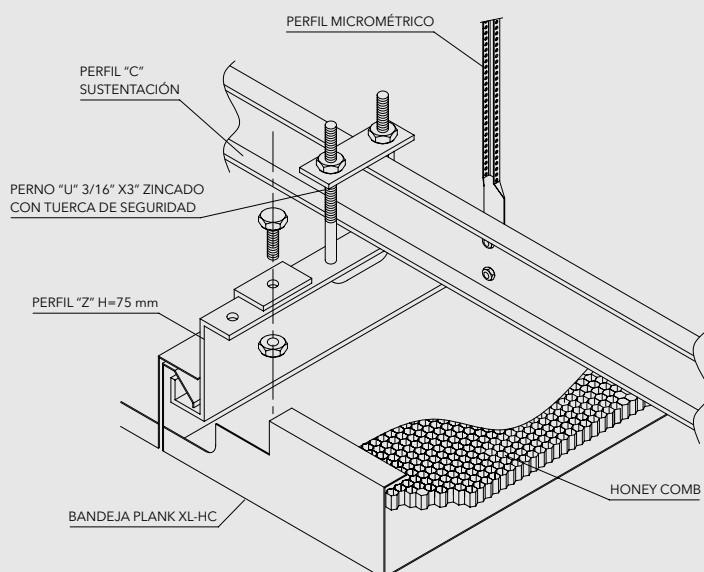
### CONJUNTO GENERAL CIELO PLANK XL-HC



#### 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









# 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

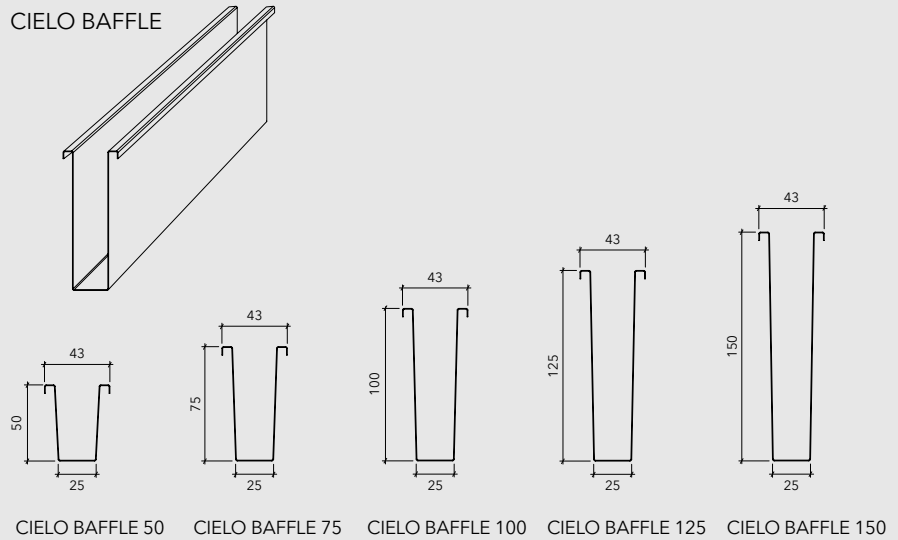
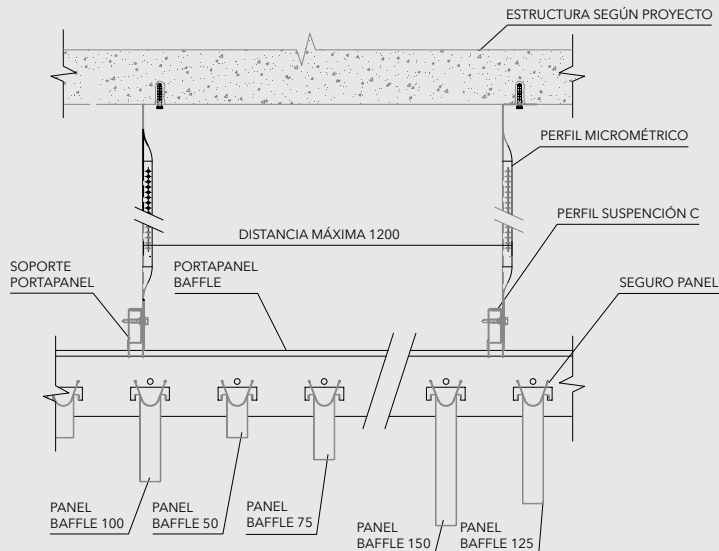


TABLA DE PESOS

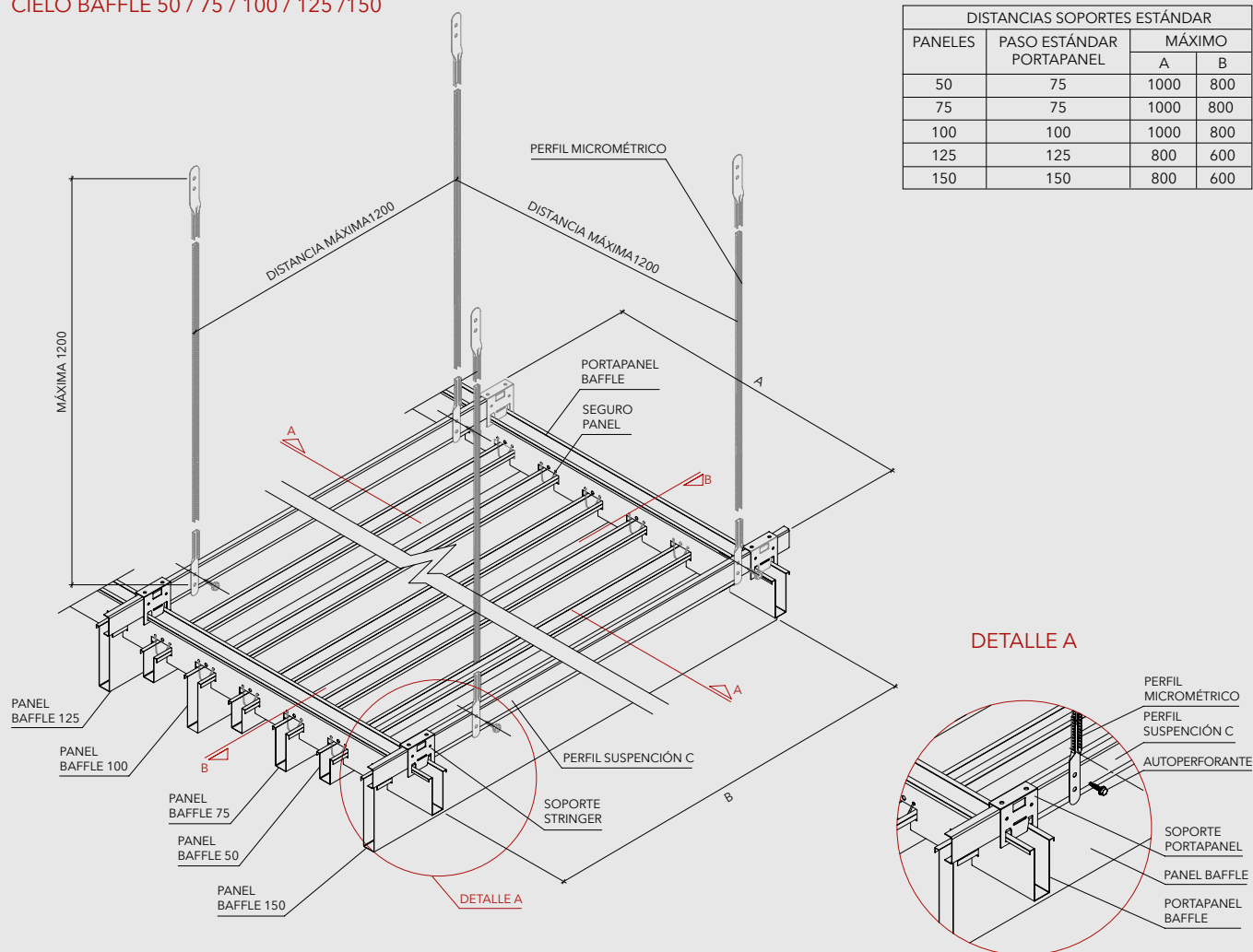
PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO Kg/m <sup>2</sup>	PASO	RENDIMIENTO	LARGO MÁXIMO (mm)
BAFFLE 50	ALUZINC	0,6	9,68	75	13,3	6000
			6,91	100	10	
BAFFLE 75	ALUZINC	0,6	13,04	75	13,3	
BAFFLE 100	ALUMINIO	0,7	4,87	100	10	
	ALUZINC	0,6	11,71			
BAFFLE 125	ALUMINIO	0,7	4,69	125	8	
	ALUZINC	0,6	11,29			
BAFFLE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

Nota: Peso solo considera panel Baffle.



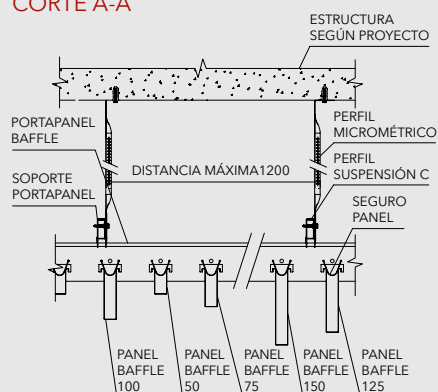
## INSTALACIÓN

### CIELO BAFFLE 50 / 75 / 100 / 125 / 150

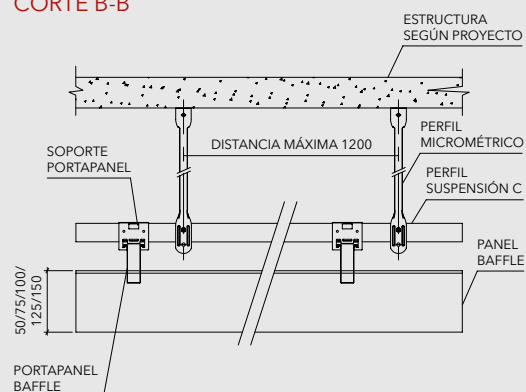


PANELES	PASO ESTÁNDAR PORTAPANEL	MÁXIMO	
		A	B
50	75	1000	800
75	75	1000	800
100	100	1000	800
125	125	800	600
150	150	800	600

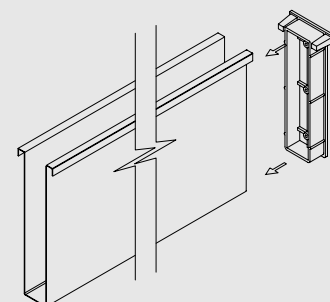
#### CORTE A-A



#### 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





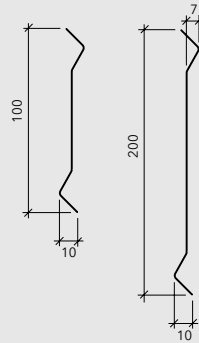


# CIELO 100V - 200V

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.

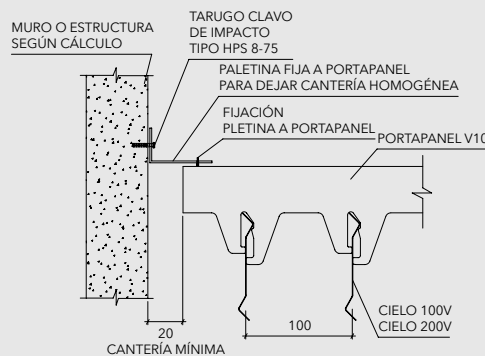


## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

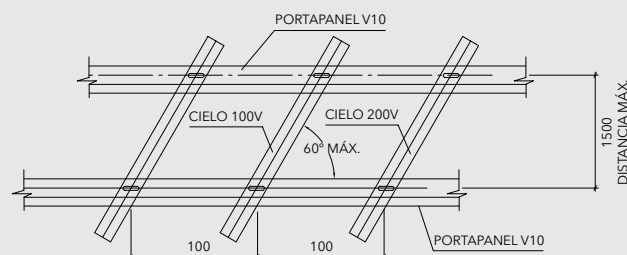
PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (kg/m <sup>2</sup> )	RENDIMIENTO (Paneles/ml)
CIELO VERTICAL 100V	ALUZINC	0,4	3,55	10
CIELO VERTICAL 200V		0,5	8,44	5

- 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

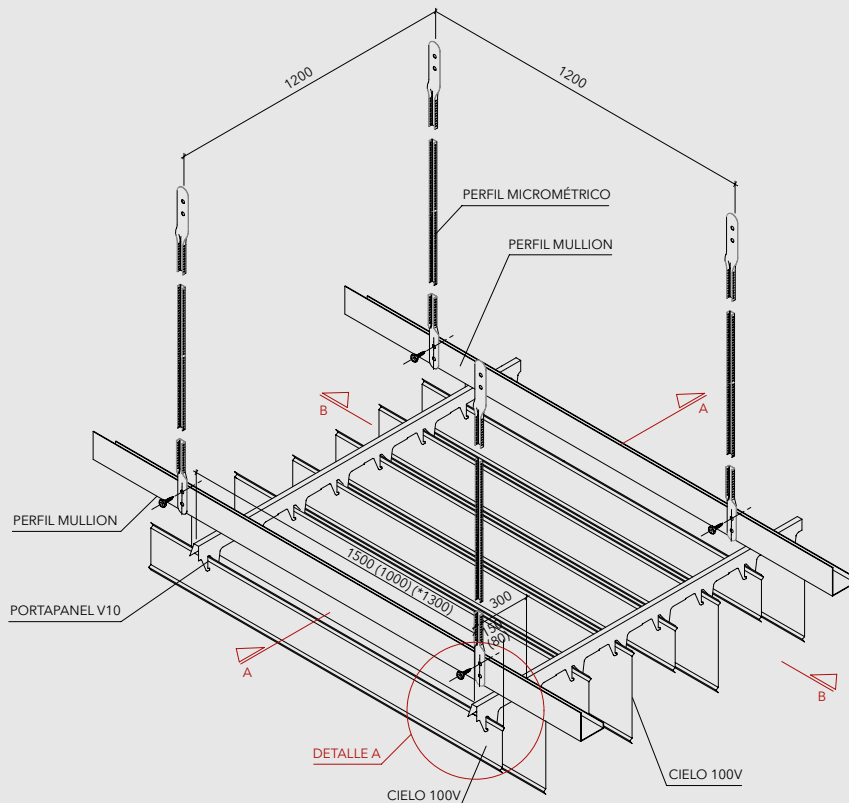


## DETALLE ÁNGULO DE GIRO

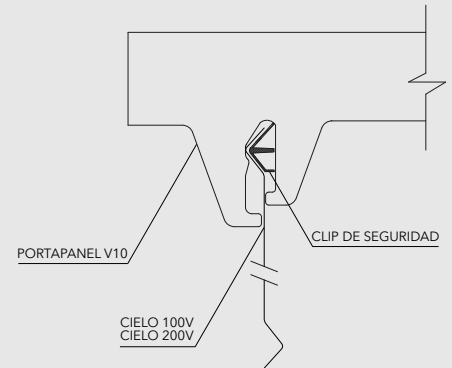


Nota: Ángulo máximo para panel 100V - 200V en cielos con inclinación respecto a los muros.

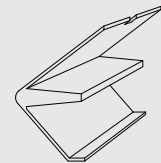
## INSTALACIÓN



### DETALLE CLIP DE SEGURIDAD

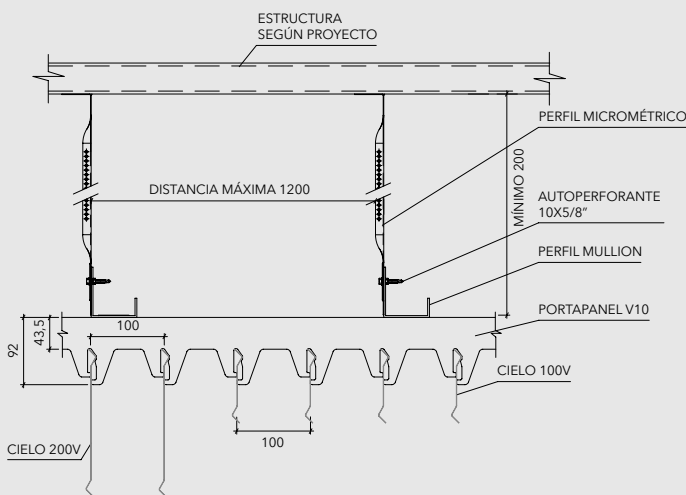


### CLIP 100V - 220V

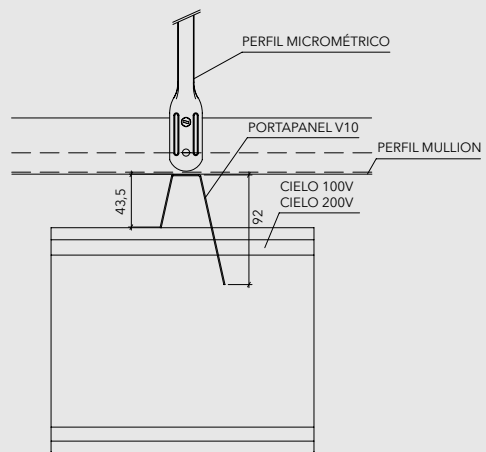


( ) DISTANCIA EN CIELOS AL EXTERIOR  
 (\*) DISTANCIA ENTRE PORTAPANELES CON LÁMPARAS

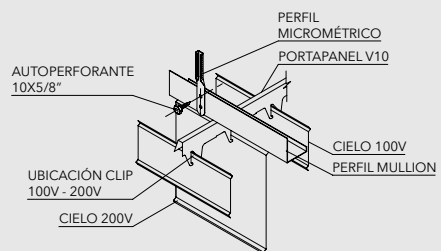
### CORTE A-A



### 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.









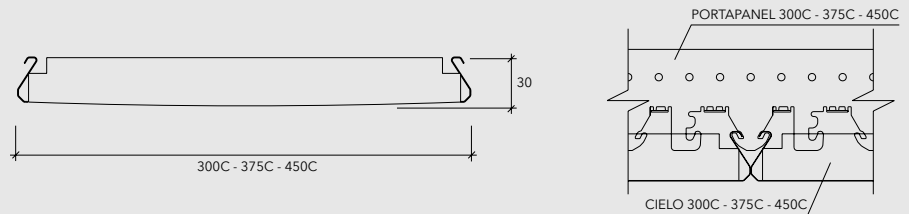


# CIELOS 300C - 375C - 450C

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 <sup>2</sup> )	RENDIMIENTO (unidad/m <sup>2</sup> )	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.

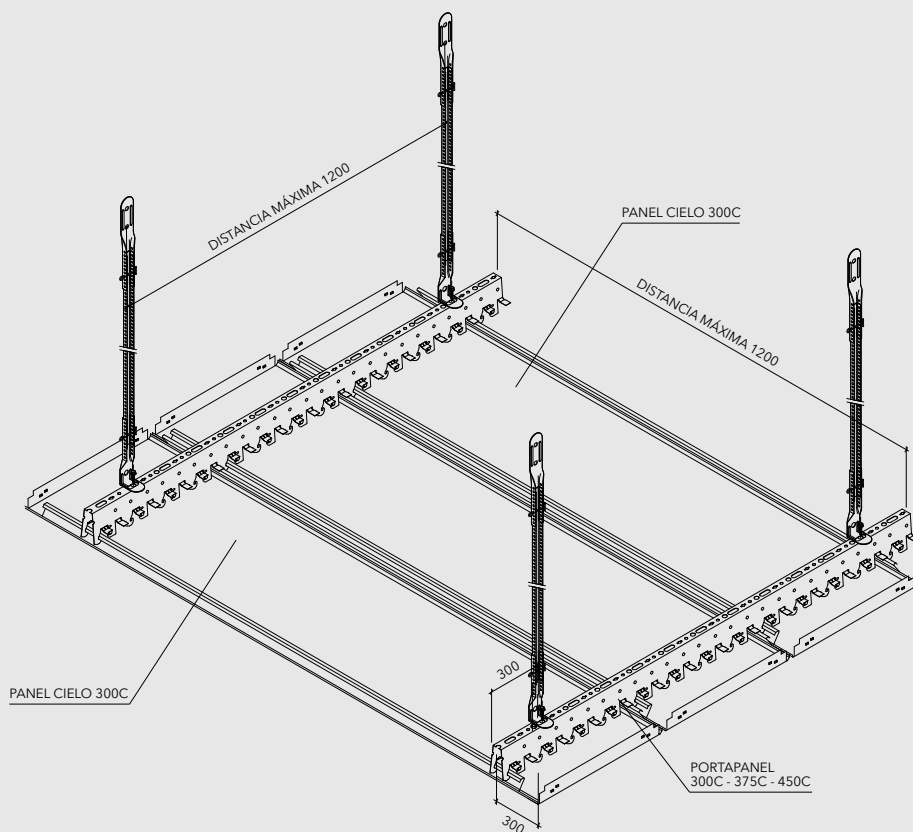


## PERFORACIONES ESTÁNDAR

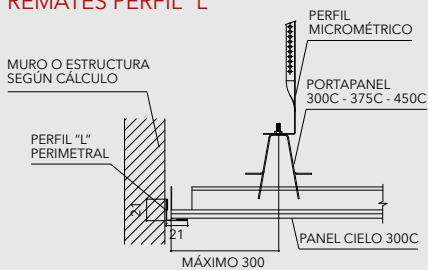
# 103	# 106	# 110-M1	# 140	# 420
Ø 3 mm	Ø 2,5 mm	Ø 3,9 mm	□10X10 mm	Patrón perforado especial
20% abierto	16% abierto	21% abierto	10% abierto	15% abierto
← 6,35 mm	← 5,5 mm	← 9,35 mm	← 20 mm	
↑ 5,5 mm	↑ 5,5 mm	↑ 8,25 mm	↑ 20 mm	



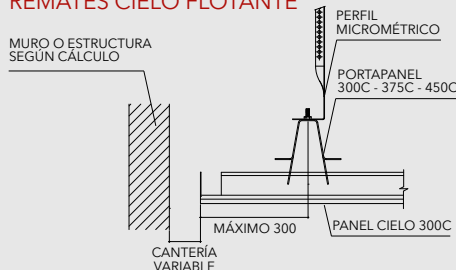
# INSTALACIÓN



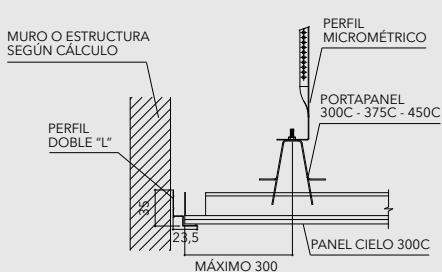
## REMATES PERFIL "L"



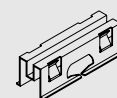
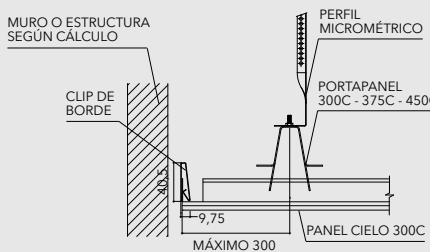
## REMATES CIELO FLOTANTE



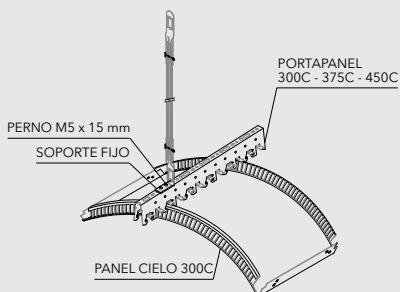
## REMATE PERFIL DOBLE "L"



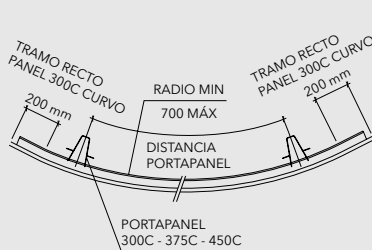
## REMATE PERFIL DE BORDE



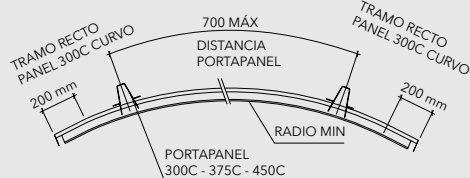
CLIP 300C - 375C - 450C PARA NIVELAR



## DETALLE PANEL 300C CURVO



## DETALLE PANEL 300C CONTRACURVO

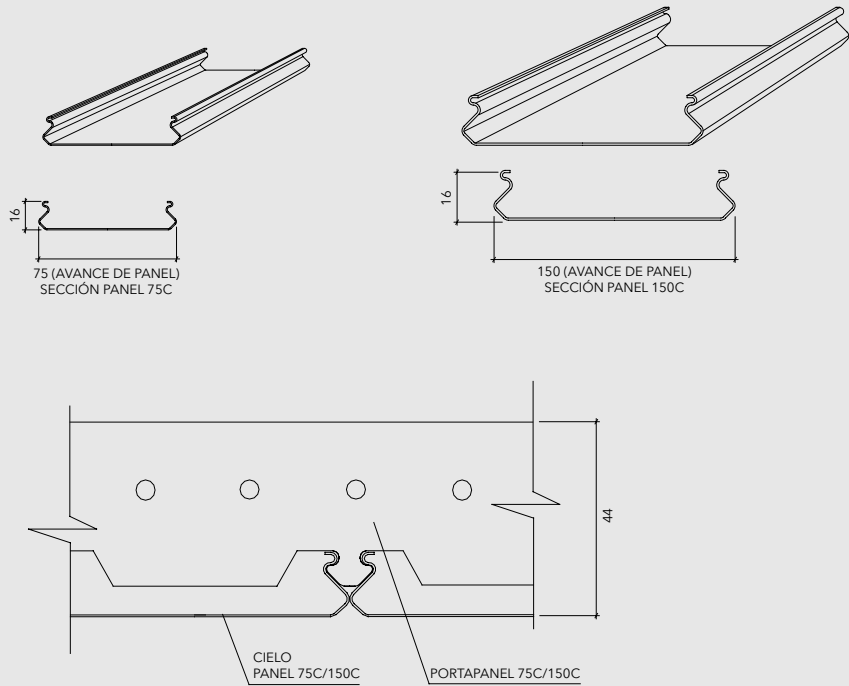


# CIELOS 75C - 150C

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 <sup>2</sup> )	RENDIMIENTO (unid./m <sup>2</sup> )
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

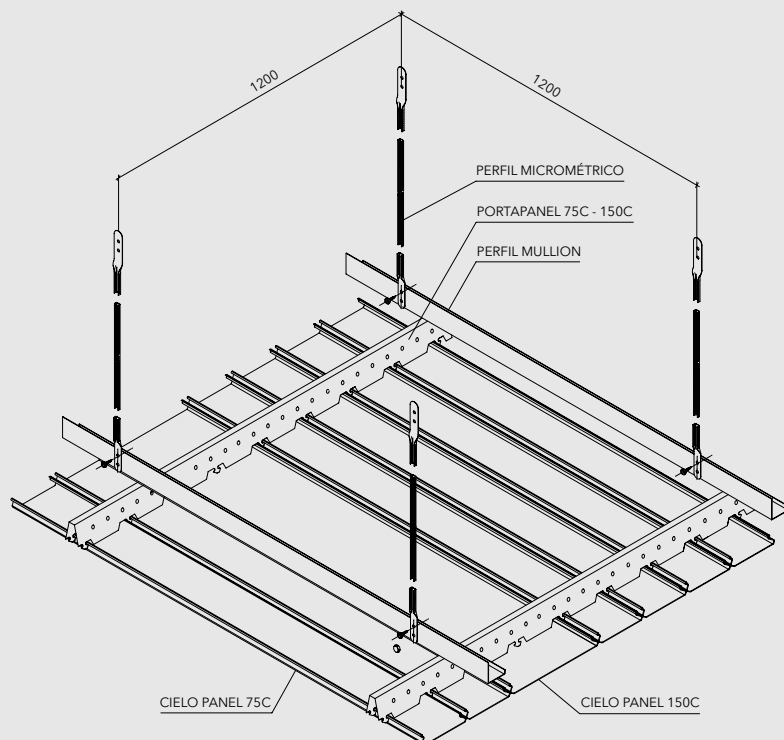
Su instalación es simple y rápida, pues cada panel se fija sólidamente por un sistema de traba a presión a un riel portapanel, el que se cuelga o fija a la estructura permitiendo con esto desmontar los paneles en forma independiente para poder acceder a las instalaciones cubiertas por el cielo.

## 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.



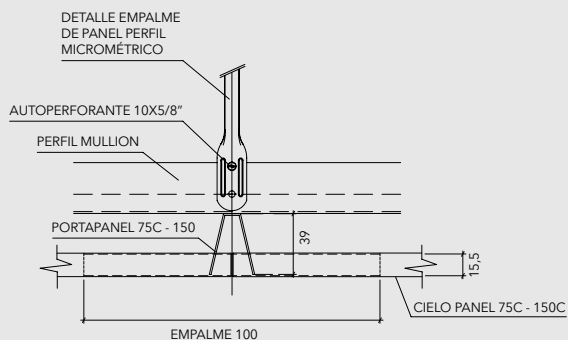
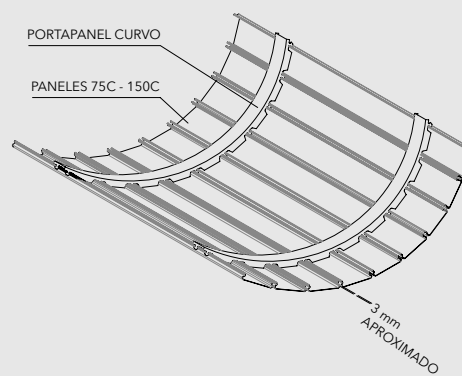
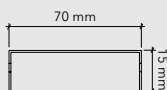
## INSTALACIÓN



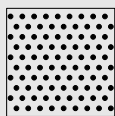
### PORTAPANEL CURVO



### SECCIÓN PORTAPANEL



## PERFORACIÓN ESTÁNDAR



# 118

Ø 2 mm

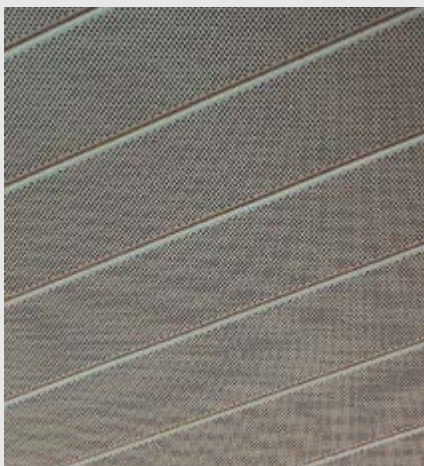
15% abierto

→ 8,6 mm

↑ 5 mm

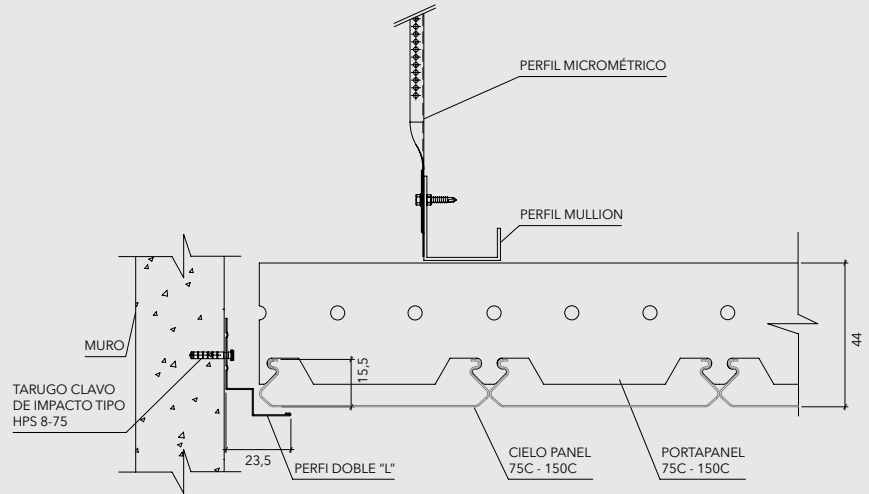
# CIELOS 75C - 150C

Productos interiores | Cielos metálicos

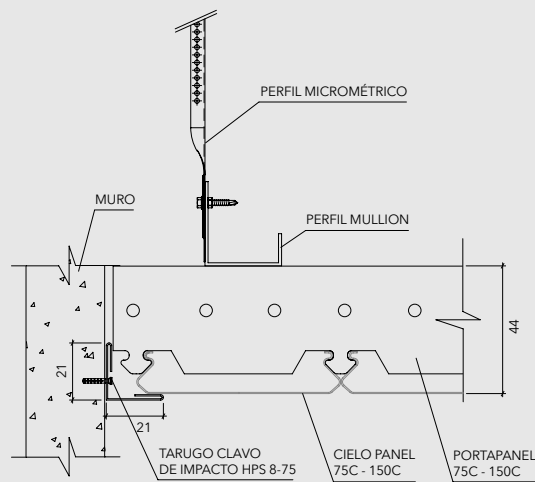


## OPCIONES REMATE CONTRA MURO

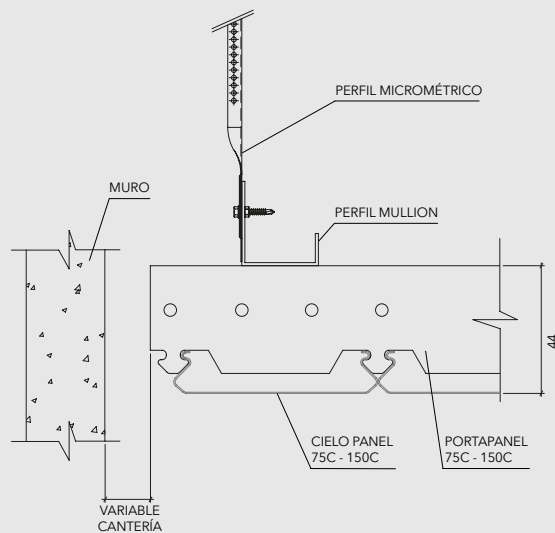
### REMATE PERFIL DOBLE "L"



### REMATE PERFIL "L"

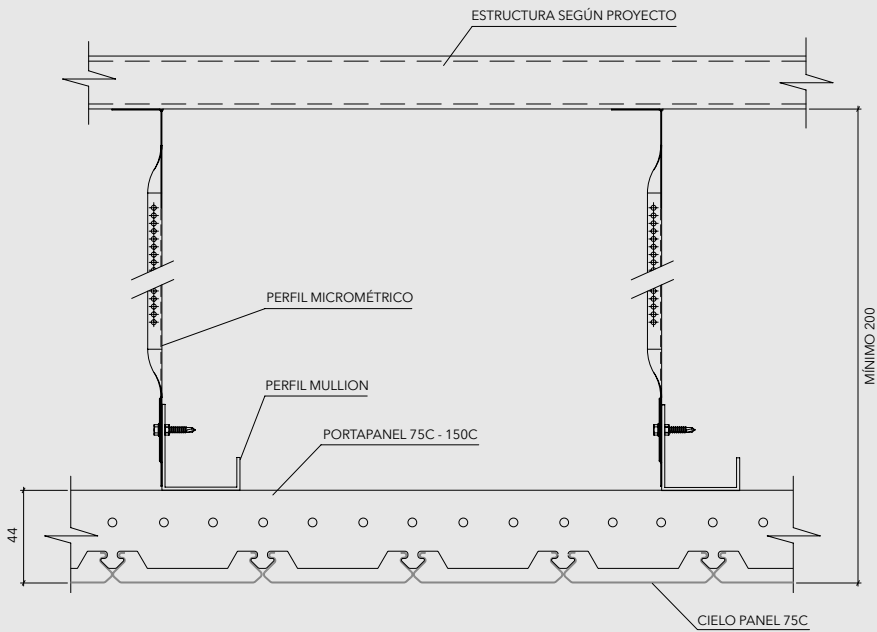


### REMATE CIELO FLOTANTE

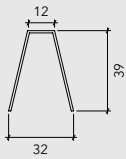


## INSTALACIÓN

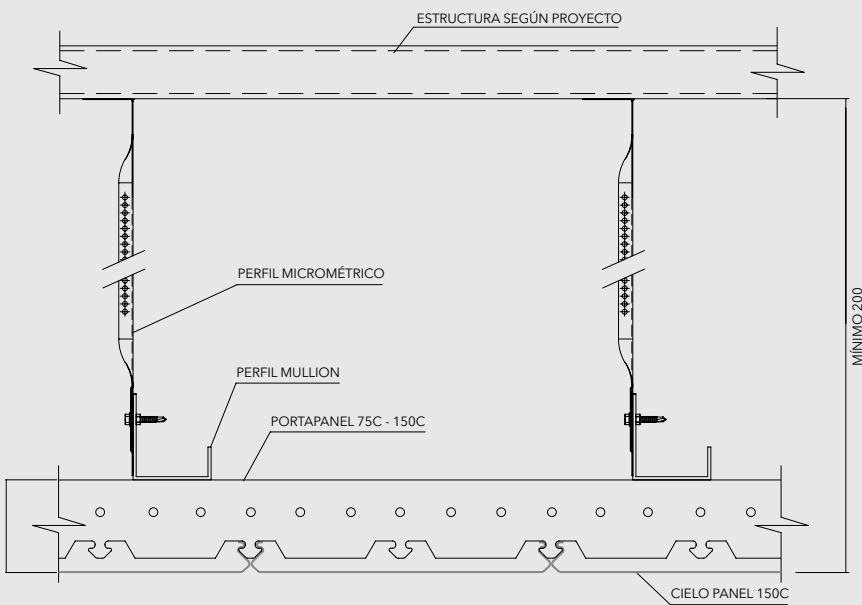
### PANEL 75C CORTE EN ELEVACIÓN



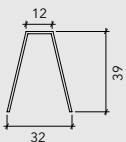
### SECCIÓN PORTAPANEL 75C - 150C      PANEL 75C



### PANEL 150C CORTE EN ELEVACIÓN



### SECCIÓN PORTAPANEL 75C - 150C      PANEL 150C



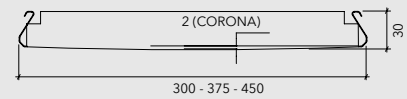
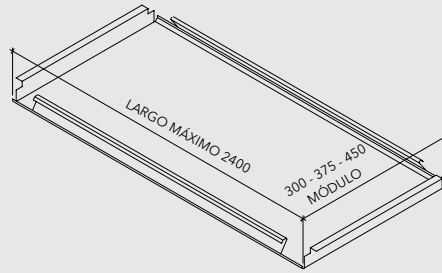


# CIELOS C-GRID

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.



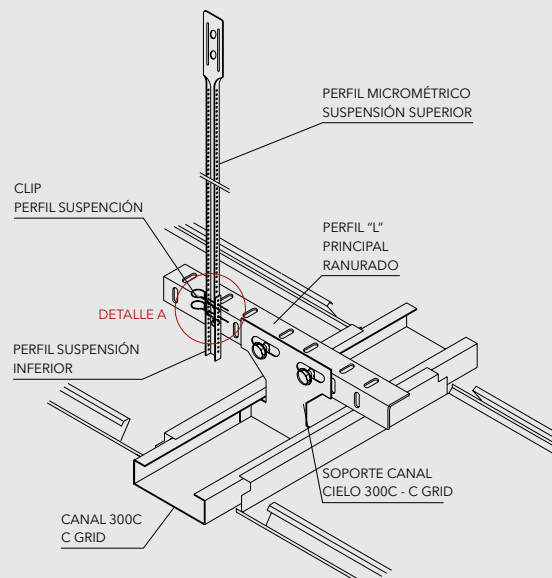
## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

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

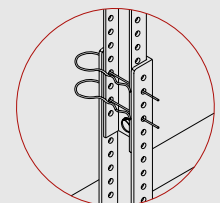
PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m <sup>2</sup> )	RENDIMIENTO (unidad/m)
300C-Grid	Aluminio	0,7	0,72	3,33
375C-Grid	Aluminio	0,7	0,9	2,67
450C-Grid	Aluminio	0,7	1,01	2,22

## MONTAJE

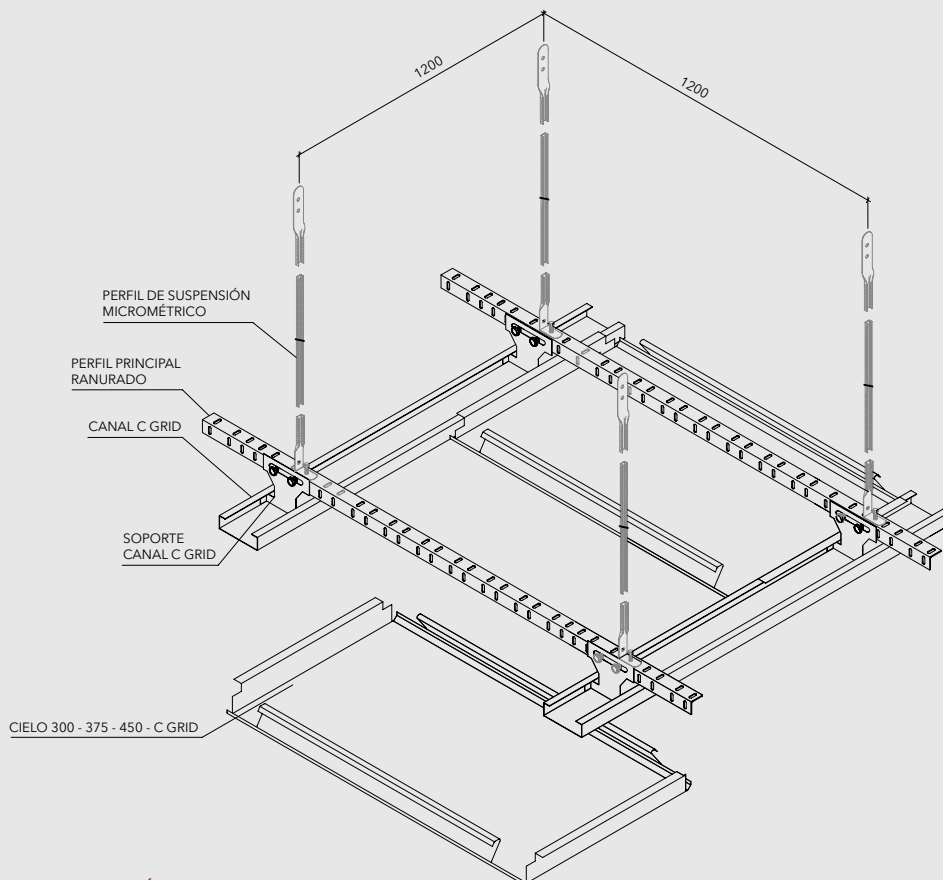
El cielo se instala mediante una serie de accesorios, que permiten un fácil registro. El panel se apoya sobre una canal, la que está rigidizada mediante un chip que se fija a la losa a través de un perfil de suspensión.



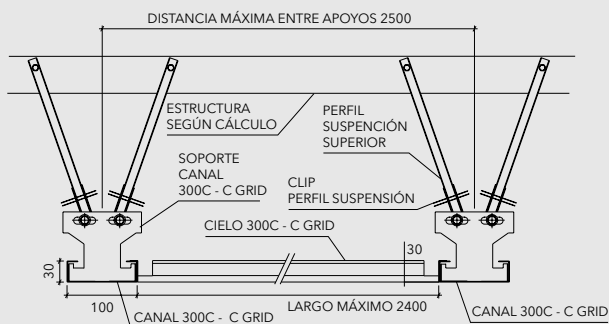
DETALLE A



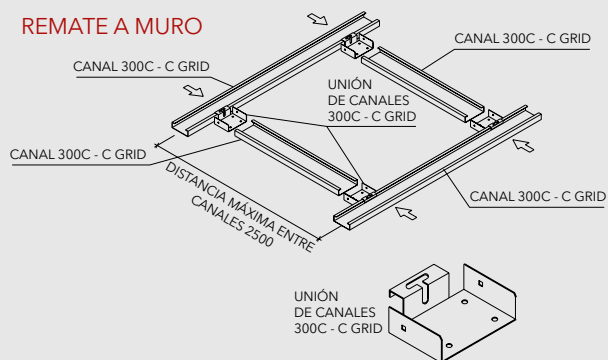
## INSTALACIÓN



### 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.





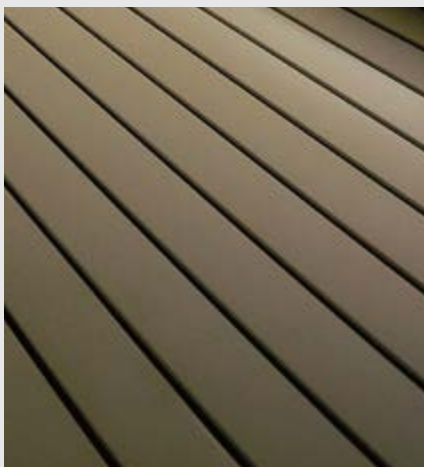






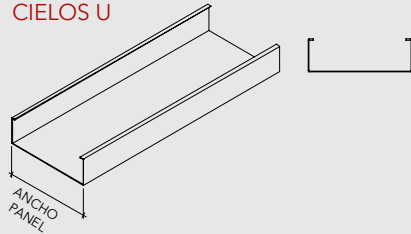
# CIELOS U

Productos interiores | Cielos metálicos

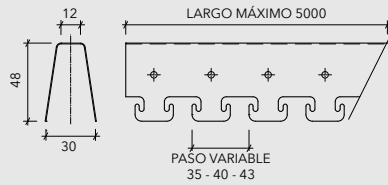


Los cielos lineales U consisten en paneles dispuestos paralelamente soportados por un portapanel universal. Su aspecto varía dependiendo de su modulación. Su apariencia es regular y plana, con una separación entre paneles de 20 mm (cantería). Son particularmente útiles donde se requiera un cielo altamente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

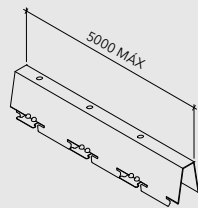
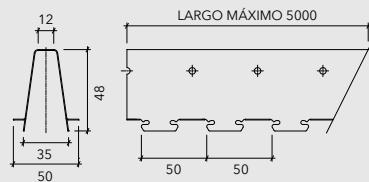
## CIELOS U



PORTAPANEL CIELO U 25



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

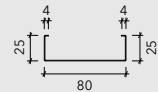


## TIPOS DE CIELOS U

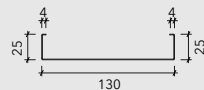
CIELO 25 U



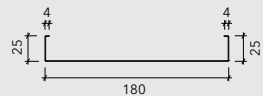
CIELO 80 U



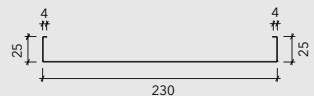
CIELO 130 U



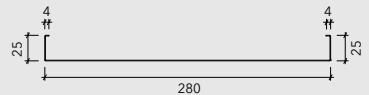
CIELO 180 U



CIELO 230 U



CIELO 280 U



## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

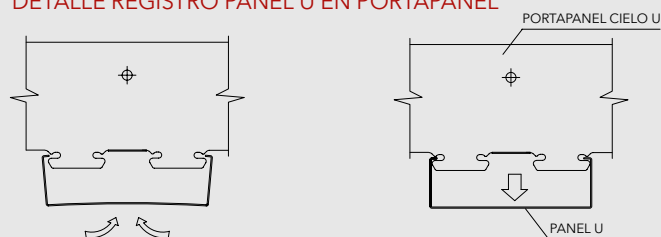
PRODUCTO (ancho panel)	ESPESOR (mm)	RENDIMIENTO paneles/m <sup>2</sup>	MATERIAL	PESO Kg/m <sup>2</sup>	LARGO (mm)
CIELO U 25	0,5	24	ALUZINC	9,28*	5000
	0,6			11,4*	
CIELO U 80	0,5	10		5,36	6000
CIELO U 130		6,6		5,15	
CIELO U 180	0,6	5		5,62	
CIELO U 230		4		5,45	
CIELO U 280		3,3		6,41	

\*Paso 35mm.

Peso solo considera cielo, no accesorios.

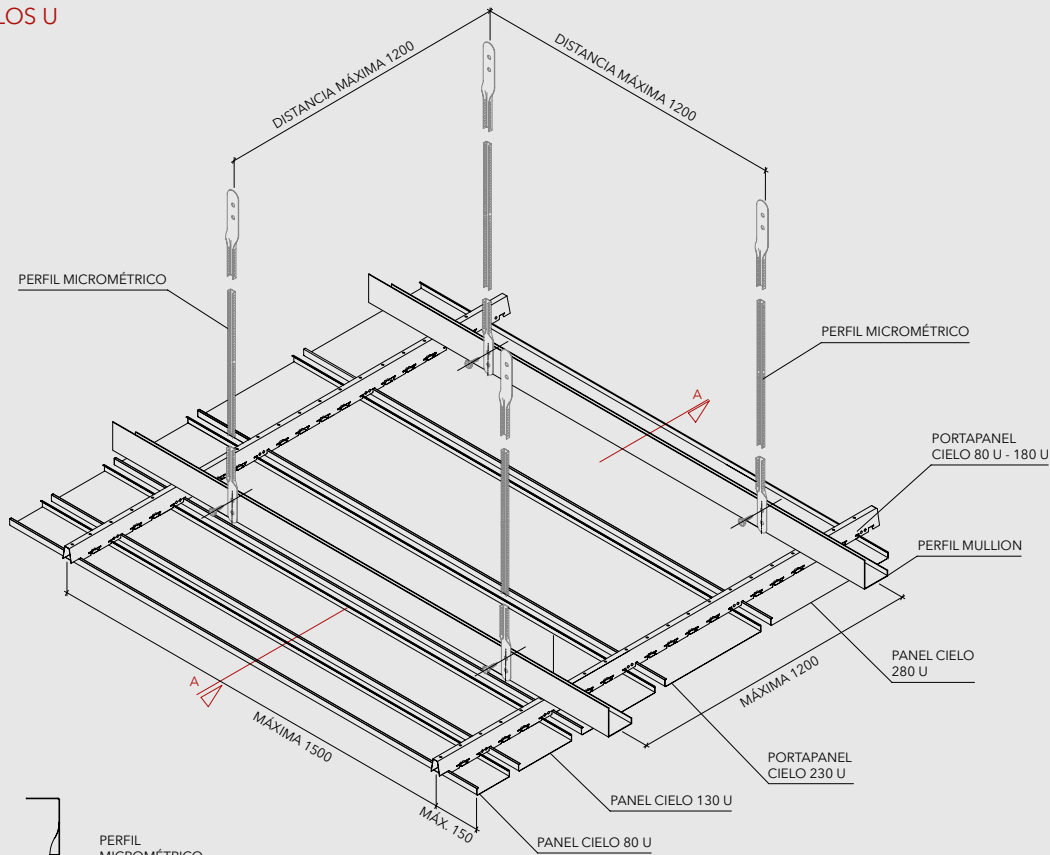
- Material: aluminio y aluzinc
- Usos: cielos
- Terminación: lisa, perforada, Woodgrains, Mineralgrains, Woodlines (salvo 280 U)
- Colores: más de 100 colores estándar y especiales a pedido
- Largos: según requerimiento de proyecto, se recomienda no sobrepasar los 6 metros

## DETALLE REGISTRO PANEL U EN PORTAPANEL

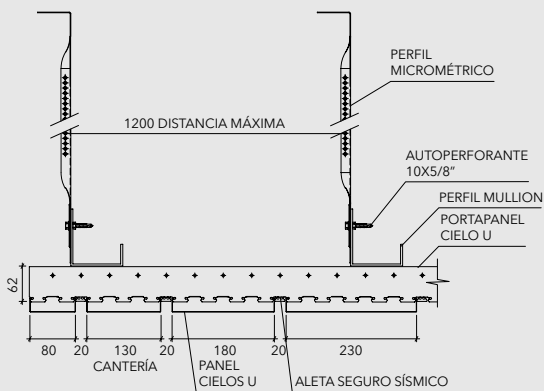


# INSTALACIÓN

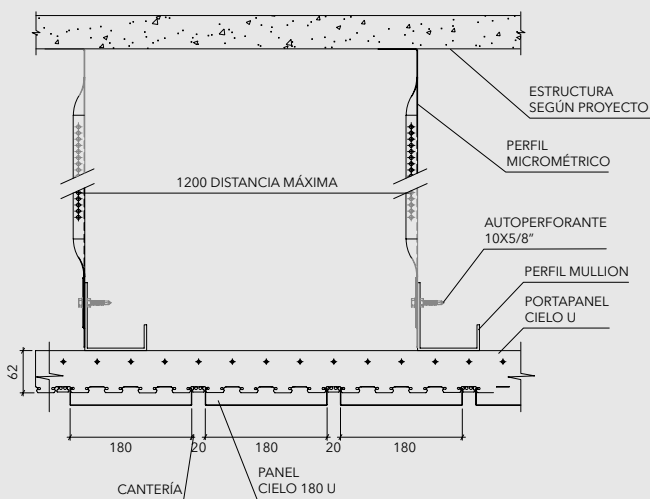
## CONJUNTO GENERAL CIELOS U



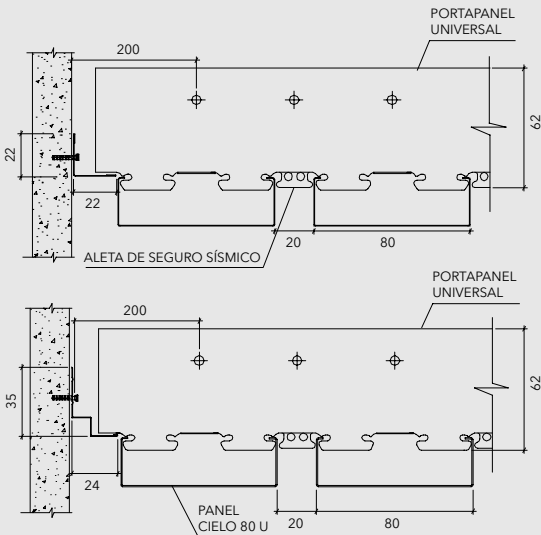
### CORTE A-A



### 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

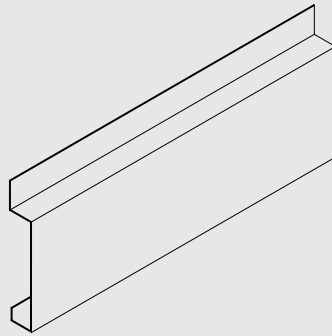
Productos interiores | Cielos metálicos



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

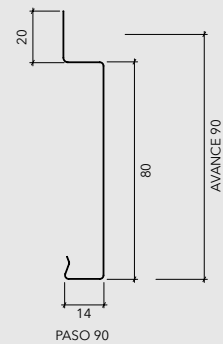


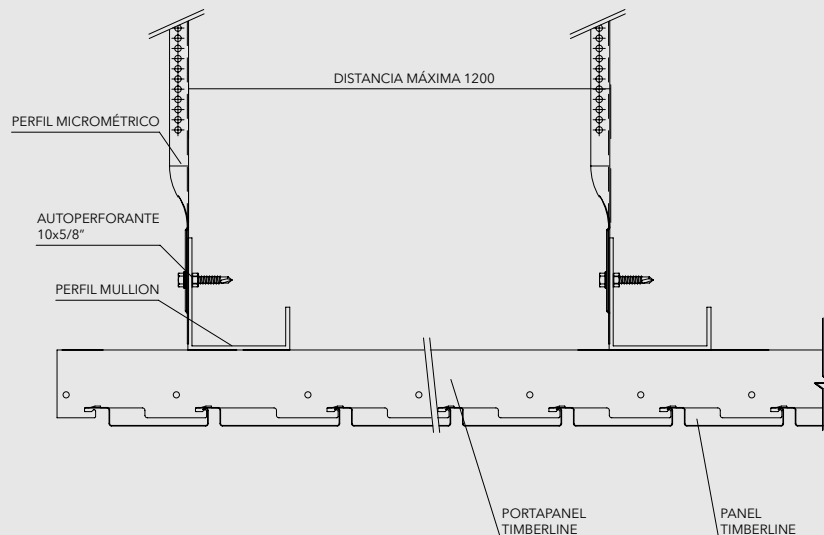
TABLA DE PESOS

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



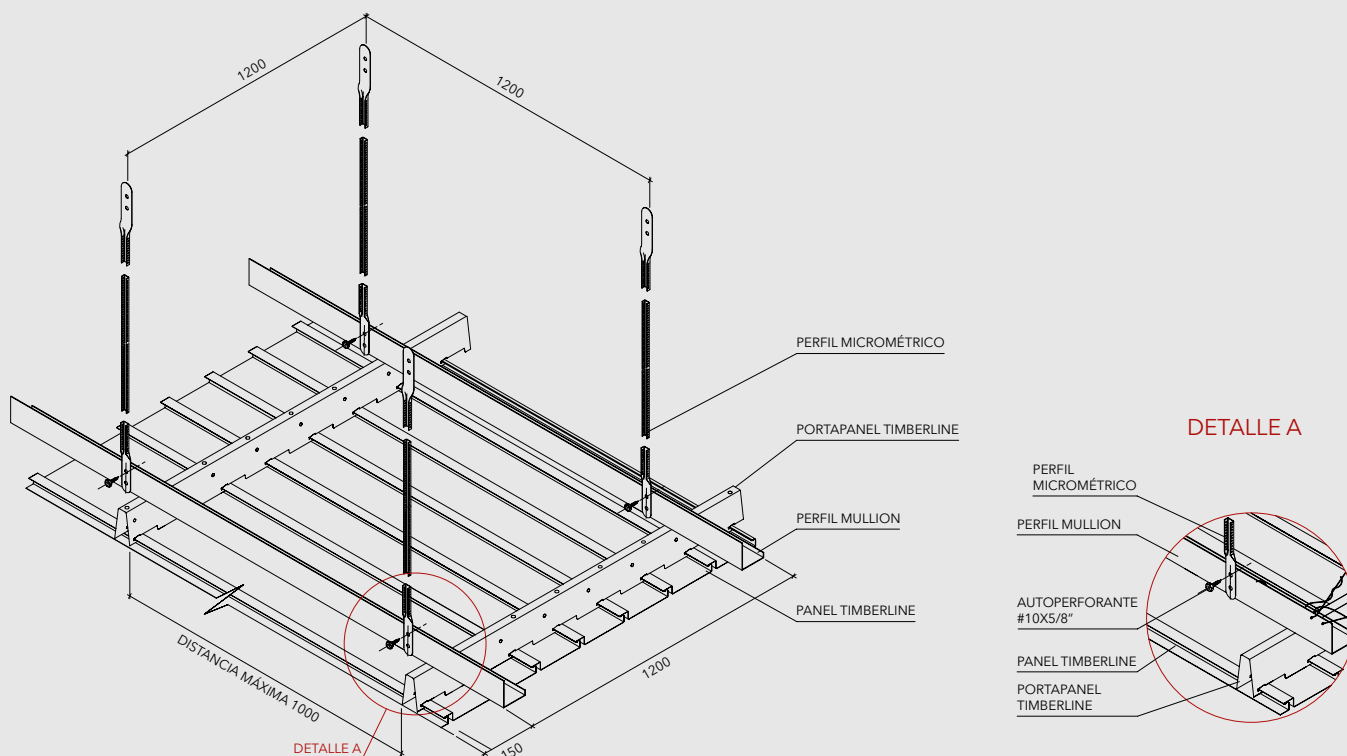
## MONTAJE

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.

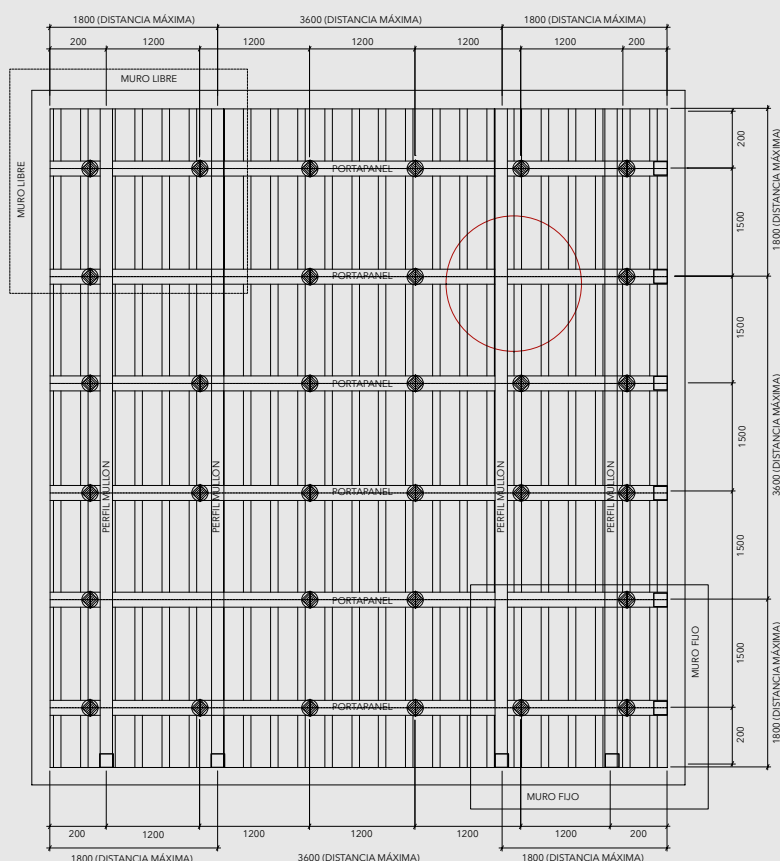




## INSTALACIÓN



## 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 m<sup>2</sup> 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.

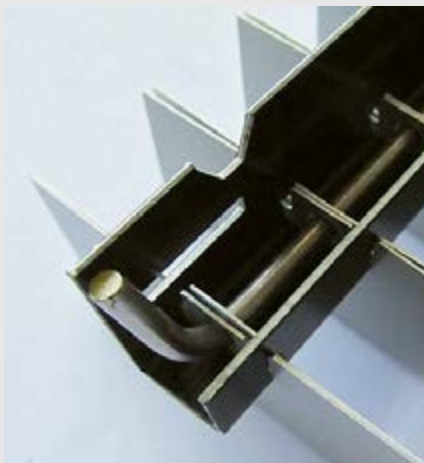
# DELTALINE



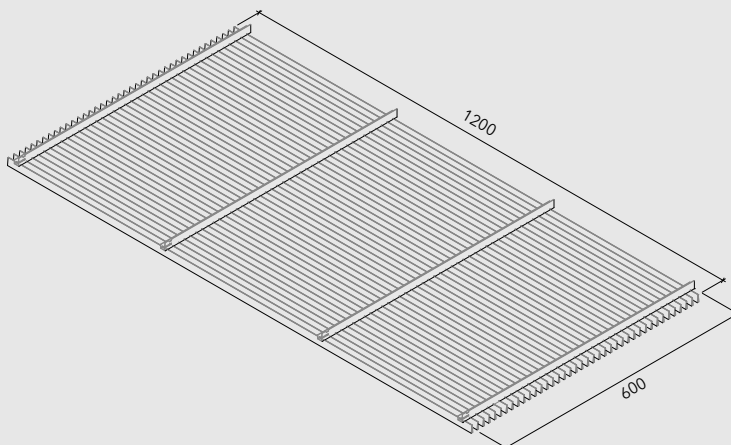








Deltaline es un cielo modular compuesto por láminas lineales de aluminio con una lámina en forma triangular de 4 mm de ancho y altura opcional de 18 mm y 30 mm. El tamaño estándar de los módulos es 600 x 1200 mm y se instalan con ayuda del sistema de suspensión único, gracias al cual resultan fáciles 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.



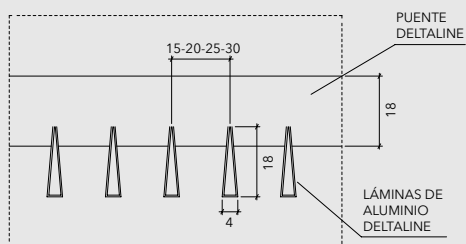
## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

MEDIDAS LÁMINAS h x paso (mm)	PESO Kg/m <sup>2</sup>	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%

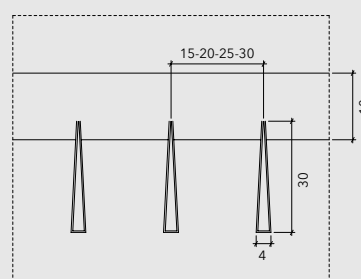
- Material: lámina de aluminio, perfil de aluzinc
- Espesor: lámina: 0,4 mm, perfil: 1 mm
- Colores: más de 100 colores estandar y especiales a pedido
- Usos: cielos
- Terminacion: lisa
- Medida: 600 x 1200, otras medidas consultar al departamento técnico Hunter Douglas
- Rendimiento: 1,39 módulos/m<sup>2</sup>

## SECCIÓN PANEL

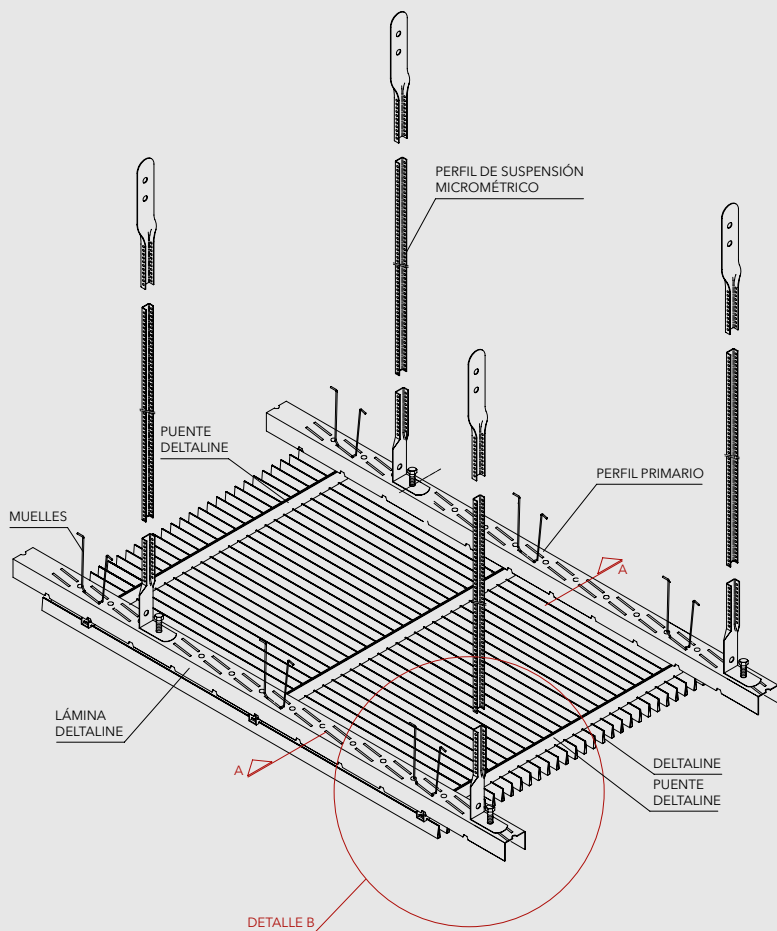
OPCIÓN 1: LÁMINAS 18 mm



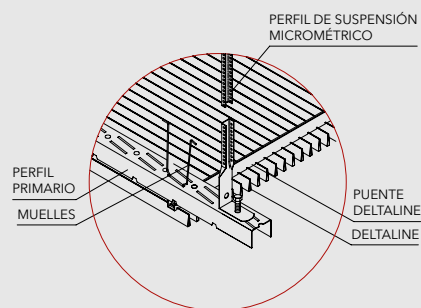
OPCIÓN 2: LÁMINAS 30 mm



## INSTALACIÓN

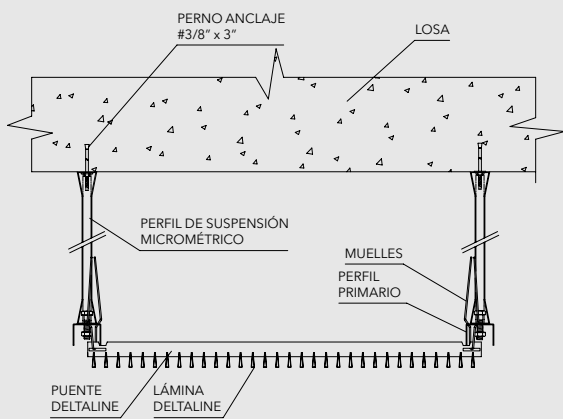


### DETALLE B

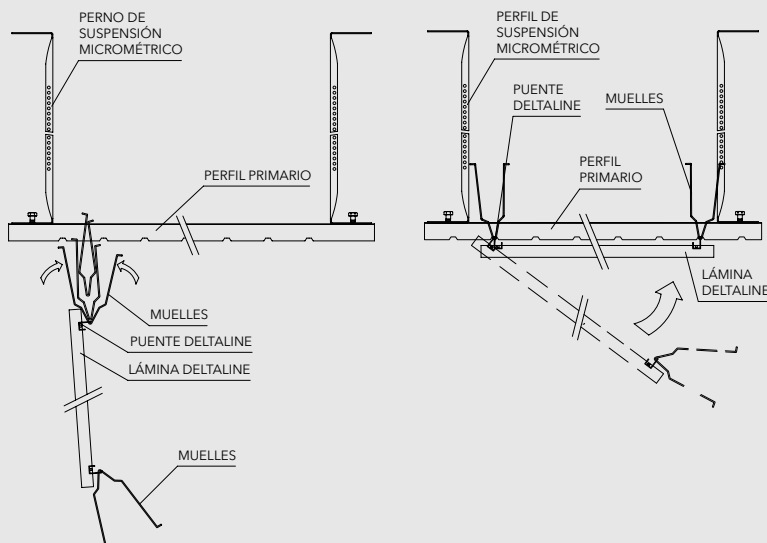


Nota: Se recomienda que el sentido de la instalación sea perpendicular al ingreso de la luz de la habitación.

### CORTE A-A



### SISTEMA MONTAJE



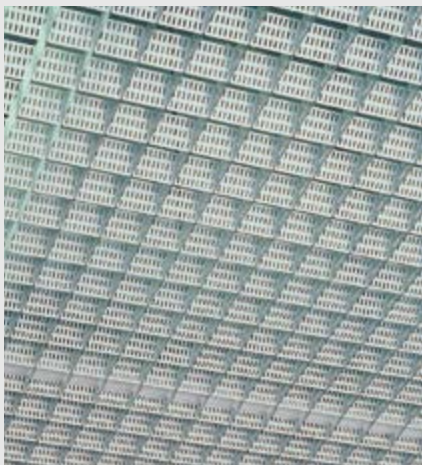
Nota: Los componentes del producto de esta ficha están en constante proceso de innovación y desarrollo, por lo que pueden estar afectos a modificaciones. Las medidas informadas en esta ficha técnica están expresadas en milímetros (mm). Para garantizar el correcto funcionamiento del producto, la instalación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









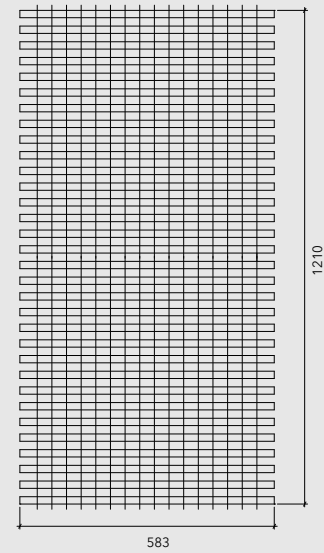


Unigrig Concelaed es un cielo de láminas metálicas que conforman una grilla modular sustentada sobre un sistema de perfilaría de suspensión la que queda oculta. La aplicación de este producto como cielo permite su combinación con luminaria artificial o luz natural en situaciones de traga luz.

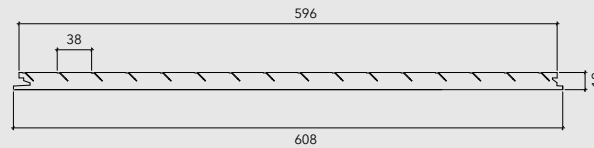
- Material: aluzinc
- Espesor: 0,6 mm
- Usos: cielos
- Terminación: lisa o perforada
- Modulación: 583 x 1210

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR	PESO Kg/m <sup>2</sup>
CIELO UNIGRID	ALUZINC	0,8	14,12

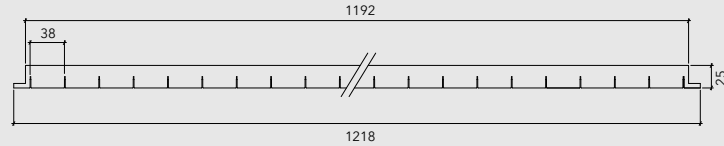
GRILLA 583 X 1210



## SECCIÓN INFERIOR

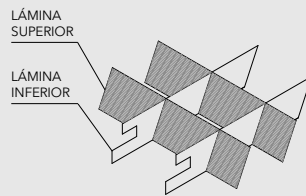


## SECCIÓN SUPERIOR

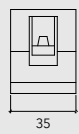
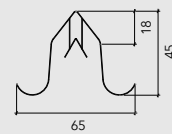
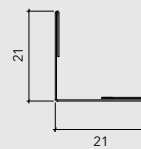


## COMPONENTES

### LÁMINAS UNIGRID



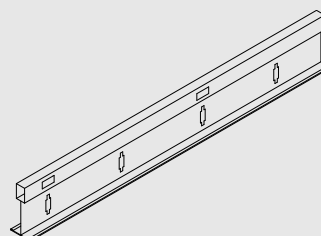
### PERFIL REMATE 21X21 CLIP ANTISÍSMICO



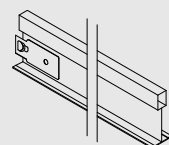
### PERFIL MICROMÉTRICO



### PERFIL T PRINCIPAL

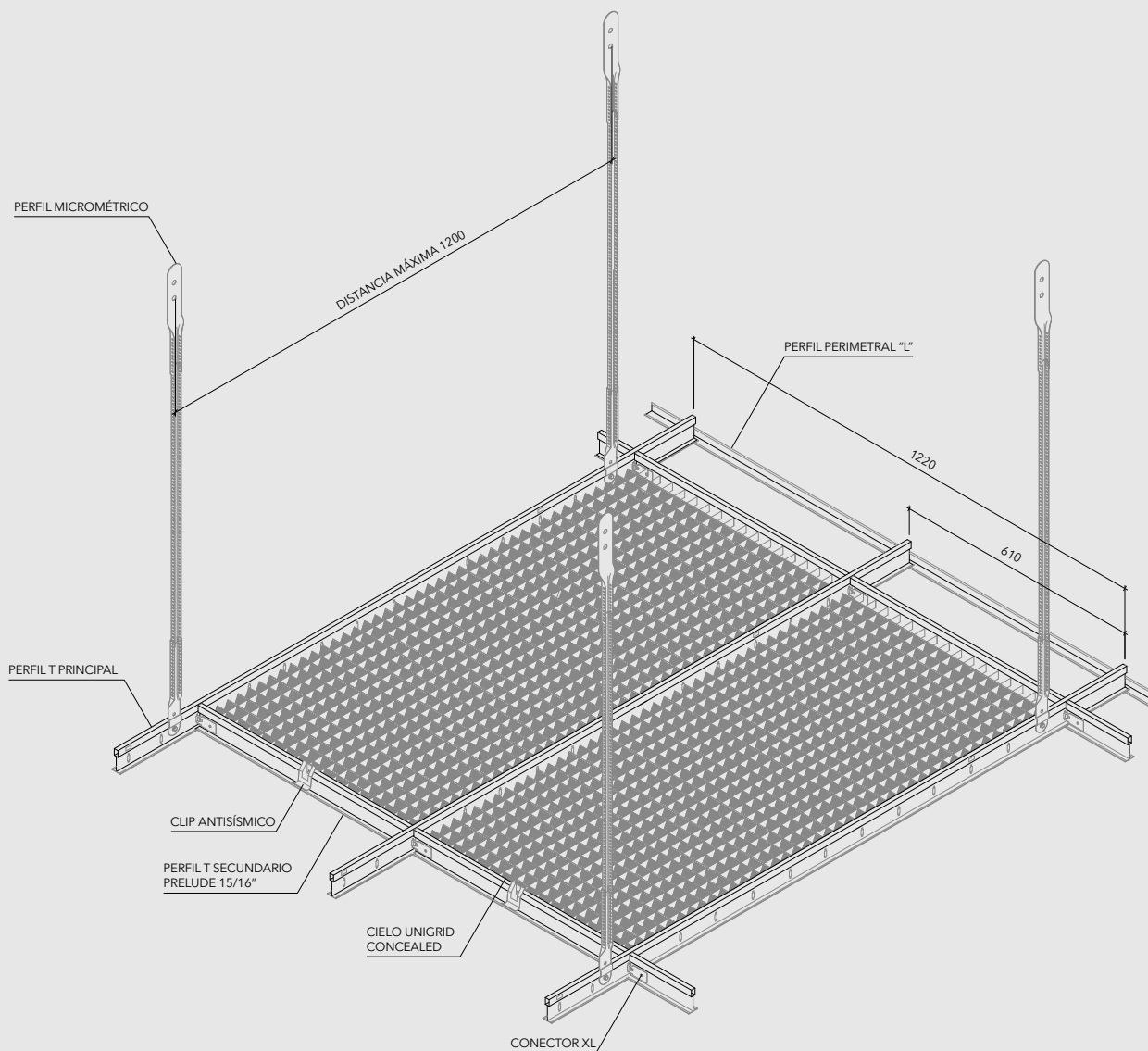


### PERFIL T SECUNDARIO

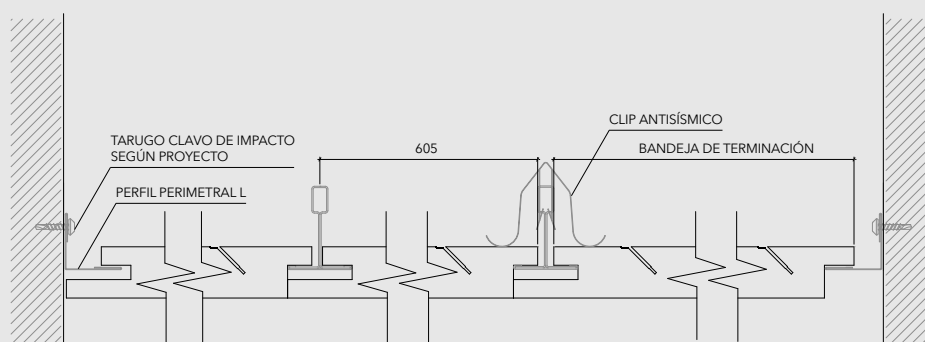




## INSTALACIÓN



## 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







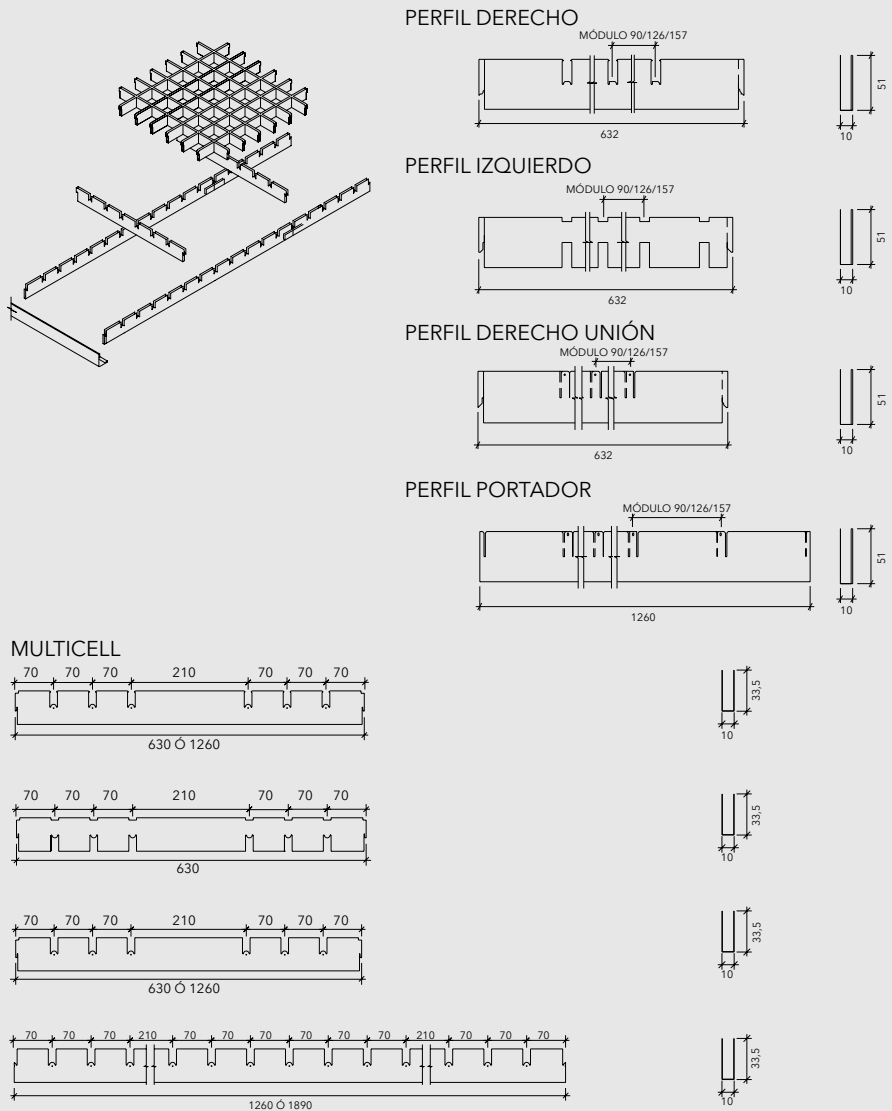


# CIELOS CELL

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 630 mm x 630 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.



## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

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

PRODUCTO	PASO*	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m <sup>2</sup> )	RENDIMIENTO (ml/m <sup>2</sup> )
CIELO CELL	90	0,3	6,4	22
	126		4,6	16
	157		3,7	13
MINICELL	52,5	0,3	7,6	38
	70		5,7	29
MULTICELL	52,5 (Opción 1)	0,3	5,7	29
	52,5 (Opción 2)		6,0	30
	70 (Opción 3)		4,4	22
	70 (Opción 4)		4,4	22
	52,5 (Opción 5)		5,7	29
	52,5 (Opción 6)		4,4	22

\*En base a módulos de 690 mm x 690 mm.

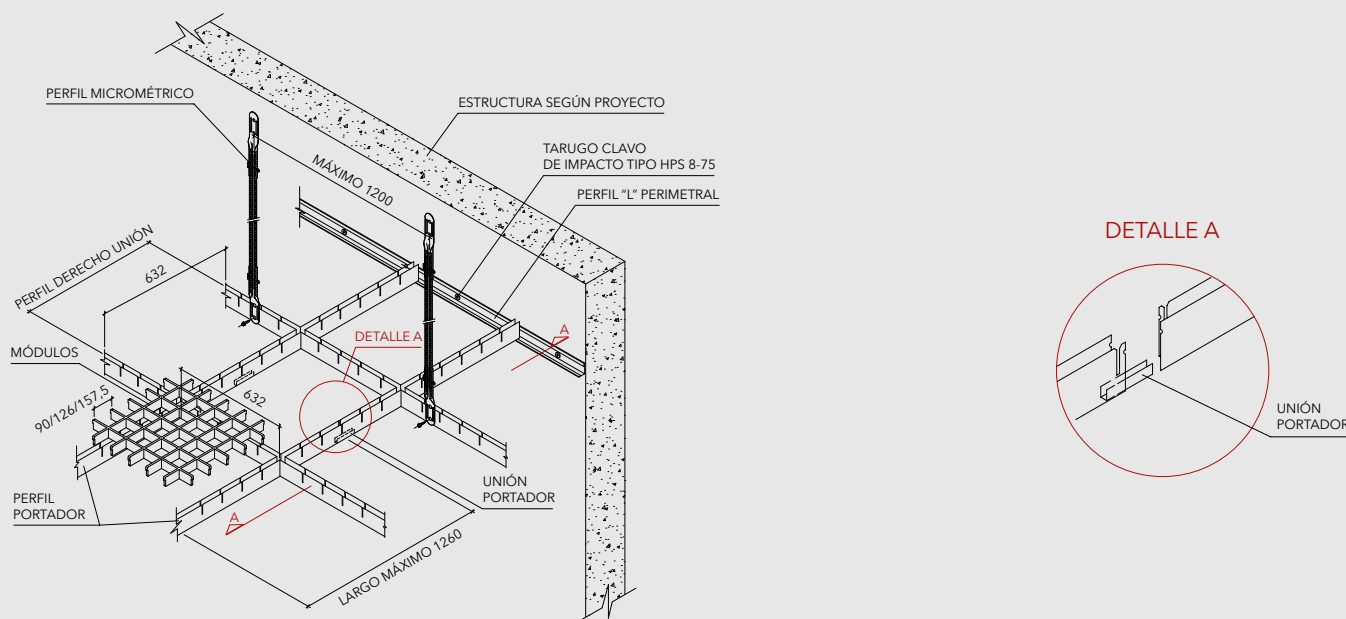


## MONTAJE Y PERFILES DE TERMINACIÓN

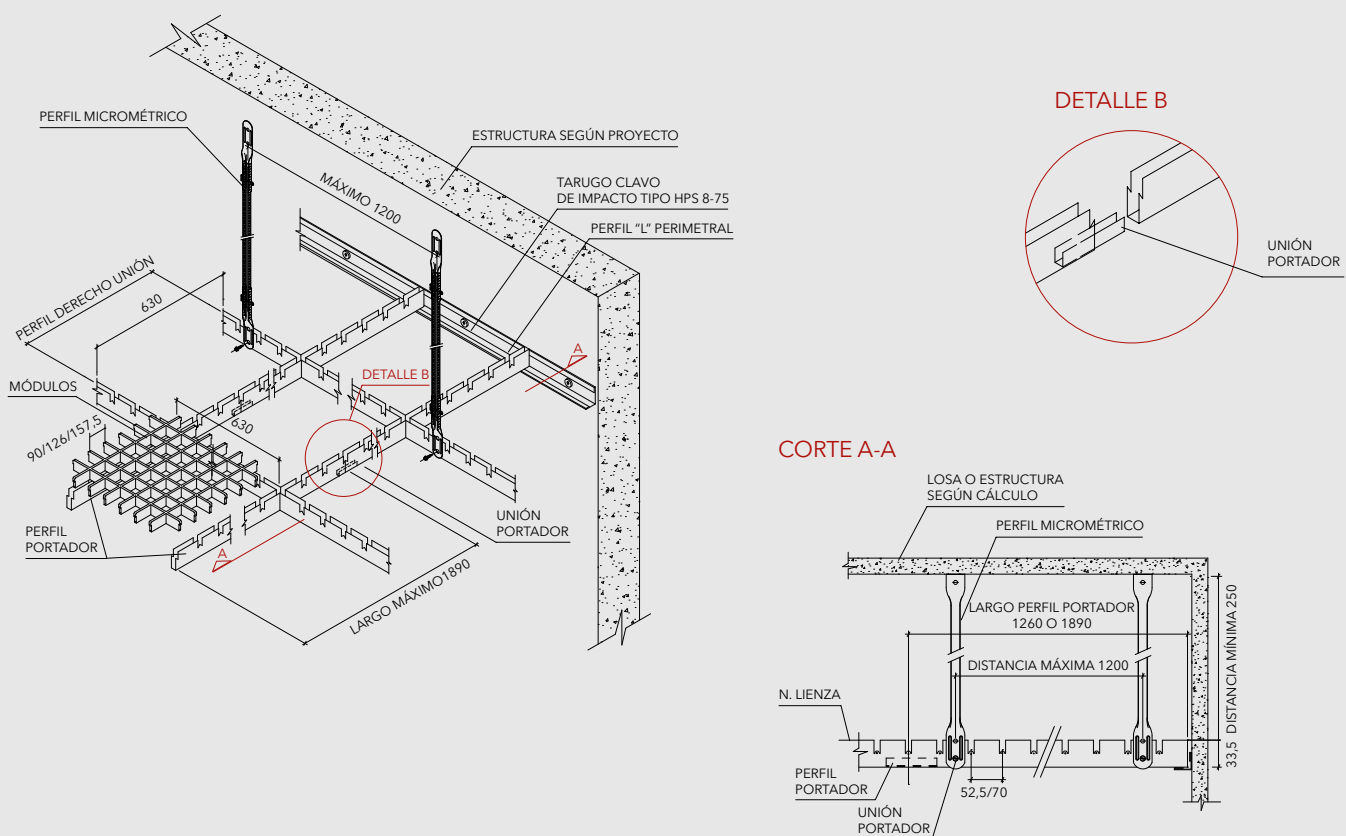
El montaje del cielo Cell es simple y rápido, pues los módulos se ensamblan a perfiles de unión y portadores, los que a su vez van colgados de vigas o losas. El conjunto del sistema forma un cielo continuo, sin uniones aparentes. El cielo Cell presenta soluciones simples para su terminación, tanto contra 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

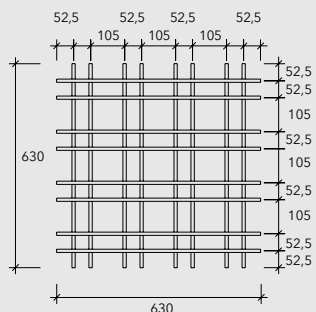


# CIELOS CELL

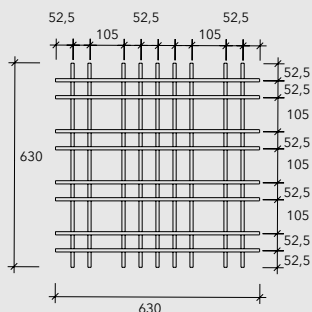
Productos interiores | Cielos metálicos

## MODULACIÓN MULTICELL

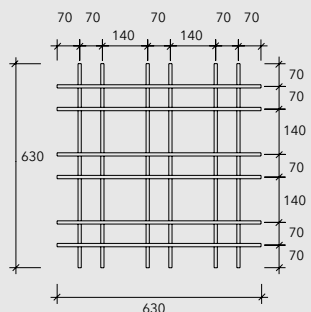
OPCIÓN 1 (GRILLA 52,5 mm)



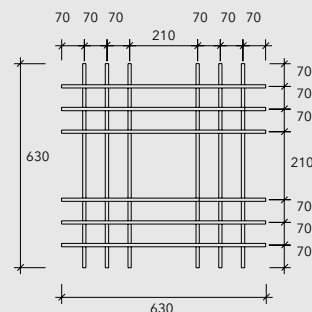
OPCIÓN 2 (GRILLA 52,5 mm)



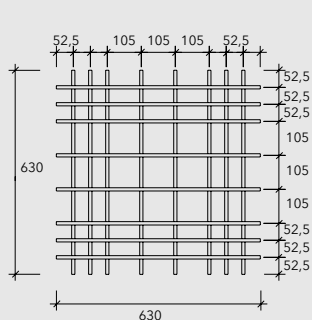
OPCIÓN 3 (GRILLA 70 mm)



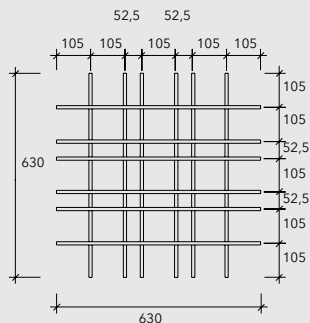
OPCIÓN 4 (GRILLA 70 mm)



OPCIÓN 5 (GRILLA 52,5 mm)

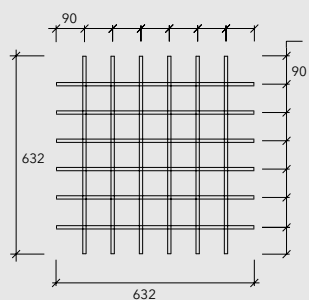


OPCIÓN 6 (GRILLA 52,5 mm)

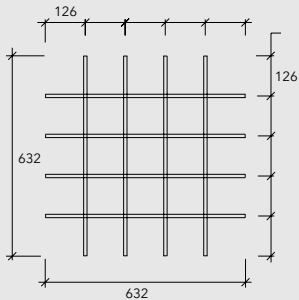


## MODULACIÓN CELL

MÓDULO 90

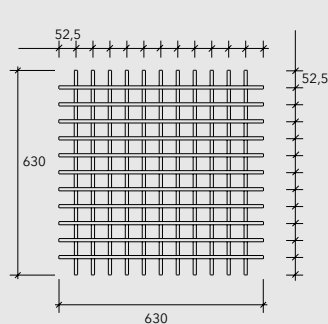


MÓDULO 126

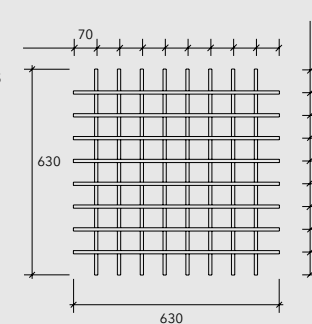


## MODULACIÓN MINICELL

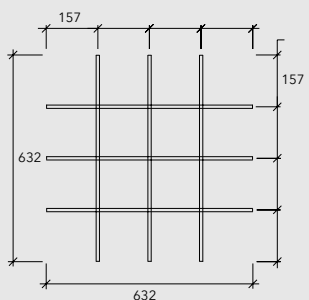
MÓDULO 52,5



MÓDULO 70

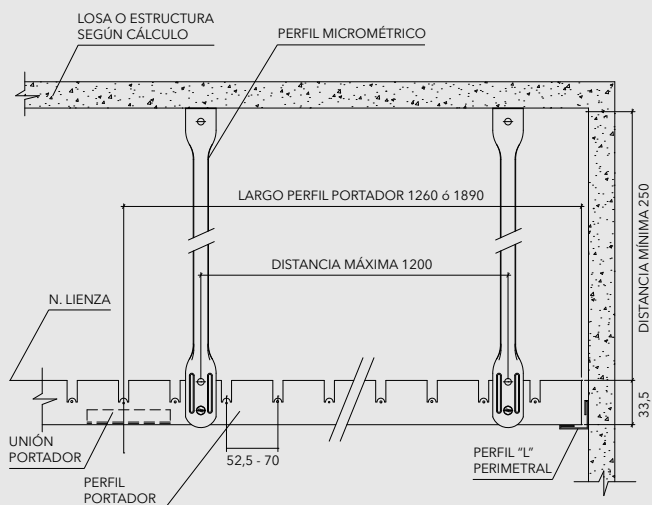


MÓDULO 157

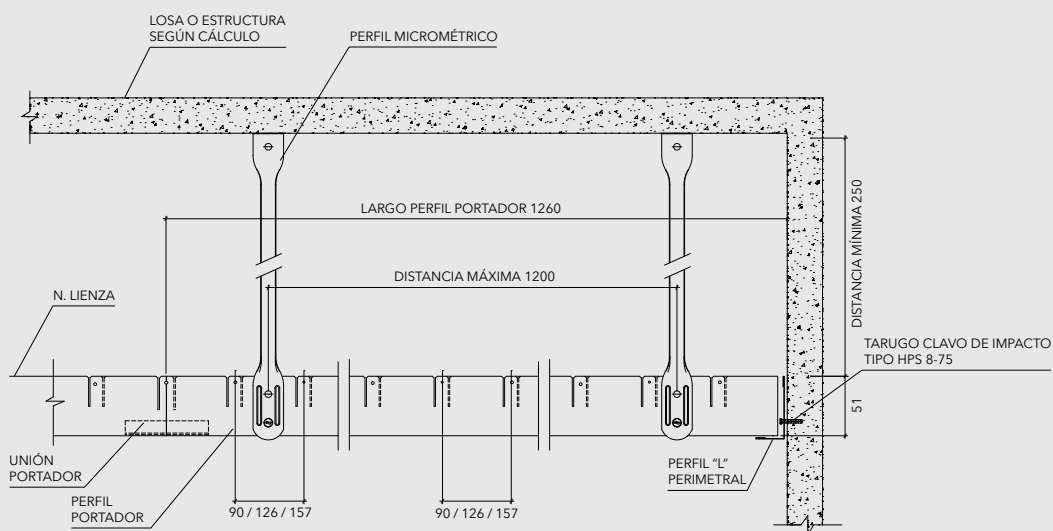




### SISTEMA DE SUSTENTACIÓN Y SOLUCIÓN PERIMETRAL PERFIL "L" MINICELL

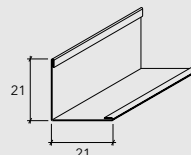


### NIVELES Y SISTEMA DE SUSTENTACIÓN CIELO CELL

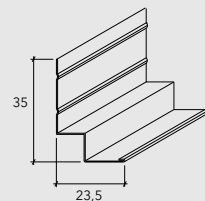


### PERFILES DE TERMINACIÓN

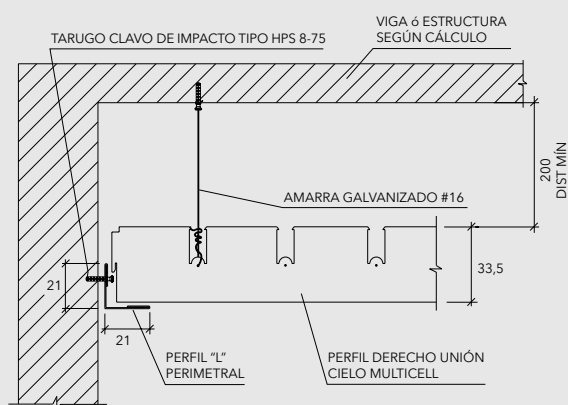
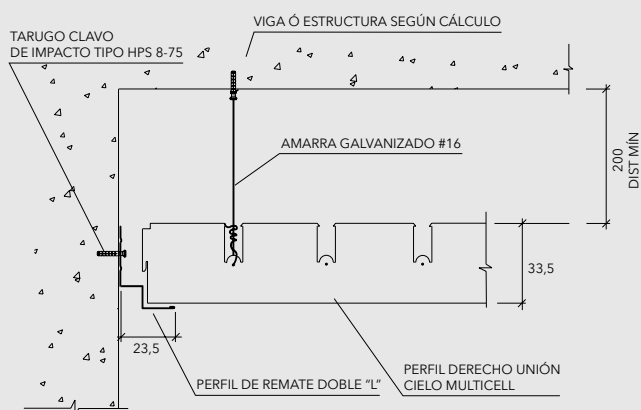
PERFIL GRID L



PERFIL DOBLE L



### REMATE PERIMETRAL

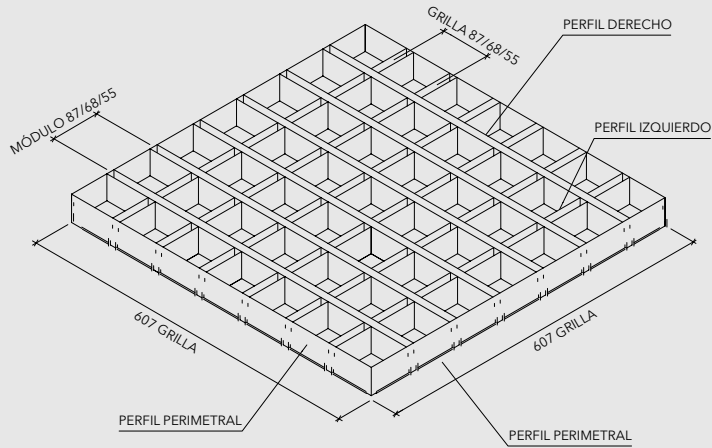


# CELL T-15

Productos interiores | Cielos metálicos

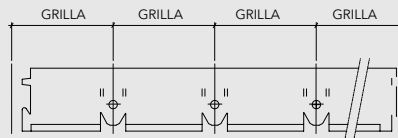


El cielo Cell T-15, es un cielo abierto compuesto por perfiles derechos e izquierdos y un fleje perimetral formando una grilla cuadrada. El cielo Cell T-15 se fabrica en módulos de 2' x 2' (610 x 610 mm), se instala sobre un sistema de perfilera 9/16", lo que permite una máxima registrabilidad y compatibilidad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

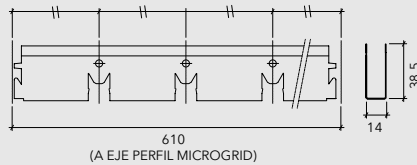


## GRILLA

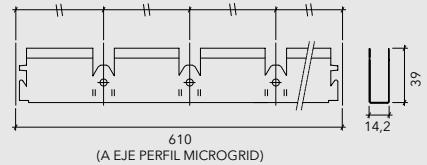
### PERFIL PERIMETRAL



### PERFIL IZQUIERDO



### PERFIL DERECHO



## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

- Material: aluzinc
- Colores: más de 100 colores estándar y especiales a pedido
- Terminación: lisa
- Usos: cielos
- Otros materiales: aluminio

CELL T-15	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m <sup>2</sup> )	RENDIMIENTO (ml/m <sup>2</sup> )	FORMATO
GRILLA 55	ALUZINC	0,4	10,3	36	2 x 2" (610 x 610)
GRILLA 68			8,3	29	
GRILLA 87			6,5	23	
GRILLA 55	ALUMINIO	0,5	4,8	36	2 x 2" (610 x 610)
GRILLA 68			3,5	29	
GRILLA 87			2,7	23	

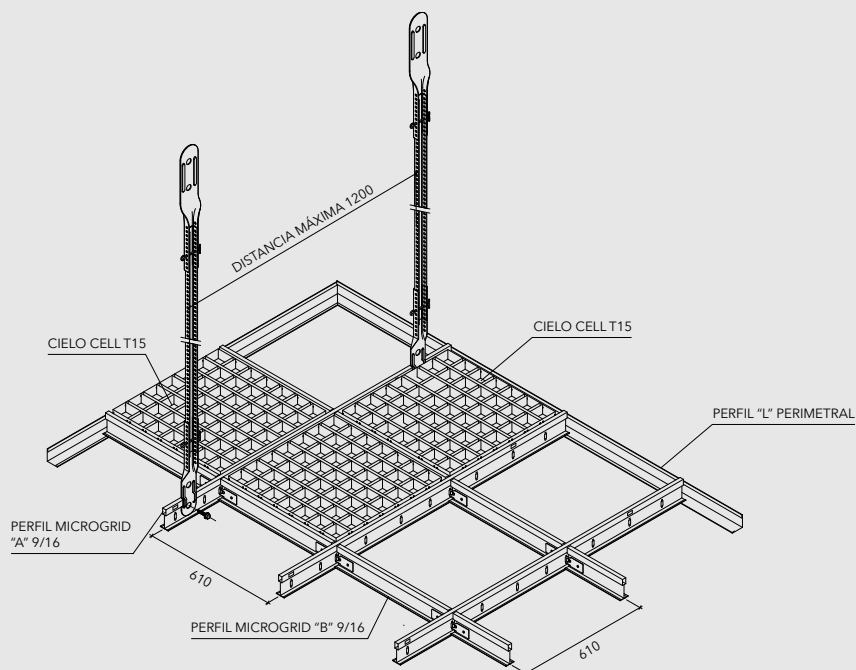
## SISTEMA DE SUSPENSIÓN

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

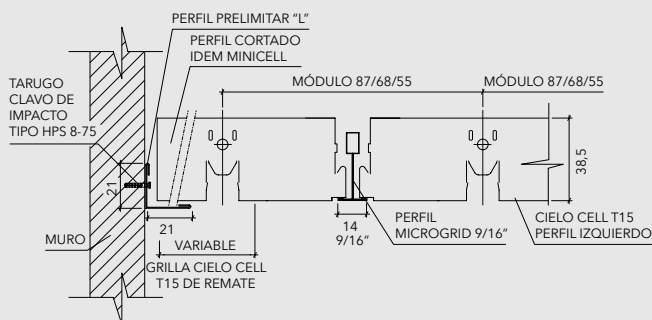
Nota: Para que la instalación de estos cielos sea con protocolo sísmico de Hunter Douglas, debe ser indicado expresamente en las especificaciones técnicas del proyecto.



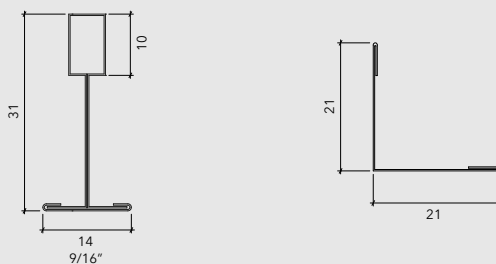
## INSTALACIÓN



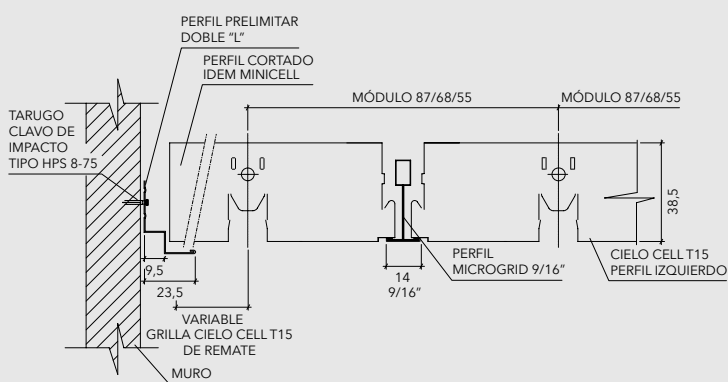
### DETALLE CONTRA MURO PERFIL "L"



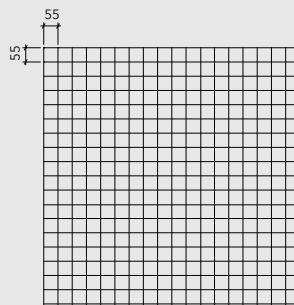
### PERFILES ESTÁNDAR



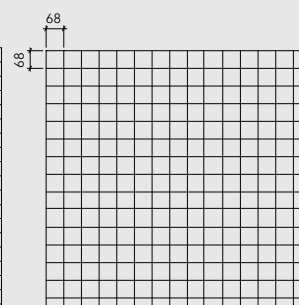
### DETALLE CONTRA MURO PERFIL DOBLE "L"



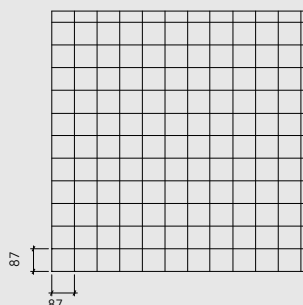
### MÓDULO 55



### MÓDULO 68



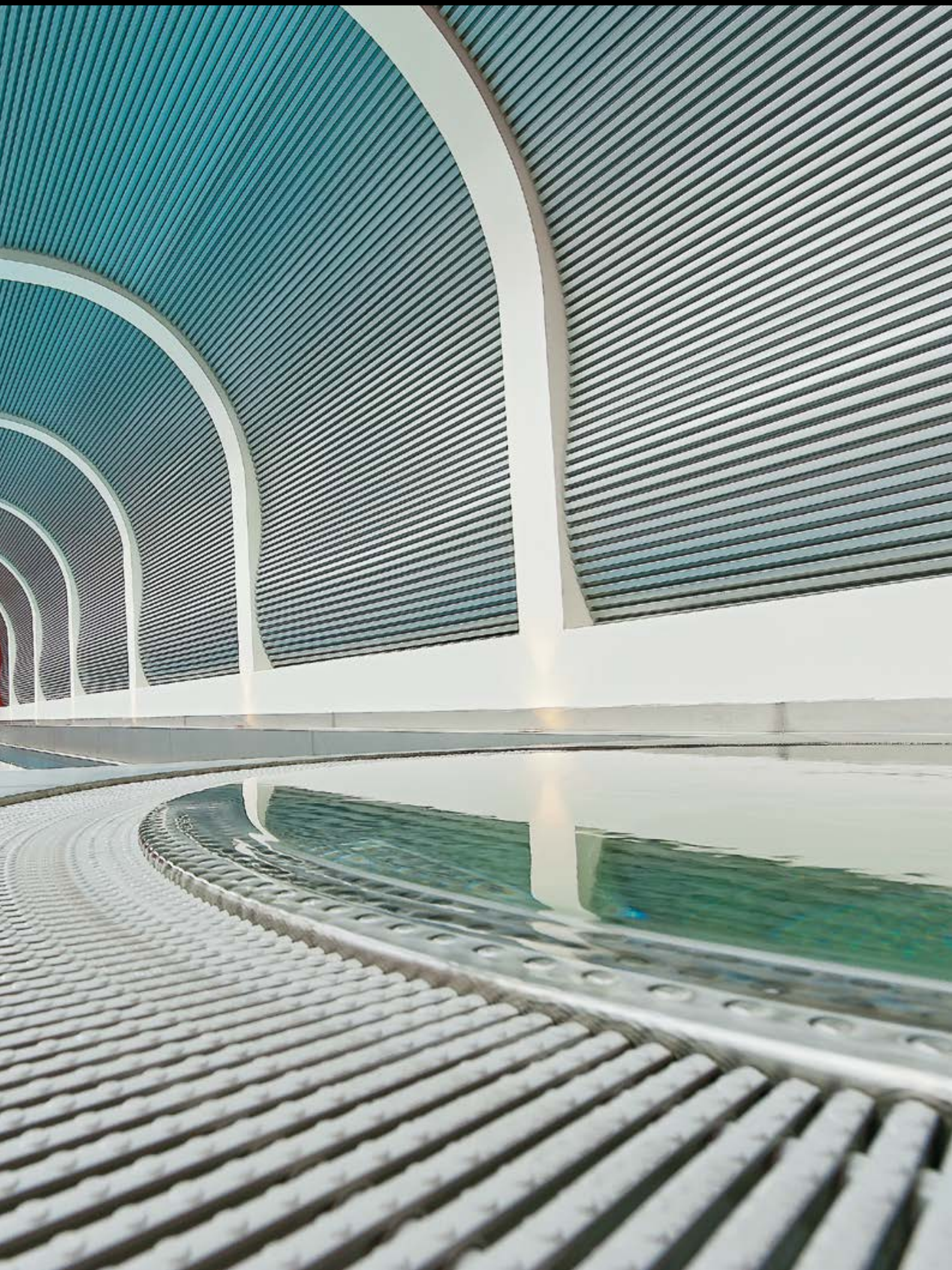
### MODULACIONES



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.







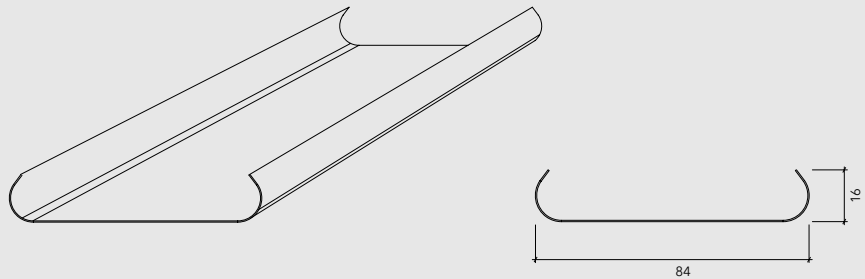


# CIELO 84R

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 <sup>2</sup> )	RENDIMIENTO (Paneles /m <sup>2</sup> )
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

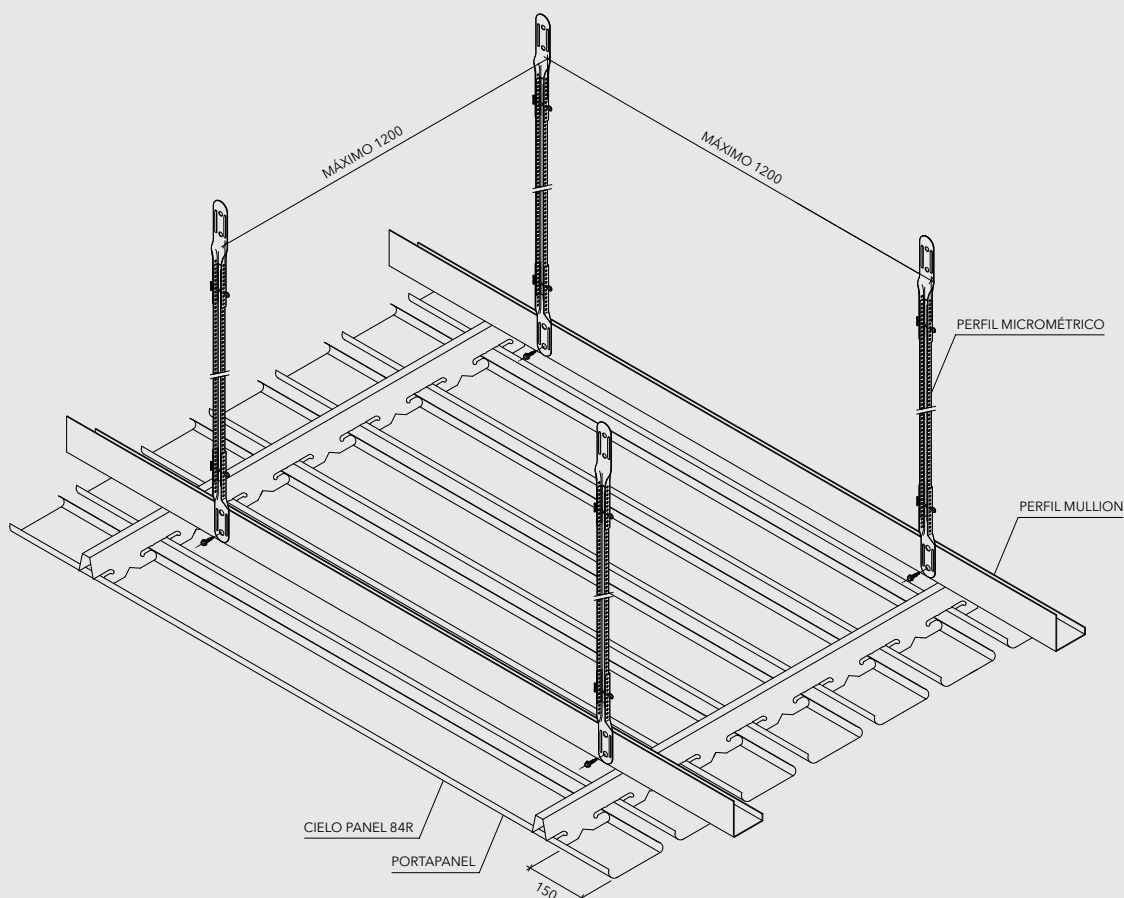
## MONTAJE

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.

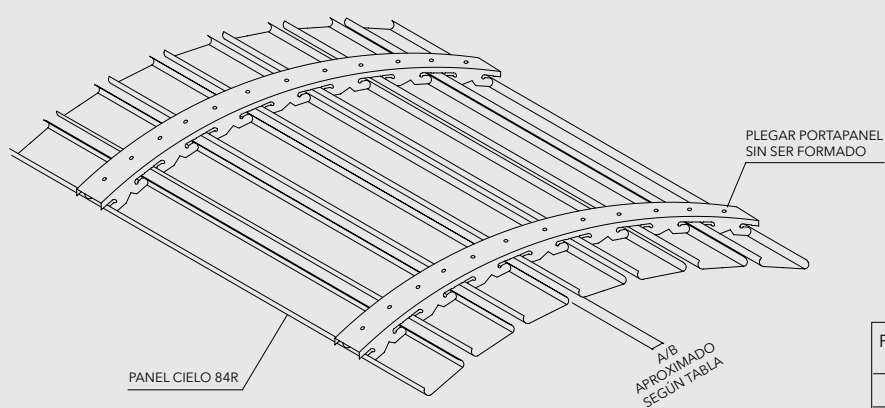
MATERIAL	ESPESOR (mm)	PORTAPANEL	PESO (kg/m <sup>2</sup> )	RENDIMIENTO (paneles/m <sup>2</sup> )
ALUZINC	0,4	V0	4,19	11,6
		V3	4,54	12,6
		V4	4,77	10,3
		V5	3,6	10,0
		V6	3,24	9,0
	0,5	V3	5,44	12,60
		V4	5,72	10,3
		V5	4,44	10,00
		V6	3,99	9,00



## 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

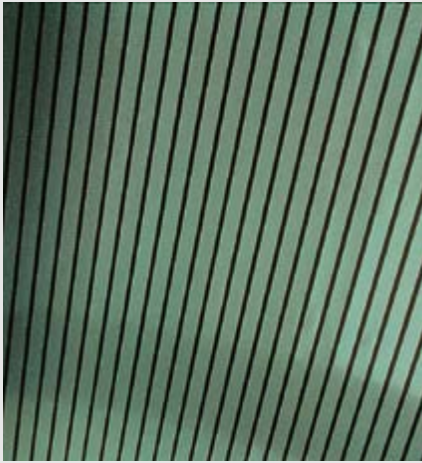
## AISLACIÓN ACÚSTICA

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.

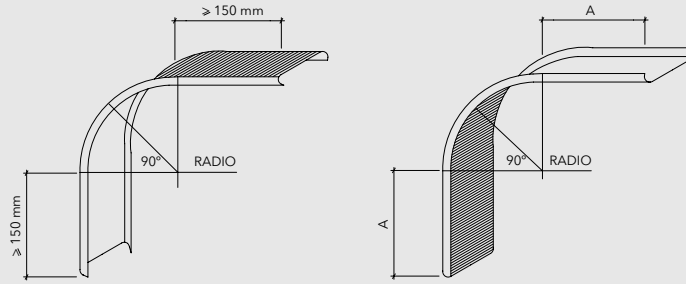
# CIELO 84R

Productos interiores | Cielos metálicos



## OPCIÓN PANEL CURVO

### RADIOS FIJOS



#### CURVAS

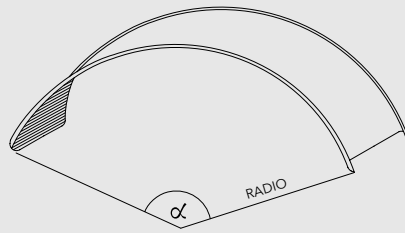
Espesores: 0,5 mm - 0,6 mm  
 Radios posibles: 325 mm ó 600 mm  
 Ángulo de curvatura:  $\alpha \leq 90^\circ$   
 Distancia recta "A":  $A \geq 150$  mm

#### 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



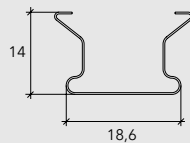
### RADIOS VARIABLES



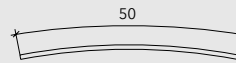
Curvas posibles: Curvas y contracurvas  
 Espesores: 0,5 mm - 0,6 mm  
 Radio mínimo: 1200 mm para espesor 0,6 mm  
 Radio mínimo: 2500 mm para espesor 0,5 mm  
 Ángulo de curvatura:  $0^\circ \leq \alpha \leq 180^\circ$   
 Desarrollo mínimo a curvar: 1500 mm  
 Desarrollo máximo a curvar: 6000 mm



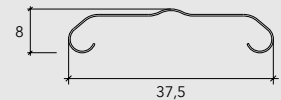
A: PERFIL JUNTA RAS



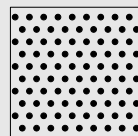
B: FLEJE INTERMEDIO



C: PERFIL INTERMEDIO



## PERFORACIÓN ESTÁNDAR

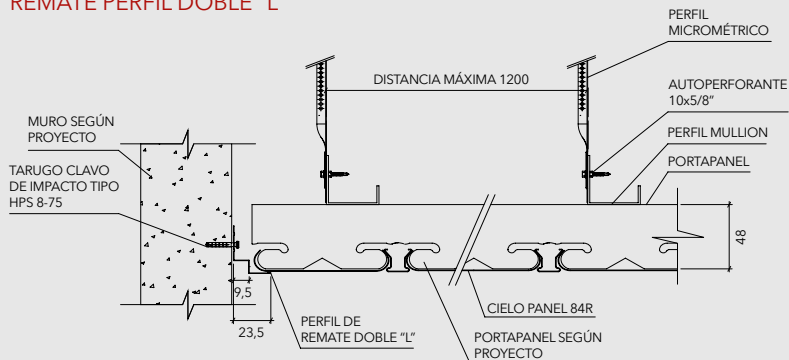


# 118  
 $\varnothing$  2 mm  
 15% abierto  
 8,6 mm  
 5 mm

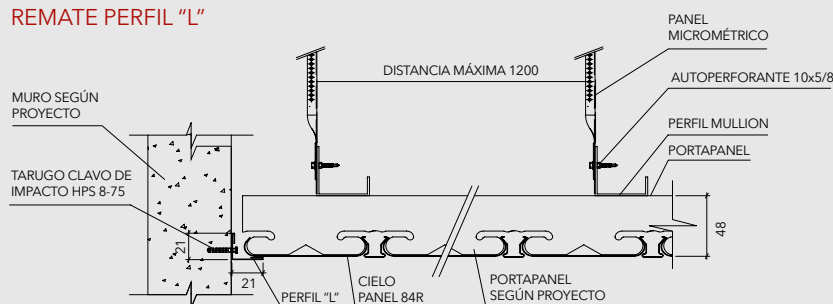


## INSTALACIÓN

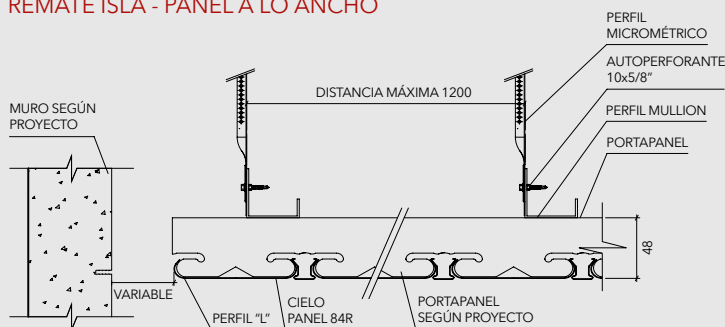
### REMATE PERFIL DOBLE "L"



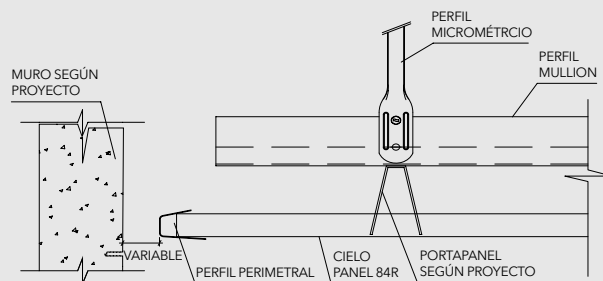
### REMATE PERFIL "L"



### REMATE ISLA - PANEL A LO ANCHO

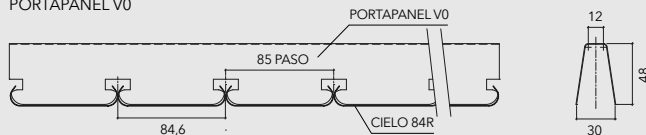


### REMATE ISLA - PANEL A LO ANCHO

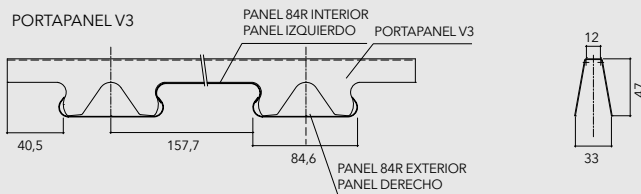


### PORTAPANELES

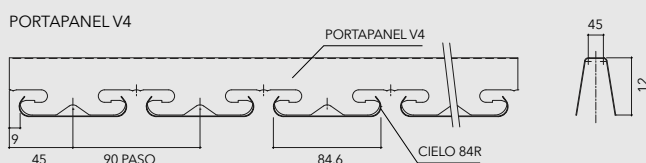
#### PORTAPANEL V0



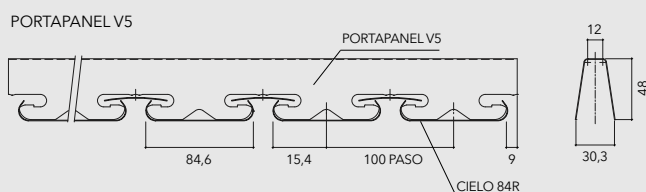
#### PORTAPANEL V3



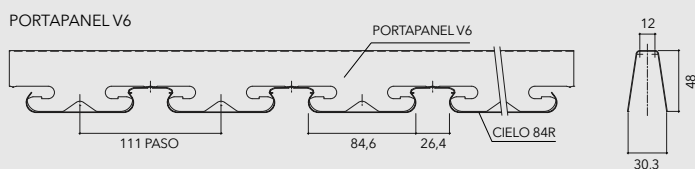
#### PORTAPANEL V4



#### PORTAPANEL V5



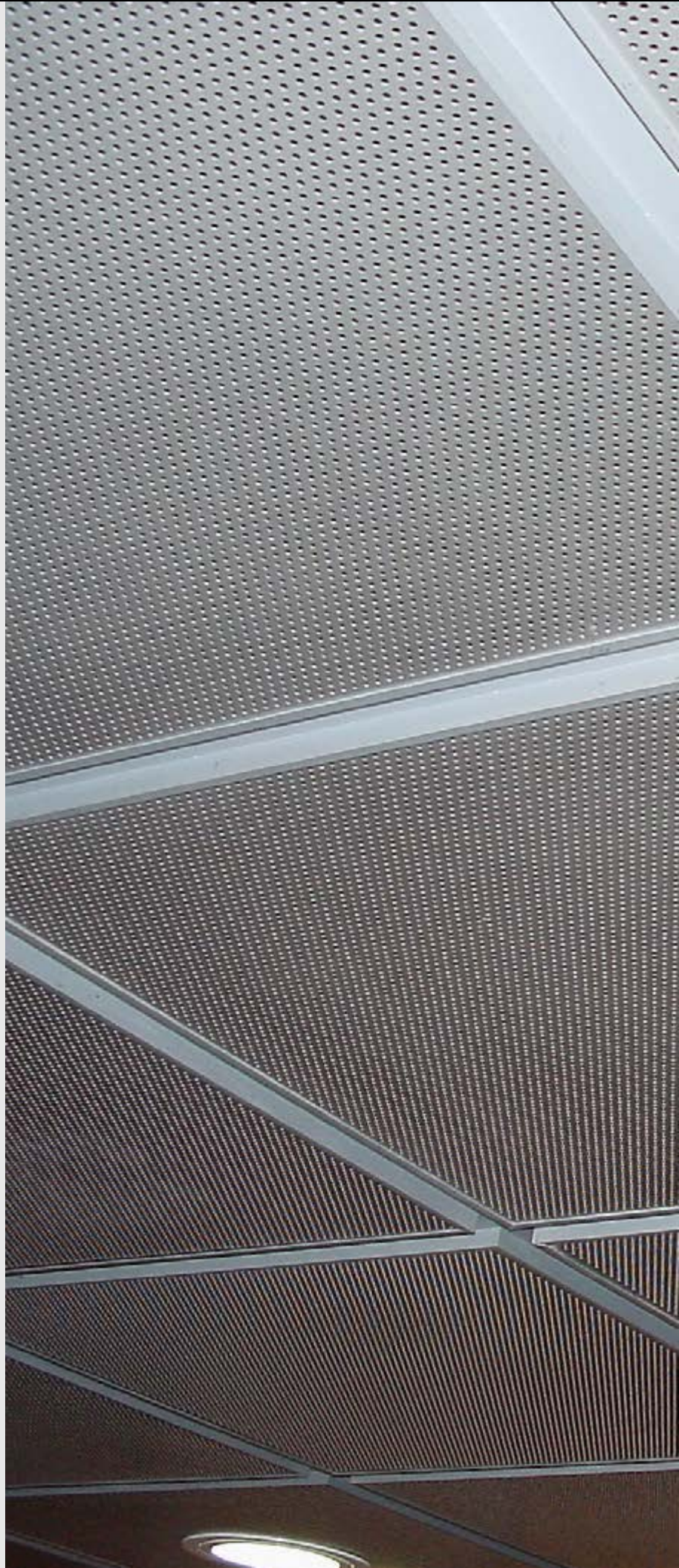
#### PORTAPANEL V6



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







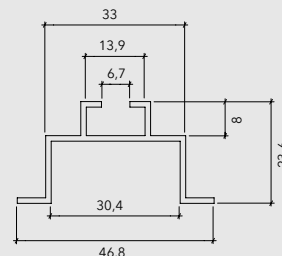
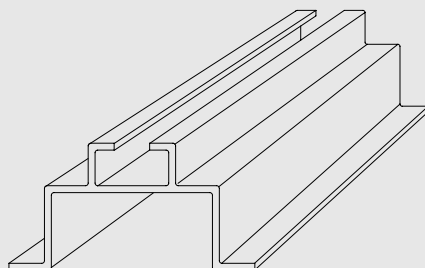


# SISTEMA 125

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

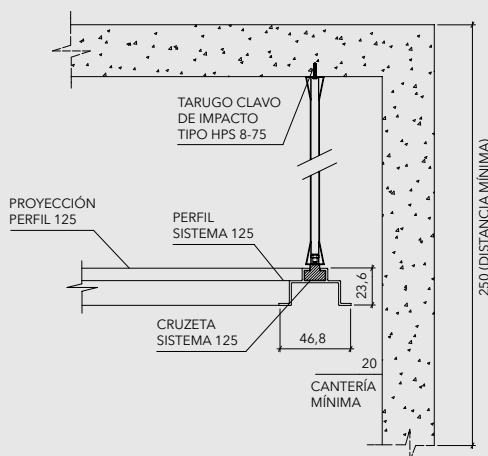
El perfil Sistema 125 se arma e instala rápidamente a partir de perfiles predimensionados con corte a 45°. La unión entre ellos se realiza con una cruzeta de policarbonato, la que unida al tensor, suspende el sistema que recibe el cielo.

## APLICACIONES

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

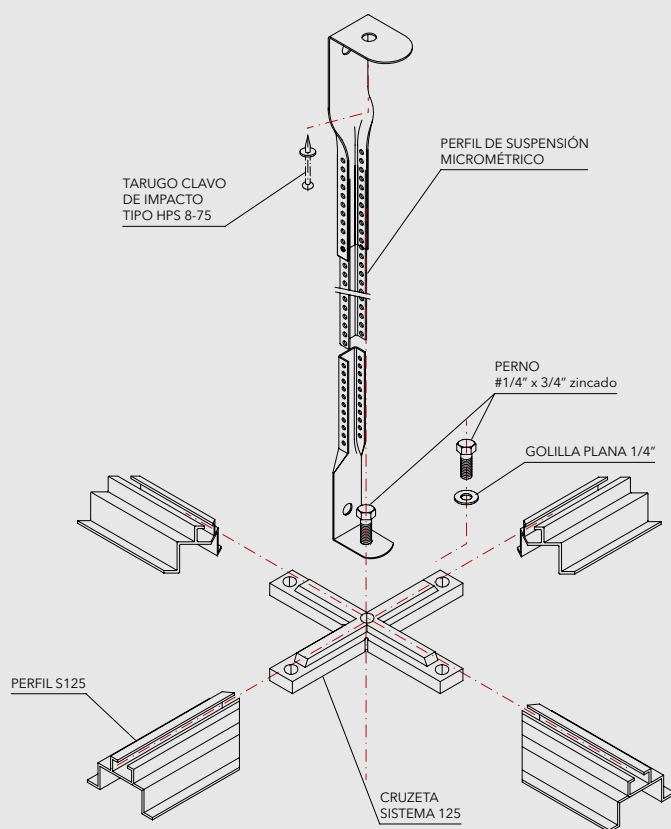
- Cielos CellT15, Tile Lay-In, Natura, Cell y Minicell
- Cielos de fibra mineral
- Cielos metálicos lineales

## PERFIL SISTEMA 125 REMATE PERIMETRAL CON CANTERÍA





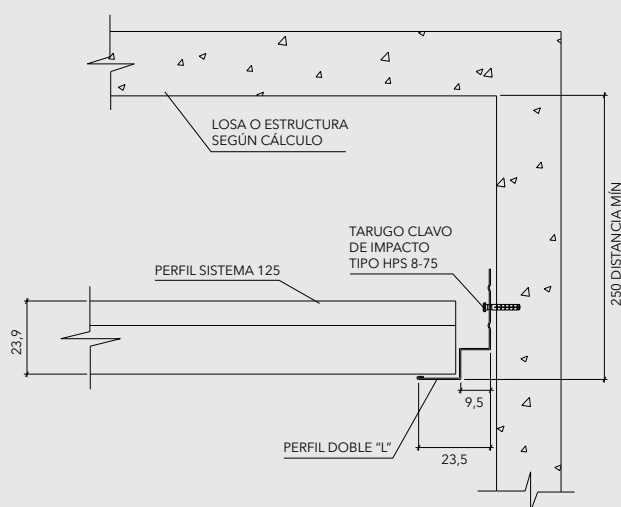
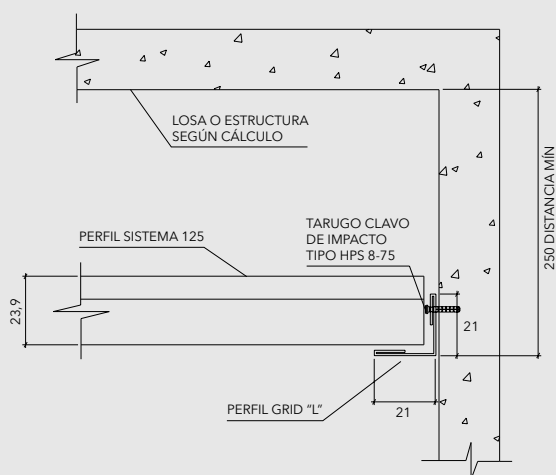
## INSTALACIÓN



## 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





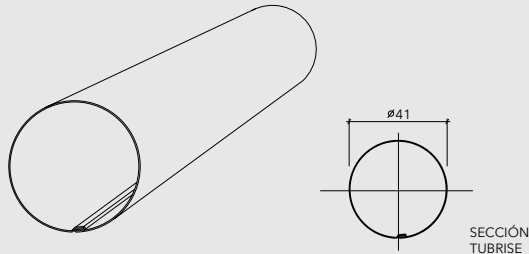


# CIELO TUBRISE

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.

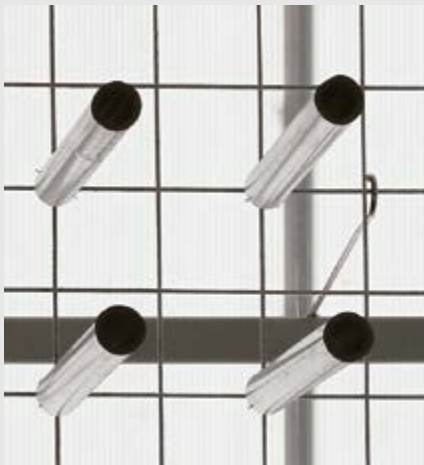


## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	LARGO (mm)	PESO (kg/m <sup>2</sup> )	RENDIMIENTO (ml/m <sup>2</sup> )
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.

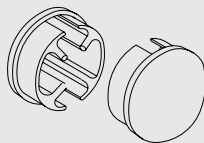
- Colores: más de 100 colores estándar y especiales a pedido
- Terminación: lisa o perforada
- Usos: cielos



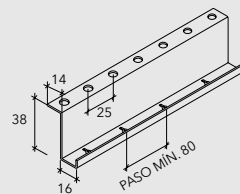
## MONTAJE CIELO TUBRISE HORIZONTAL

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

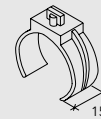
### TAPAS



### PERFIL "Z" MATRIZADO

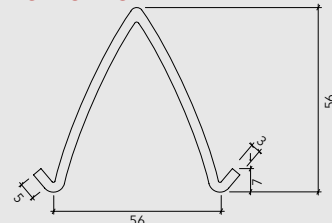


### ABRAZADERA

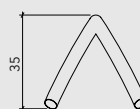


## MONTAJE CIELO TUBRISE VERTICAL

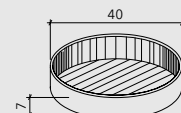
### CLIP DE SUJECIÓN ACERO INOXIDABLE



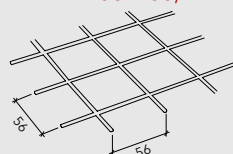
### CUBRE CLIP DE SUJECIÓN GOMA CON FILTRO UV



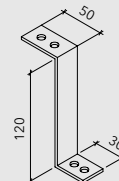
### TAPA INFERIOR TUBRISE ORING DE GOMA



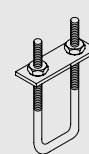
### PARRILLA DE SUJECIÓN MALLA 100x100, DIÁMETRO 8 mm



### ESCUADRA

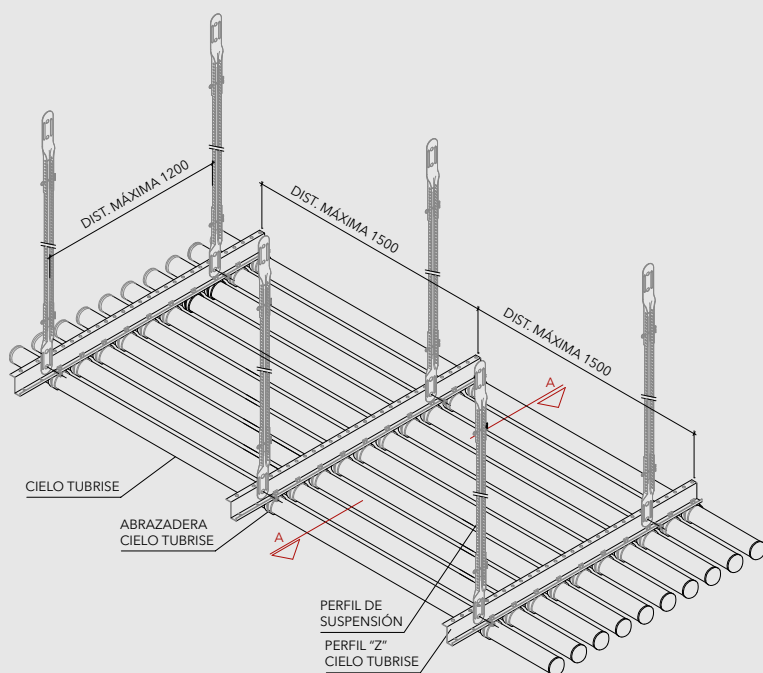


### PERNO U ACERO GALVANIZADO

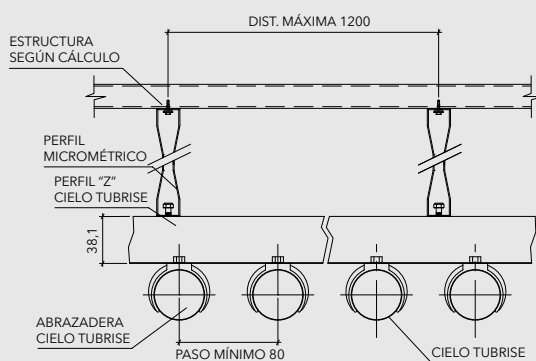




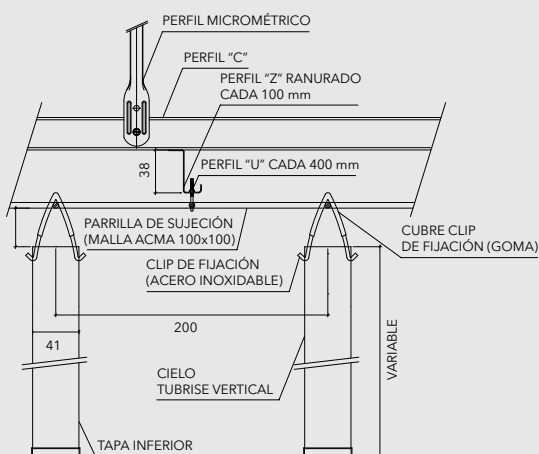
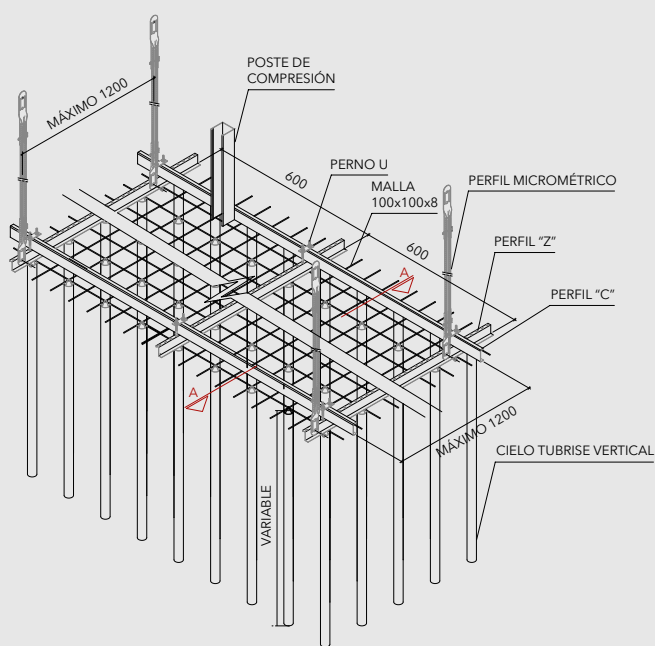
## INSTALACIÓN CIELO TUBRISE HORIZONTAL



### CORTE A-A



## INSTALACIÓN CIELO TUBRISE VERTICAL



## PERFORACIONES ESTÁNDAR

# 103	# 106	# 118
Ø 3 mm	Ø 2,5 mm	Ø 2 mm
20% ABIERTO	16% ABIERTO	15% ABIERTO
6,35 mm	5,5 mm	8,6 mm
5,5 mm	5,5 mm	5 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.

**EDGE LINE**









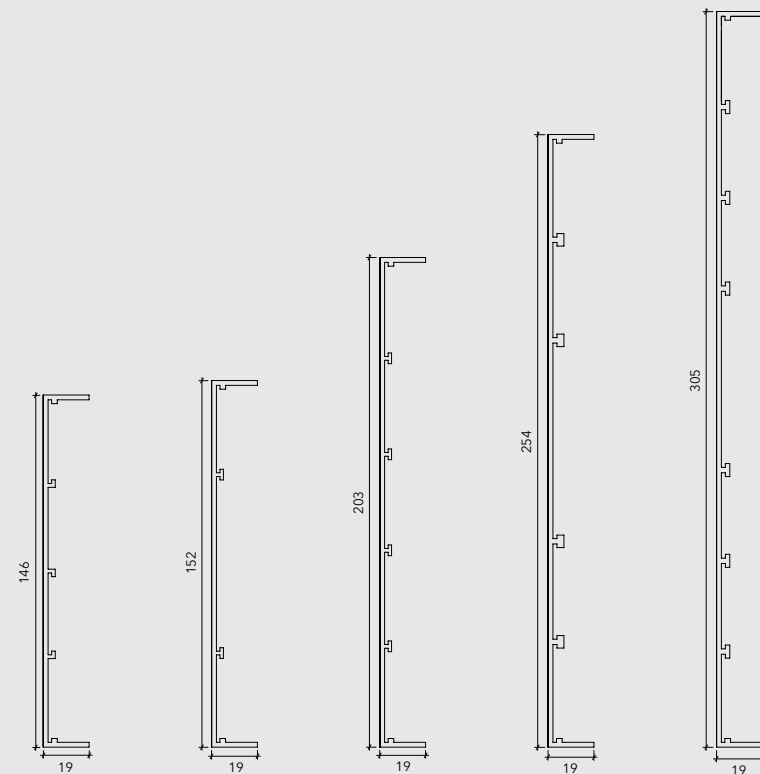
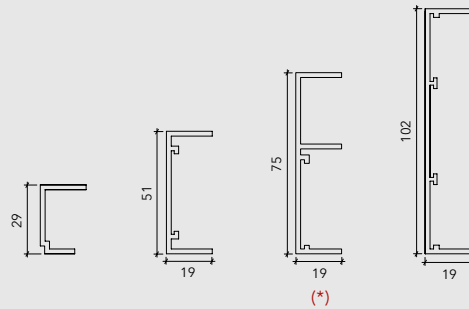
Disponibles en una gama de perfiles de 1 a 12 pulgadas, los cantos lisos de nuestros perfiles crean un atractivo acabado para las áreas de los cielos falsos, flotantes o islas. Aluminio extruido resistente.

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.



## SECCIONES PERFIL PERIMETRAL FLOTANTE

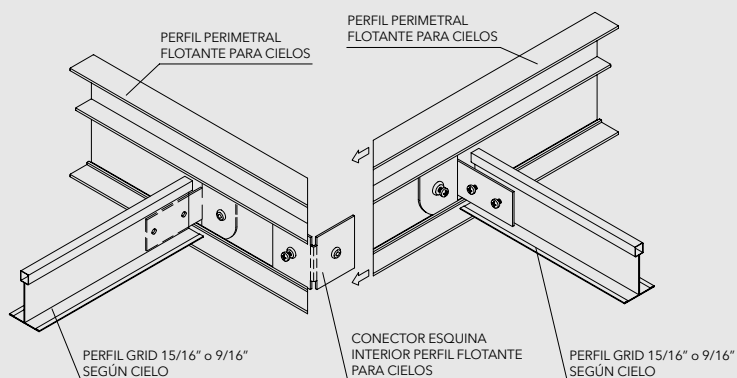


\*Nota: La opción de 75 mm de altura se fabrica en Chile, el resto de las opciones se fabrican en EE.UU.

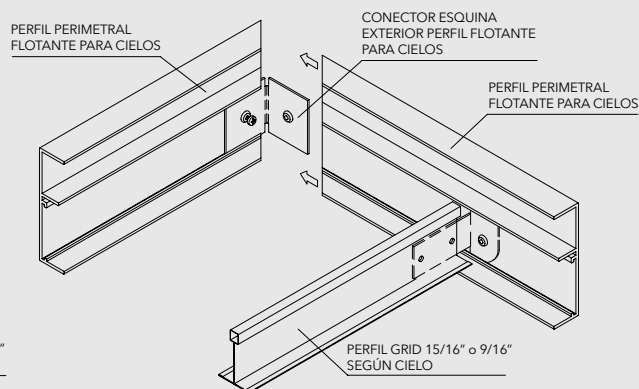


## INSTALACIÓN

### DETALLE DE ESQUINA EXTERIOR ENTRE PERFILES PERIMETRALES FLOTANTES

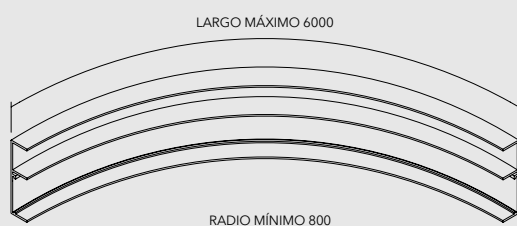


### DETALLE DE ESQUINA INTERIOR ENTRE PERFILES PERIMETRALES FLOTANTES

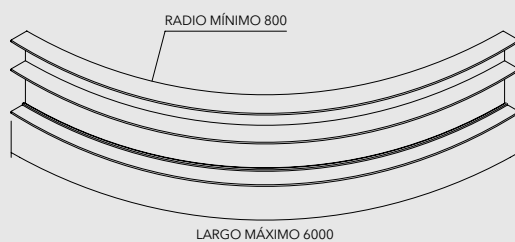


### RESTRICCIONES DE RADIO MEDIO

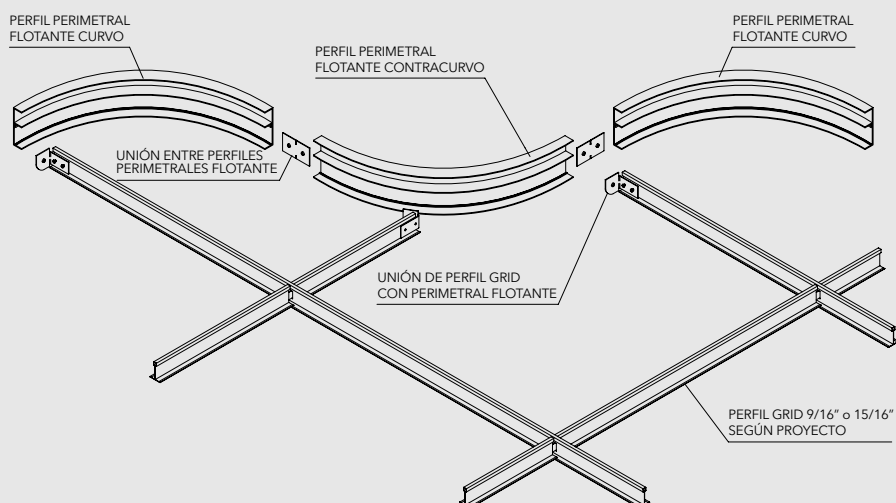
#### PERFIL PERIMETRAL FLOTANTE CURVO



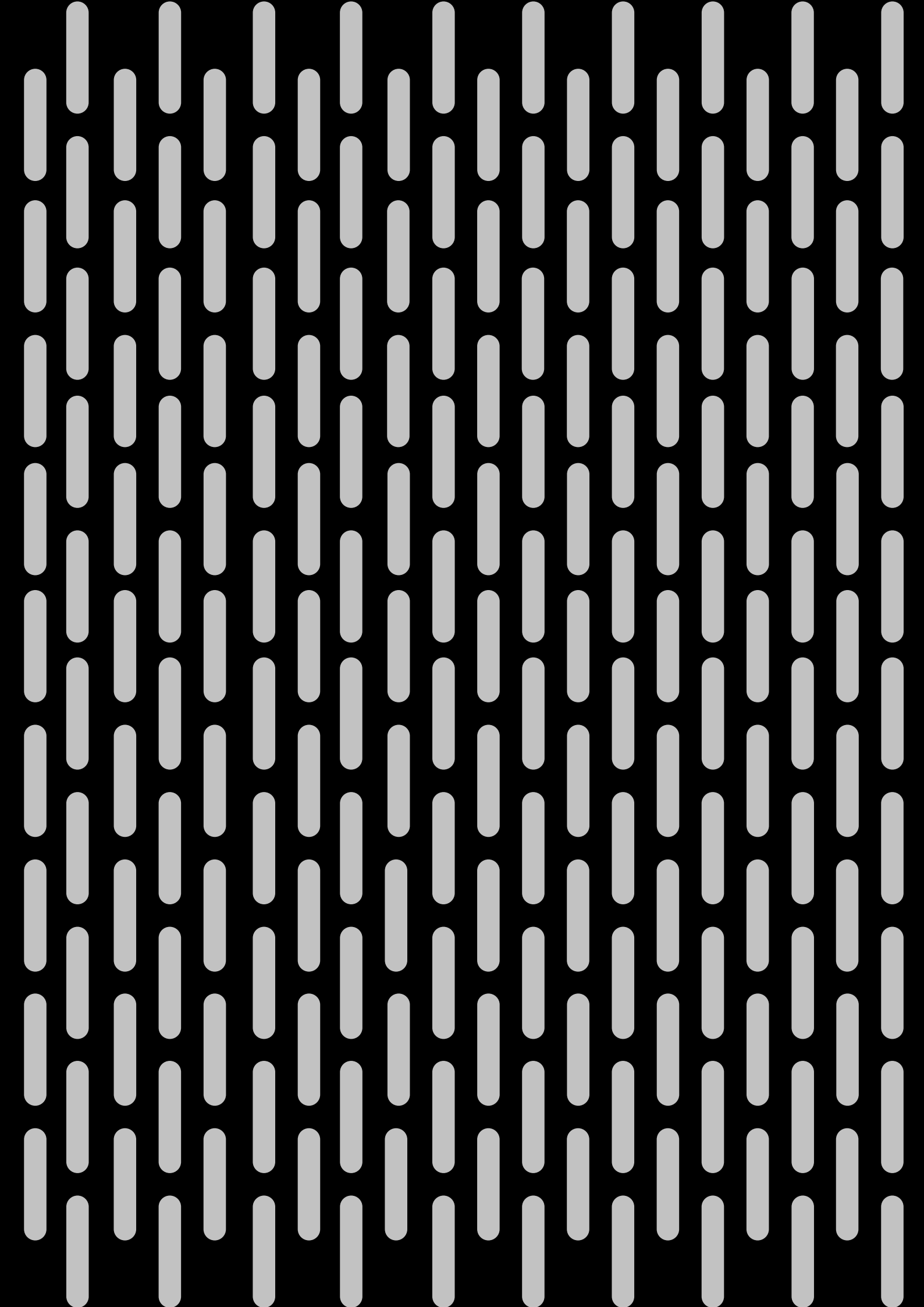
#### PERFIL PERIMETRAL FLOTANTE CONTRACURVO



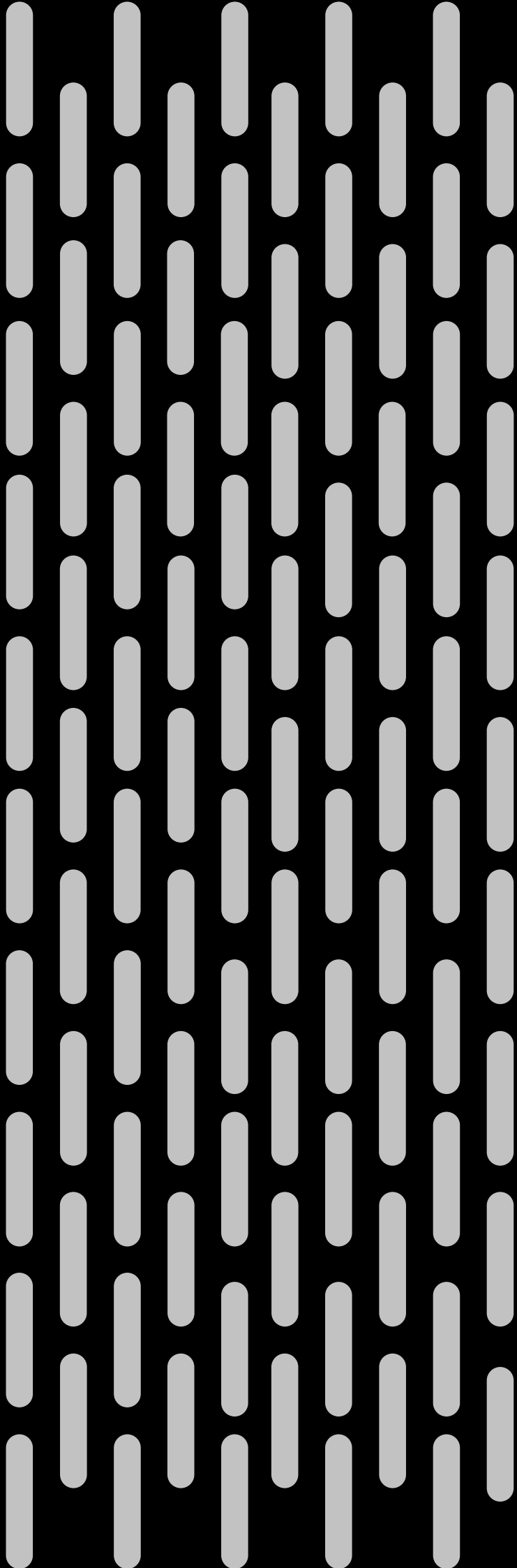
### COMPATIBILIDAD DE PERFIL PERIMETRAL FLOTANTE CURVO Y CONTRACURVO



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

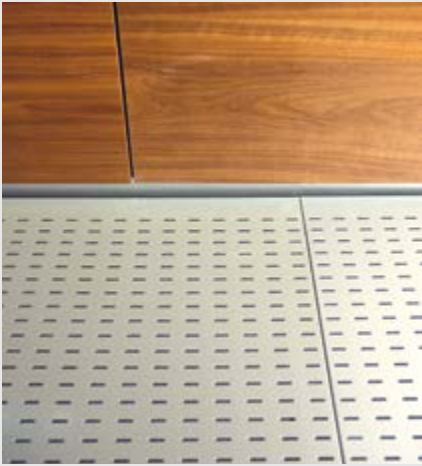






# METALWALL

Productos interiores | Paneles acústicos de muro

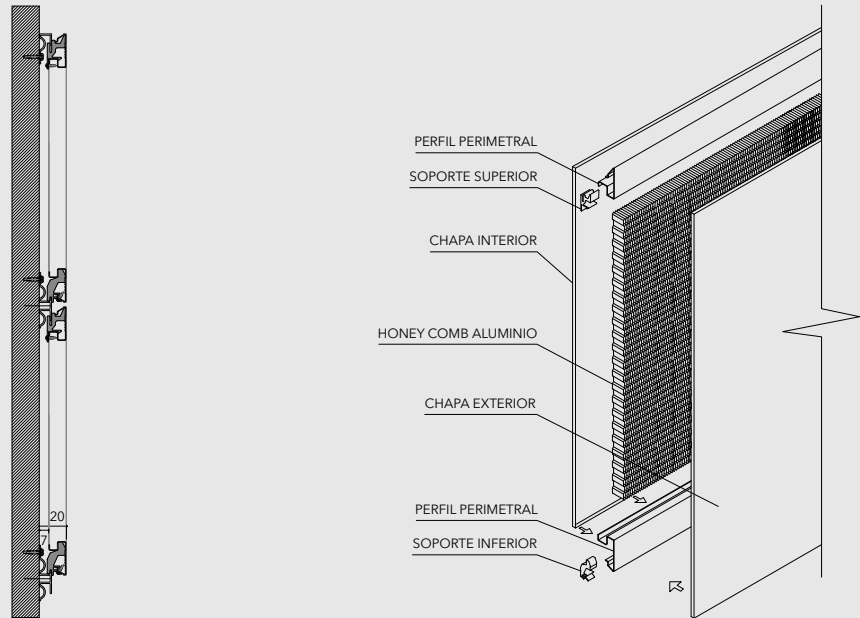


El revestimiento Metalwall es una bandeja, formada por una cara exterior en Aluzinc de espesor 0,6 mm con un relleno intermedio de honey comb de papel kraft, una estructura metálica interior perimetral y una cara interior en Aluzinc de espesor 0,4 mm, para tener una bandeja con un espesor total de 26 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:

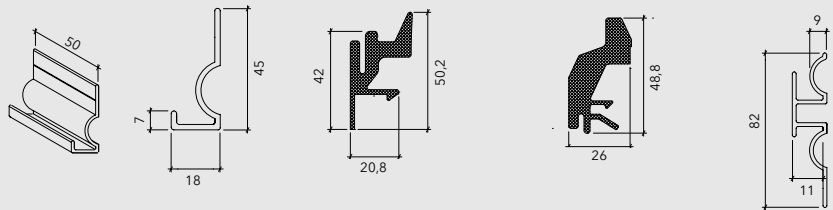
CANTERÍA (mm)	MEDIDA A LA CARA (mm)
6	299-604-636
10	295-600-632
15	290-595-627



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



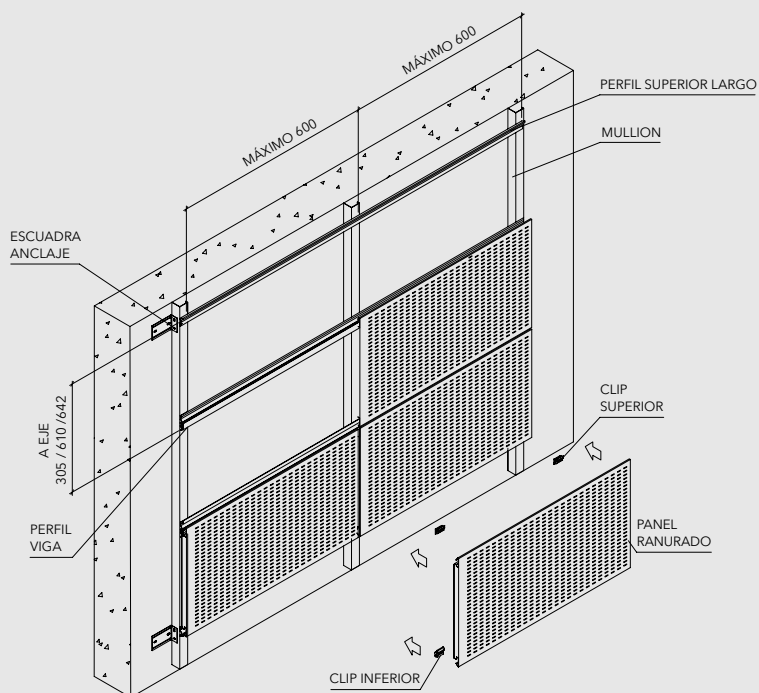
## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

- 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

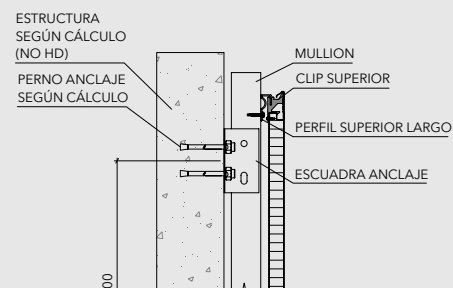
PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m <sup>2</sup> )	LARGO MÁX (mm)	LARGO MÍN (mm)
METALWALL	ALUZINC	26	15,5	2900	250



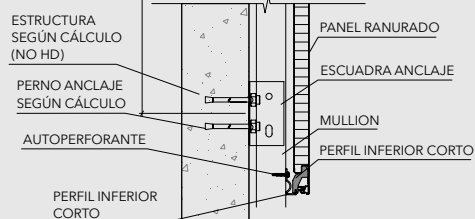
## INSTALACIÓN



### DETALLE SUPERIOR

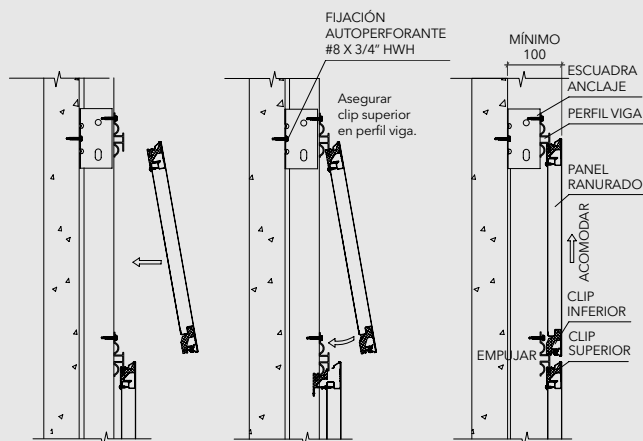


### DETALLE INFERIOR



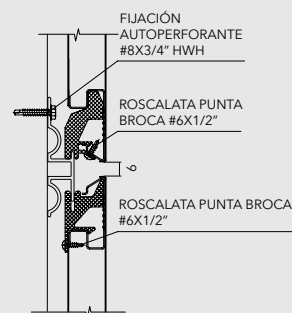
Este producto se instala sin fijaciones a la vista, con un sistema de perfilería oculta que permite un fácil montaje.

## SECUENCIA DE INSTALACIÓN



Acercar panel inclinado levemente habiendo comprobado antes la posición correcta del panel.

## 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.

# MALLAS GKD



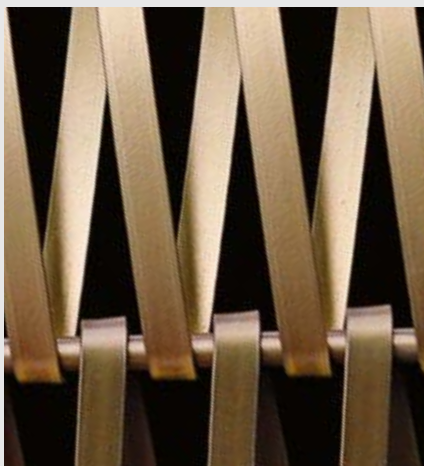






# MALLAS GKD

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.

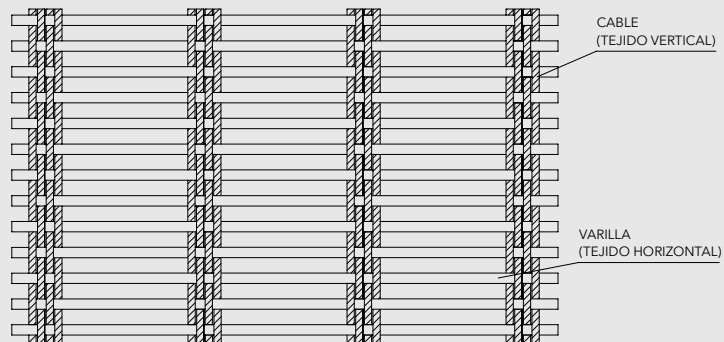
Las mallas cuentan con diferentes porcentajes de área abierta según el tejido, las cuales permiten una visión tanto desde el interior como desde el exterior. Contribuyen a la protección solar en una fachada y permiten atractivas soluciones al ser retroiluminadas.

## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

- Tipos de mallas LATAM\*: Lago, Lamelle, Sambesi, Tigris, Escale 7x1
- Material: acero inoxidable (hilos verticales)  
acero inoxidable (barras horizontales)
- Tipos de mallas híbridas: Minitubrise, Perfil M, Escale 10x1,2
- 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

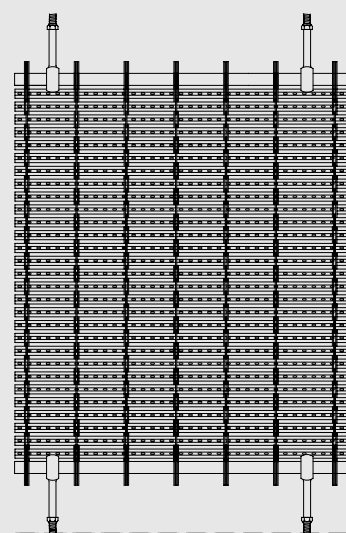
#### MINITUBRISE



Material: aluzinc  
Área abierta: 50%  
ø tubo: 9 mm  
ø cable: 3x2 mm  
cable AISI

Paso cable: 80 mm  
Paso barra: 18 mm  
Espesor malla: 14 mm  
Peso: 6,2kg/m<sup>2</sup>

#### PERFIL M



Material: aluzinc  
Área abierta: 50%  
Ancho perfil M: 15 mm  
ø cable: 3x2 mm  
cable AISI

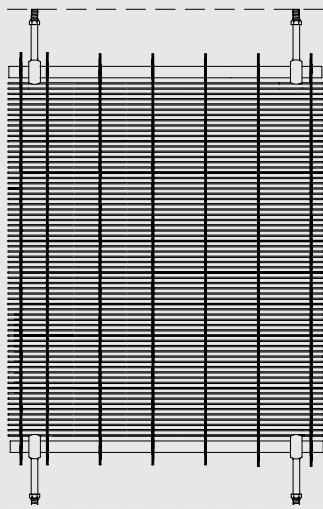
Paso cable: 80 mm  
Paso perfil M: 22 mm  
Espesor malla: 9 mm  
Peso: 2,6kg/m<sup>2</sup>



## TIPOS DE MALLA

### LATAM

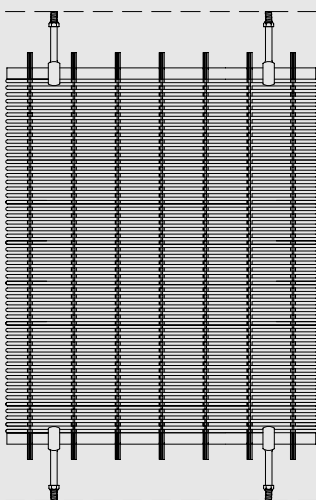
#### TIGRIS



Material: acero inox  
 Área abierta: 62,1%  
 ø varilla: 3 mm  
 ø cable: 3x2 mm  
 Paso cable: 80 mm

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

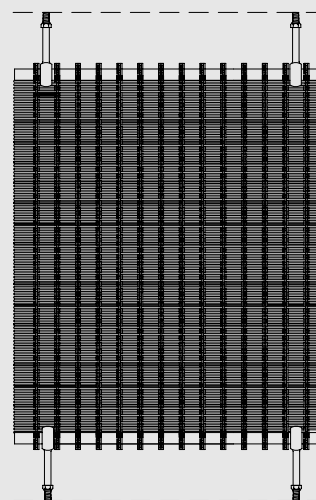
#### SAMBESI



Material: acero inox  
 Área abierta: 40%  
 ø varilla: 3 mm  
 ø cable: 4x2 mm  
 Paso cable: 50 mm

Paso trama: 6 mm  
 Espesor malla: 7 mm  
 Peso: 11kg/m<sup>2</sup>  
 Ancho malla: 3,60 m

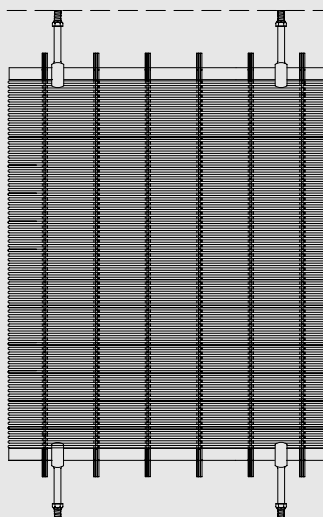
#### LAMELLE



Material: acero inox  
 Área abierta: 44,3%  
 ø varilla: 1,5 mm  
 ø cable: 4x0,75 mm  
 Paso cable: 26,4 mm

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

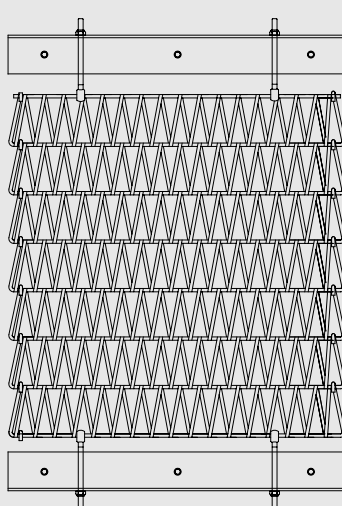
#### LAGO



Material: acero inox  
 Área abierta: 44%  
 ø varilla: 2 mm  
 ø cable: 4x1 mm  
 Paso cable: 36 mm

Paso trama: 4 mm  
 Espesor malla: 3,5 mm  
 Peso: 6,8kg/m<sup>2</sup>  
 Ancho malla: 3,63 m

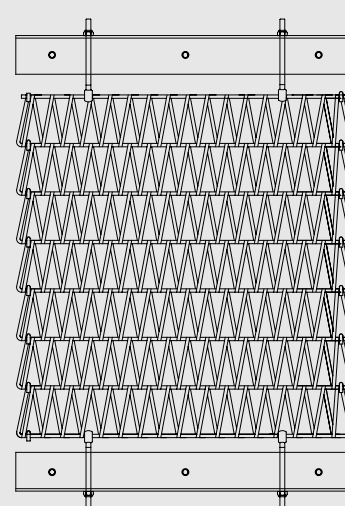
#### ESCALE 7X1



Material: acero inox  
 Área abierta: 50%  
 ø barra: 7 mm  
 Espiral: 7x1 mm

Paso-espiral: 20 mm  
 Paso barra: 100 mm  
 Espesor malla: 22 mm  
 Peso: 8,9kg/m<sup>2</sup>

#### ESCALE 7X1 HÍBRIDA

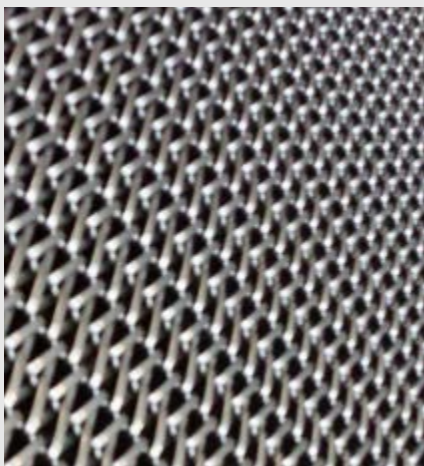


Material: híbrida  
 (aluzinc, acero  
 galvanizado)  
 Área abierta: 50%  
 ø barra: 8 mm

Espiral: 10x1,2 mm  
 Paso espiral: 20 mm  
 Paso barra: 100 mm  
 Espesor malla: 22 mm  
 Peso: 11,5kg/m<sup>2</sup>

# MALLAS GKD

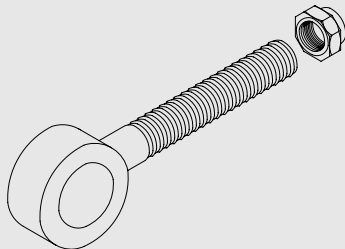
Productos interiores | Revestimientos de muro



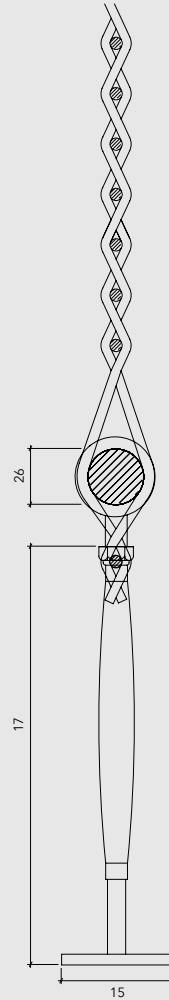
## SISTEMAS DE FIJACIÓN INTERIOR

SISTEMA NIPLE BARRA

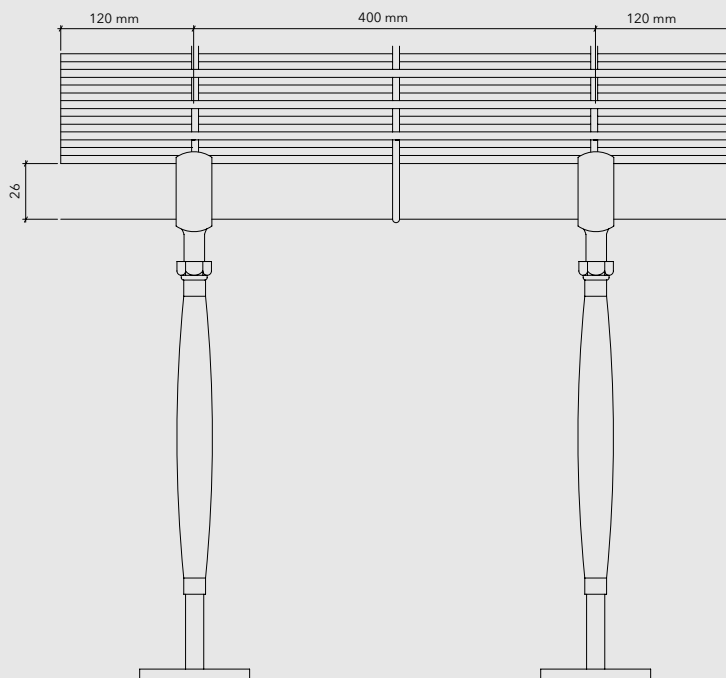
PERNO OJO



CORTE



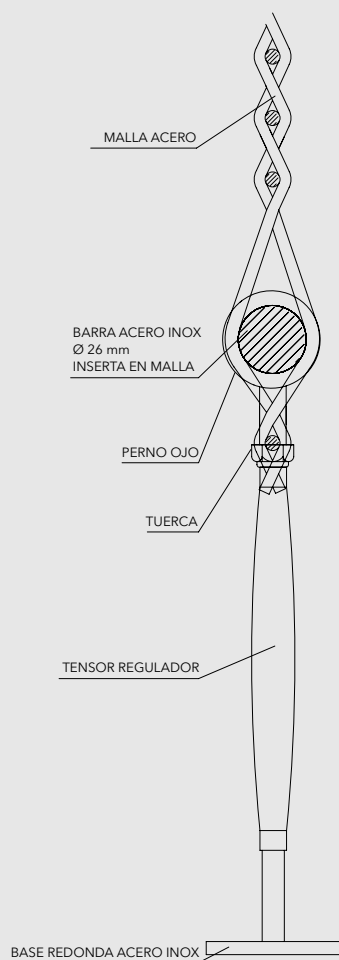
ELEVACIÓN



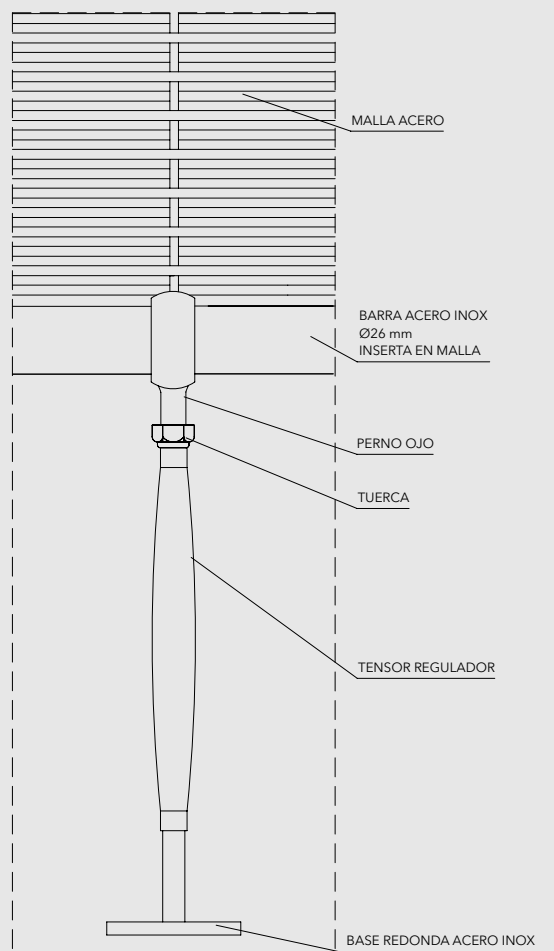


## SISTEMAS DE FIJACIÓN INTERIOR

### 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.

# 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.

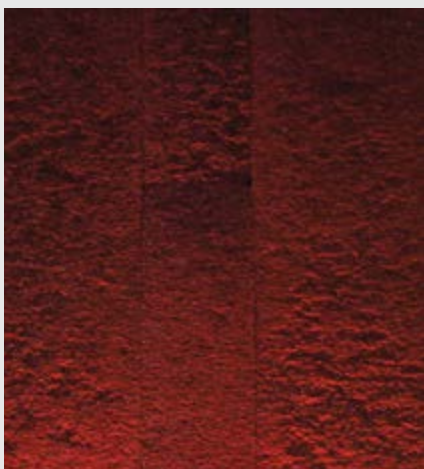
Las tres versiones básicas están disponibles con tres acabados diferentes, proporcionando un aspecto distinto en cada cara de los paneles, superior e inferior:

- 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

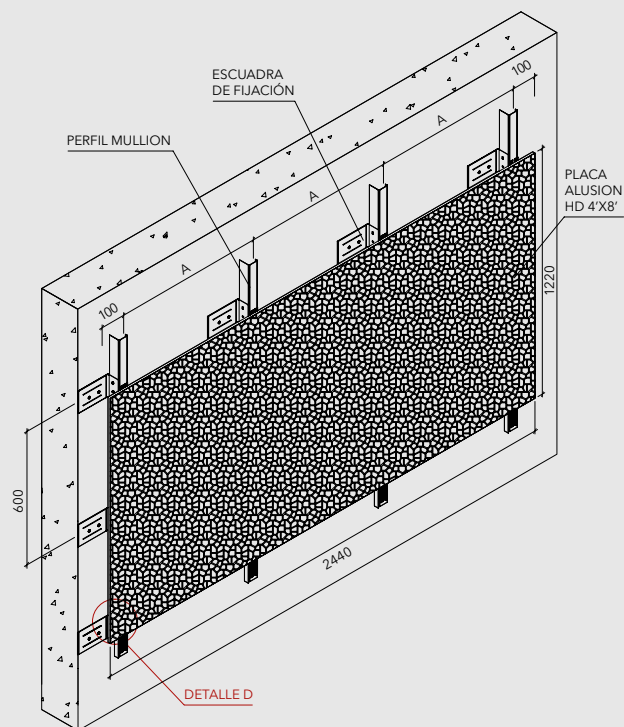
Considera cámara de aire de 75 mm y lana de roca de 50 mm



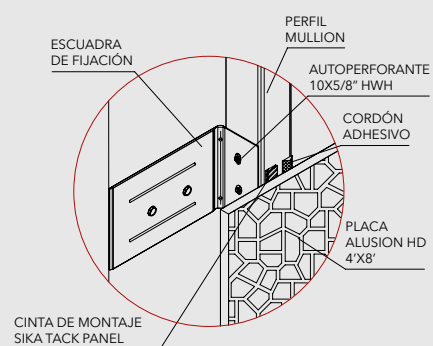


## INSTALACIÓN

### SISTEMA NO REGISTRABLE REVESTIMIENTO EXTERIOR

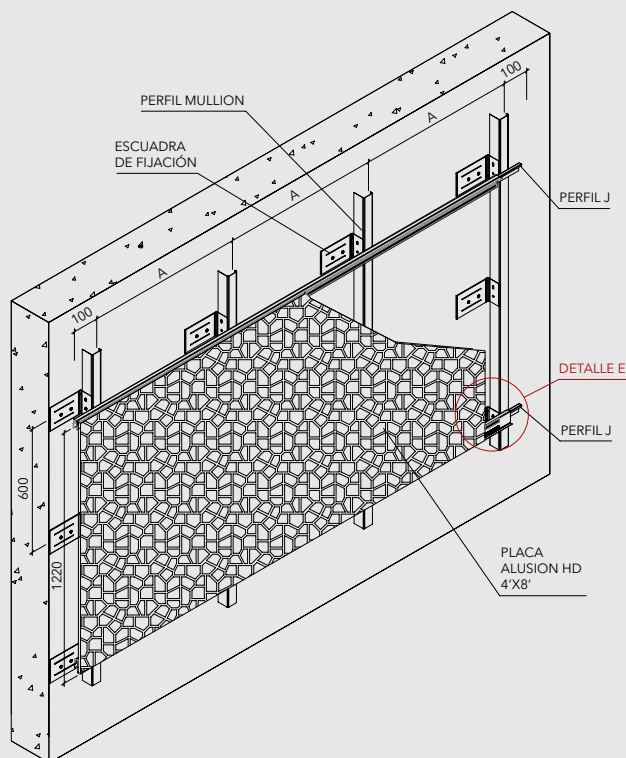


#### DETALLE D

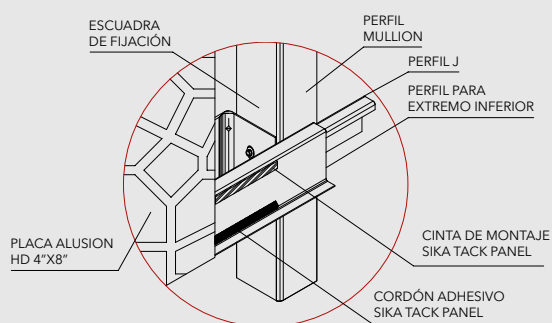


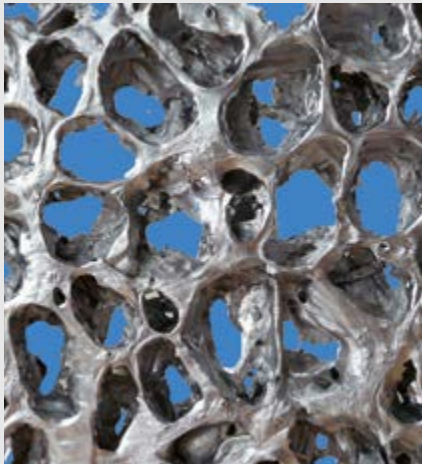
### SISTEMA REGISTRABLE

### REVESTIMIENTO EXTERIOR PERFILERÍA OCULTA, ESPESOR 12,7 mm

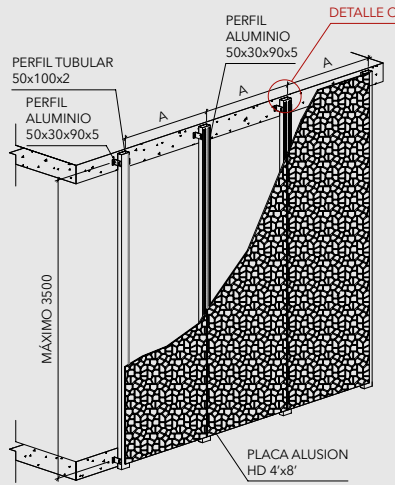


#### DETALLE E

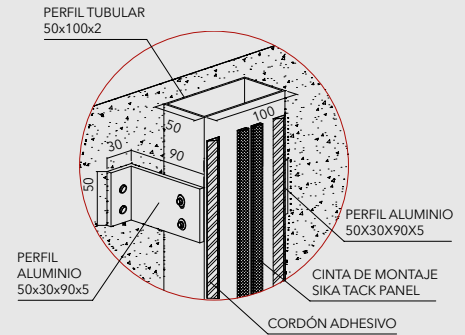




## SISTEMA ENTRE LOSAS

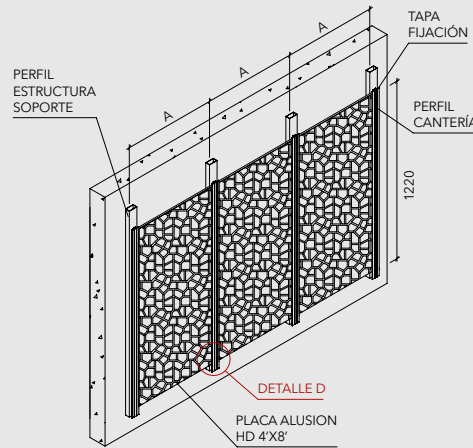


### DETALLE C

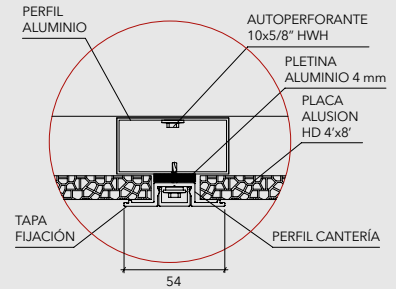


## SISTEMA REGISTRABLE

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

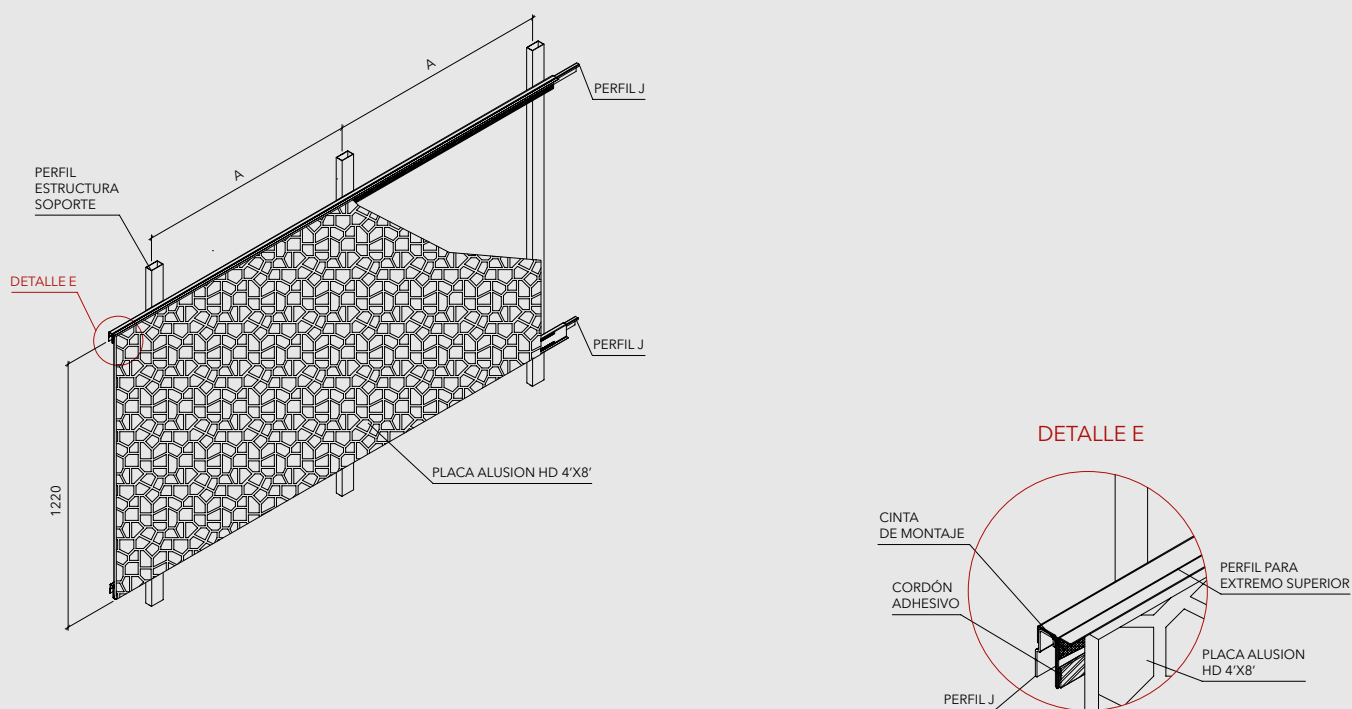
PRODUCTO	TERMINACIÓN (mm)	ESPESOR (mm)			DISTANCIAMIENTO* (A mm)	MATERIAL
LARGE CELL	Natural	12,7	25,4	43,2	1000	ALUMINIO
	Abierto una cara	12,7	25,4	43,2		
	Abierto dos caras	12,7	25,4			
MID CELL	Natural	12,7	25,4	800		
	Abierto una cara	12,7	25,4			
	Abierto dos caras	12,7	25,4			
SMALL CELL	Natural	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 viento de 70 km/hr.



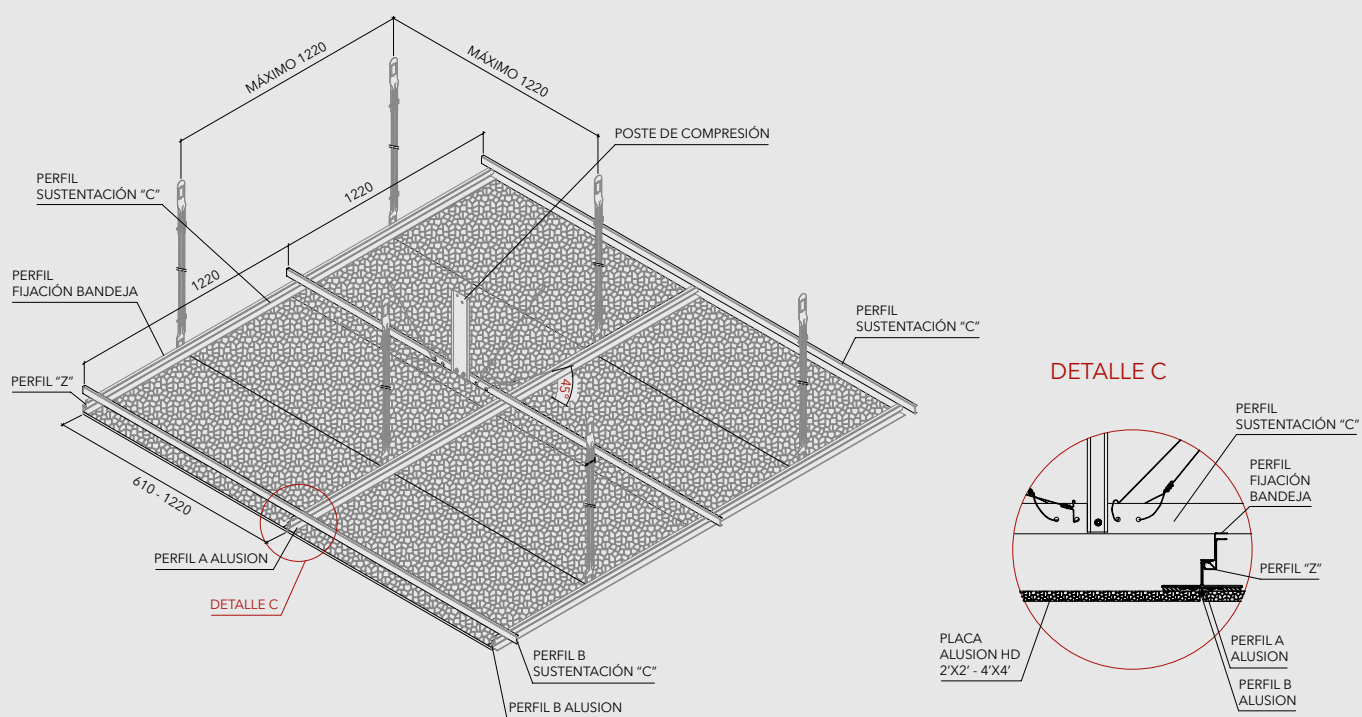
## INSTALACIÓN

### 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



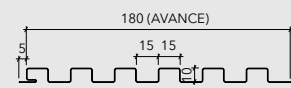
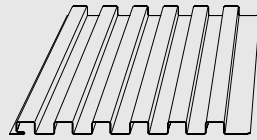
Los paneles Quadrolines 30x15 / 15x10 han sido diseñados para el recubrimiento de fachadas, entregando una lectura continua y homogénea. Destacan su linealidad y geometría, lo que los hace paneles de lectura simple. Pueden ser instalados con las ondas en sentido horizontal o vertical, lo que los hace muy versátiles. Los paneles Quadrolines 30x15 / 15x10 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

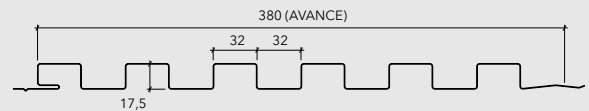
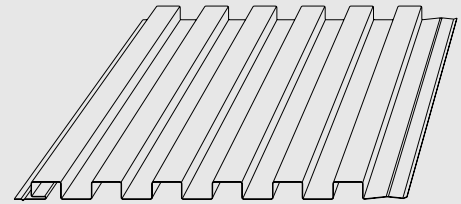
- Uso: revestimientos
- Terminación: lisa, perforada y Woodgrains
- Colores: más de 100 colores estándar y especiales a pedido
- Otros materiales disponibles: acero corten (solo para 30x15), aluminio, cobre y zinc



SECCIÓN PANEL QUADROLINES 15X10



SECCIÓN PANEL QUADROLINES 30X15



## TABLA DE PESOS

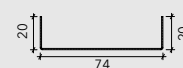
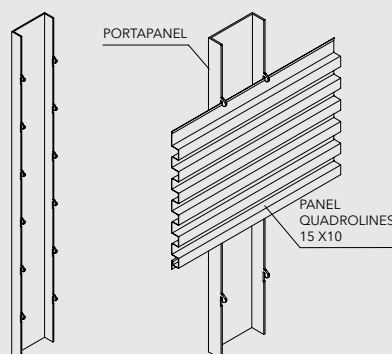
PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m <sup>2</sup> )	RENDIMIENTO (Paneles /m <sup>2</sup> )	LARGO MÁX. (m)
QUADROLINES 15X10	ALUZINC	0,5	6,7	5,55	6
QUADROLINES 30X15	ALUZINC	0,5	6,7	2,6	6



## MONTAJE

La instalación del panel Quadrolines 15x10 es en base a un sistema de machihembrado. El panel 30x15 se fija directamente a una placa de OSB reduciendo su distanciamiento a la 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"

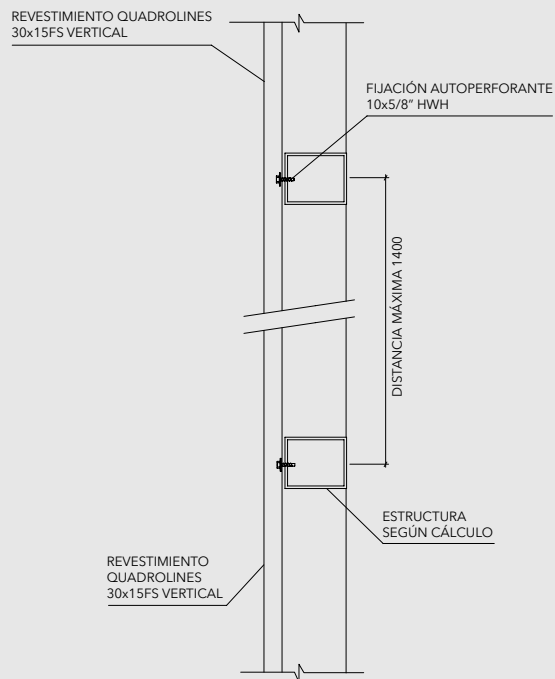
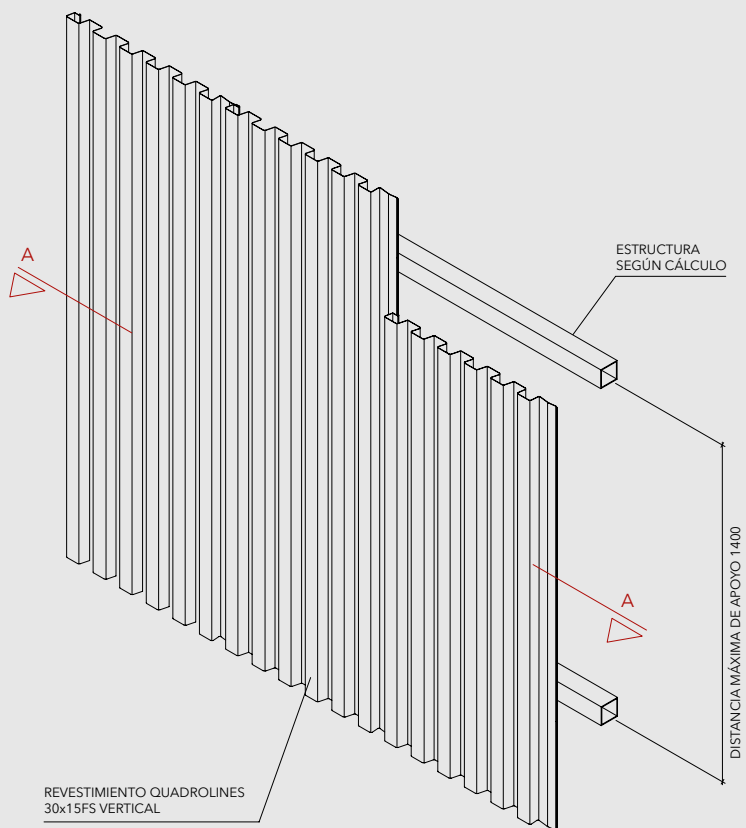


SECCIÓN PORTAPANEL "C"  
(largo: 5000 mm)  
ESPESOR: 0,8 mm

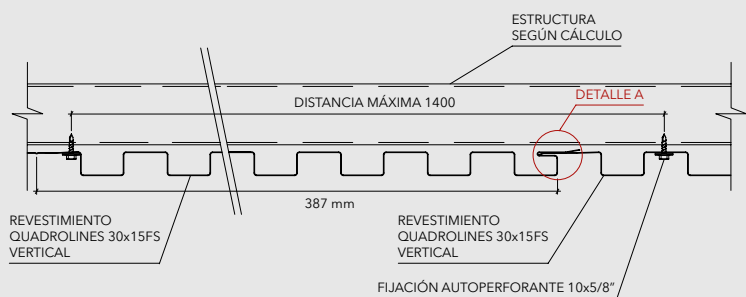


## INSTALACIÓN

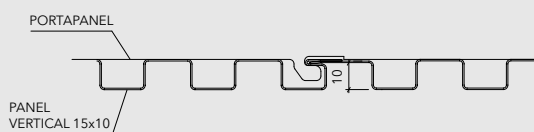
### INSTALACIÓN VERTICAL



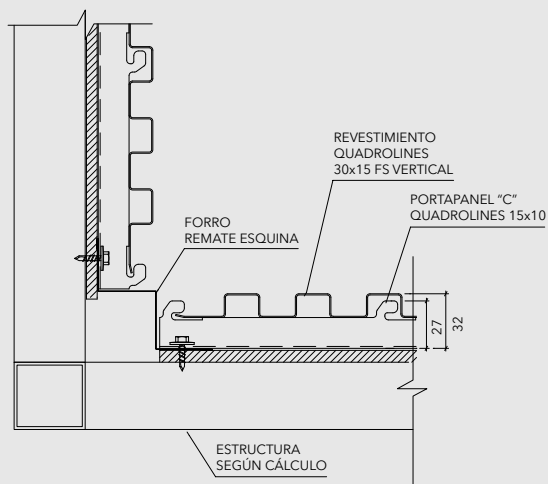
### CORTE A - A



### 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.



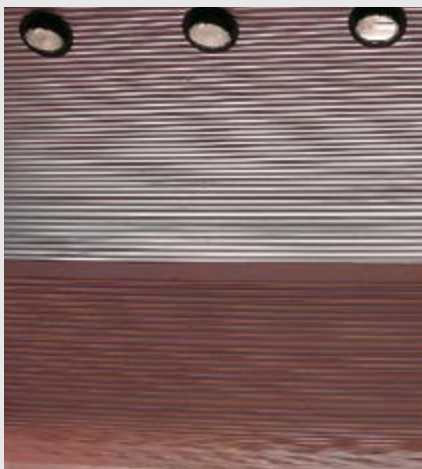




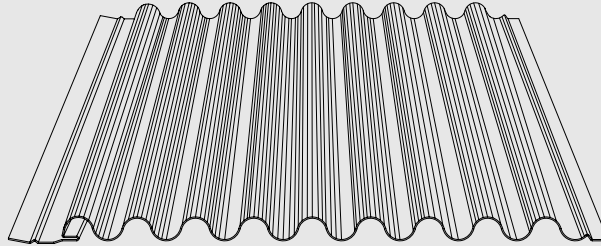


# MINIWAVE

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 <sup>2</sup> )	RENDIMIENTO (paneles/m <sup>2</sup> )
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

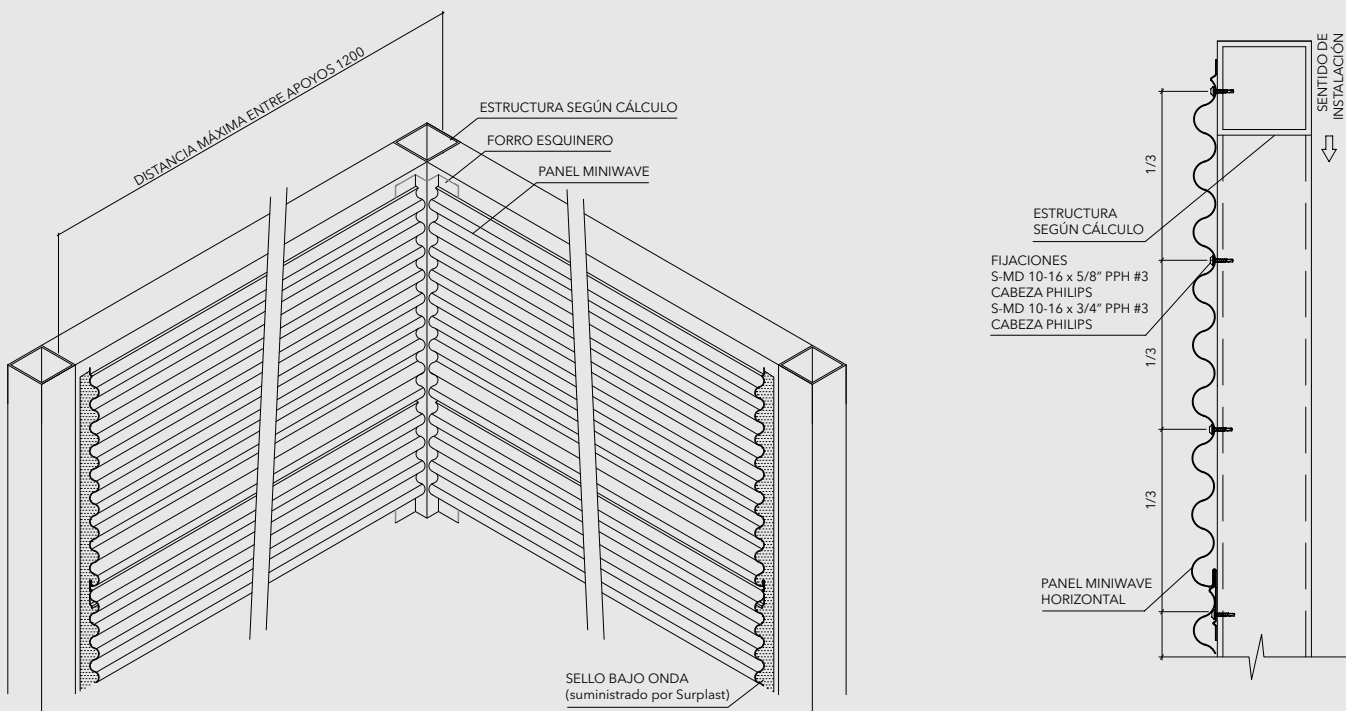
Radios Mínimos		
Espesor (mm)	Radio (mm)	L Máx (mm)
0,4	2500	2500

El rendimiento del panel curvo sin traba es de 4.1 ml/m

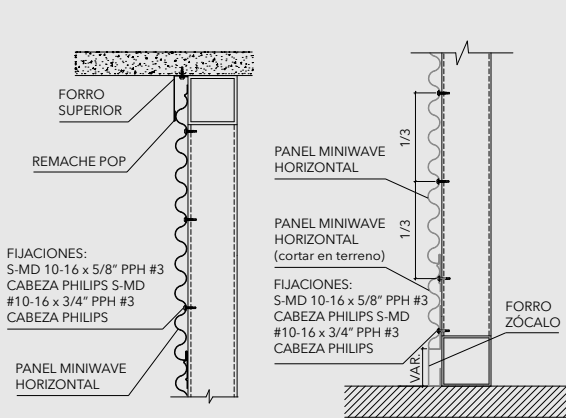


## INSTALACIÓN

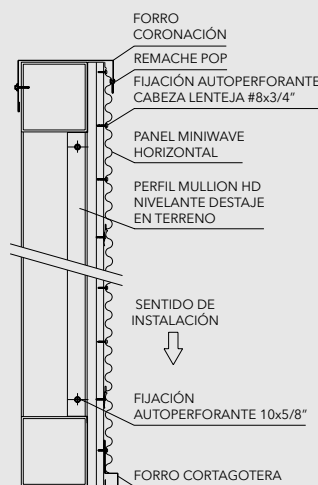
### DETALLE ESQUINA



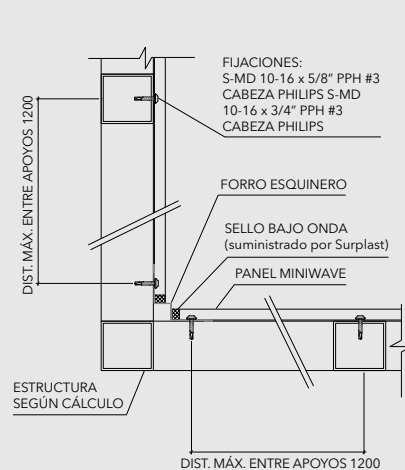
### DETALLE REMATE SUPERIOR E INFERIOR



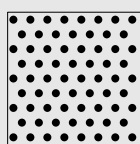
### UBICACIÓN DE FIJACIONES



### DETALLE ESQUINA INFERIOR



## PERFORACIONES ESTÁNDAR



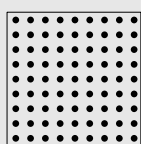
# 103

Ø 2,95 mm

20% abierto

3,35 mm <sup>+0.05</sup>

2,5 mm <sup>+0.05</sup>



# 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

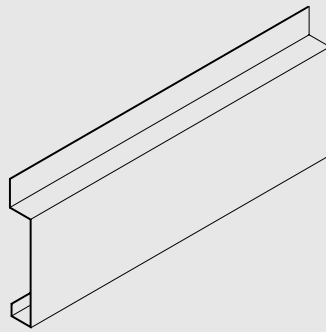
Productos interiores



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

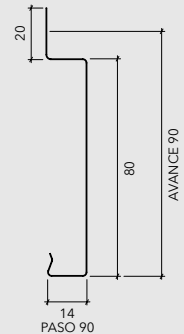
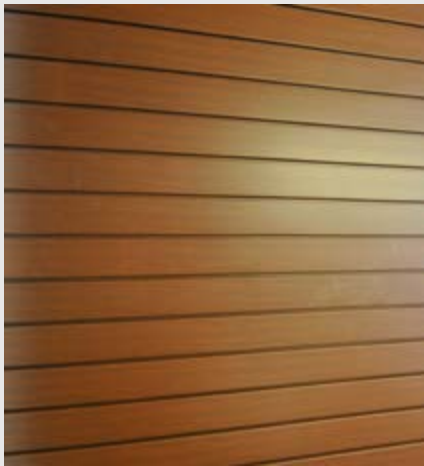


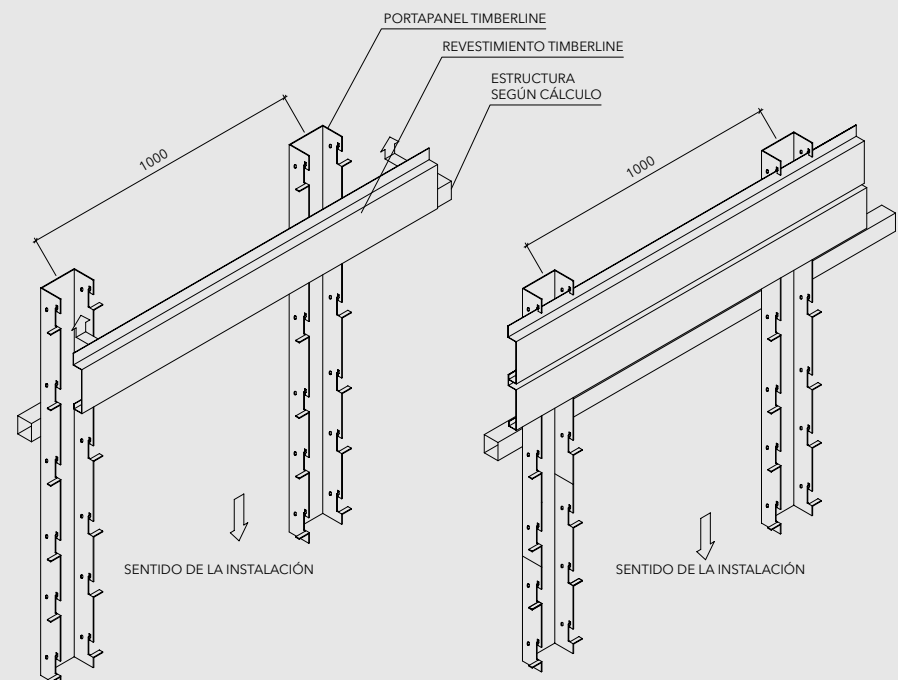
TABLA DE PESOS

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



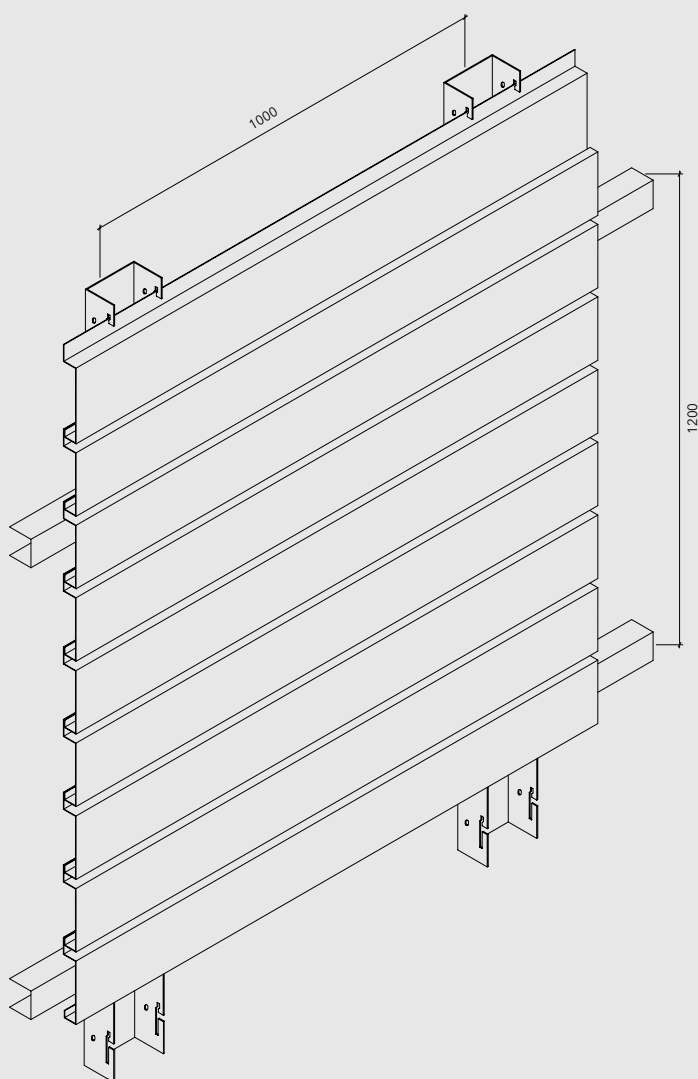
## MONTAJE

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

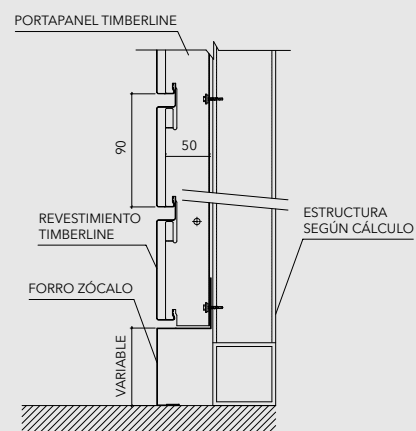




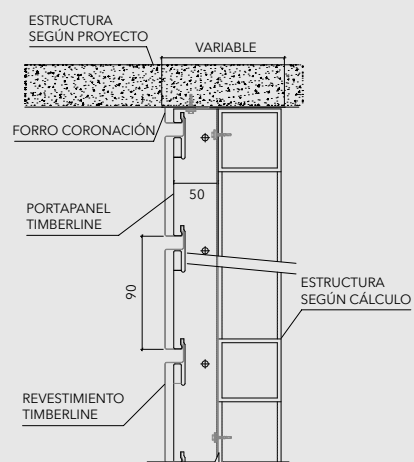
## INSTALACIÓN



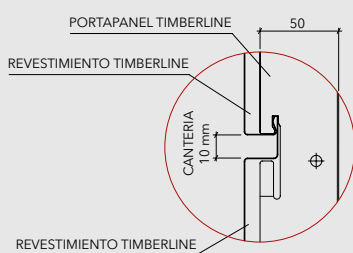
### REMATE INFERIOR ZÓCALO



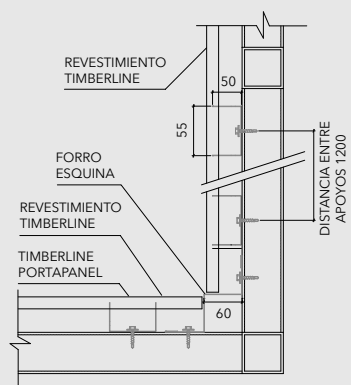
### REMATE SUPERIOR



### DETALLE CANTERÍA

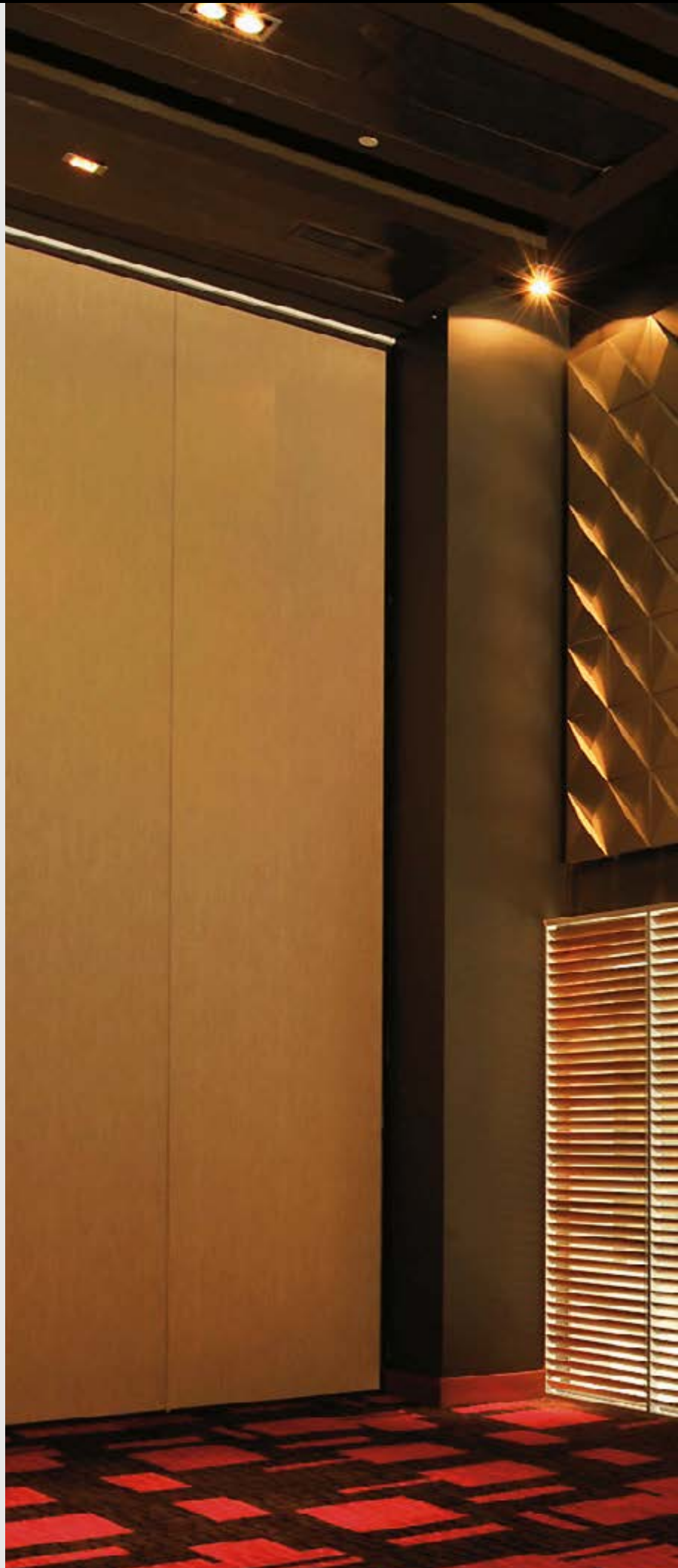


### ENCUENTRO ESQUINA INTERIOR

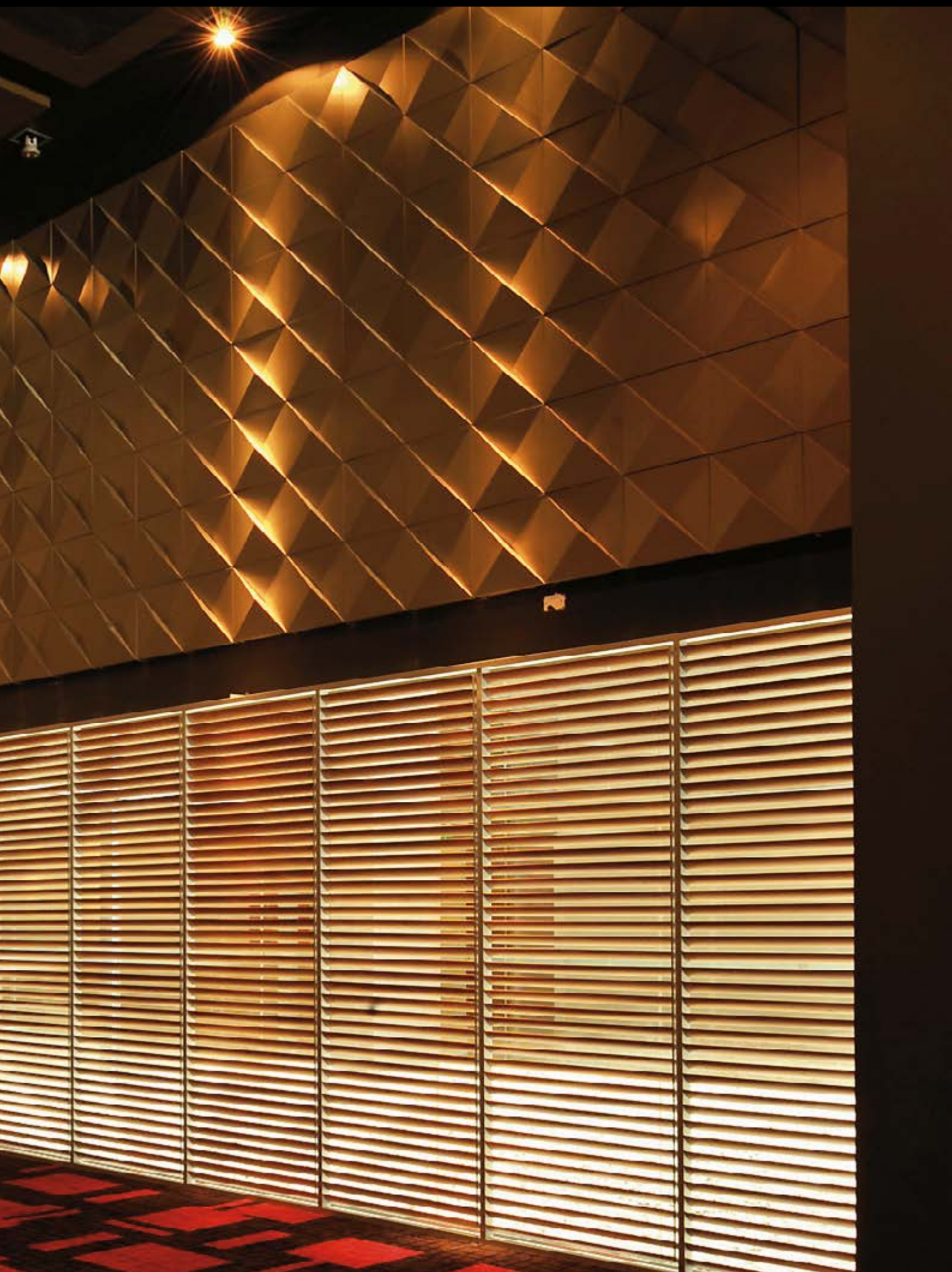


Nota: Los componentes del producto de esta ficha están en constante proceso de innovación y desarrollo, por lo que pueden estar afectos a modificaciones. Las medidas informadas en esta ficha técnica están expresadas en milímetros (mm). Para garantizar el correcto funcionamiento del producto, la instalación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

# REVESTIMIENTO PIRAMID







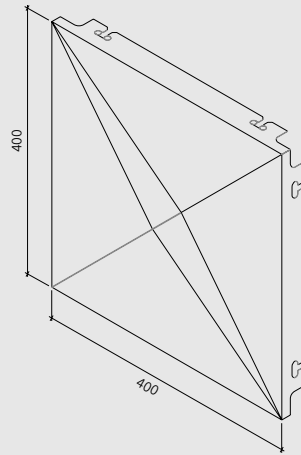
# REVESTIMIENTO PIRAMID

Productos interiores | Paneles acústicos de muro

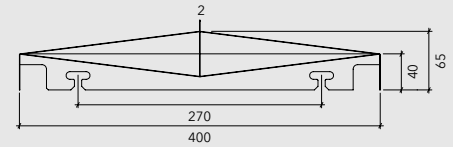


El revestimiento Pyramid es un panel en formato 400 x 400 mm de geometría tridimensional. Con este producto es posible dar vida a las fachadas y así entregar un estilo único, ya que al ser tridimensional su lectura no es lineal. Cada bandeja es independiente y es posible rotarla en cualquiera de las 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 <sup>2</sup> )	PESO(m <sup>2</sup> )
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

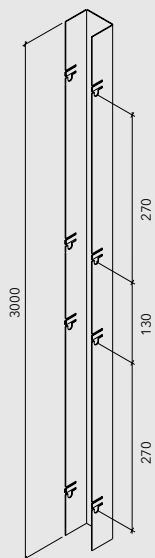
Tanto la instalación como la desinstalación de los módulos Pyramid es sencilla. Cada módulo cuenta con un sistema de anclaje, mediante el cual es posible instalarlos con y sin cantería. Además se puede instalarlos en cualquier dirección, obteniendo así, distintos diseños. Dada la simpleza de la instalación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



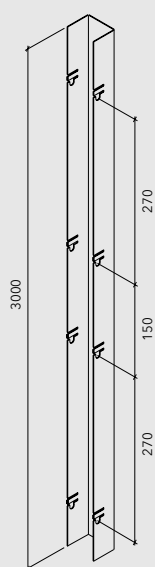
## INSTALACIÓN

### ACCESORIOS

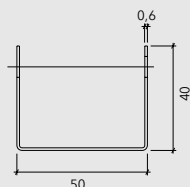
PORTAPANEL PIRAMID  
(Sin cantería)



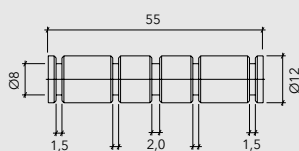
PORTAPANEL PIRAMID  
(Con cantería)



SECCIÓN PORTAPANEL PIRAMID

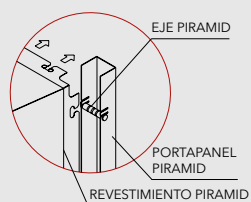


SECCIÓN EJE PIRAMID

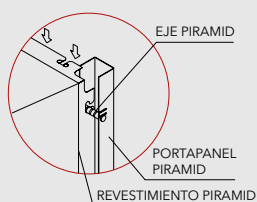


### SECUENCIA DE INSTALACIÓN

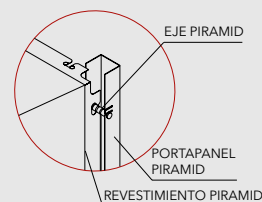
PASO 1



PASO 2

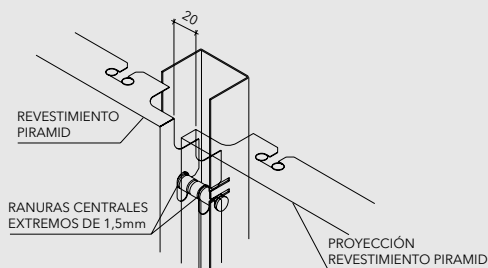
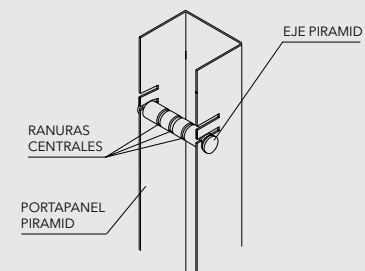


PASO 3

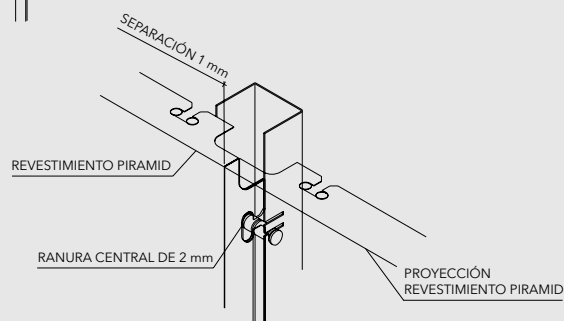
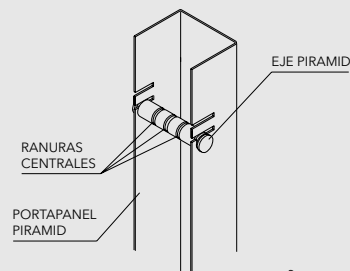


### INSTALACIÓN CON O SIN CANTERÍA

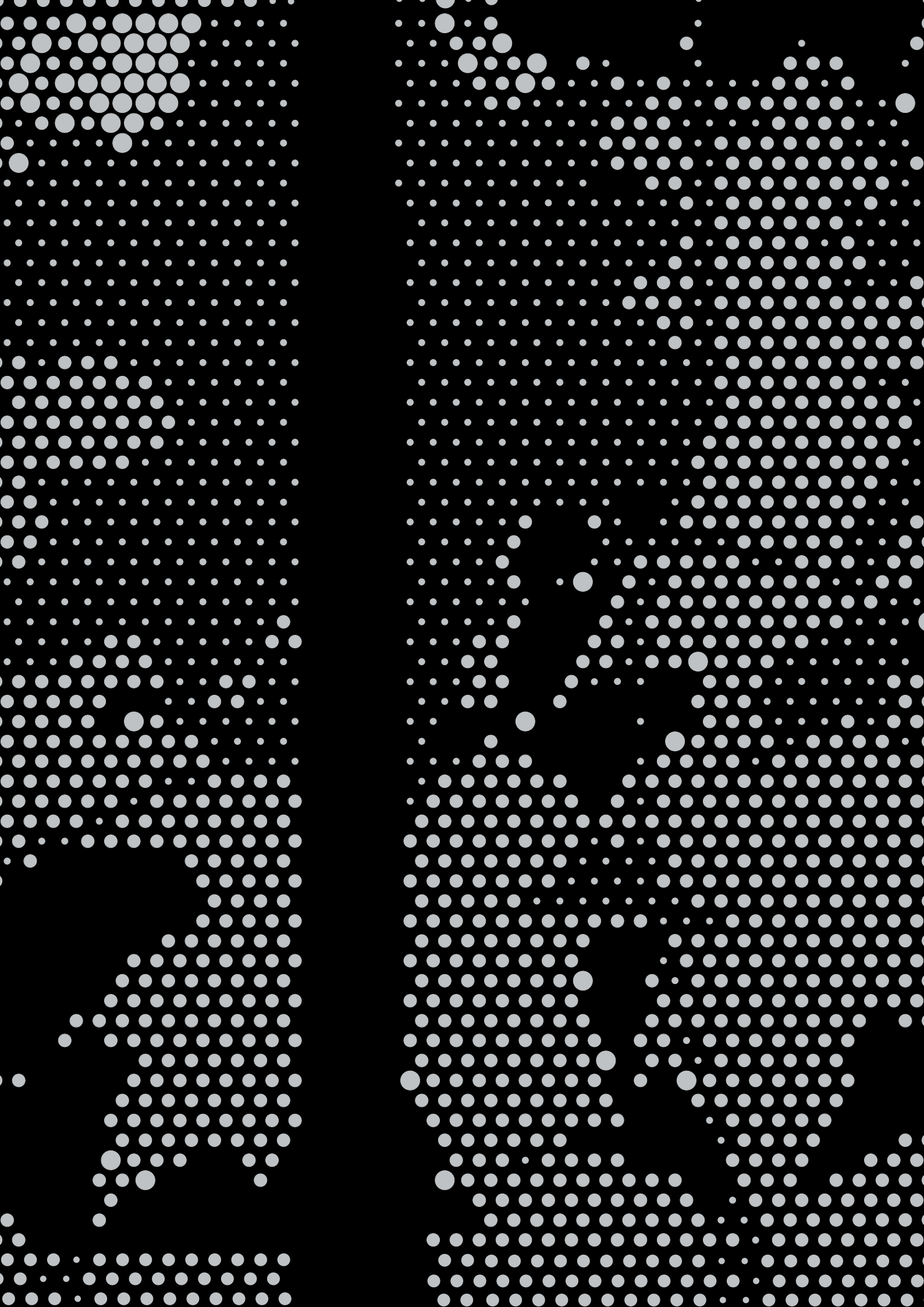
CON CANTERÍA



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.

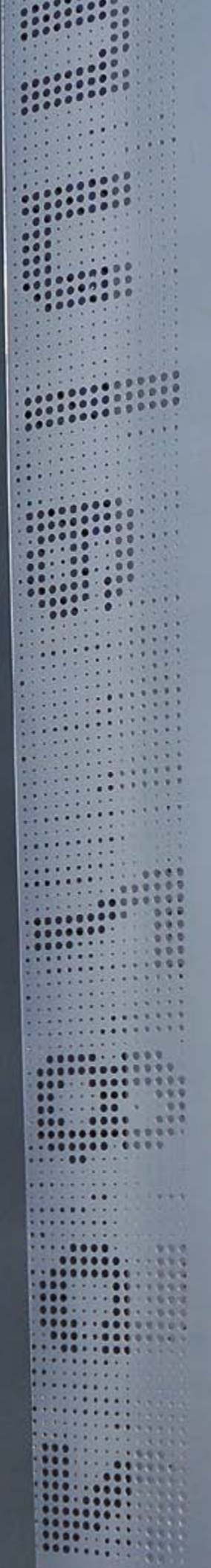
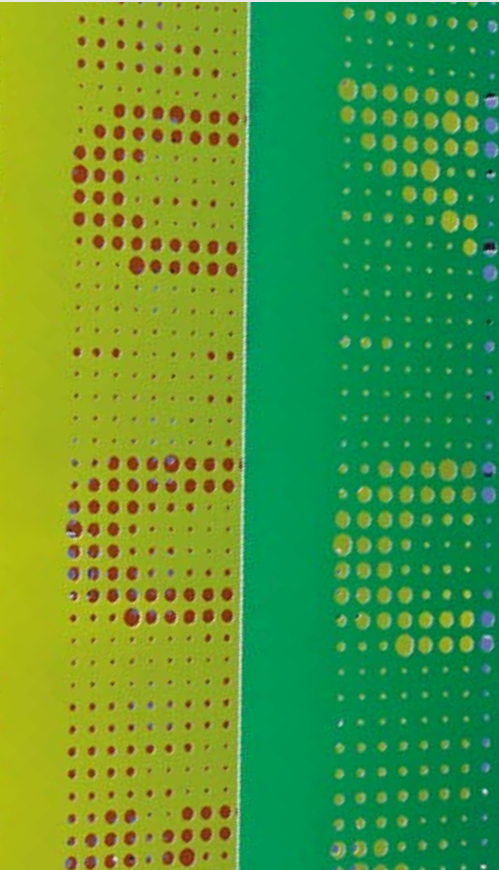






TERMINACIONES

# 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

---

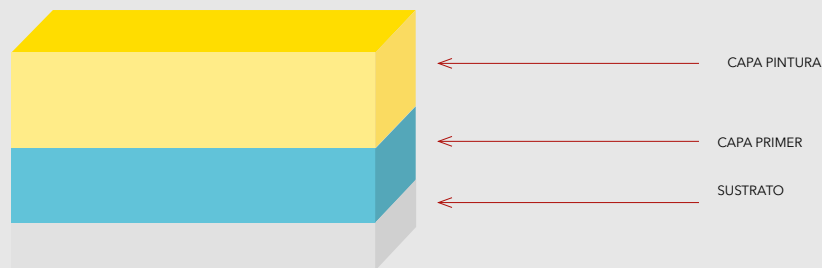
### PINTURAS LÍQUIDAS

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



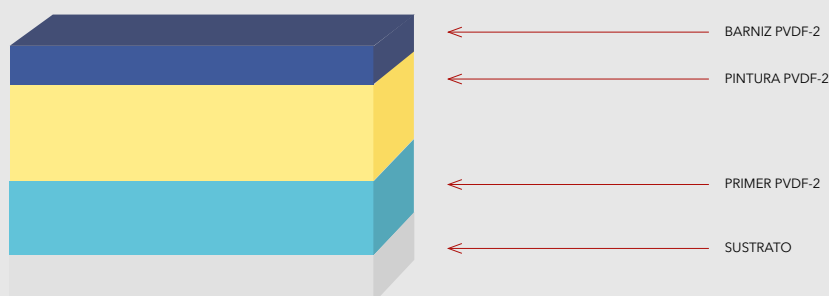
### PVDF2

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

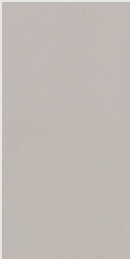
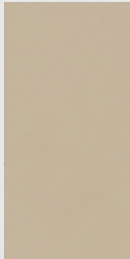








Este tipo de pintura es un recubrimiento aplicado como polvo seco, se utiliza para crear un acabado duro que es más resistente que la pintura convencional. El espesor de la pintura es de  $70 \pm 10$  micras. El proceso se lleva a cabo en instalaciones equipadas que proporcionan un horno de curado, cabinas 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



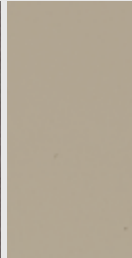







#### COLORES INTERIORES

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



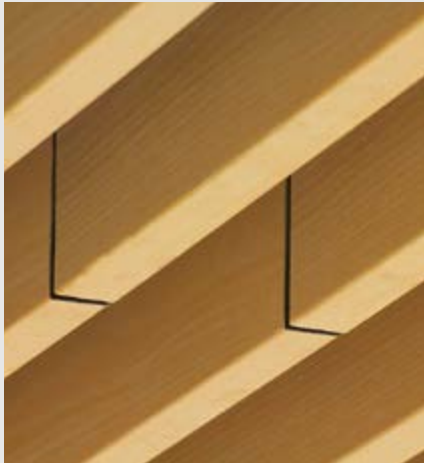






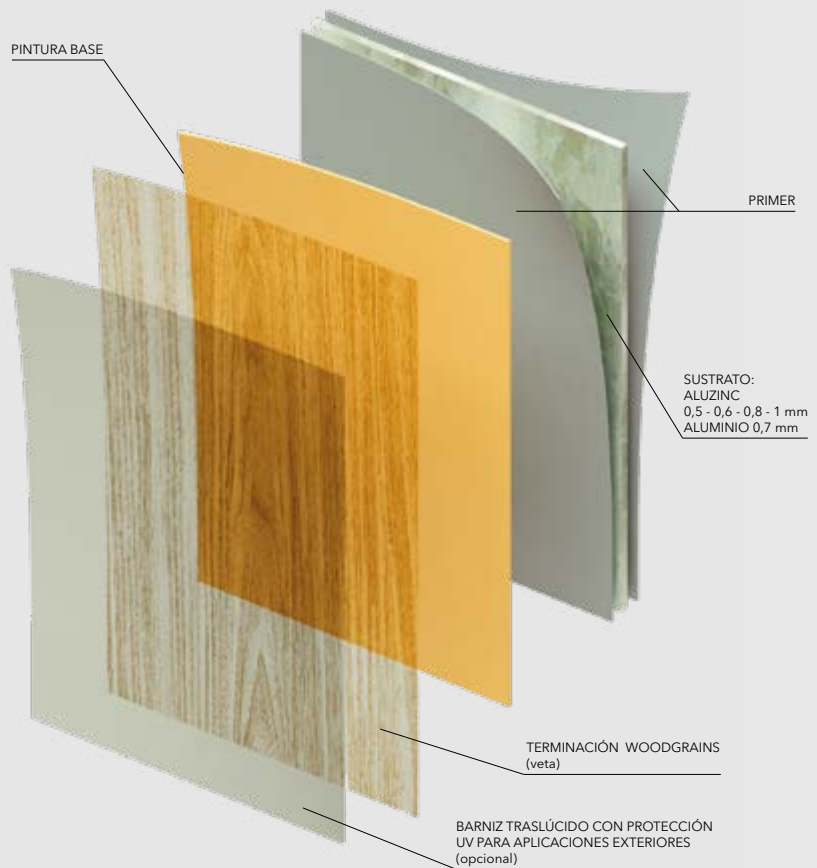
# WOODGRAINS/MINERALGRAINS

Productos interiores | Pinturas



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



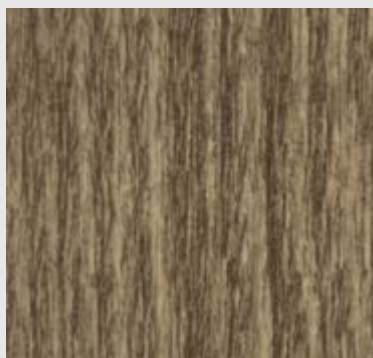


## COLORES WOODGRAINS

---



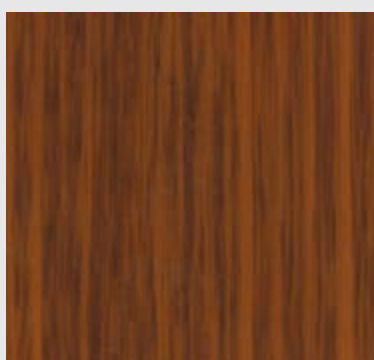
Álamo



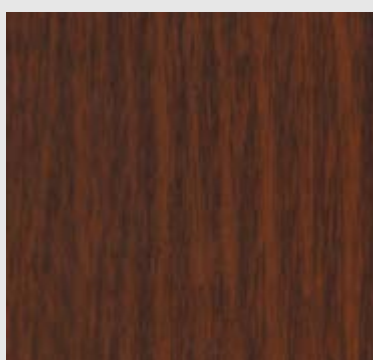
Alerce Oxidado Medio



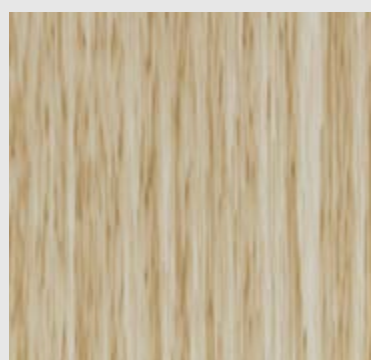
Alerce Oxidado Oscuro



Castaño



Cedro Americano



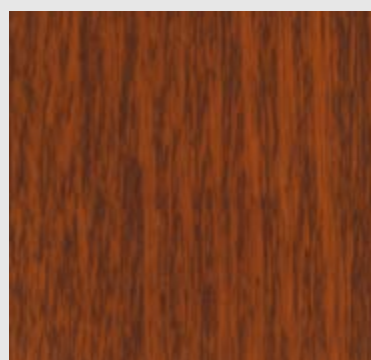
Ciprés Chino



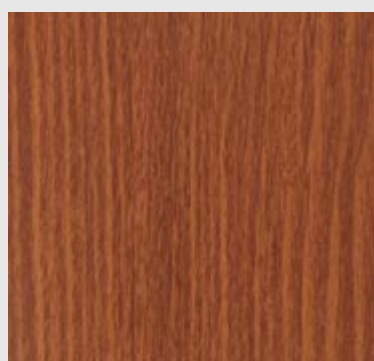
Ébano Oscuro



Nogal Oscuro



Roble



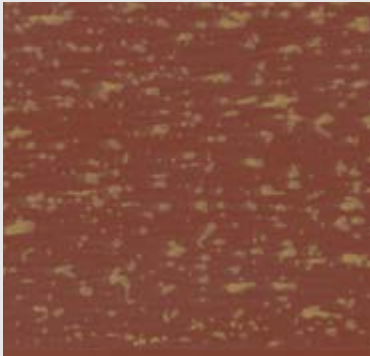
Raulí

# WOODGRAINS/MINERALGRAINS

Productos interiores | Pinturas

## COLORES MINERALGRAINS

---



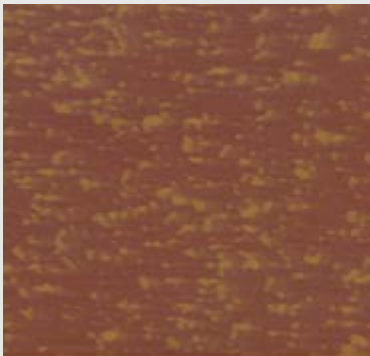
Arena



Café Claro



Cyan



Ocre



Turquesa

Nota: Para proyectos de más de 500 m<sup>2</sup> 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.



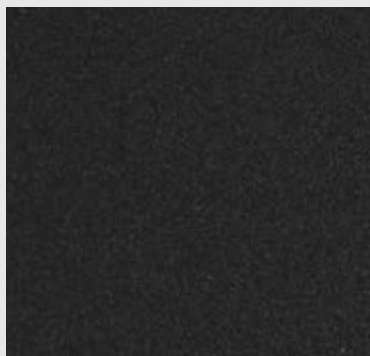
## TERMINACIONES

### ARENADOS

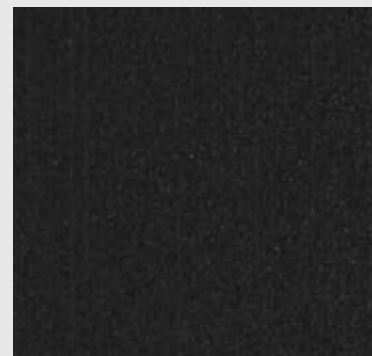
Esta aplicación propone una terminación de material natural como la arcilla, provee calidez y durabilidad al exterior. Permite gran flexibilidad, variedad, múltiples posibilidades y ha logrado con la mezcla de los pigmentos una gran variedad de colores y texturas.



Aluminio Natural 7163 15%  
Arenado Fino



Pizarra 4577 25%  
Arenado Fino

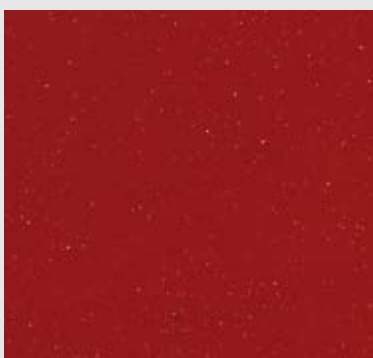


Pizarra 4577 25%  
Arenado Grueso

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 como en líneas de cielos y revestimientos, como en fachadas y cubiertas, logrando una enorme 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

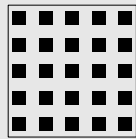


## CONSIDERACIONES Y VARIABLES:

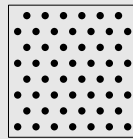
- Superficie perforada (paneles)
- Material y espesor
- Tipo y características de perforaciones
- Imagen (si aplica)
- Patrón de perforado (si aplica)
- Distanciamiento entre perforaciones % de área abierta por m<sup>2</sup>
- Cantidad de perforaciones por m<sup>2</sup>

## PERFORACIONES

### PERFORACIONES ESTÁNDAR



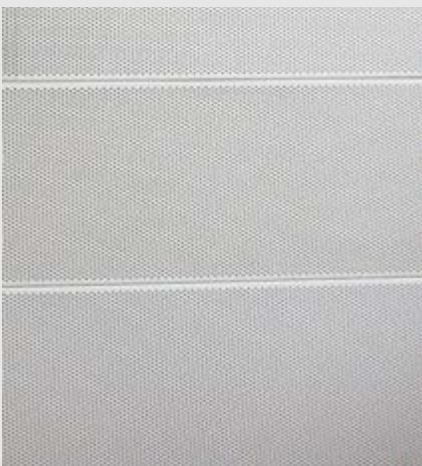
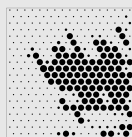
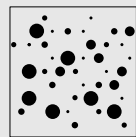
# 406  
Ø 5 mm  
25% abierto  
5 mm  
5 mm



# 103  
Ø 2,95 mm  
20% abierto  
3,35 mm <sup>+0,05</sup>  
2,5 mm <sup>+0,05</sup>



### PERFORACIONES TEMÁTICAS





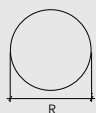
## PATRONES DE PERFORACIONES

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

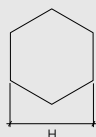
### TIPO DE PERFORACIONES



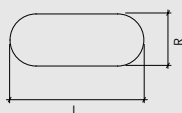
R= perforaciones redondas



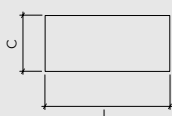
C= perforaciones cuadradas



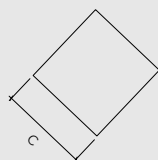
H= perforaciones hexagonales



LR= perforaciones largo redondeado

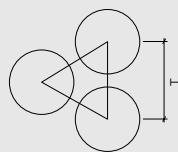


LC = perforaciones rectangulares

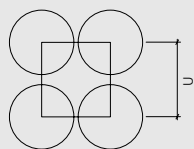


CD= perforaciones cuadrados

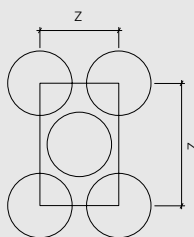
### DISPOSICIÓN DE LAS PERFORACIONES



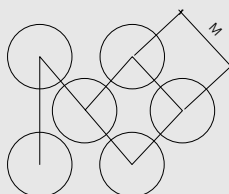
T= tresbolillo



U= al cuadro

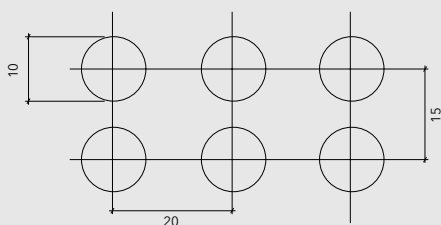


Z= alternos

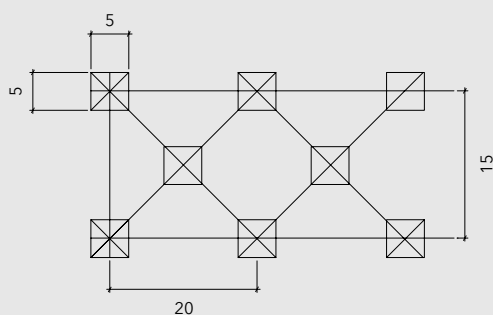


M= quinconcio

### EJEMPLOS



R 10 U 15X20



C5Z 15X20

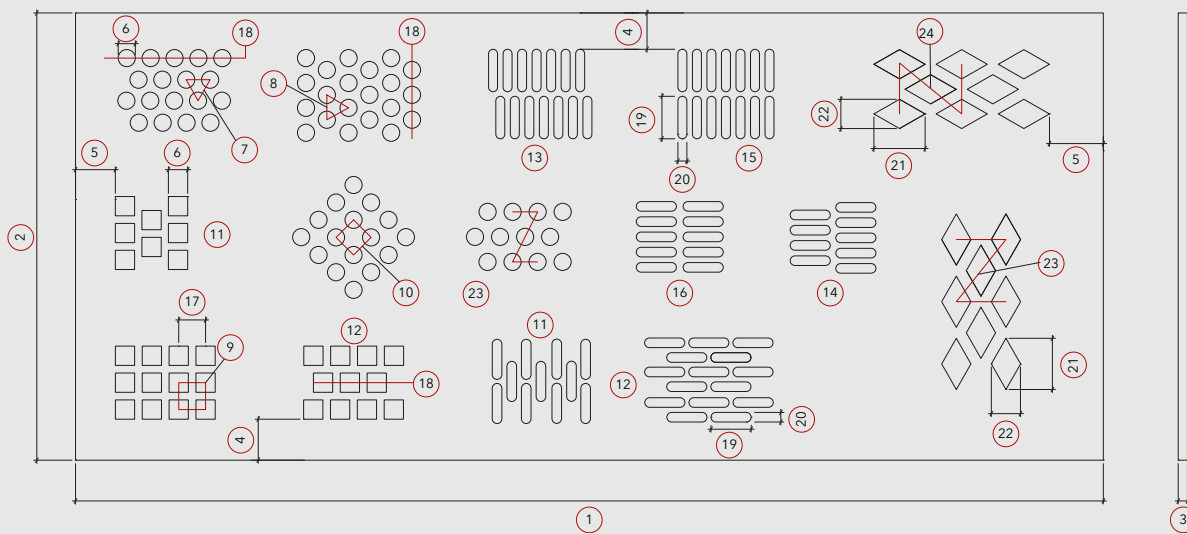
# PERFORACIONES

Productos interiores | Terminaciones

## DISPOSICIÓN

Descripción de un patrón de perforado

- |   |  |   |
|---|--|---|
| 1 Largo                                       | 31 Alternos paralelos al ancho                 | 20 Ancho de la perforación largo redondeado           |
| 2 Ancho                                       | 32 Alternos paralelos al largo                 | 21 Longitud de la perforación triangular direccionada |
| 3 Espesor de la chapa                         | 33 Hileras alternas paralelas al ancho         | 22 Ancho de la perforación triangular direccionada    |
| 4 Centrales longitudinales                    | 34 Hileras alternas paralelas al largo         | 23 Alternos "Z" paralelos al ancho                    |
| 5 Cenefas al ancho o en cabezas               | 35 Hileras paralelas al ancho                  | 24 Alternos "Z" paralelos al largo                    |
| 6 Tamaño del agujero                          | 36 Hileras paralelas al largo                  |   |
| 7 Tresbolillo en el sentido de la perforación | 37 Distancia entre centros                     |   |
| 8 Tresbolillo invertido                       | 38 Filas de perforaciones                      |   |
| 9 Al cuadro                                   | 39 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%	NÚMERO PERFORACIONES m <sup>2</sup>	
	A	B	Ø	∠			
	DISTANCIA ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES	DISTANCIA ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES	DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN	ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN	SENTIDO DE LA PERFORACIÓN (CON RESPECTO A LA TRABA) ↑	#28.637	
	2,5	3,35	2,95 <sup>+0,05</sup>	60°			
106 Disponible para materialidad y espesor: aluzinc 0,5 y 0,6   aluminio 0,7 mm							
DISEÑO	DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA 16%	NÚMERO PERFORACIONES m <sup>2</sup>	
	A	B	Ø	∠			
	DISTANCIA ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES	DISTANCIA ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES	DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN	ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN	SENTIDO DE LA PERFORACIÓN (CON RESPECTO A LA TRABA) ↑	#33.058	
	3	3	2,5 <sup>+0,05</sup>	45°			
109 Disponible para materialidad y espesor: aluminio 1,2 mm							
DISEÑO	DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA 35%	NÚMERO PERFORACIONES m <sup>2</sup>	
	A	B	Ø	∠			
	DISTANCIA ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES	DISTANCIA ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES	DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN	ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN	SENTIDO DE LA PERFORACIÓN (CON RESPECTO A LA TRABA) ↑	#18.042	
	2,12	3	5 <sup>+0,05</sup>	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 11%	NÚMERO PERFORACIONES m <sup>2</sup>	
	A	B	Ø	∠			
	DISTANCIA ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES	DISTANCIA ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES	DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN	ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN	SENTIDO DE LA PERFORACIÓN (CON RESPECTO A LA TRABA) ↑	#12.714	
	4,25	5,53	3,9 <sup>+0,05</sup>	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 11%	NÚMERO PERFORACIONES m <sup>2</sup>	
	A	B	Ø	∠			
	DISTANCIA ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES	DISTANCIA ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES	DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN	ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN	SENTIDO DE LA PERFORACIÓN (CON RESPECTO A LA TRABA) ↑	#9.539	
	7	5,53	3,9 <sup>+0,05</sup>	50°			

# PERFORACIONES

Productos interiores | Terminaciones

## PERFORACIONES ESTÁNDAR

111 Disponible para materialidad y espesor: aluzinc 1,0   acero corten 1,0 mm							
DISEÑO	DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA 42%	NÚMERO PERFORACIONES m <sup>2</sup>	
	A	B	Ø	∠			
	2,67	4,55	9,52 <sup>±0,05</sup>	60°	SENTIDO DE LA PERFORACIÓN (CON RESPECTO A LA TRABA) ↑	#5.891	
DISTANCIA ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES	DISTANCIA ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES	DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN	ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN				

112 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	NÚMERO PERFORACIONES m <sup>2</sup>	
	A	B	Ø	∠			
	18	4	10	45°	23%	#2.887	
DISTANCIA ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES	DISTANCIA ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES	DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN	ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN				

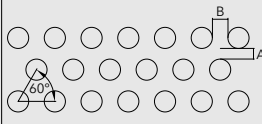
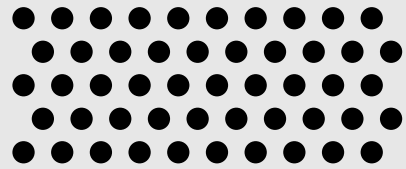
113 Disponible para materialidad y espesor: aluzinc 0,5; 0,60 y 1,0   acero corten 0,6 y 1,0 mm							
DISEÑO	DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA	NÚMERO PERFORACIONES m <sup>2</sup>	
	A	B	Ø	∠			
	27	6	15	45°	23%	#1.283	
DISTANCIA ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES	DISTANCIA ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES	DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN	ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN				

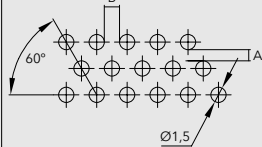
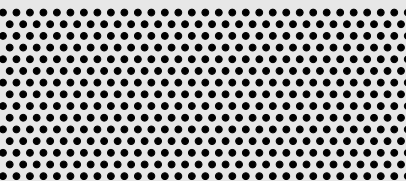
114 Disponible para materialidad y espesor: aluzinc 1,5 mm							
DISEÑO	DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA 50%	NÚMERO PERFORACIONES m <sup>2</sup>	
	A	B	Ø	∠			
	1,3	2,77	8 <sup>±0,05</sup>	60°	SENTIDO DE LA PERFORACIÓN (CON RESPECTO A LA TRABA) ↑	#10.086	
DISTANCIA ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES	DISTANCIA ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES	DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN	ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN				

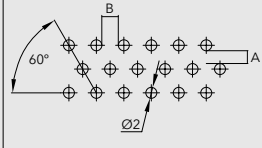
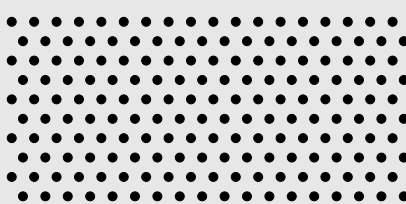
115 Disponible para materialidad y espesor: aluminio 1,5 mm							
DISEÑO	DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA 20%	NÚMERO PERFORACIONES m <sup>2</sup>	
	A	B	Ø	∠			
	4,2	5,65	5 <sup>±0,05</sup>	60°	SENTIDO DE LA PERFORACIÓN (CON RESPECTO A LA TRABA) ↑	#10.181	
DISTANCIA ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES	DISTANCIA ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES	DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN	ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN				

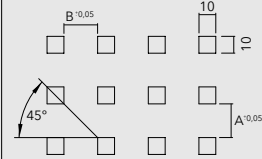



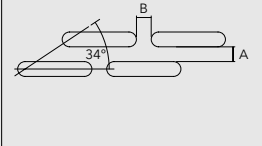
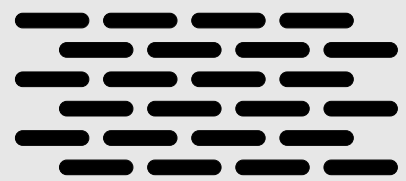
## PERFORACIONES ESTÁNDAR

116 Disponible para materialidad y espesor: aluminio 1,5 mm						
DISEÑO	DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA 30%	NÚMERO PERFORACIONES m <sup>2</sup>
	A	B	Ø	∠		
	DISTANCIA ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES	DISTANCIA ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES	DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN	ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN	SENTIDO DE LA PERFORACIÓN (CON RESPECTO A LA TRABA) ↑	#15.291
2,5	3,7	5 <sup>±0,05</sup>	60°			
						

117 Disponible para materialidad y espesor: solo 300-C 0,7 mm						
DISEÑO	DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA 23%	NÚMERO PERFORACIONES m <sup>2</sup>
	A	B	Ø	∠		
	DISTANCIA ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES	DISTANCIA ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES	DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN	ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN	SENTIDO DE LA PERFORACIÓN (CON RESPECTO A LA TRABA) ↑	#128.300
1,1	1,5	1,5	60°			
						

118 Disponible para materialidad y espesor: aluzinc 0,5   aluminio 0,7 mm						
DISEÑO	DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA 15%	NÚMERO PERFORACIONES m <sup>2</sup>
	A	B	Ø	∠		
	DISTANCIA ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES	DISTANCIA ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES	DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN	ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN	SENTIDO DE LA PERFORACIÓN (CON RESPECTO A LA TRABA) ↑	#46.188
2,3	3	2	60°			
						

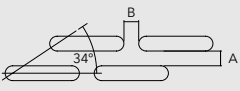
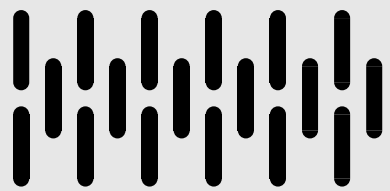
140 Disponible para materialidad y espesor: aluzinc 0,5 y 0,6 mm						
DISEÑO	DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA 11%	NÚMERO PERFORACIONES m <sup>2</sup>
	A	B	ÁREA	∠		
	DISTANCIA ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES	DISTANCIA ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES	ÁREA DE LA PERFORACIÓN	ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN	SENTIDO DE LA PERFORACIÓN (CON RESPECTO A LA TRABA) ↑	#1.111
20	20	100m <sup>2</sup>	45°			
						

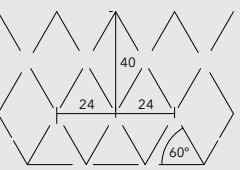
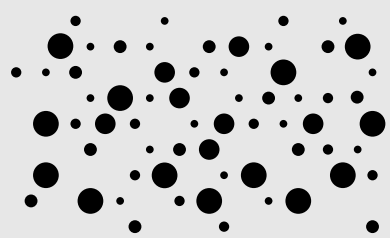
150 Disponible para materialidad y espesor: aluzinc 0,6   acero corten 0,6 mm						
DISEÑO	DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA 40%	NÚMERO PERFORACIONES m <sup>2</sup>
	A	B	Ø	∠		
	DISTANCIA ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES	DISTANCIA ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES	Ø	ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN	SENTIDO DE LA PERFORACIÓN (CON RESPECTO A LA TRABA) ↑	#5.208
4	4	20 14	34°			
						

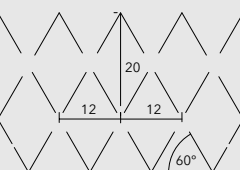
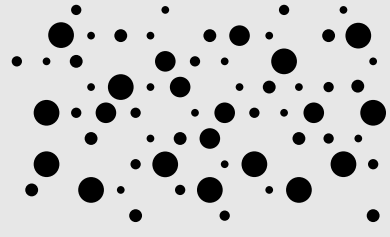
# PERFORACIONES

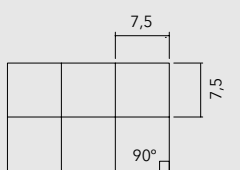
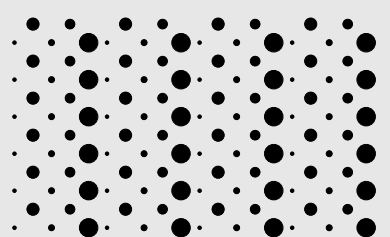
Productos interiores | Terminaciones

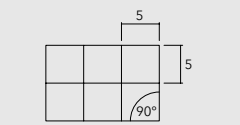
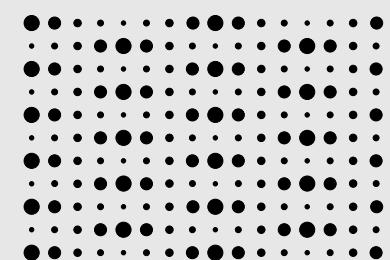
## PERFORACIONES ESPECIALES (CNC)

151 Disponible para materialidad y espesor: aluzinc 0,6   acero corten 0,6 mm						
DISEÑO	DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA 40%	NÚMERO PERFORACIONES m <sup>2</sup>
	A	B	Ø	∠		
	4	4	20 14	34°	SENTIDO DE LA PERFORACIÓN (CON RESPECTO A LA TRABA) ↑	#5.208
DISTANCIA ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES DISTANCIA ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN						
						

420 Disponible para materialidad y espesor: aluzinc 0,5 y 0,60   aluminio 0,7 y 0,8   acero corten 0,6 y 1,0 mm						
DISEÑO	DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA	NÚMERO PERFORACIONES m <sup>2</sup>
	A	B	Ø	∠		
	40	24	5/8/10/ 15/22	60°	16%	#1.185
DISTANCIA ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES DISTANCIA ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN						
						

421 Disponible para materialidad y espesor: aluminio 1,5 mm						
DISEÑO	DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA	NÚMERO PERFORACIONES m <sup>2</sup>
	A	B	Ø	∠		
	20	12	3/4/5/ 8/10	60°	16%	#5.471
DISTANCIA ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES DISTANCIA ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN						
						

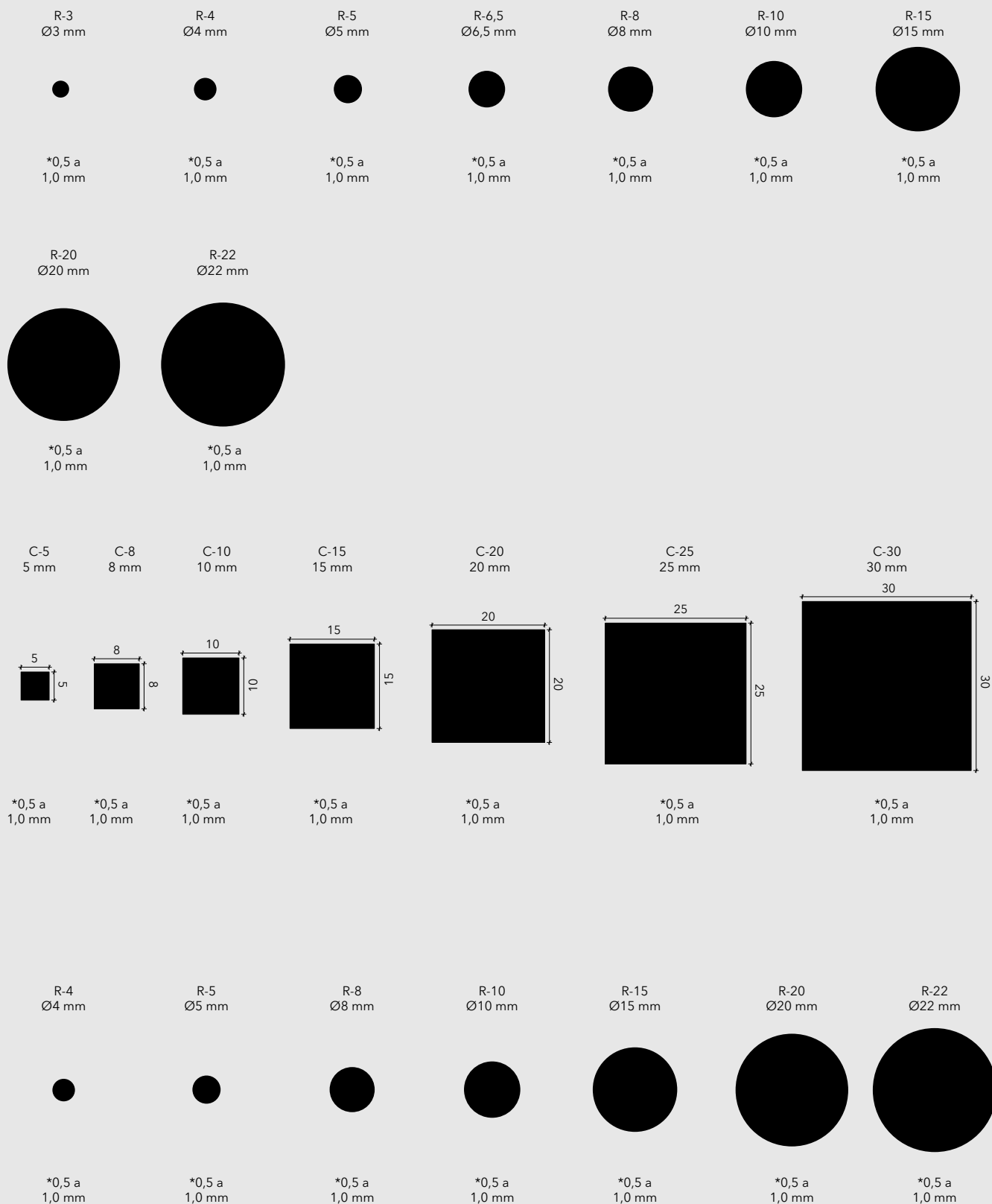
422 Disponible para materialidad y espesor: aluzinc 0,5 y 0,6   aluminio 0,7 y 0,8   acero corten 0,6 y 1,0 mm						
DISEÑO	DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA	NÚMERO PERFORACIONES m <sup>2</sup>
	A	B	Ø	∠		
	15	15	3/5/8/ 10/15	90°	14,4%	#2.211
DISTANCIA ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES DISTANCIA ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN						
						

423 Disponible para materialidad y espesor: aluzinc 0,5 y 0,6/ aluminio 0,7 y 0,8   acero corten 0,6 y 1,0 mm						
DISEÑO	DIMENSIONES EN mm				ÁREA ABIERTA	NÚMERO PERFORACIONES m <sup>2</sup>
	A	B	Ø	∠		
	15	15	3/4/5/ 8/10	90°	13,9%	#4.422
DISTANCIA ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES DISTANCIA ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN						
						



## PERFORACIONES ESPECIALES (CNC)

### PUNCIÓNES DISPONIBLES

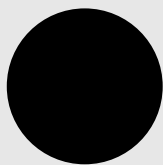


# PERFORACIONES

Productos Interiores | Terminaciones

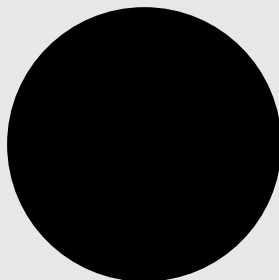
## PERFORACIONES ESPECIALES (CNC)

R-25  
Ø25 mm



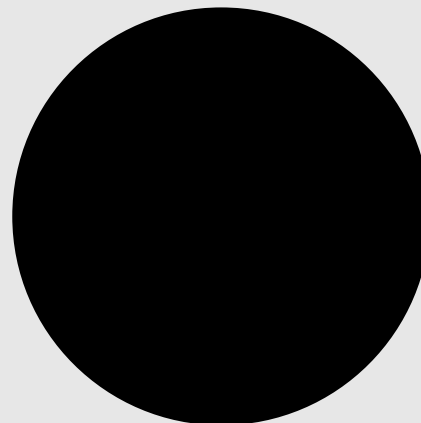
Az - Ac  
1 - 1,9 mm

R-44  
Ø44 mm



Az - Ac  
1 - 1,9 mm

R-67  
Ø67 mm



Al  
4 mm

C-5  
5 mm



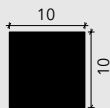
\*0,5 a 1,0 mm

C-8  
8 mm



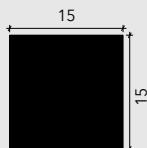
\*0,5 a 1,0 mm

C-10  
10 mm



\*0,5 a 1,0 mm

C-15  
15 mm



\*0,5 a 1,0 mm  
A.C. 1,9 mm

LC-5x1  
5x1 mm



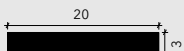
AL  
0,8 mm

LC-7,5x1  
7,5x1 mm



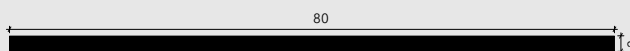
AL  
0,8 mm

LC-20x3  
20x3 mm



\*0,5 a 1,0 mm  
A.C. 1,9 mm

LC-80x2  
80x2 mm



\*0,5 a  
1,0 mm

LR-5x1  
5x1 mm



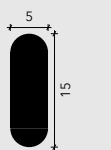
AL  
0,8 mm

LR-7x1  
7x1 mm



AL  
0,8 mm

LR-15x5  
15x5 mm



\*0,5 a  
1,0 mm

LR-20x4  
20x4 mm



\*0,5 a  
1,0 mm

LR-20x10  
24x10 mm



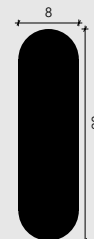
\*0,5 a  
1,0 mm

LR-20x3  
20x3 mm



CU 1 mm

LR-28x8  
28x8 mm



A. GALV.  
2,5 mm

\*Az-Al-Acero corten (A.C.)-VM Zinc-Cu en los espesores indicados. \*\*Otros espesores y materiales consultar factibilidad



## PERFORACIONES TEMÁTICAS

### PERFORACIONES TEMÁTICAS

Estas perforaciones 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 a perforar (superficie total de paneles a perforar)
- % área abierta (superficie total de paneles)
- n° de perforaciones por m<sup>2</sup>
- Definición de la imagen
- Contrastes
- Cantidad de punzones distintos

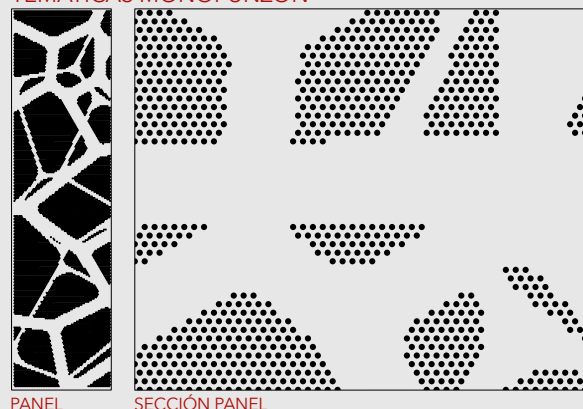
Estas se clasifican en:

- 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.

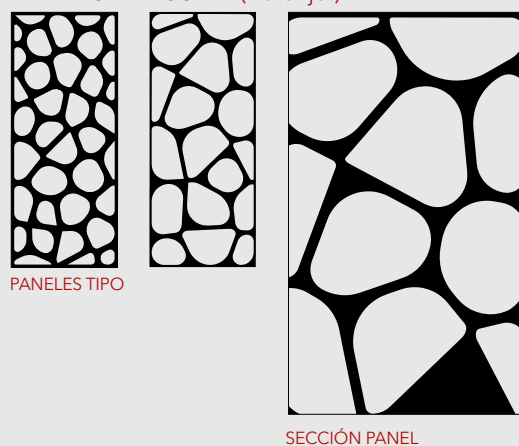
#### TEMÁTICAS MULTIPUNZÓN



#### Temática de corte (water jet)

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

#### TEMÁTICA DE CORTE (water jet)



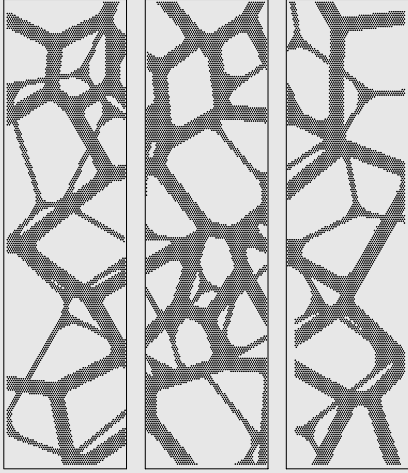
# PERFORACIONES

Productos interiores | Terminaciones

## PERFORACIONES TEMÁTICAS

---

### TEMÁTICAS MONOPUNZÓN

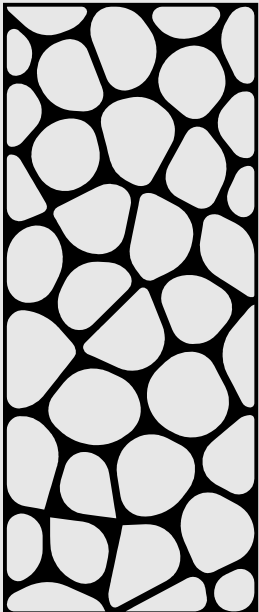


### TEMÁTICAS MULTIPUNZÓN

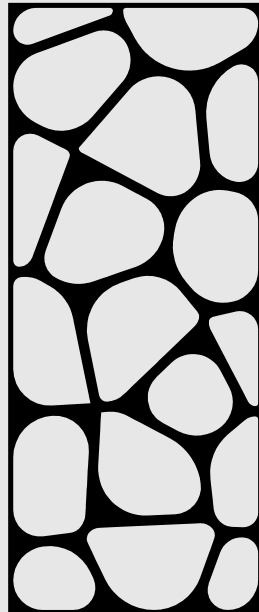


### DISEÑOS SUPERPUESTOS

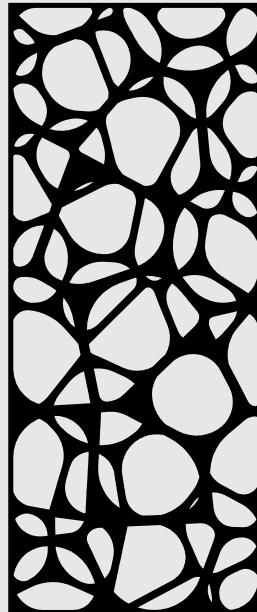
#### PLACA A



#### PLACA B



#### PLACA C





PRODUCTO	103	106	109	140	110M1	110M3	111	112	113	114	115	116	118
<b>LINEALES</b>													
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	✓	✓											✓
<b>MODULARES</b>													
PLANK HOOK-ON	✓	✓		✓	✓	✓							
PLANK SNAP-IN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
TILE SNAP-IN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
TILE LAY-IN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
TUBRISE	✓	✓											

<b>CIELO NATURA</b>																					
<b>PERFORACIONES</b>																					
201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220		
<b>RANURADOS</b>																					
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.

# TERMINACIONES

Productos interiores | Terminaciones

PRODUCTO	ACÚSTICO	RESIST. HUMEDAD	SÍSMICO	MATERIALES								TERMINACIONES			
				ALUZINC	ALUMINIO	ACERO CORTEN	ZINC	COBRE	MADERA	MELAMINA	100 COLORES	WOODGR.	MINERALGR.	WOODLINES	
<b>LINEALES</b>															
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	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓	✓	✓

<b>MODULARES</b>															
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







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.

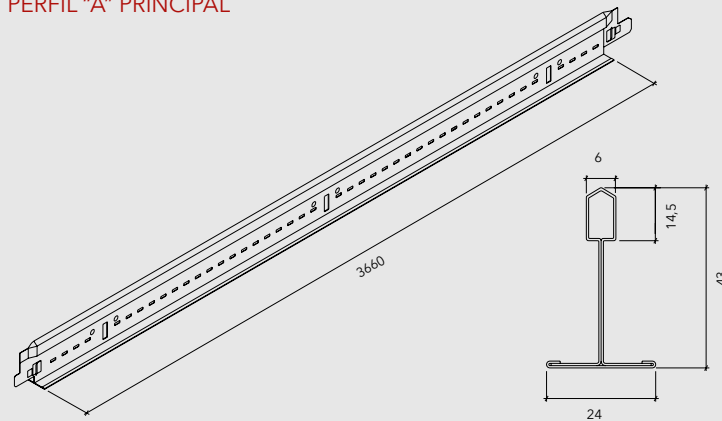
## CIELOS MODULARES SOBRE PERFILERÍA GRID

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:

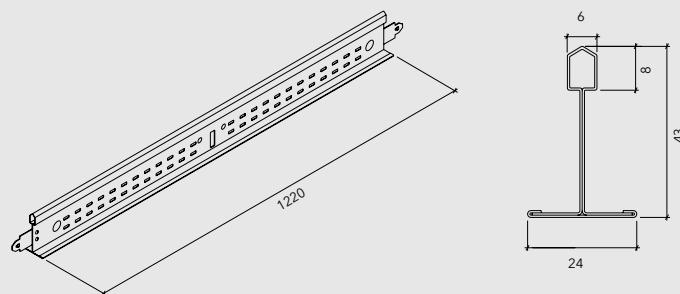
Se debe considerar perfilería grid Heavy Duty, es decir, con una resistencia mecánica superior, que soporte una carga mayor a los 24 Kg/ml.



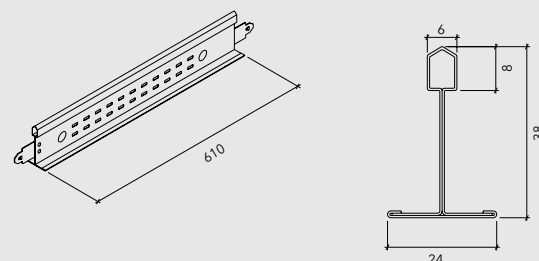
PERFIL "A" PRINCIPAL



PERFIL SECUNDARIO "B" LARGO



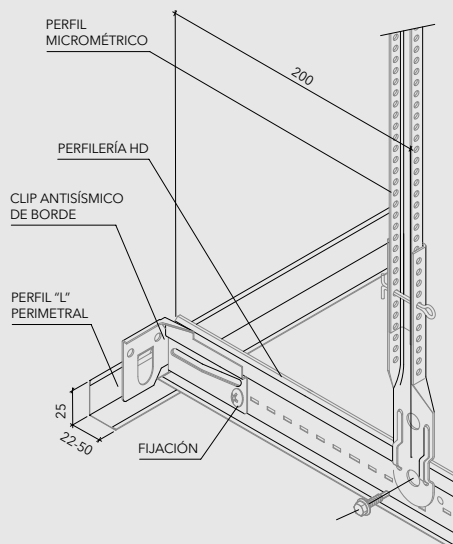
PERFIL SECUNDARIO "B" CORTO



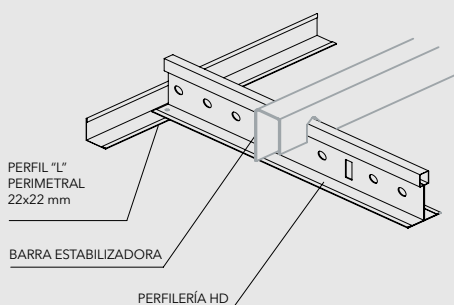
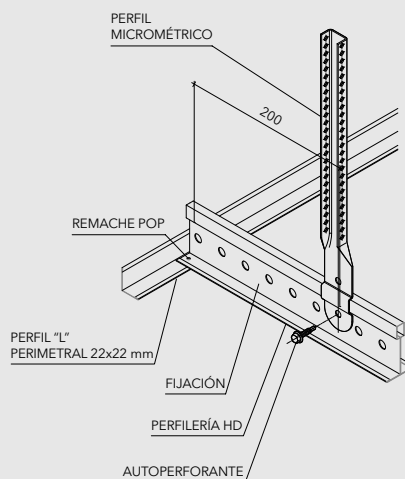
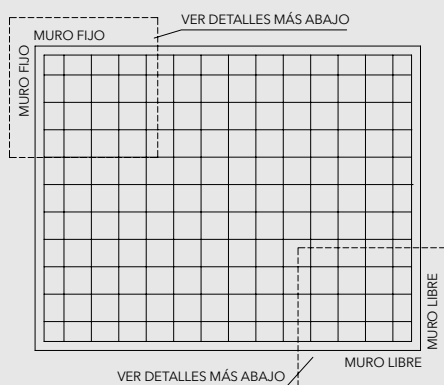


## CIELOS MODULARES SOBRE PERFILERÍA GRID

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.



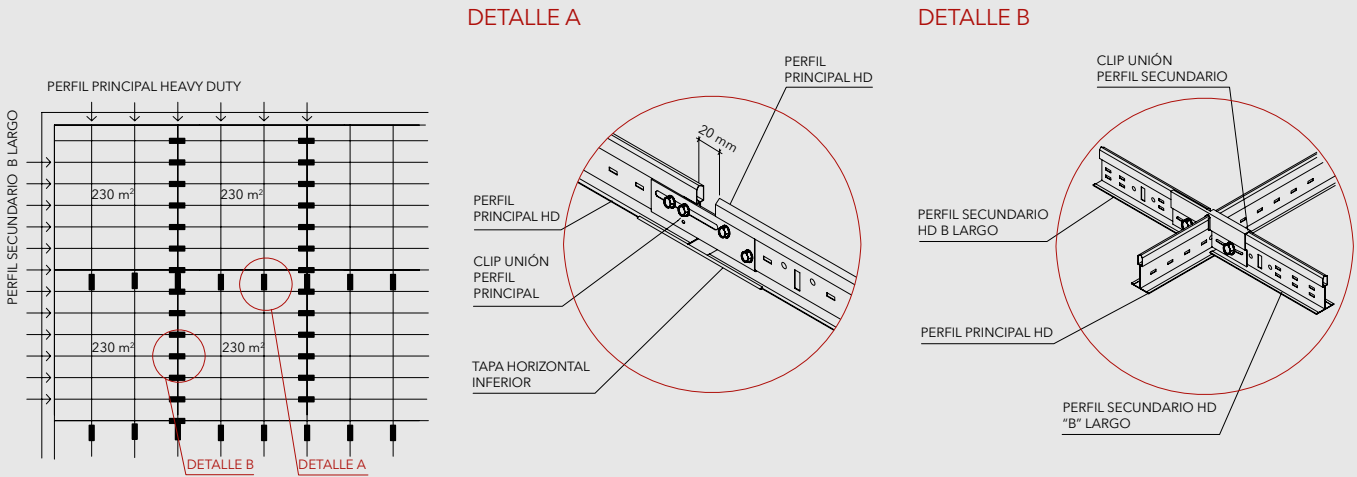
Los perfiles deben estar fijos al perimetral (tipo remache "pop") sobre dos muros adyacentes. También es posible suprimir la colocación de elementos de fijación a la vista reemplazándolos por un clip especialmente diseñado para este fin. Los muros opuestos requieren 20 mm. de espacio-fuelle cuando se 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.



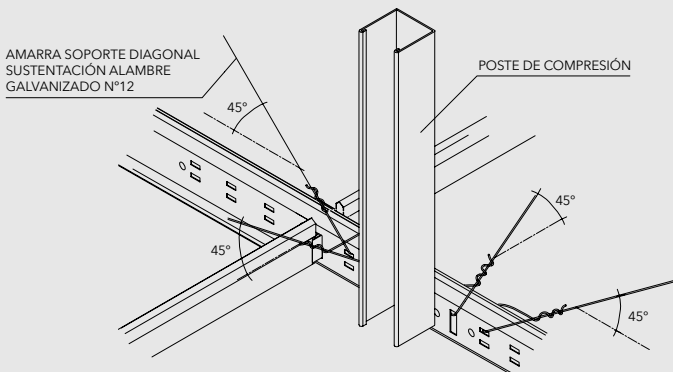
Cielos con áreas mayores a 93 m<sup>2</sup> deben tener barras estabilizadoras en la terminación de sus perfiles sobre dos de las paredes adyacentes que tienen el espacio para dilatación. Esta barra estabilizadora evita que los perfiles grid que llegan a muro se abran, logrando estabilizarlos. También es posible utilizar un clip diseñado para este fin.

## CIELOS MODULARES SOBRE PERFILERÍA GRID

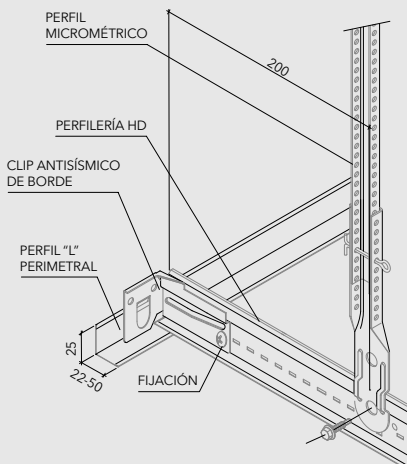
Cielos mayores de 2500 sq ft ( aprox. 232m<sup>2</sup>), deben además tener juntas sísmicas de separación.



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.

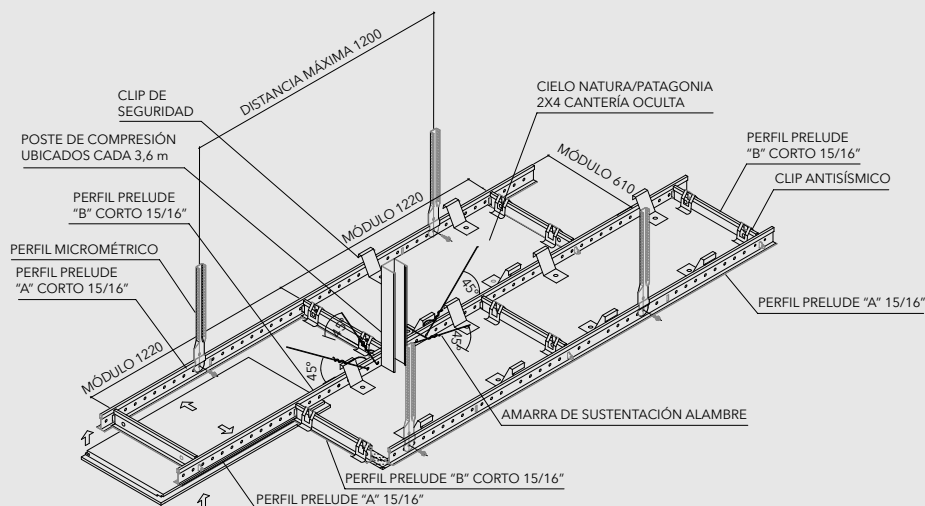


Perfiles micrométricos perimetrales: las terminaciones de los perfiles principales y secundarios deben estar soportados independientemente, a un máximo de 200 mm de cada pared o de cielos discontinuados, con perfiles micrométricos.



## CIELOS LINEALES

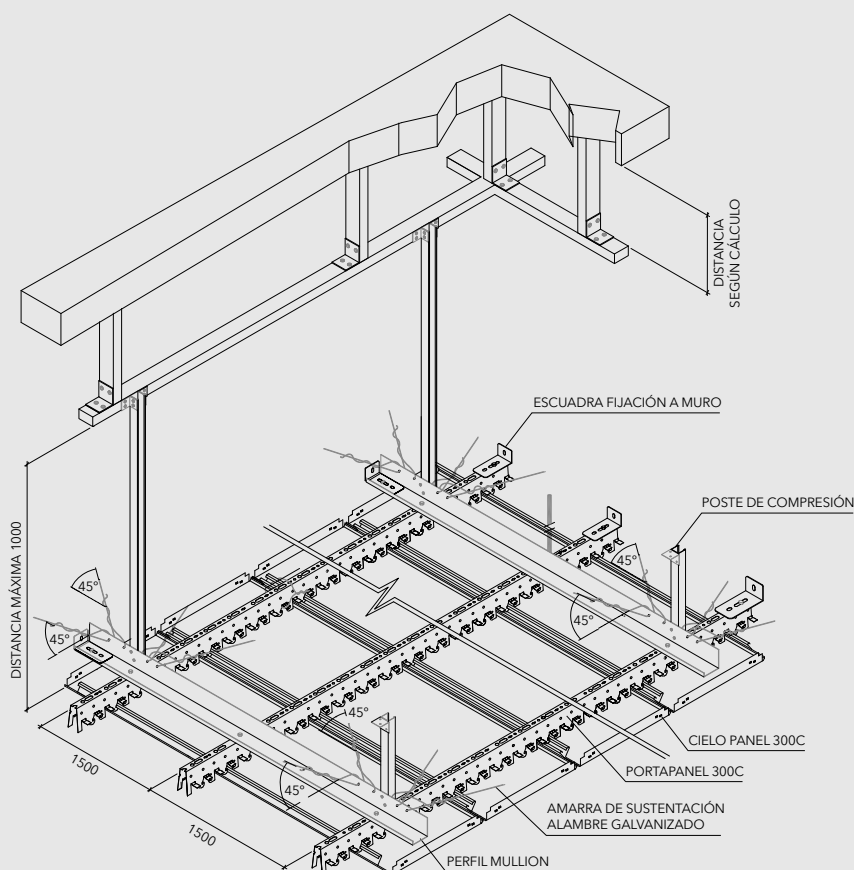
El perfil micrométrico que sujeta los perfiles del cielo raso falso: cada 1220 mm. Cualquier otra conexión o accesorio de colgato debe soportar al menos 45 kg. Los perfiles micrométricos no deben interferir o molestar otras instalaciones en el pleno. A continuación adjuntamos un detalle tipo para la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

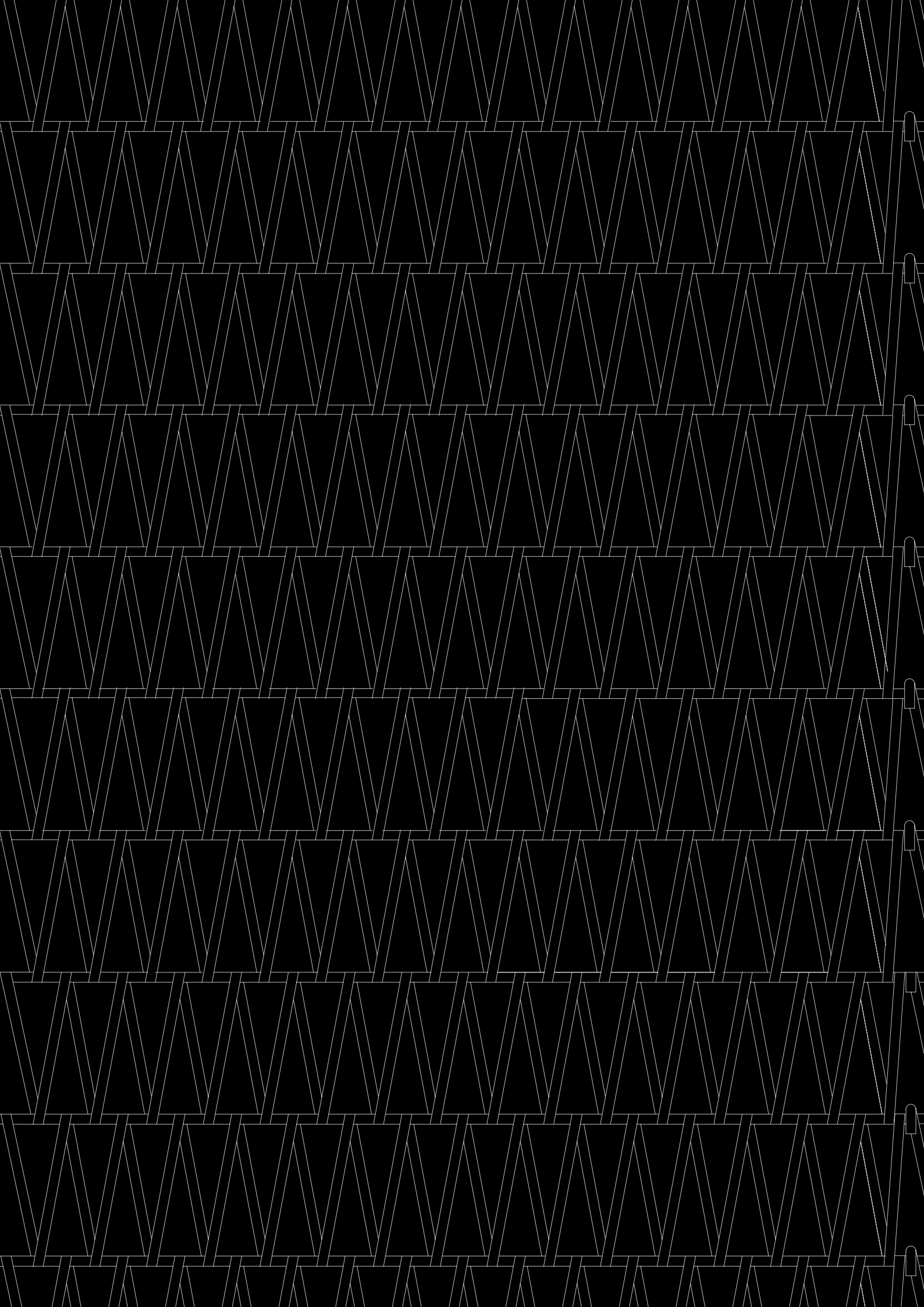
A continuación, presentamos un detalle tipo para la instalación de este tipo de cielos.



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.











## 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

### BRASIL

Dennis Squilante, Gerente Productos Arquitectónicos  
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

### PERÚ

Katia Infante, Gerente Productos Arquitectónicos

### MÉXICO

Rogério Reis, Gerente General  
Alejandra Curiel, Gerente Productos Arquitectónicos

### VENEZUELA

Fernando Urizar, Gerente Exportaciones Productos Arquitectónicos

### EXPORTACIONES

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

### DIVISIÓN WINDOW FASHIONS (WF)

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

## CRÉDITO EDITORIAL

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



# HunterDouglas