

# Tile Lay-On MetalScreen

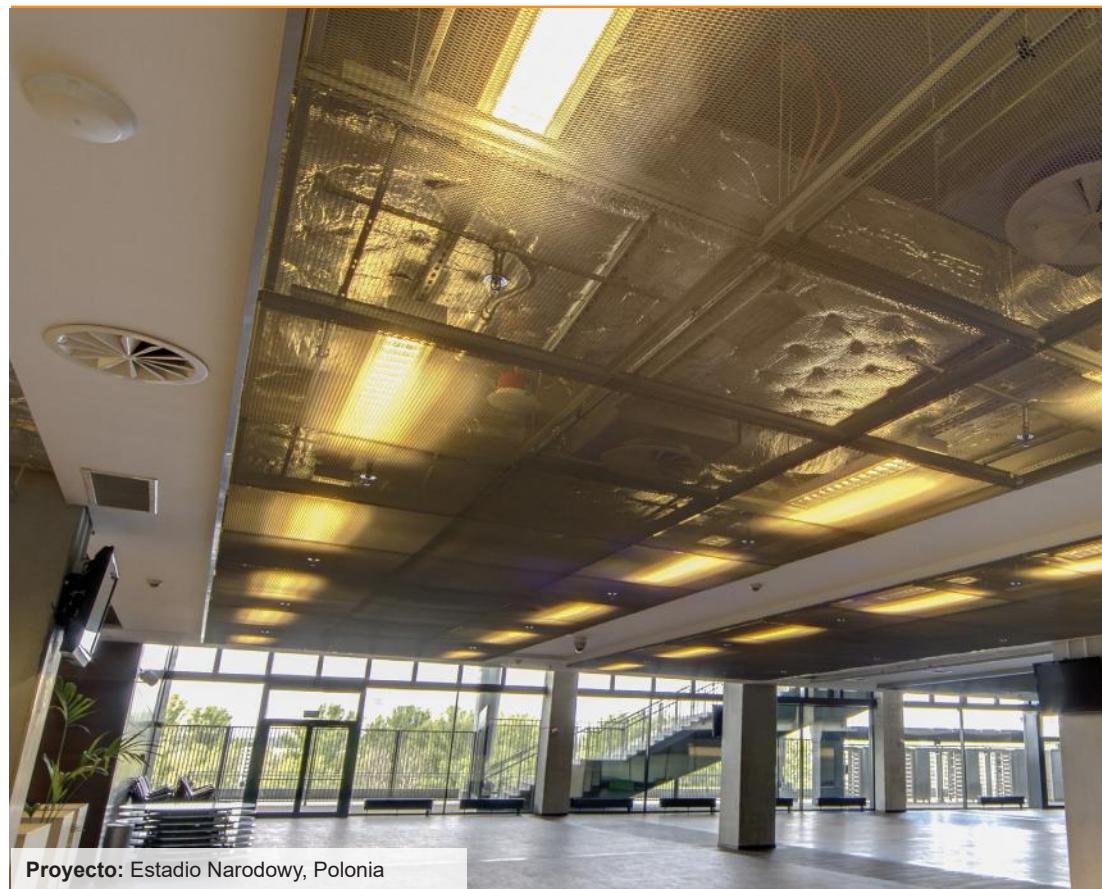
CIELOS MODULARES METÁLICOS

Manual Técnico



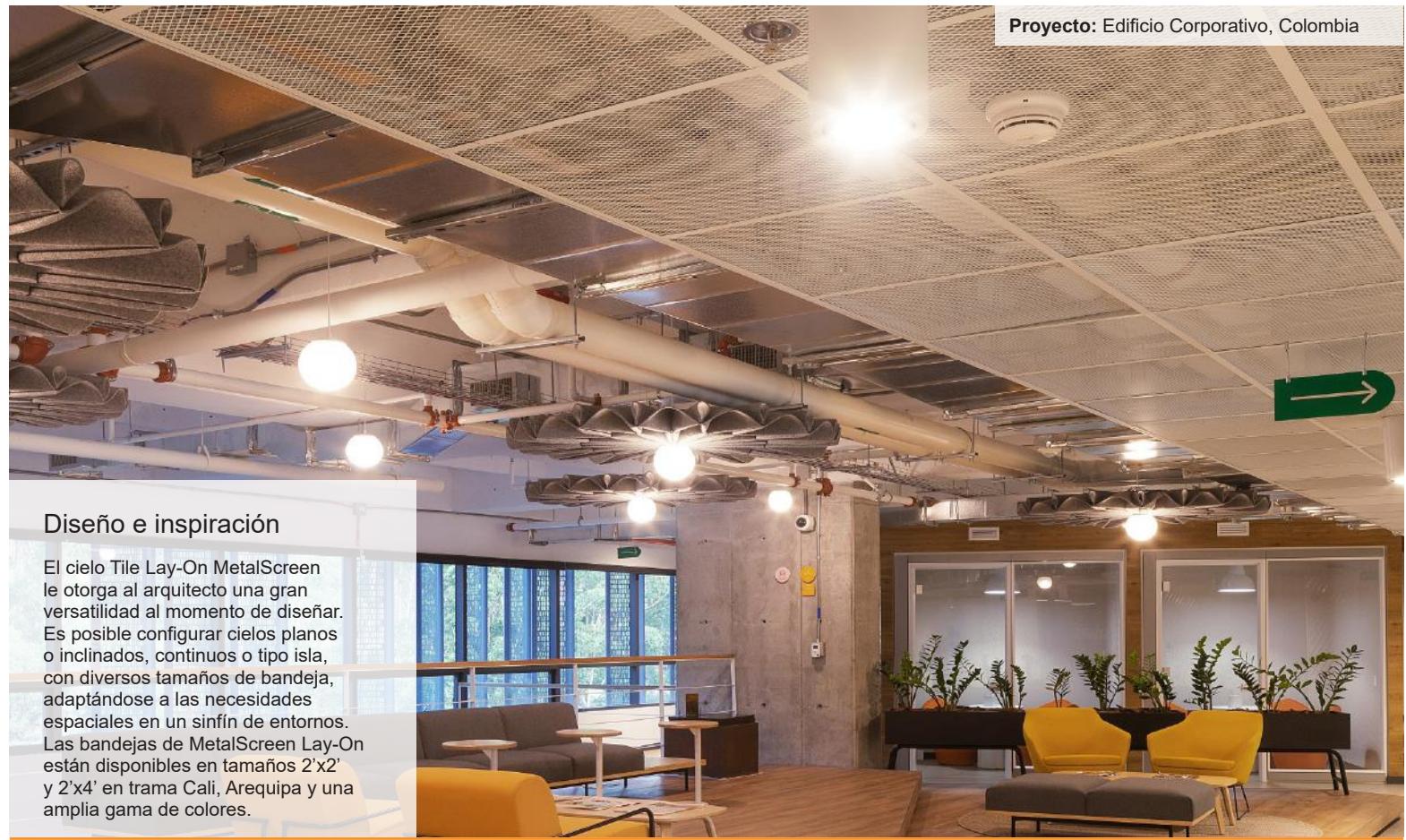
**HunterDouglas**   
Architectural

# Tile Lay-On MetalScreen

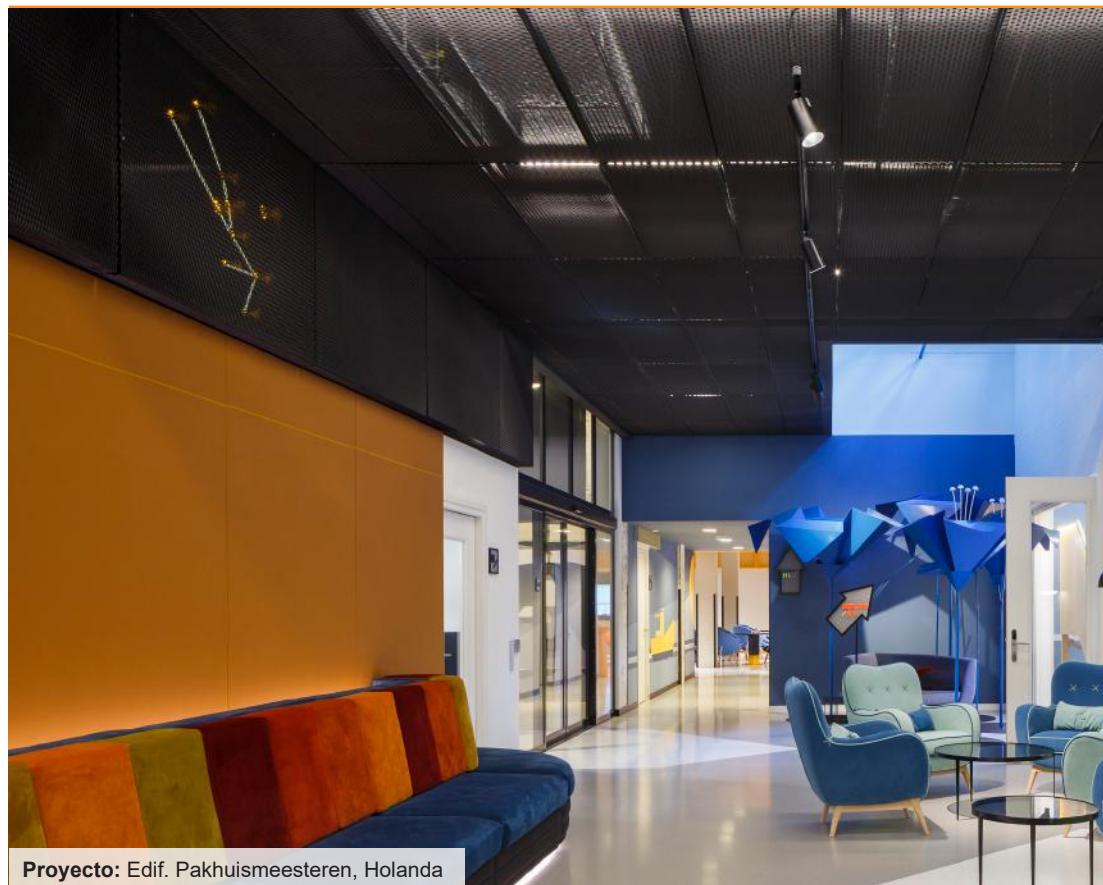


El cielo Tile Lay-On MetalScreen de Hunter Douglas es una solución arquitectónica de cielo modular suspendido translúcido, formado por mallas de metal desplegado. Diseñado para ocultar el área bajo las losas de hormigón, mejorar el desempeño acústico de los recintos, facilitando un acceso frecuente al área del pleno para labores de mantenimiento e instalación de sistemas de climatización, sonido, iluminación y rociadores contra incendios.

Es ideal para tamizar la visual del área bajo las losas de hormigón mediante una grilla semitransparente. Las bandejas descansan sobre un entramado de perfiles Gridline Plus especialmente diseñados que proporcionan la alineación necesaria para obtener una superficie de cielo uniforme y continua, mientras generan un borde que acentúa el patrón de cielo modular.



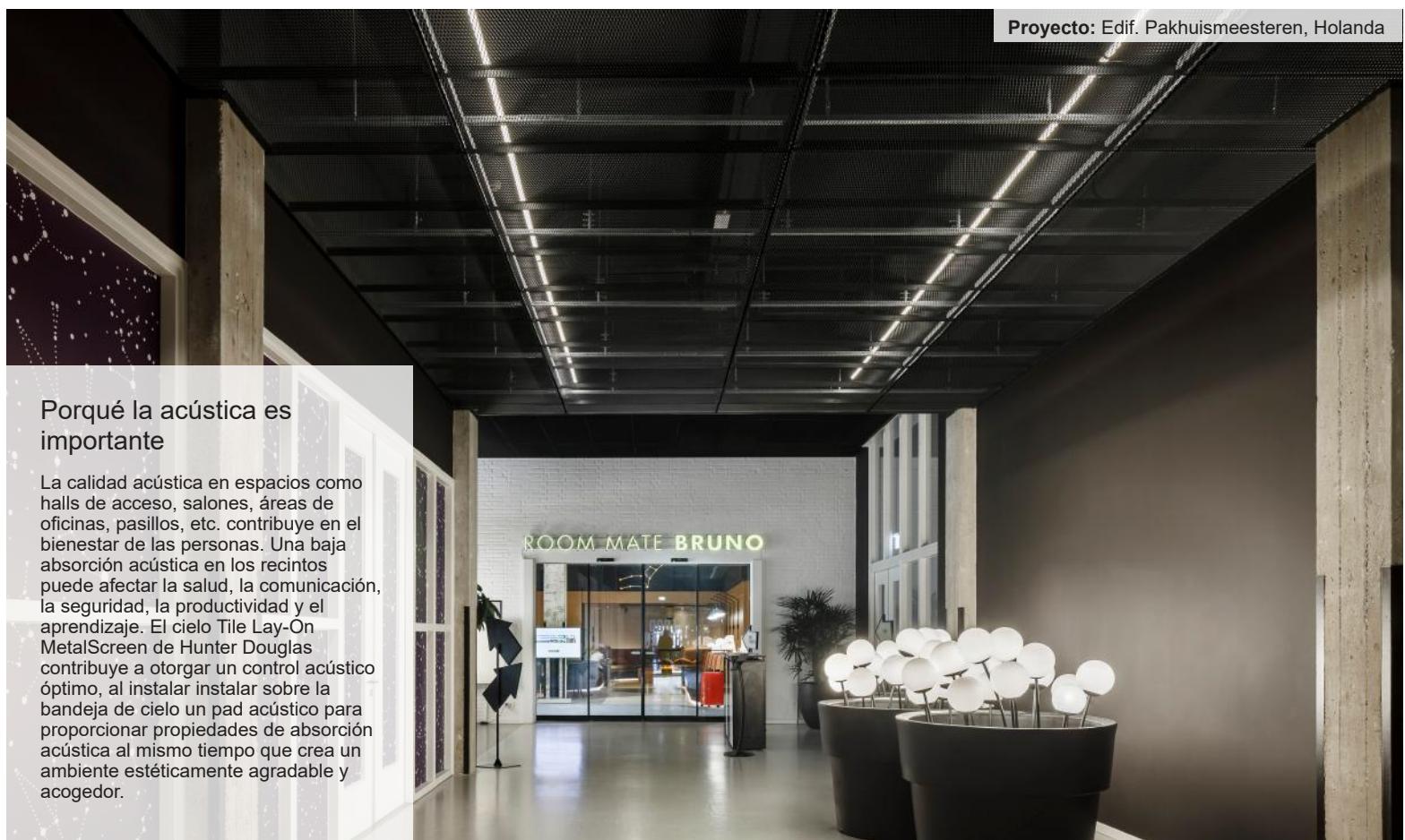
# Tile Lay-On MetalScreen



Proyecto: Edif. Pakhuismeesteren, Holanda

## Campo de aplicación

Su uso es adecuado en todos los sectores de la construcción: corporativos, transporte (aeropuertos, estaciones de metro, autobuses, trenes), locales comerciales y malls, edificios públicos, centros de salud, hotelería, recintos educacionales y en todos los espacios donde se requiera una solución arquitectónica de cielo de la más alta calidad, que combina estilo y funcionalidad.



Proyecto: Edif. Pakhuismeesteren, Holanda

## Porqué la acústica es importante

La calidad acústica en espacios como halls de acceso, salones, áreas de oficinas, pasillos, etc. contribuye en el bienestar de las personas. Una baja absorción acústica en los recintos puede afectar la salud, la comunicación, la seguridad, la productividad y el aprendizaje. El cielo Tile Lay-On MetalScreen de Hunter Douglas contribuye a otorgar un control acústico óptimo, al instalar instalar sobre la bandeja de cielo un pad acústico para proporcionar propiedades de absorción acústica al mismo tiempo que crea un ambiente estéticamente agradable y acogedor.

## Sustentabilidad y desempeño

El cielo Tile Lay-On MetalScreen de Hunter Douglas contribuye al cuidado del medio ambiente por sus consideraciones fabriles y su desempeño en la arquitectura, construyendo entornos más eficientes y amigables:

- Alta calificación por reacción al fuego, Clase A según norma ASTM E84



Proyecto: Centro Ronald McDonald, Holanda



Proyecto: Estación de Metro A20, Polonia

## Servicios de Arquitectura e Ingeniería

Apoyamos a nuestros socios comerciales con una amplia gama de servicios de consultoría técnica y soporte para arquitectos, instaladores y constructores con recomendaciones de materiales, formas, dimensiones, colores y acabados. También ayudamos a crear propuestas de diseño, visualizaciones y dibujos técnicos. Nuestros servicios para instaladores proporcionan planos de detalle e instrucciones de instalación.

## Más información

Póngase en contacto con nuestro departamento de especificación para obtener más ayuda y asesoramiento sobre las posibilidades de diseño que pueden crear nuestras aplicaciones.

Visite nuestro sitio web: <https://architectural.hunterdouglas.cl>

## © Copyright

Los derechos de autor correspondientes al presente documento, con sus fotografías, dibujos, textos y planos corresponden a Hunter Douglas N.V., Hunter Douglas Industries Switzerland GMBH, sus afiliadas o subsidiarias. Prohibida toda reproducción, escaneo, copia, transcripción o divulgación del texto, de los dibujos, de las fotografías y de los planos contenidos en este documento.

## Descripción de sistema

El Tile Lay-On MetalScreen, es un producto óptimo para zonas donde se requiere de transparencias al pleno, se utilizan bandejas Tile sobre un sistema de suspensión en base a perfiles. Este sistema de suspensión queda a la vista, formando una grilla cuadrículada que además puede ser pre-pintada.

Por otra parte, este cielo permite una máxima registrabilidad, gracias a su sencillo sistema de suspensión, otorgando un fácil acceso a las instalaciones, y posibilitando administrar los sistemas de iluminación, calefacción, ventilación, aire acondicionado, aspersión y protección en el cielo o sobre él. Una de las principales ventajas es su durabilidad, ya que, con un sencillo programa de limpieza y mantenimiento, este producto será extremadamente duradero. Es recomendado para reemplazar cielos de placa sin necesidad de cambiar la perfilería existente y adicionalmente se puede instalar sobre la bandeja de cielo un pad acústico para proporcionar propiedades de absorción acústica.

Isométrica de sistema

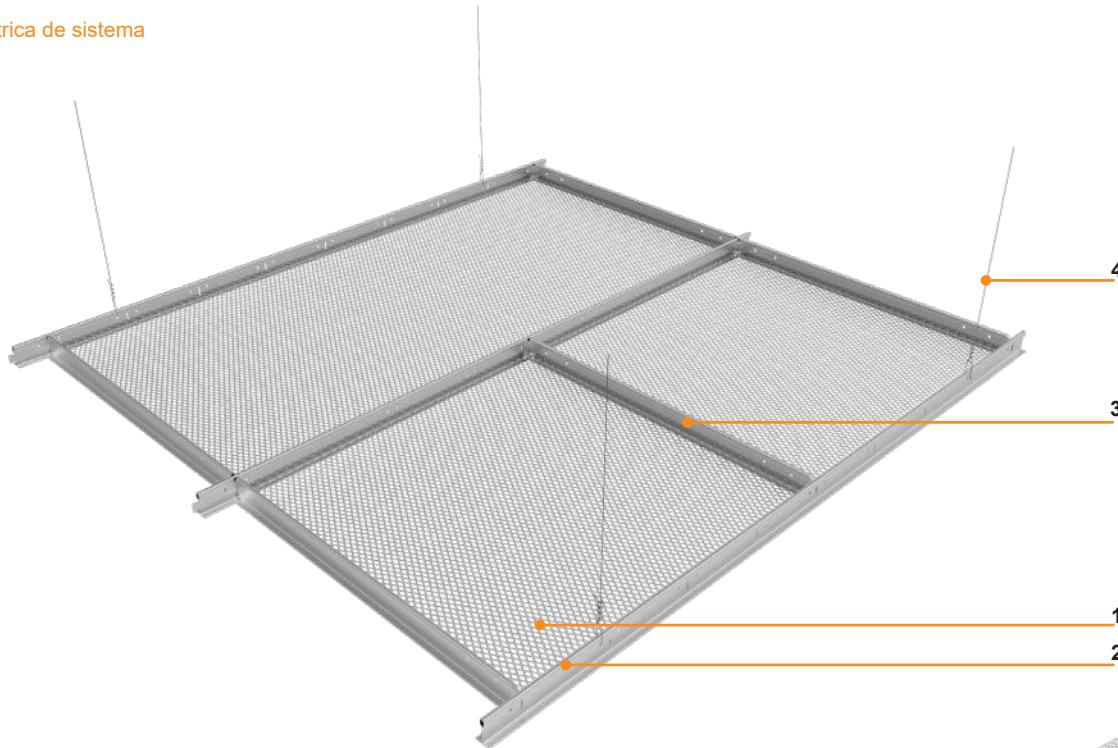
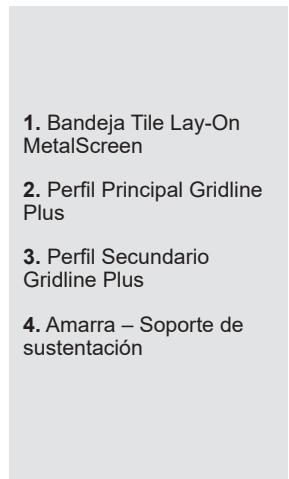


Foto de producto aplicado



Vista de producto



Descarga la App Hunter Douglas RA y escanea la imagen con tu smartphone para visualizar el producto en realidad aumentada.

Formatos Estándar					
Trama	Módulos (mm) Medida a eje	Tipo de Malla	Espesor (mm)	Terminación	Material
Media	2'x2' (610x610 mm); H: 26 mm 2'x4' (610x1220 mm); H: 26 mm	Cali Media 10x5x2 Arequipa 16x11x3	0,8 0,8	Pintura Electrostática Polvo	Aluzinc

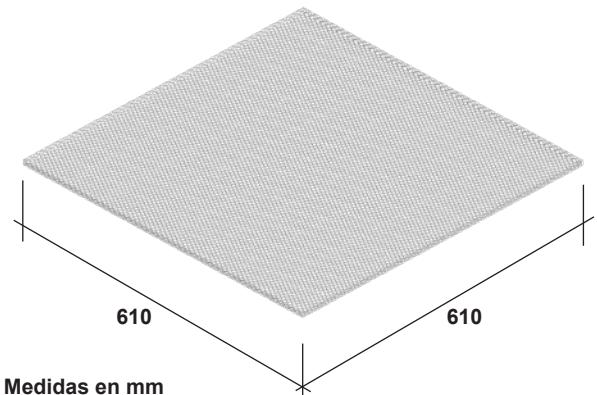
(\*) Para información específica sobre el desempeño de este producto, consultar al departamento de especificación de Hunter Douglas.

### Rendimiento de absorción acústica

Los cielos Metalscreen Hunter Douglas poseen propiedades de absorción acústica excepcionales. Sus distintas tramas y configuraciones permiten alcanzar un coeficiente de reducción de ruido (NRC) que va desde un 55% hasta un 100% cuando se emplea manta absorbente acústica en la trascara. Para más información sobre ensayos de este producto consulte a Hunter Douglas.

### Reacción al fuego

Los cielos Tile Lay-On MetalScreen Hunter Douglas se clasifican como incombustibles, por lo que no contribuyen en la generación de incendios. Poseen clasificación por reacción al fuego Clase A ASTM E84 (Referencia test cielos 80U de aluminio y aluzinc) Esto es valido para paneles lisos, perforados y metalscreen. Para más información sobre ensayos de este producto consulte a Hunter Douglas.



Medidas en mm

Nota: El conjunto y sus componentes están en constante proceso de innovación y desarrollo, por lo que pueden estar sujetos a modificaciones. Se recomienda consultar con el departamento de especificación de Hunter Douglas.

Planimetría en DWG disponible en [www.hunterdouglas.cl/app/](http://www.hunterdouglas.cl/app/)

### Resumen de certificaciones



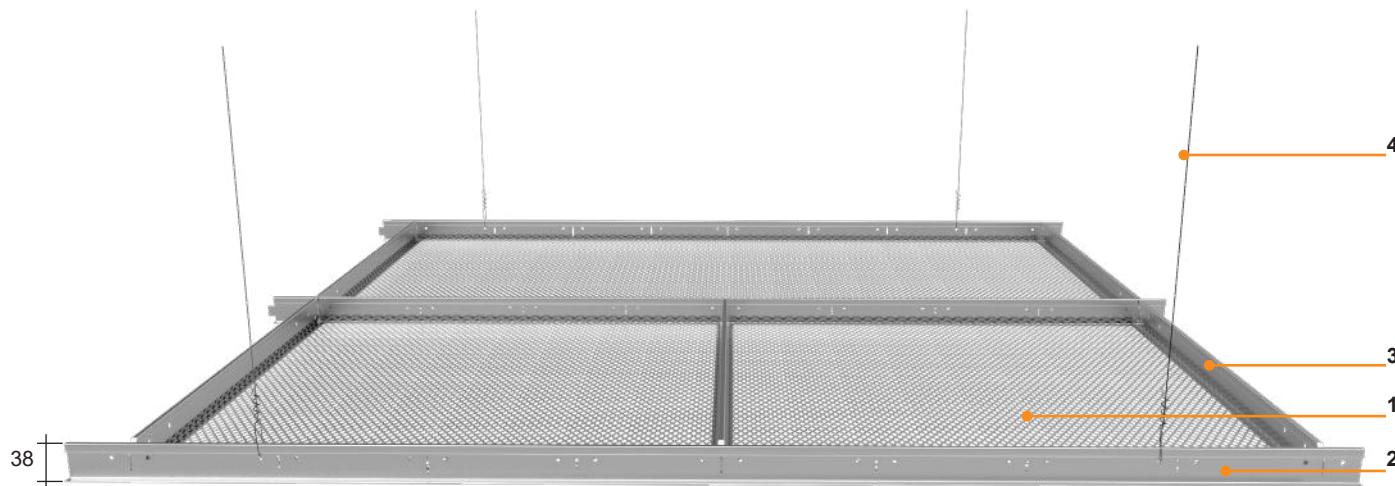
Aluminio reciclable  
100% al término de su ciclo de vida

Empresa Certificada en los  
estándares ISO 9001:2015 e  
ISO 14001:2015

Contribución a la  
Certificación LEED  
V4

## Detalles

Elevación en perspectiva 'A'



Elevación en perspectiva 'B'



## Notas:

1. Bandeja Tile Lay-On MetalScreen
  2. Perfil Principal Gridline Plus
  3. Perfil Secundario Gridline Plus
  4. Amarra – Soporte de sustentación
- Este manual técnico considera que la configuración estándar de soportación del cielo admite un pleno máximo de 1m. Para proyectos que excedan esta longitud, se requiere una estructura adicional que deberá estudiarse en particular para cada proyecto.
  - Los paños individuales de cielo deben estar contenidos lateralmente en todos sus bordes. Si no se cumple esta condición (en el caso de un cielo flotante) la estructura de soportación del cielo debe arriostrarse lateralmente a la estructura superior en sus dos direcciones principales. Esta aplicación deberá estudiarse en particular para cada proyecto.
  - Manipular el producto con cuidado para evitar daños en el panel durante la instalación, transporte y almacenaje.
  - Para otras aplicaciones no mencionadas, se debe consultar factibilidad técnica con el departamento de Ingeniería de Hunter Douglas.

## Colores

## Fabricados bajo pedido



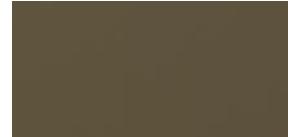
Hunter Douglas ofrece más de 100 opciones en colores y una amplia gama de terminaciones. Colores personalizados pueden ser fabricados a pedido. Contactar al departamento de especificación de Hunter Douglas para conocer cantidades y tiempos requeridos.

Los colores en este manual son una cantidad referencial de uso ilustrativo. Solicite una paleta de muestras al Departamento de Especificación para una reproducción fiel del color y la textura previo a la especificación, indicar si el uso es interior o exterior.

## Colores Estándar



Antracita PP06



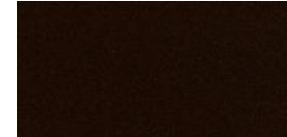
Arena PP08



Blanco PP02



Blanco Invierno PP07



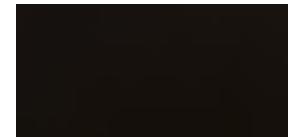
Corten PP05



Gris Metalizado PP01



Gris Ral PP11



Marrón PP04



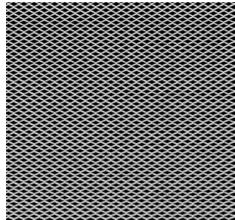
Negro PP03



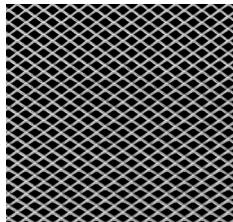
Rojo PP10

## Terminaciones

Metal desplegado



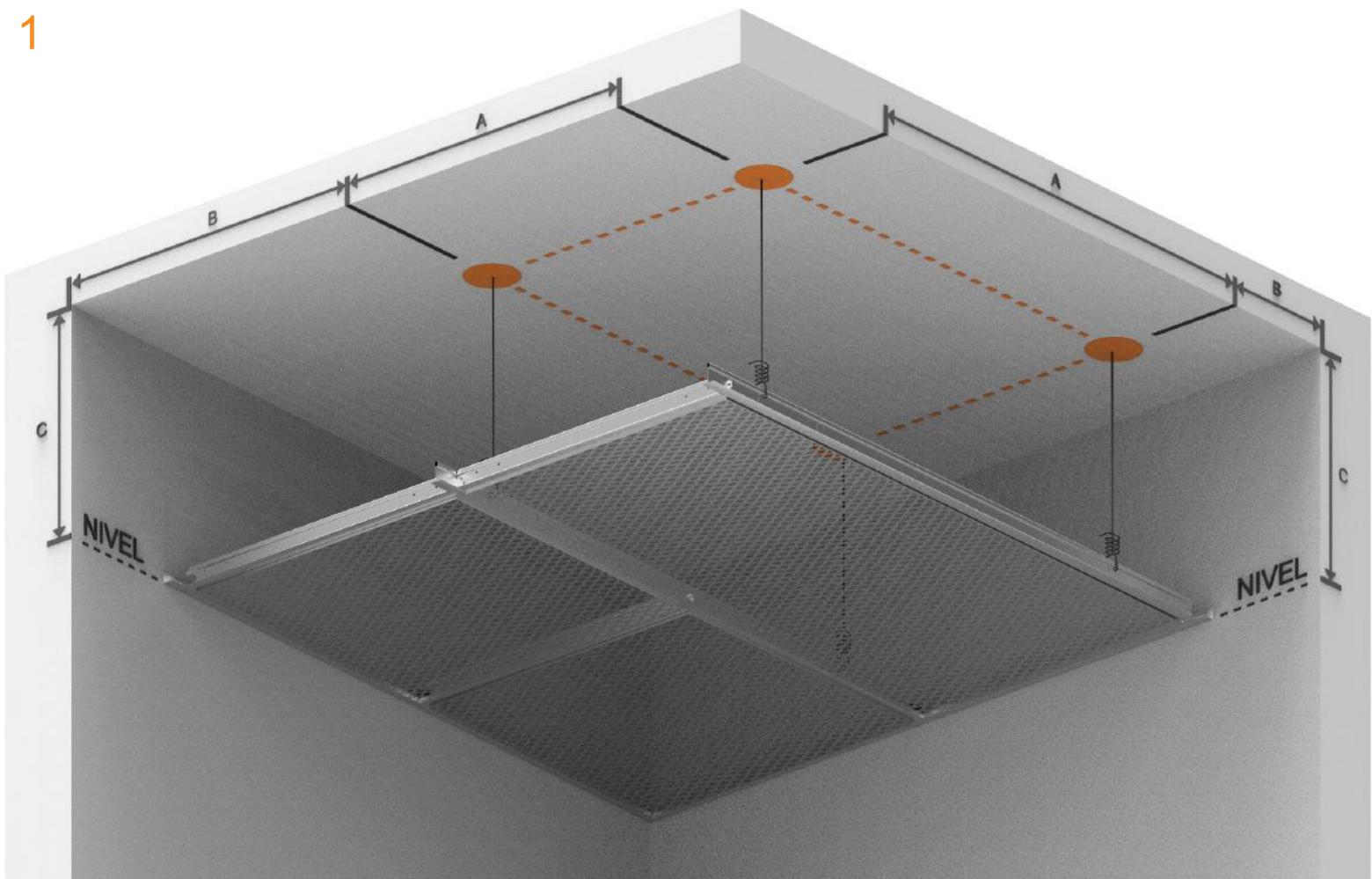
Cali M	
Área Abierta	Nomenclatura
19%	10 x 5 x 2 x 0,8
Material	Peso (kg/m2)
Aluzinc	5,1



Arequipa	
Área Abierta	Nomenclatura
43%	16 x 11 x 3 x 1 o 2
Material	Peso (kg/m2)
Aluzinc	8,7

### Secuencia de montaje

1



1. Planificar el diseño de la cuadrícula y marcar la ubicación de los puntos de suspensión sobre la losa según proyecto.

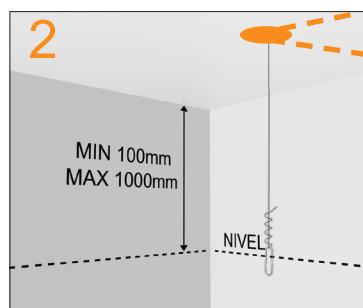
2. Instalar las amarras verticales siguiendo la cuadrícula previamente marcada en losa.

3. Marcar los niveles de la ubicación de los perfiles perimetrales en los muros e instalarlos siguiendo los niveles predeterminados.

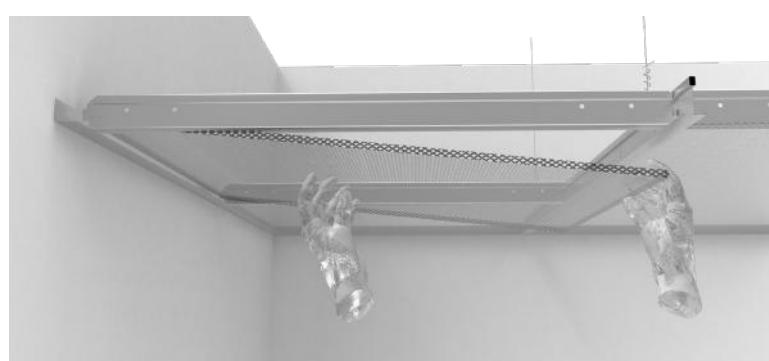
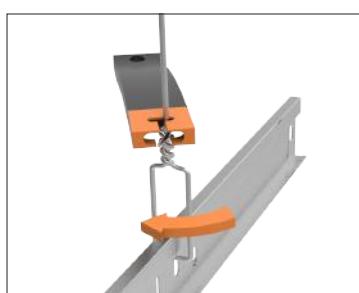
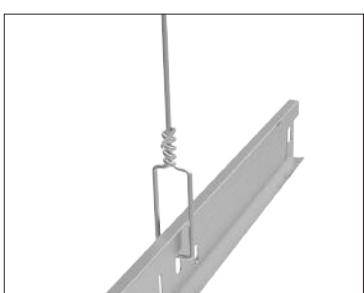
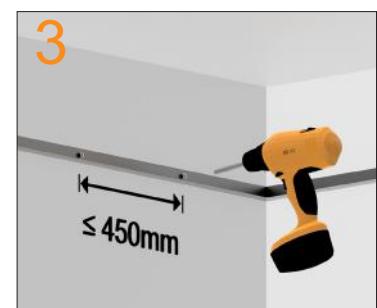
#### Distancias Soportes (mm)

Módulo Panel	Máximo	Mín-Máx
A	B	C
610x610	1220	305-610
610x1200		100-1000

2



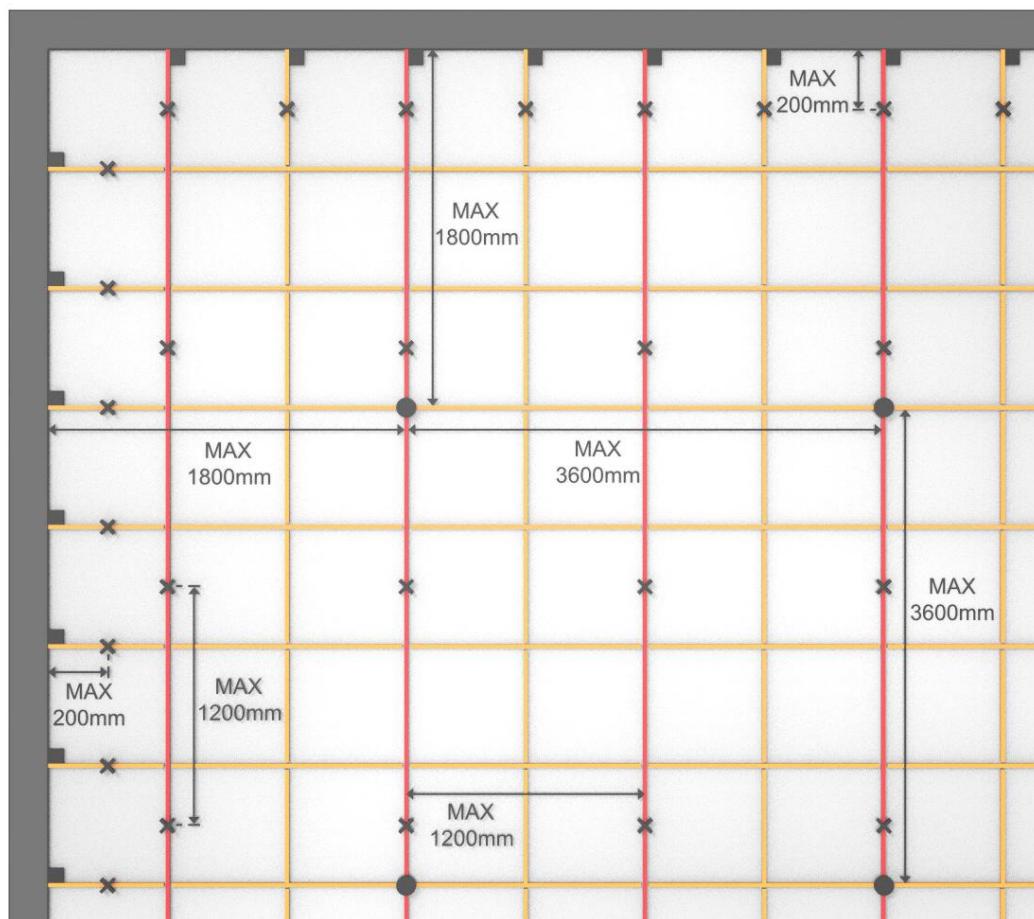
3



Registro del pleno

**Nota:** Para garantizar un 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. Se recomienda ajustar las amarras con una "llave serpiente" o similar.

### Trazado de cuadrícula para soportes



— Perfil Principal      ✕ Amarras #14  
 — Perfil Secundario      ■ Clip Sísmico conexión muro fijo

● Poste de Compresión

#### Requerimientos para cielos de superficie entre 93 m<sup>2</sup> y 232 m<sup>2</sup>

Alambre de sujeción #14	Clip sísmico	Alambre perimetral	Arriostramiento lateral	Junta sísmica
-------------------------	--------------	--------------------	-------------------------	---------------

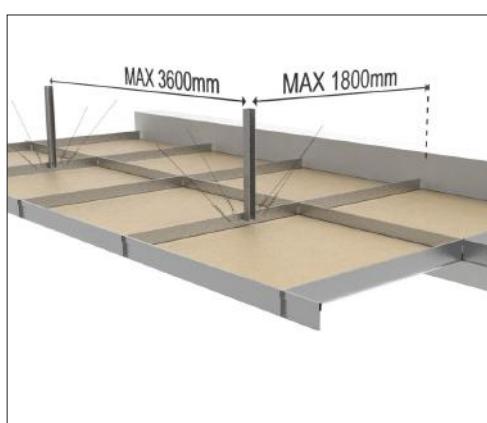
SI

SI

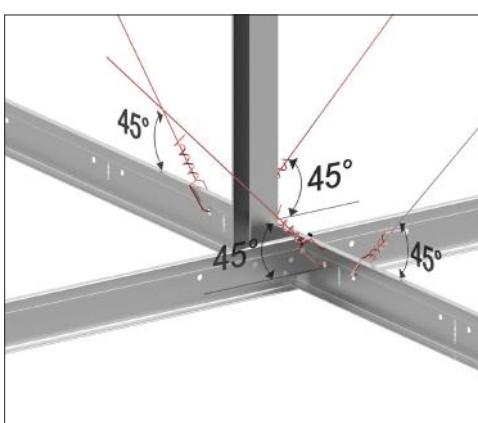
SI

SI

NO



Distancias entre arriostramientos laterales



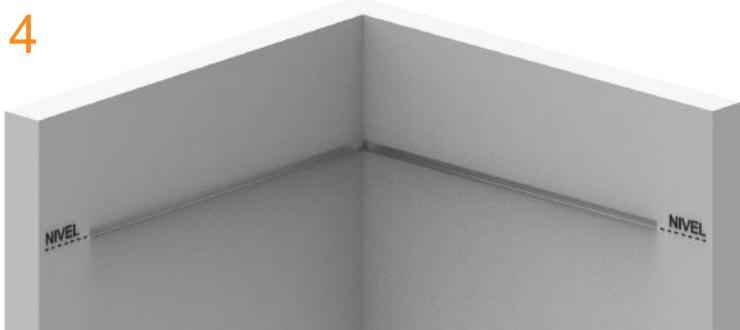
Arriostramiento y Poste de Compresión

#### Notas de Desempeño Sísmico:

- Para que la instalación de estos cielos sea con protocolo sísmico de Hunter Douglas, debe ser indicado expresamente en las especificaciones técnicas del proyecto.
- Los perfiles micrométricos se utilizan solo en especificaciones con requerimientos sísmicos, en caso de no indicarse esta condición en las especificaciones técnicas, la instalación estándar considera amarras de alambre galvanizado de Ø14.
- Para la manipulación de los paneles, siempre utilizar guantes (blancos) para evitar daños y huellas de dedos.

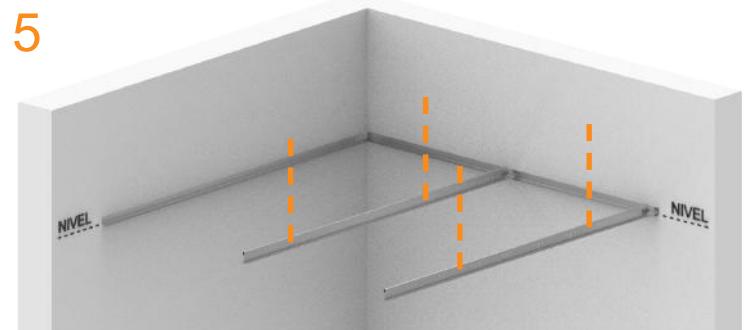
### Secuencia de montaje

4



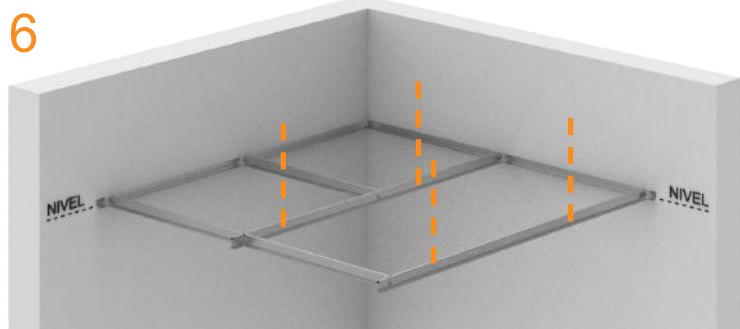
4. Marcar el NIVEL de cielo e instalar el Perfil Perimetral (PER) según el proyecto.

5



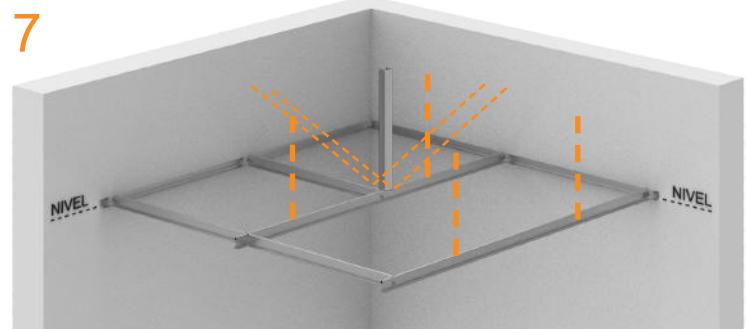
5. Fijar el Perfil Principal (PP) mediante el sistema de suspensión a la estructura de cielo existente y distanciar según la modulación de las bandejas de cielo a instalar.

6



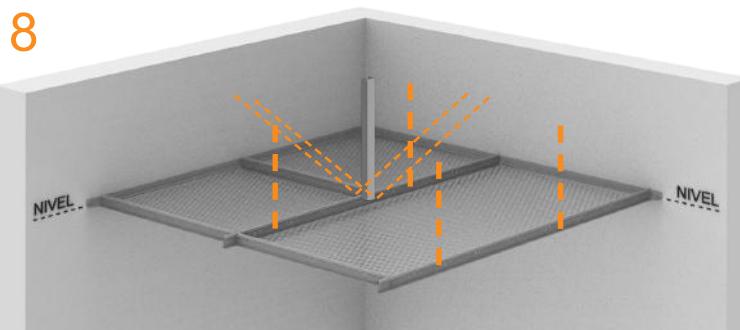
6. Instalar los Perfiles Secundarios (PS) para conseguir la modulación de la bandeja del cielo.

7



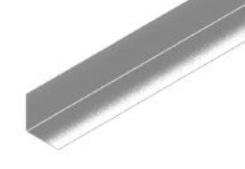
7. Instalar los postes de compresión en las intersecciones de perfiles Gridline Plus, y las amarras diagonales según el trazado de cuadrícula para soportes.

8



8. Montar las bandejas de forma ascendente haciendo descansar desde las pestañas de esta misma con las aletas de la perfilería.

## Componentes

Componentes						
Componente	Código	Descripción	Dimensiones	Espesor	Material	Terminación
	003879	BANDEJA TILE LAY-ON 15/16 METALSCREEN	2'x2' (610 x 610 mm) 2'x4' (610 x 1220 mm) (Medidas a eje de perfilería Grid)	0,8mm	Metal desplegado (Aluzinc)	Ver Terminaciones en Ficha Técnica
	004687	PERFILERIA GRIDLINE PLUS 9/16" PERFIL PRINCIPAL	12' (3660mm)	0,3 o 0,5mm	Aluzinc	Sin Pintar o Pintado
	004687	PERFILERIA GRIDLINE PLUS 9/16" PERFIL SECUNDARIO	1' (305mm); 2' (610mm); 4' (1220mm); 6' (1830mm)	0,3 o 0,5mm	Aluzinc	Sin Pintar o Pintado
	004853	PERFILERIA GRIDLINE PLUS 15/16" PERFIL PRINCIPAL	12' (3660mm)	0,3 o 0,5mm	Aluzinc	Sin Pintar o Pintado
	004853	PERFILERIA GRIDLINE PLUS 15/16" PERFIL SECUNDARIO	1' (305mm); 2' (610mm); 4' (1220mm); 6' (1830mm)	0,3 o 0,5mm	Aluzinc	Sin Pintar o Pintado
	004712	PERFIL PERIMETRAL "L"	21x21mm; Largo 3660m	0,3 o 0,5mm	Aluzinc	Sin Pintar o Pintado

Nota: En caso de cielos con bandejas en colores oscuros, se recomienda el pintado completo de la perfilería Grid en el mismo color.

## Mantenimiento y limpieza

El cielo Metalscreen Lay-On de Hunter Douglas emplea materiales de alta calidad, recubrimientos ampliamente probados y fáciles de mantener. Cuando se requiere limpieza, se recomienda usar un paño ligeramente humedecido, sin pelusas y no abrasivo. Se puede usar un agente de limpieza suave (de pH neutro) como alcohol etílico, si es necesario, para la eliminación de bacterias y virus. Nunca usar agentes de limpieza agresivos ni sustancias grasas. Antes de limpiar los cielos se recomienda realizar una prueba en una zona menos visible. La periodicidad de la limpieza dependerá de las condiciones ambientales del recinto (polvo, humedad, etc.).

Para la manipulación de los paneles, siempre utilizar guantes (blancos) de algodón para evitar daños y huellas.

Asegurarse que los cortes en el panel para los focos y otras instalaciones estén preparados antes de instalar el panel.

## Desempeño sísmico

Los cielos Hunter Douglas se pueden configurar por requerimiento sísmico en base a las exigencias de las normas IBC (International Building Code) y NCh3357. La subestructura del cielo debe definirse en conjunto con las recomendaciones contenidas en el manual de protocolo sísmico según corresponda a cada caso. Las aplicaciones especiales o con alturas de pleno mayores a 1m se deben revisar en particular.

# Tile Lay-On MetalScreen

## Revisiones