

Islas

CIELOS MODULARES INTERIORES

Manual Técnico



HunterDouglas 
Architectural



Los cielos Isla de Hunter Douglas son una línea de producto especialmente diseñada para configurar prácticamente cualquiera de nuestros cielos como una isla individual de efecto flotante. Este novedoso sistema se basa en las virtudes estructurales y mecánicas de nuestros perfiles Edgeline, que permiten obtener una amplia variedad de formas y tamaños de marcos.

Los cielos isla son ideales para mejorar el confort acústico de los recintos, son de fácil y rápida instalación, permiten bajar la altura de los cielos y cubrir detalles de obra gruesa mientras crean un espacio estéticamente atractivo y elegante.

Proyecto: Underground Station, España



Foto referencial de producto

Diseño e inspiración

Los cielos isla le otorgan al arquitecto una gran versatilidad al momento de diseñar. Las islas se pueden formar en distintos tamaños y geometrías dependiendo del inlayer y las condiciones del proyecto. Es posible configurar islas cuadradas y rectangulares, curvas y contra curvas de radios entre 800 y 6000mm. Se pueden instalar en grupos y se ajustan a distintas alturas y ángulos de inclinación, adaptándose a las necesidades espaciales en un sinnúmero de entornos.

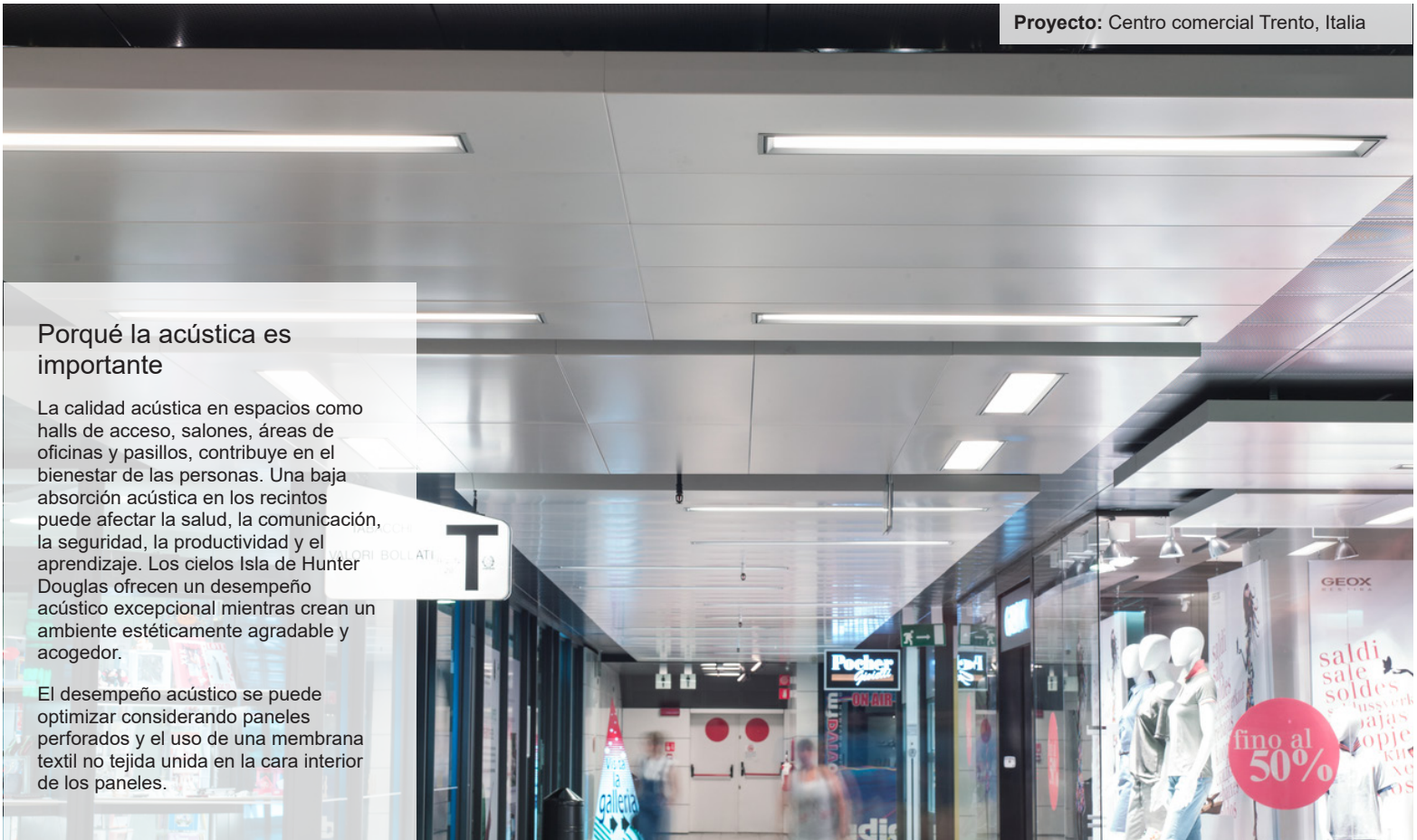
Compatible con una amplia gama de cielos lineales y modulares Hunter Douglas. Disponibles en terminación lisa o perforada, Woodgrains o Mineralgrains y en una amplia gama de colores y acabados.



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, especialmente en recintos que requieren una remodelación interior.

Proyecto: Universidad San Sebastián, Chile



Proyecto: Centro comercial Trento, Italia

Porqué la acústica es importante

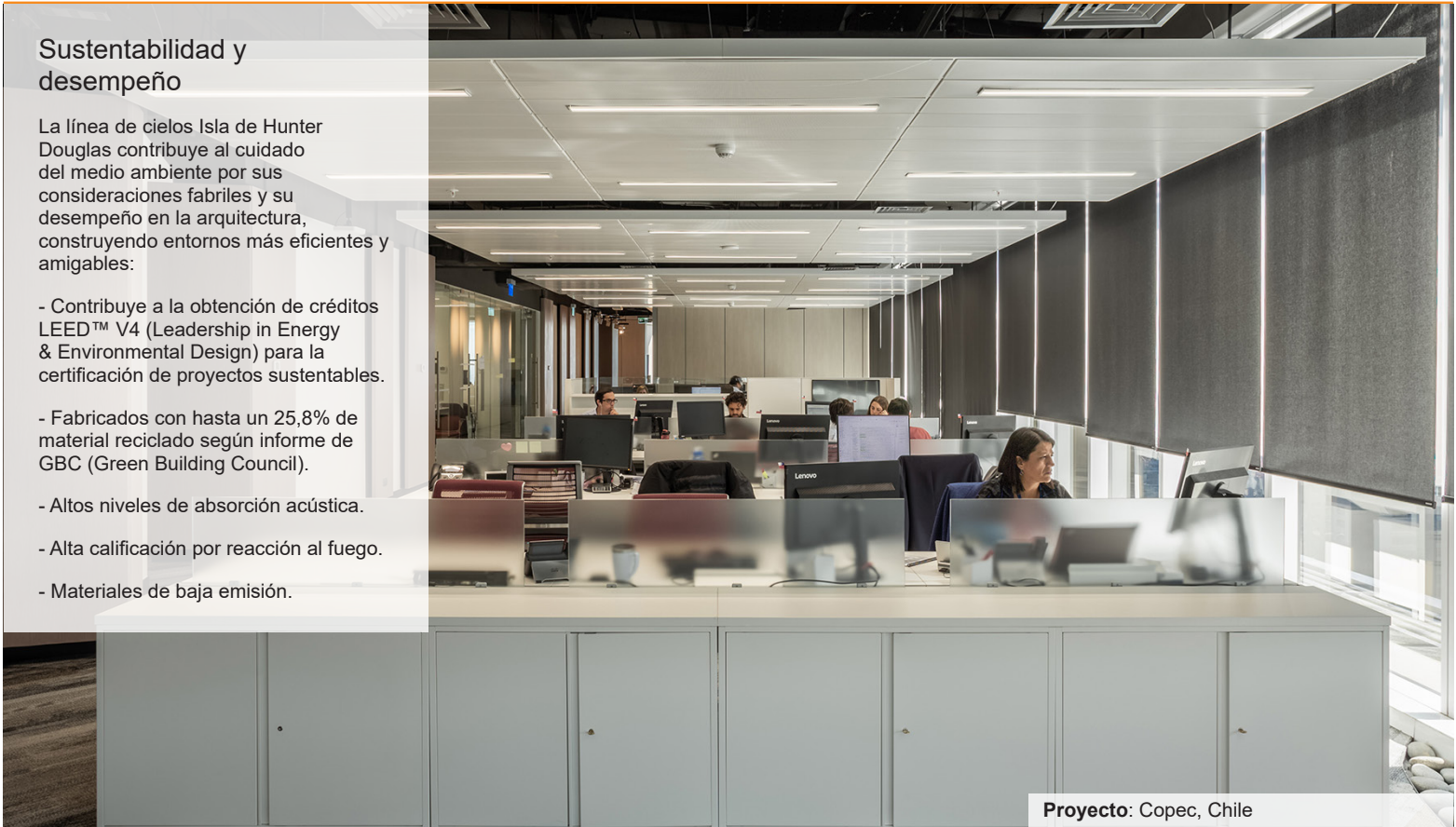
La calidad acústica en espacios como halls de acceso, salones, áreas de oficinas y pasillos, contribuye en el bienestar de las personas. Una baja absorción acústica en los recintos puede afectar la salud, la comunicación, la seguridad, la productividad y el aprendizaje. Los cielos Isla de Hunter Douglas ofrecen un desempeño acústico excepcional mientras crean un ambiente estéticamente agradable y acogedor.

El desempeño acústico se puede optimizar considerando paneles perforados y el uso de una membrana textil no tejida unida en la cara interior de los paneles.

Sustentabilidad y desempeño

La línea de cielos Isla 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:

- Contribuye a la obtención de créditos LEED™ V4 (Leadership in Energy & Environmental Design) para la certificación de proyectos sustentables.
- Fabricados con hasta un 25,8% de material reciclado según informe de GBC (Green Building Council).
- Altos niveles de absorción acústica.
- Alta calificación por reacción al fuego.
- Materiales de baja emisión.



Proyecto: Copec, Chile



Proyecto: Fitness center World Class, EEUU

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: www.hunterdouglaslatam.com

© 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

Los cielos suspendidos Isla son un sistema integral, que nos ofrece amplias posibilidades de diseño, haciéndolas adaptables a cualquier espacio. Están disponibles en variadas texturas, tamaños y formas, al igual que sus aplicaciones, pudiendo ser lineales, curvadas paramétricas y como bandejas modulares, bandejas de dimensión o formas especiales. Su característica principal es lograr una capacidad de absorción acústica y bloqueo de ruido combinando un producto de alta resistencia y amplias posibilidades estéticas. Es decir, es una fusión de forma y función. Se fabrican mediante la instalación de paneles sobre un entramado flexible independiente a la geometría del recinto, aplicable a cualquier de nuestras líneas de cielos modulares y lineales. Se pueden instalar individualmente o en grupos, son ajustables a varias alturas y ángulos, creando así un diseño único.

Vista perspectiva inferior

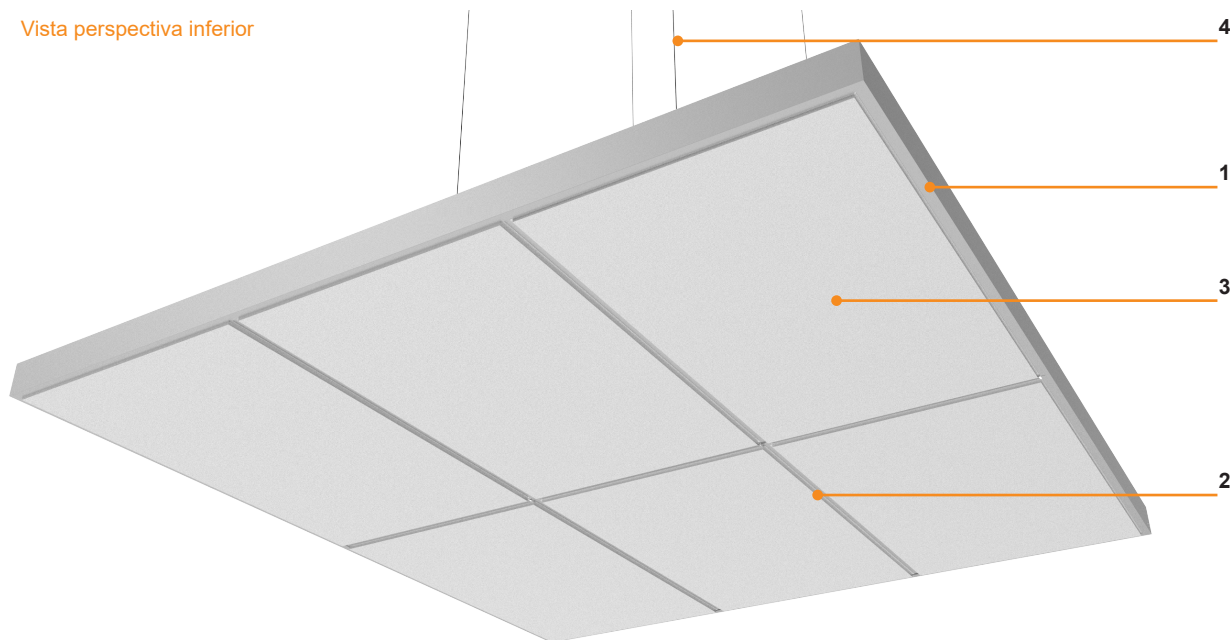
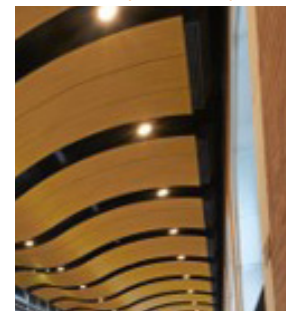
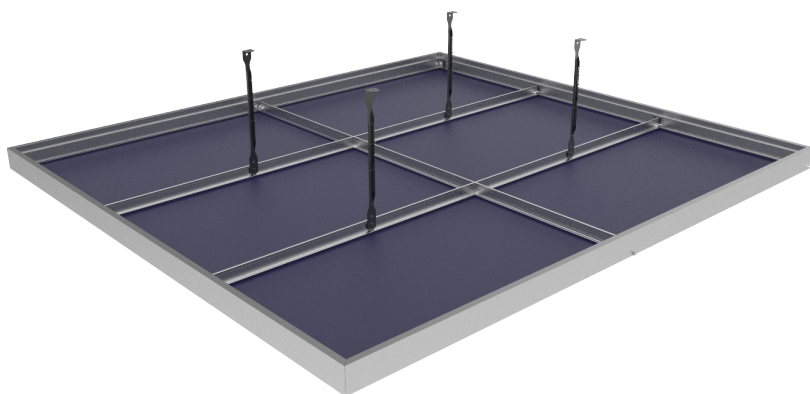


Foto de producto aplicado

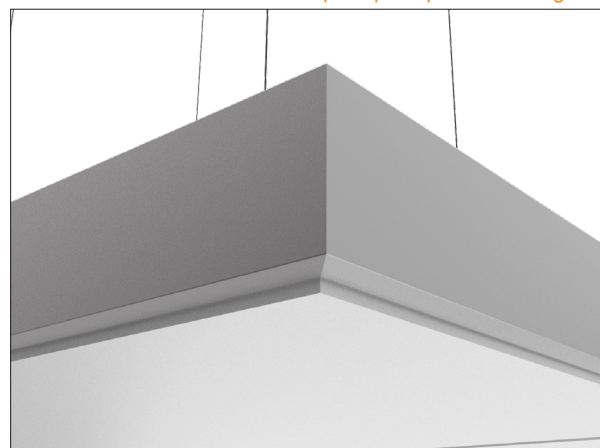


1. Perfil perimetral flotante Edgeline
2. Perfil Grid 9/16" o 15/16" según tipo de cielo
3. Bandeja de cielo modular
4. Tensor (amarra de alambre galvanizado o perfil micrométrico, según tipo de cielo)

Vista perspectiva superior



Detalle esquina perfil perimetral Edgeline



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

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

Planimetría en DWG disponible en www.hunterdouglas.cl/ap/

Formatos de Perfil perimetral Edgeline

Material	Espesor (mm)	Dimensiones (B x H)	Largo máximo (mm)
Aluminio extruido	2	19x75 *	6000

Nota: Preguntar al departamento de especificación de Hunter Douglas sobre otras dimensiones de perfil perimetral.

Resumen de certificaciones



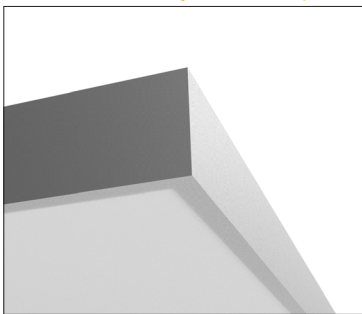
Aluminio reciclable 100% al término de su ciclo de vida

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

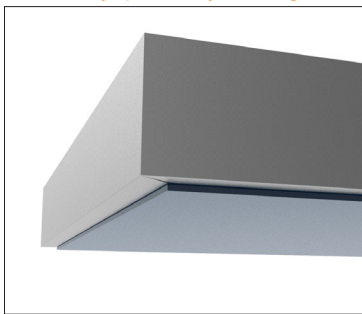
Contribución a la Certificación LEED V4

Detalles

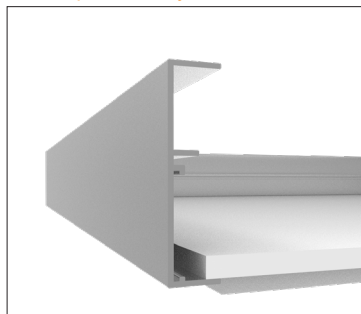
Detalle con bandeja a nivel de perfil



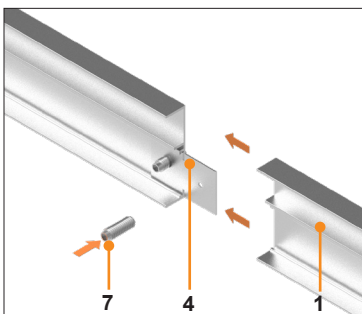
Bandeja por debajo de Edgeline



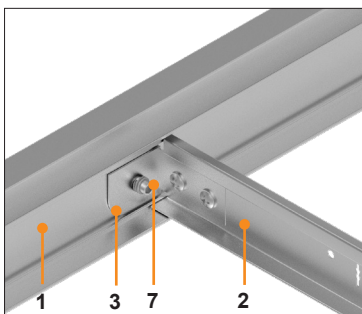
Perfil perimetral y cielo fibra mineral



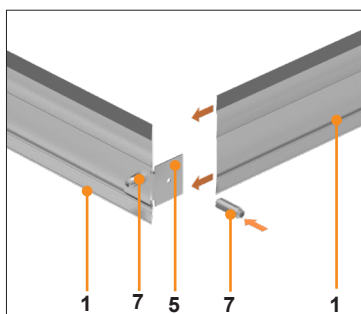
Perfil perimetral y Tile Lay-In



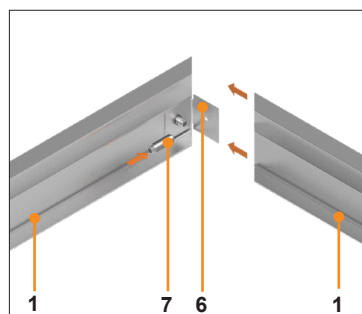
Unión perfil Edgeline



Unión perfil Grid / perfil Edgeline



Conector esquina exterior



Conector esquina interior

Notas:

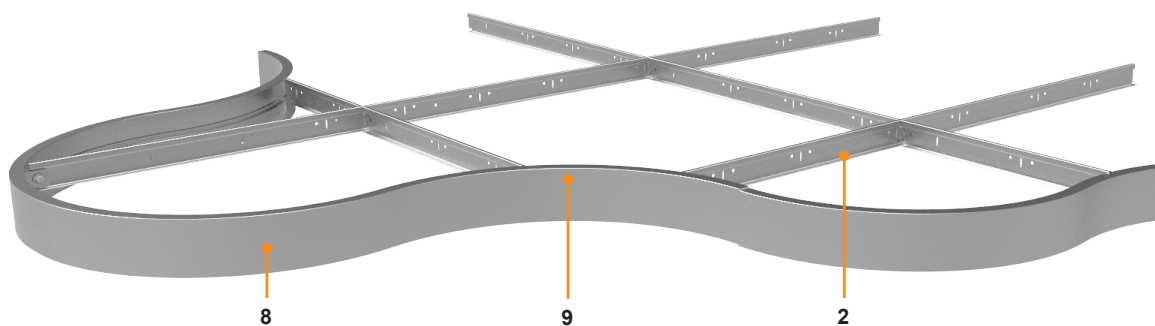
- Distanciamiento de amarras máximo a 200mm desde borde de muro y máximo a 1200mm entre sí para paños de superficie menor a 93m².

- Para instalación bajo requerimiento sísmico, deben seguirse las indicaciones establecidas en el documento Hunter Douglas "Protocolo sísmico para cielos modulares según NCh3357:2015".

- 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.

1. Perfil perimetral flotante Edgeline
2. Perfil Grid 9/16" o 15/16" según cielo
3. Unión Perfil Grid / Perimetral flotante
4. Unión Perfil perimetral flotante

5. Conector esquina exterior
6. Conector esquina interior
7. Prisonero Allen ISO 12.9 UNC W 1/4 x 3/8
8. Perfil Edgeline Curvo
9. Perfil Edgeline Contracurvo



Detalle de Edgeline curvo

Reacción al Fuego

Los Perfiles Edgeline han sido testeados de acuerdo a la normativa Europea UNE-EN13501-1, obteniendo una clasificación por reacción al fuego Clase A2.

Eficiencia energética

Contribuye a la obtención de créditos LEED™ V4 (Leadership in Energy & Environmental Design) para la certificación de proyectos sustentables, en los puntos:

- MR (Materiales y Recursos): Reciclabilidad de materiales [17,5%].
- IEQ (Calidad Ambiental Interior): Materiales de baja emisión | Rendimiento acústico

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

Colores

Fabricados bajo pedido



Hunter Douglas ofrece más de 100 opciones en colores y una amplia gama terminaciones. Colores personalizados pueden ser fabricados bajo 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 (Perfil Edgeline)



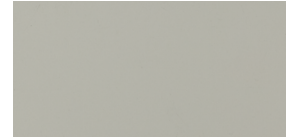
Antracita PP06



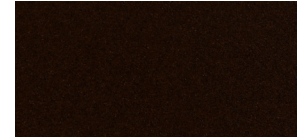
Arena PP08



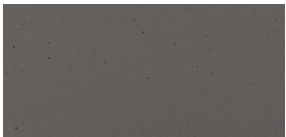
Blanco PP02



Blanco Invierno PP07



Corten PP05



Gris Metalizado PP01



Gris Ral PP11



Marrón PP04



Negro PP03

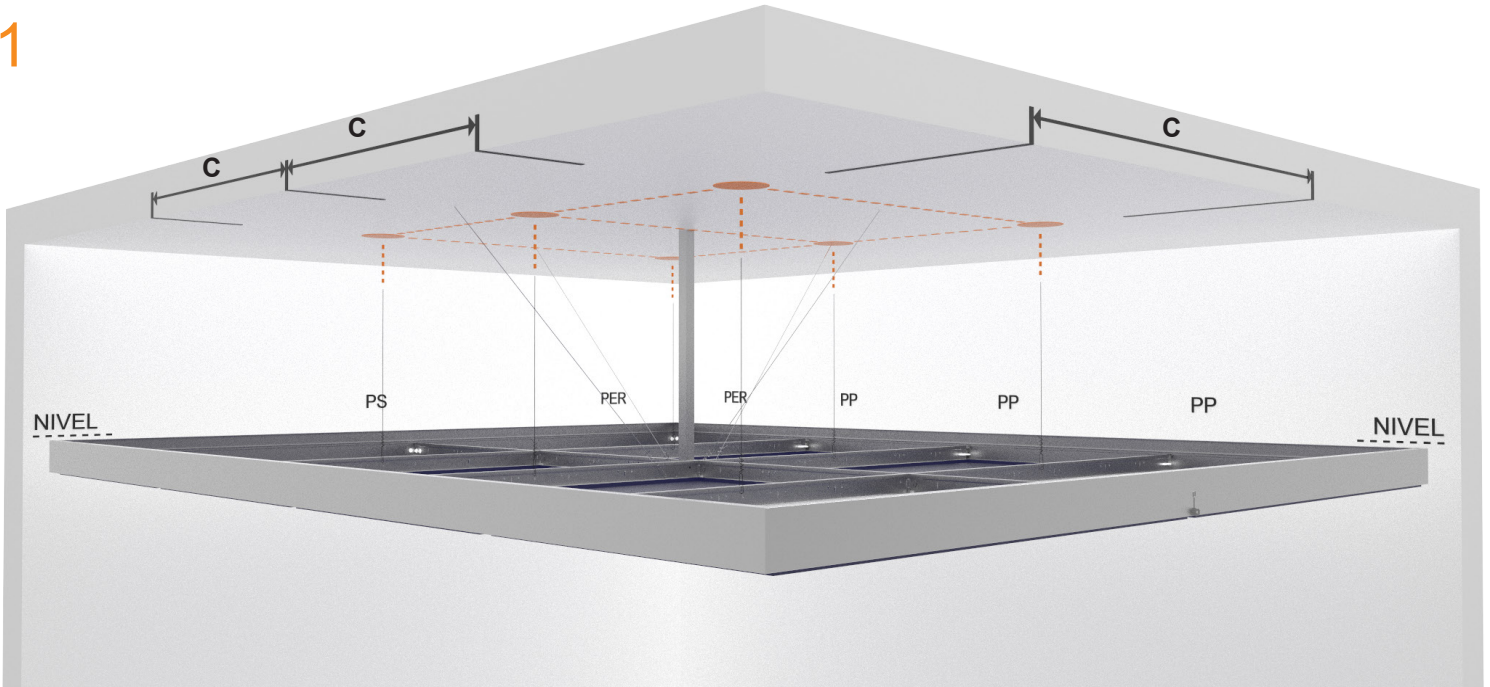


Rojo PP10

Secuencia de montaje

Isométrica de sistema

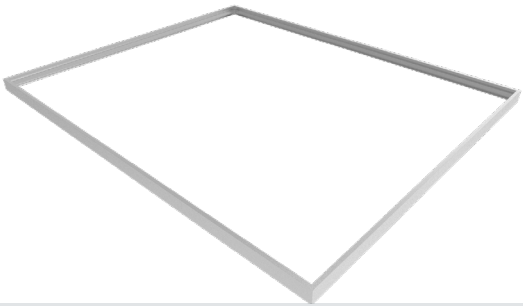
1



1. Planificar el diseño de la cuadrícula y marcar la ubicación de los puntos de suspensión sobre la losa según proyecto. Posteriormente ajustar la altura de las amarras según los niveles predeterminados.

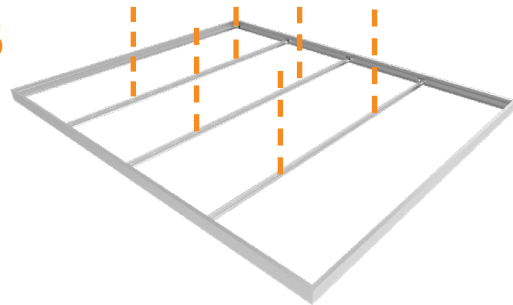
Distanciamiento entre soportes (C) dependerá del tipo de cielo. Para distancias hacia el muro y hacia la losa ver Tabla 'Distancias Soportes' y esquema en la siguiente página.

2



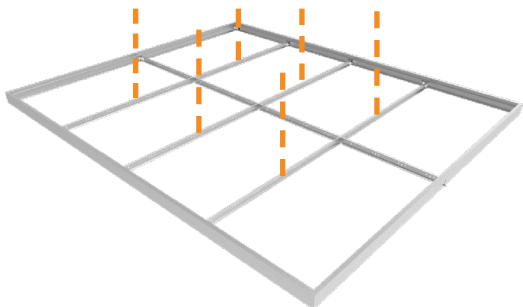
2. Realizar el armado e instalación del Perfil Perimetral flotante Edgeline (PER) según el proyecto.

3



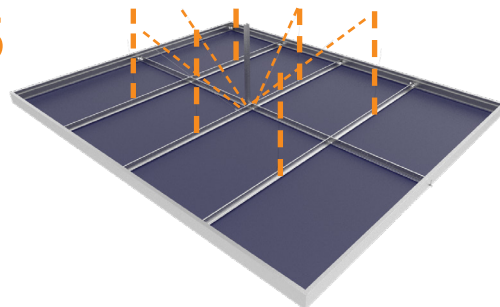
3. Fijar el Perfil Principal (PP) o Perfil Portador mediante el sistema de suspensión a la estructura de techo existente y distanciar según la modulación de cielo a instalar.

4



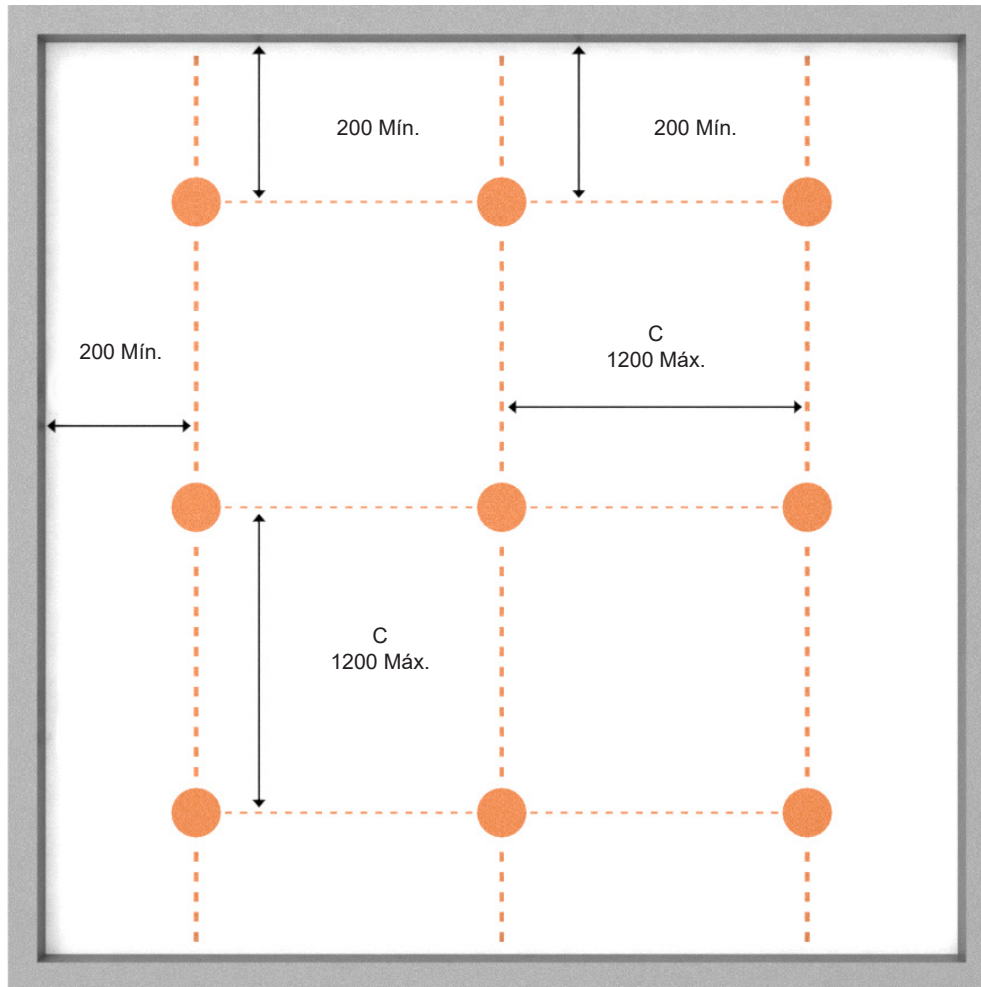
4. Instalar los Perfiles B (PB) o Secundarios (PS) para conseguir la modulación del cielo.

5



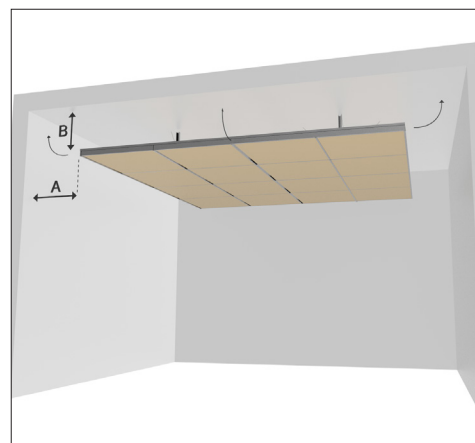
5. Instalar los postes de compresión en las intersecciones de perfiles Grid, y las amarras diagonales. Para finalizar montar las bandejas del cielo, colocar de forma ascendente haciendo descansar las pestañas o bordes sobre las aletas de la perfilería.

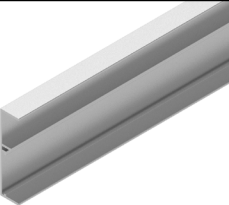

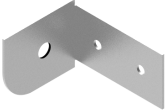
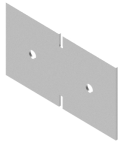

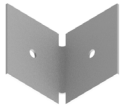
Trazado de cuadrícula para soportes



Distancias Soportes (mm)		
A Hacia muros	B Pleno	C Entre soportes
200 Mínimo	Menor o igual a A	1200 Máx.

Se deben instalar arriostramientos laterales en todos los cielos modulares rasos que estén suspendidos mediante elementos de suspensión de longitud mayor o igual a 300mm, y que cubran un área igual o mayor a 25m². Para sistemas en los cuales no se provee arriostramiento lateral, como en el caso de Cielos Isla, la longitud del "Soporte vertical más corto" (B) no debe ser mayor que el espacio libre lateral (A), alrededor del cielo flotante, a fin que el sistema no impacte otros componentes durante un evento sísmico.



Componentes						
Componente	Código	Descripción	Dimensiones (B x H)	Espesor	Material	Terminación
	004340	PERFIL PERIMETRAL FLOTANTE	Sección 190x750 Largo máximo: 6000	2mm	Aluminio extruido	Lisa
	004342	PERFIL PERIMETRAL FLOTANTE CURVO	Sección 190x750 Largo máximo: 6000 Radio mín. 800	2mm	Aluminio extruido	Lisa
	001736	UNIÓN PERFIL GRID / PERIMETRAL FLOTANTE	-	-	Acero galvanizado	-
	001737	UNIÓN PERFIL PERIMETRAL FLOTANTE	-	-	Acero galvanizado	-
	001735	CONECTOR ESQUINA EXTERIOR PERFIL FLOTANTE	-	-	Acero galvanizado	-
	001734	CONECTOR ESQUINA INTERIOR PERFIL FLOTANTE	-	-	Acero galvanizado	-

Nota:

La longitud de los paneles o bandejas puede llegar a tener una tolerancia de 1mm a 3mm.

Las fijaciones para aplicaciones exteriores o en ambientes interiores sometidos a condensación, deben ser en acero inoxidable.

Mantenimiento y limpieza

Los cielos tipo Isla de Hunter Douglas emplean 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.

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. Para mayor información consulte Protocolo Sísmico Hunter Douglas.

Revisiones

Islas		
Fecha	Desarrollo	Descripción
Julio 2020	Gustavo Pernia gpernia@hdlao.com	-Actualización técnica y formato del manual.