

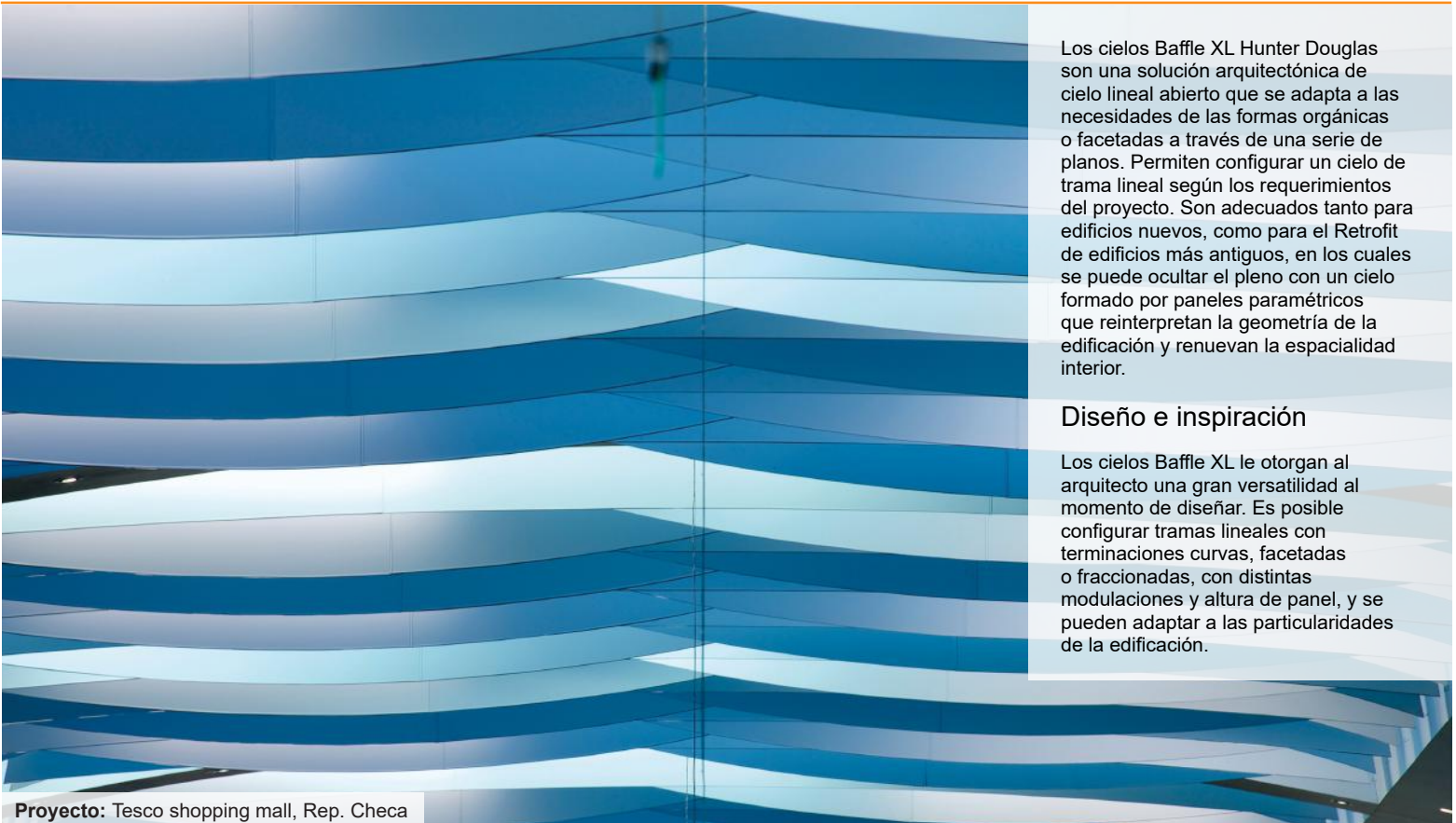
# Baffle XL

CIELOS

Manual Técnico



**HunterDouglas**   
Architectural



Los cielos Baffle XL Hunter Douglas son una solución arquitectónica de cielo lineal abierto que se adapta a las necesidades de las formas orgánicas o facetadas a través de una serie de planos. Permiten configurar un cielo de trama lineal según los requerimientos del proyecto. Son adecuados tanto para edificios nuevos, como para el Retrofit de edificios más antiguos, en los cuales se puede ocultar el pleno con un cielo formado por paneles paramétricos que reinterpretan la geometría de la edificación y renuevan la espacialidad interior.

## Diseño e inspiración

Los cielos Baffle XL le otorgan al arquitecto una gran versatilidad al momento de diseñar. Es posible configurar tramas lineales con terminaciones curvas, facetadas o fraccionadas, con distintas modulaciones y altura de panel, y se pueden adaptar a las particularidades de la edificación.

**Proyecto:** Tesco shopping mall, Rep. Checa



**Proyecto:** Wroclavia shopping mall, Polonia

## Campo de aplicación

Son particularmente útiles para el Retrofit de edificaciones antiguas, integrando la funcionalidad de control visual hacia el pleno con capacidades de acondicionamiento acústico del espacio interior. Su uso es ideal en edificios públicos y privados, oficinas, aeropuertos, locales comerciales y malls, hotelería, recintos educacionales y en todos los espacios donde se desee obtener una fachada única.

## Originalidad

Con los cielos Baffle XL se puede obtener cualquier forma que requiera el arquitecto, dando libertad de diseño y permitiendo configurar cielos originales con planos seriados de formas orgánicas, facetadas, curvas, entre otras.

## Sustentabilidad y desempeño

Los cielos Baffle XL contribuyen de manera significativa al medio ambiente en diversos ámbitos, como por ejemplo:

- Contribuye a la obtención de créditos LEED™ V4 (Leadership in Energy & Environmental Design) para la certificación de proyectos sustentables.
- Fabricados con un 17,5% de material reciclado según informe de GBC (Green Building Council).
- Alta calificación por reacción al fuego Clase A según norma ASTM E84 (Referencia test cielos 80U de aluminio y aluzinc) y también, Clase A2-s1, d0 EN13501 (Referencia Tavola HD USA)



Proyecto: Tesco shopping mall, Rep. Checa



Proyecto: Wroclavia shopping mall, 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.

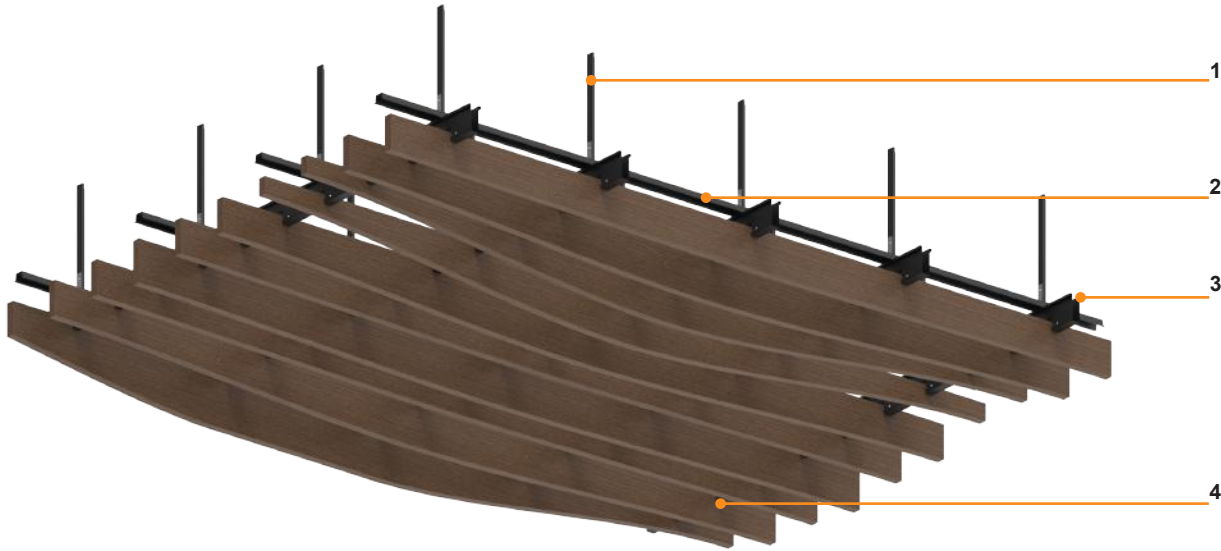
### Descripción - Baffle XL Paramétrico

Los Cielos Baffle XL le otorgan al arquitecto una gran versatilidad al momento de diseñar. Es posible configurar cielos curvos, facetados o fraccionados, con distintas modulaciones y altura de panel, adaptándose a las necesidades que requiera el proyecto. Los Cielos Baffle XL pueden aplicarse además para control solar en interiores con cubiertas translúcidas, o como pérgolas en áreas semi-abiertas.

Fotos de producto aplicado  
Control solar



Imagen referencial de producto

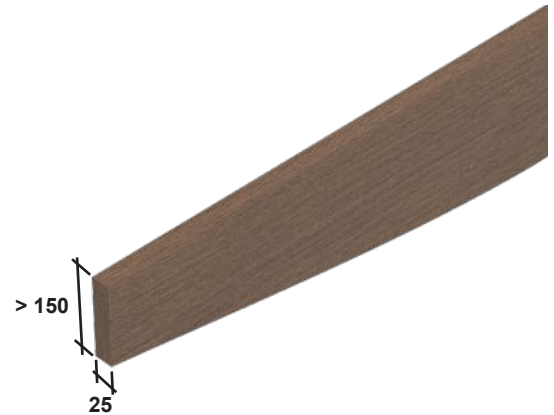


1. Perfil Mullion
2. Perfil Omega
3. Portapanel Baffle
4. Panel Baffle XL

Formatos									
Panel	Módulo (mm)	Paso (mm)	Peso (kg/m)			Peso (kg/m <sup>2</sup> )			
			Aluzinc 0,6mm	Aluminio 1,0mm	Aluminio 1,2mm	Aluzinc 0,6mm	Aluminio 1,0mm	Aluminio 1,2mm	
Baffle XL 25	250	200	3,5	2,2	2,6	17,4	11,2	13,0	
		300	3,5	2,2	2,6	11,6	7,4	8,7	
		400	3,5	2,2	2,6	8,7	5,6	6,5	
		200	4,5	2,8	3,3	22,3	14,1	16,5	
	350	300	4,5	2,8	3,3	14,8	9,4	11,0	
		400	4,5	2,8	3,3	11,1	7,0	8,3	
		550	200	6,4	4,0	4,7	32,0	19,9	23,5
			300	6,4	4,0	4,7	21,3	13,3	15,7
Baffle XL 50	200	400	6,4	4,0	4,7	16,0	10,0	11,8	
		200	3,8	2,6	3,0	19,0	13,2	15,0	
		300	3,8	2,6	3,0	12,7	8,8	10,0	
		400	3,8	2,6	3,0	9,5	6,6	7,5	
	300	200	4,9	3,3	3,8	24,3	16,5	19,0	
		300	4,9	3,3	3,8	16,2	11,0	12,7	
		400	4,9	3,3	3,8	12,1	8,3	9,5	
		500	200	6,9	4,6	5,3	34,4	22,8	26,5
300	6,9		4,6	5,3	22,9	15,2	17,7		
		400	6,9	4,6	5,3	17,2	11,4	13,3	

Nota:  
1. Medidas expresadas en milímetros.  
2. Largo máximo 4000 mm

Vista de panel con terminación curva



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.

#### Resumen de certificaciones



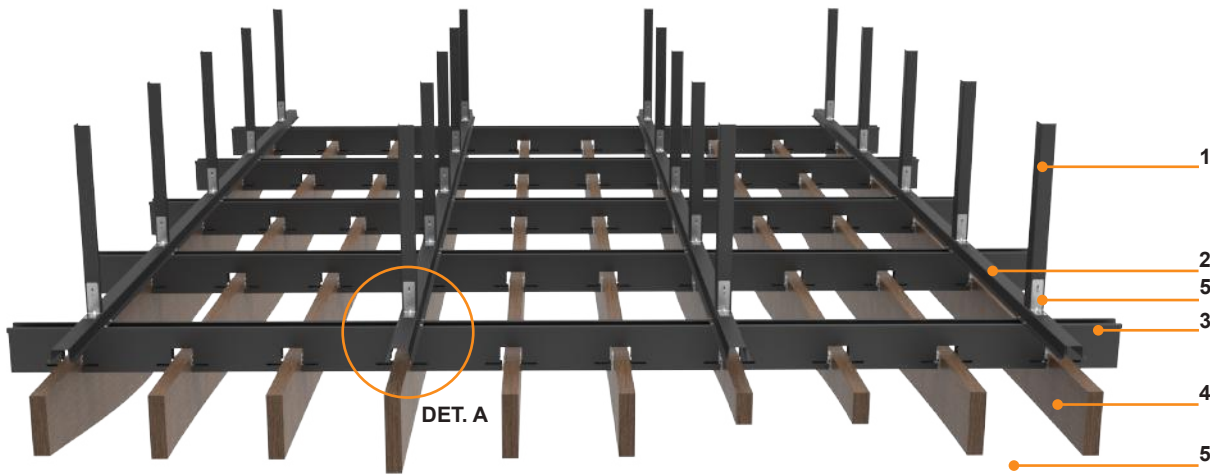
Aluminio reciclable 100% al término de su ciclo de vida

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

Contribución a la Certificación LEED V4

## Vistas - Baffle XL Paramétrico

Elevacion en perspectiva A



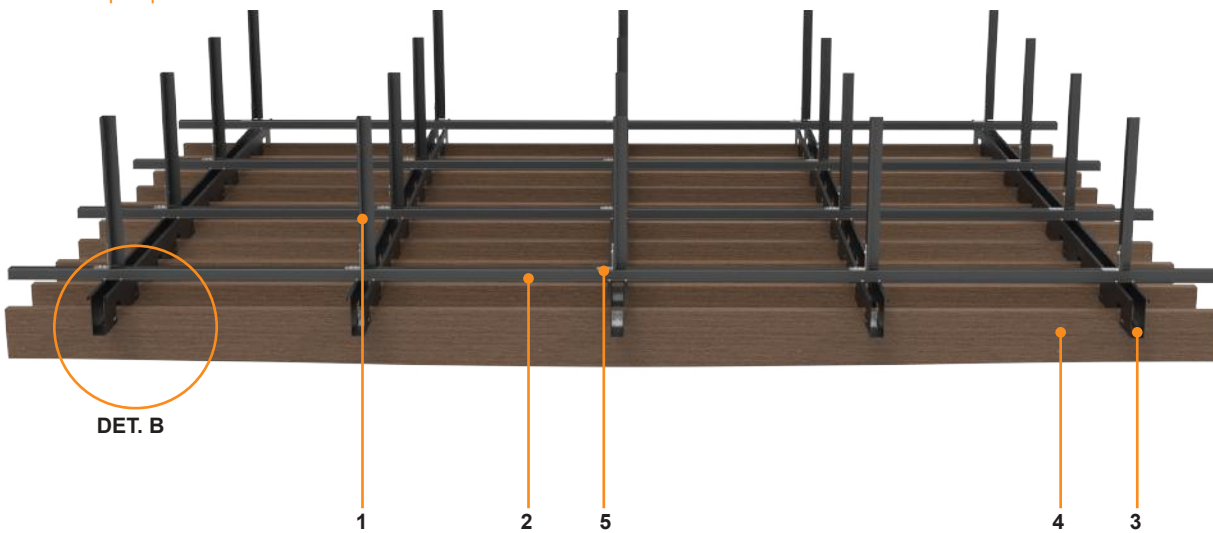
Detalle A



Detalle B



Elevacion en perspectiva B



1. Perfil Mullion
2. Perfil Omega
3. Portapanel Baffle
4. Panel Baffle XL
5. Escuadra

## Colores

### Fabricados bajo pedido



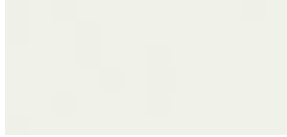
Hunter Douglas ofrece más de 100 opciones en colores y una amplia gama de terminaciones. Colores personalizados pueden ser fabricados a pedido. Contactar al departamento de especificación de Hunter Douglas para conocer cantidades y tiempos requeridos.

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 6926



Blanco Colonial 6646



Blanco C. White 0280



Rojo Ferrari 7088

### Woodgrains



Álamo envejecido 6929



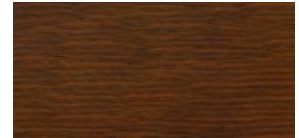
Alerce oxidado medio 6888



Alerce oxidado oscuro 6887



Castaño 6892



Cedro Americano 6894



Cedro Nativo 7416



Ciprés Chino 6889



Ébano Negro 7521



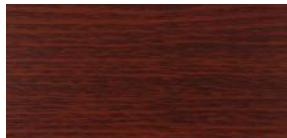
Eucalipto 7468



Haya 7578

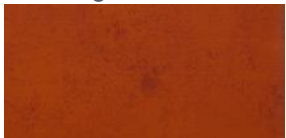


Roble 6893



Nogal Oscuro 6886

### Mineralgrains



Acero Corten Claro 7681



Acero Corten Corroído Oscuro 7680



Acero Envejecido Corten 7683



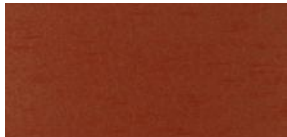
Acero Oxidado 7682



Arena 6969



Arenisca 7686



Café Claro 6970



Cobre Corroído 7678



Cobre Envejecido 7679



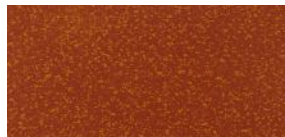
Concreto 7684



Cyan 6971



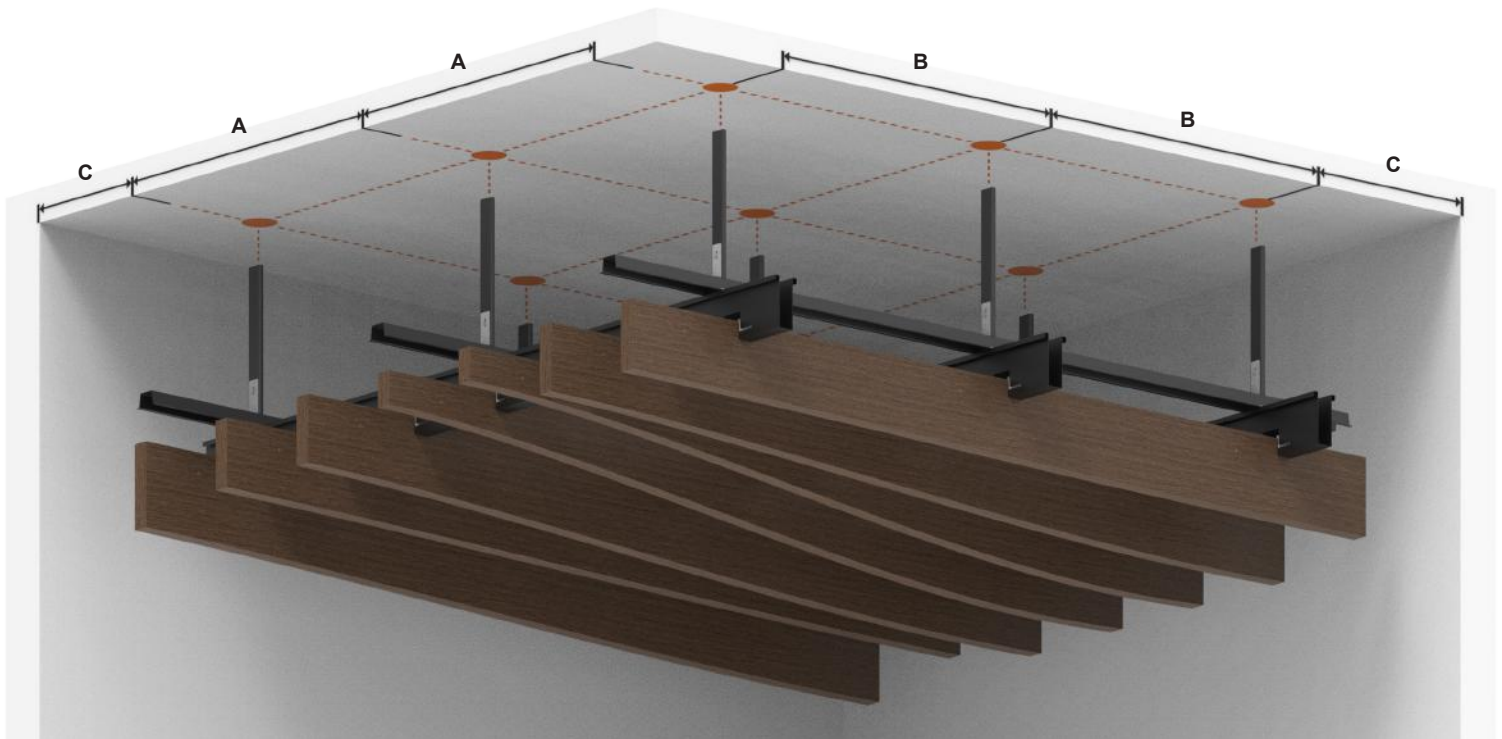
Mármol 7685



Ocre 6968



Turquesa 6972



Distancias Soportes (mm)

Panel	Módulo (mm)	Paso (mm)	Distancia máxima		
			A Entre Perfiles de Suspensión	B Entre Portapaneles	C Entre Perfil de Suspensión y extremo de panel/portapanel
Baffle XL 25	350	200	1000	1000	200
		300			
		400			
		200			
		300			
		400			
Baffle XL 50	300	200	1000	1000	200
		300			
		400			
		200			
		300			
		400			

## 1

### Grilla en losa e Instalación de tensores

Antes de comenzar, verificar que los muros y cielo de la estructura resistente estén terminados y en condiciones (nivelación, limpieza, concordancia con planos, etc.) para proceder a la instalación. Iniciar el trazado de la grilla desde una esquina con un distanciamiento a muros de 200mm Máx.

Trazar la grilla en la losa en secciones de Z y X. En las intersecciones fijar los tensores. Regular la altura de los tensores (Perfil Mullion) a la altura del plenum, cortando el excedente del perfil en obra para ajustar a losa según el caso.

**NOTA:** Los perfiles Omega van paralelos a los paneles Baffle.



## 2

### Instalación de estructura de soporte

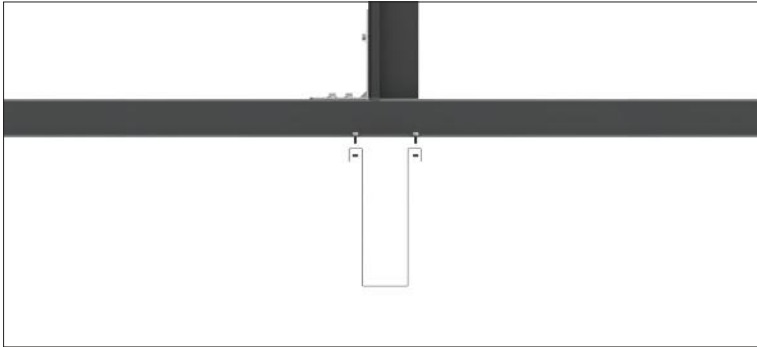
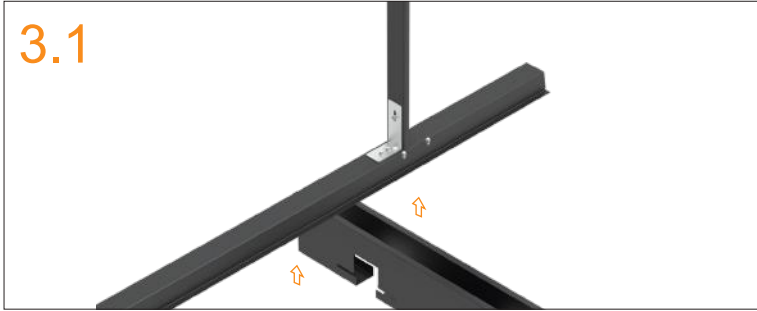
Situar el perfil Omega bajo los tensores verticales (Perfiles Mullion), para luego fijarlos mediante la escuadra en L, utilizando autoperforantes #10x1/2".

**NOTA:** La distancia entre perfiles Omega va a depender de la carga que soporte el portapanel (tipo de panel y paso del portapanel), ver tabla "Distancia Soportes".

### Secuencia de montaje

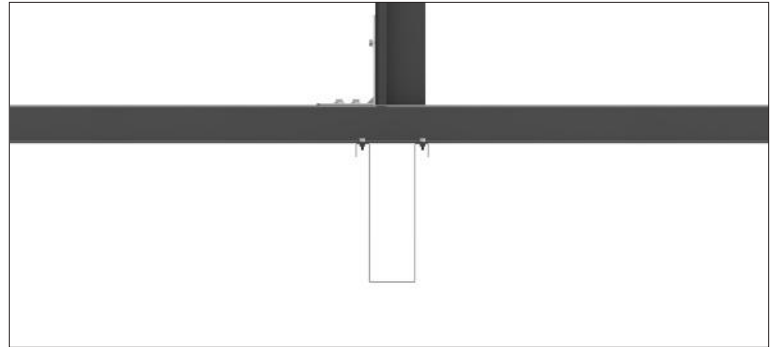
#### Instalación de Portapanel

3.1



Situar el portapanel bajo el perfil Omega, para luego fijarlos a través de sus aletas laterales atornillándolas entre sí.

3.2



Fijar el portapanel al perfil Omega, mediante pernos con tuerca de seguridad.

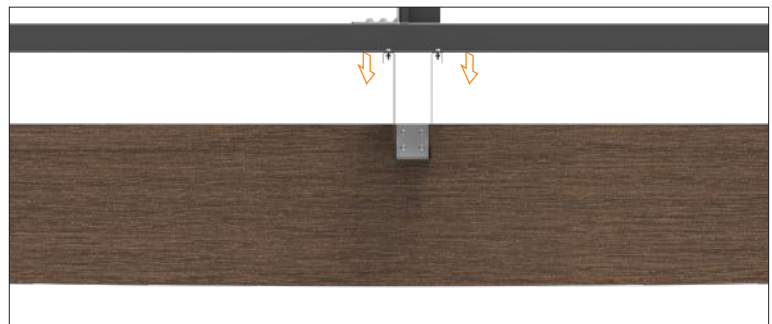
#### Instalación de Panel

4.1



Fijar las escuadras de cuelgue en el panel, considerando que se requieren en cada intersección con portapaneles.

4.2



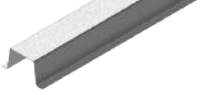
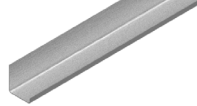





Situar el panel bajo el portapanel y encajarlos desde abajo hacia arriba.

Una vez insertados los paneles, estos se podrán desplazar horizontalmente hasta encajar las escuadras de cuelgue en el portapanel.

#### Notas:

- Se recomienda que el sentido de instalación sea perpendicular al ingreso de la luz en la habitación.
- Para cortes y ajustes del panel a instalaciones, lámparas u otros, utilizar herramienta tijera hojalaterera.
- Para el empalme de portapaneles utilizar un trozo de portapanel cortado en obra.

Componentes Cielo Baffle XL						
Componente	Código	Descripción	Dimensiones	Espesor	Material	Terminación
	003598	PANEL BAFFLE XL	Y > 150 mm Largo máx. 6000 mm	0,6 0,7 mm	Aluzinc / Aluminio	Varios. Ver Terminaciones en Ficha Técnica
	003599	PORTAPANEL BAFFLE	5000mm	0,8mm 1,0mm	Aluzinc Aluminio	Varios. Ver Terminaciones en Ficha Técnica
	003530	PERFIL OMEGA	66x19mm Largo máx 6000mm	xx	xx	xx
	003195	PERFIL MULLION	50x55mm Largo máx 5000mm	1,5mm	Aluzinc	Negro
	-	AUTOPERFORANTE		#10 x 1/2"	-	-
	002079	ESCUADRA	36x102	2mm	Aluzinc	-
	000000	AUTOPERFORANTE CABEZA HEXAGONAL	1/4-14 x 3/4"	-	Acero Inox.	-

### Nota:

Hunter Douglas recomienda por defecto el uso de **fijaciones y anclajes en acero inoxidable** en el caso de aplicaciones exteriores y para aplicaciones interiores expuestas a condiciones de alta humedad y condensación. Las fijaciones con otra especificación deben ser las recomendadas por los fabricantes de éstas de acuerdo a la situación de cada obra.

### Mantenimiento y limpieza

Los cielos Baffle 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.).

Se recomienda instalar las luminarias en el espacio entre paneles o bajo el nivel de cielo. Para la manipulación de los paneles, siempre utilizar guantes (blancos) de algodón para evitar daños y huellas. Al momento de instalar, las flechas marcadas en el interior del panel, siempre deben estar en la misma dirección para evitar diferencias de tono en el pleno del cielo.

### 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.

