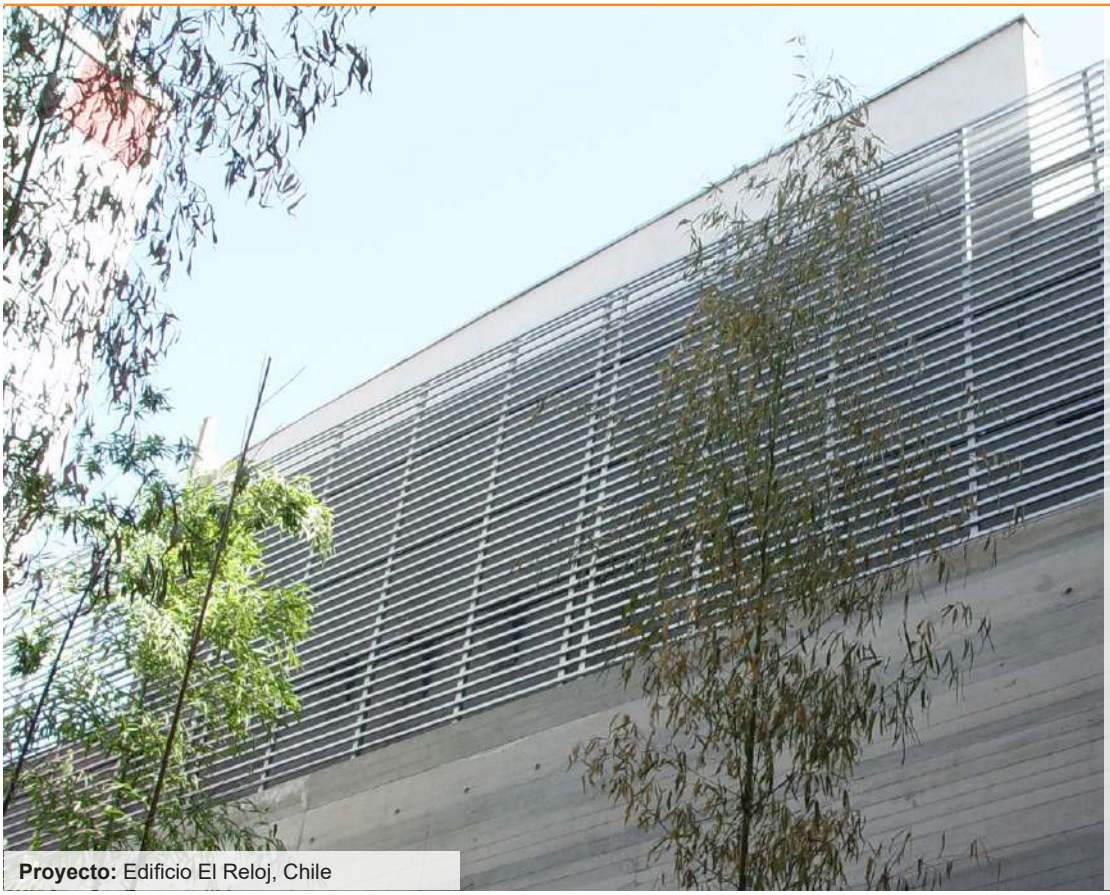
30B-50B-50BD

QUIEBRAVISTAS

Manual Técnico



HunterDouglas
Architectural

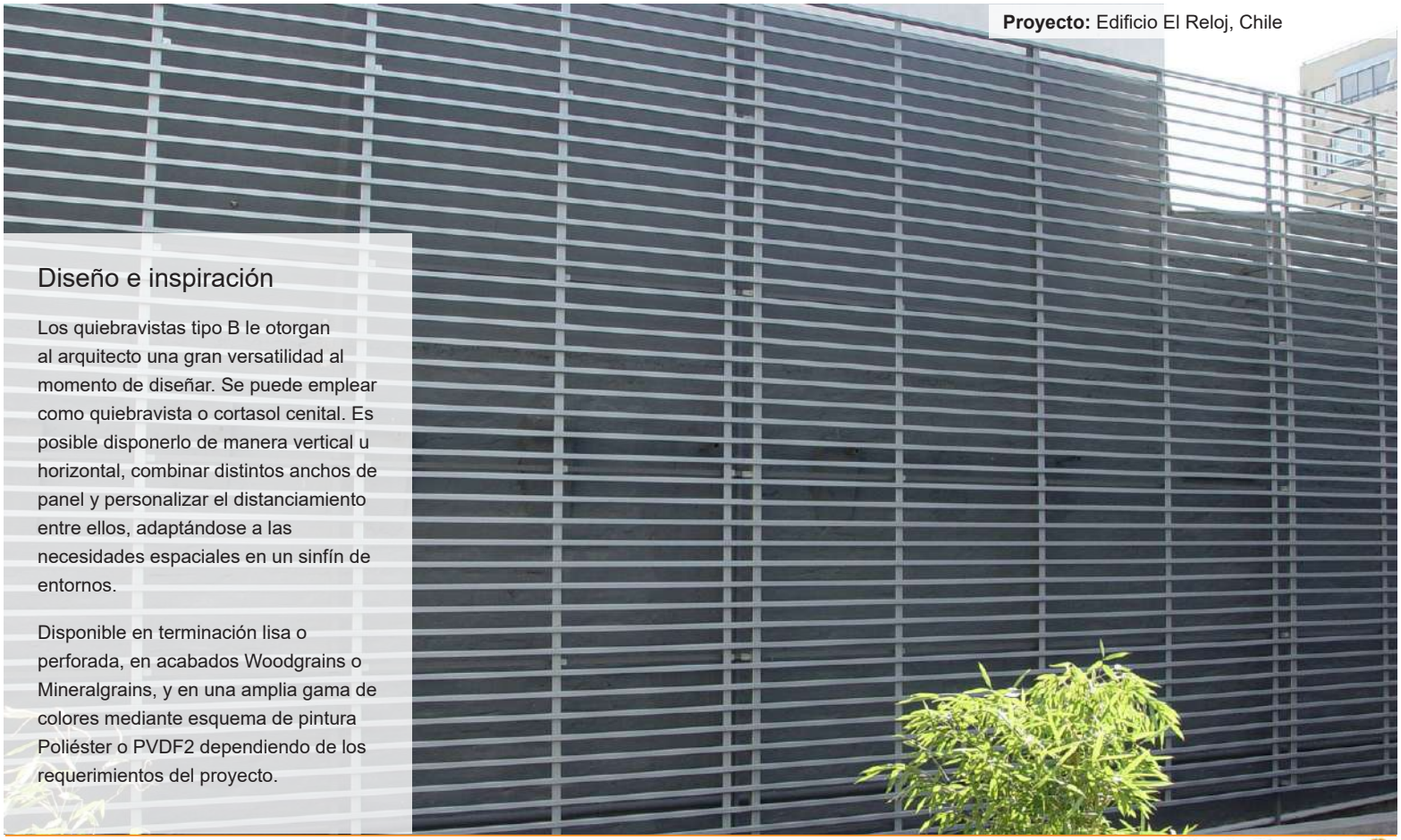


Proyecto: Edificio El Reloj, Chile

La línea de Quiebravistas tipo B de Hunter Douglas es una solución arquitectónica de quiebravista de trama lineal esbelta, formado por paneles metálicos termoesmaltados en forma de U que proporciona protección solar pasiva en las fachadas, mejora el confort ambiental en los espacios y promueve el uso eficiente de la energia en los recintos, permeando el ingreso de luz natural hacia el edificio sin obstruir la vista desde el interior.

Los paneles tipo B conformados en frío, se fabrican en Aluzinc de calidad estructural Gr.255 según la norma Europea ASTM A792M, otorgando una alta resistencia a la corrosión y un excelente desempeño estructural.

Los paneles son livianos y fáciles de instalar. Se fijan a la estructura principal mediante un entramado de nivelación especialmente diseñado que asegura la planitud y alineación entre los paneles; además de permitir su dilatación térmica por cambios de temperatura.

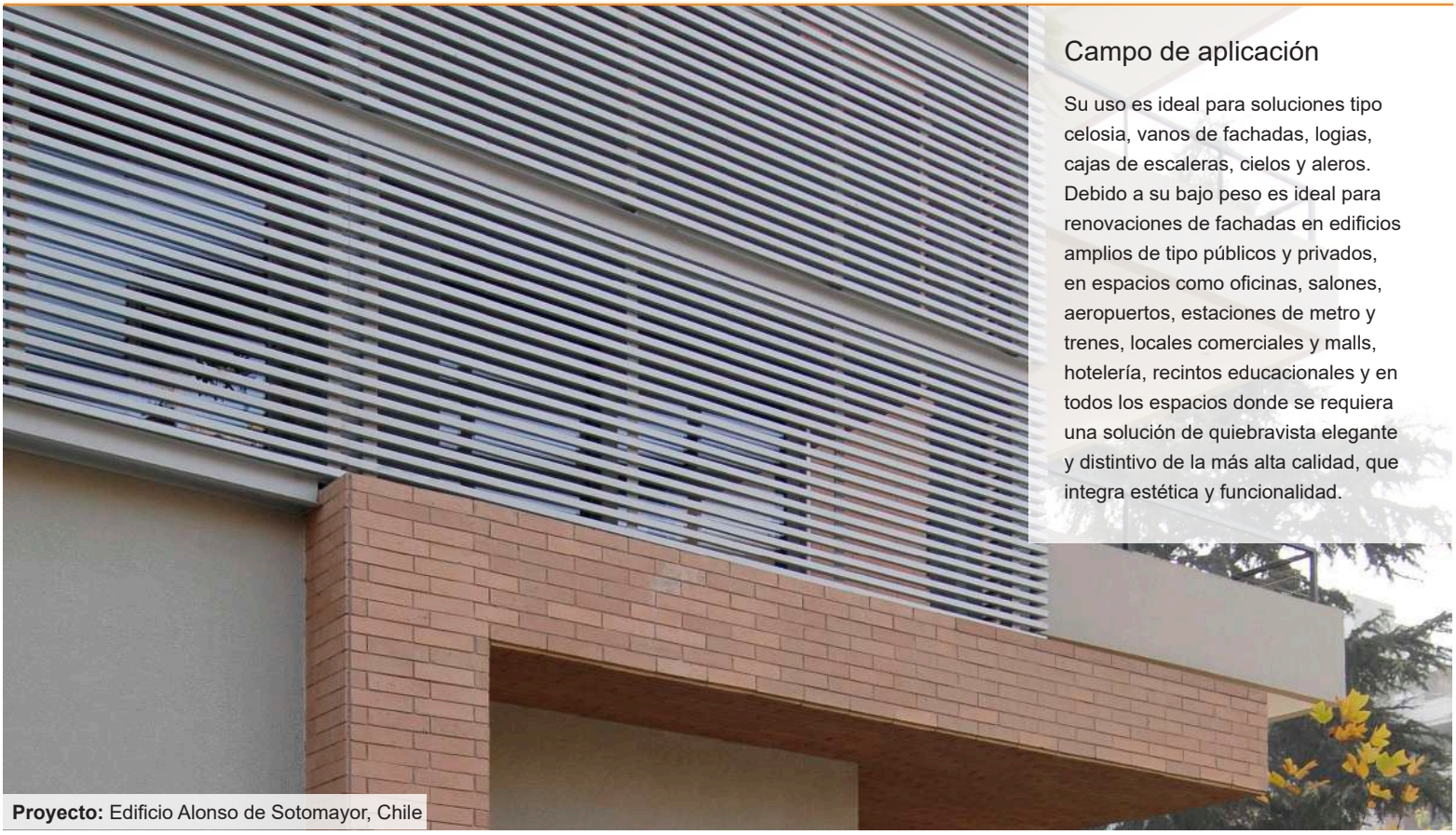


Proyecto: Edificio El Reloj, Chile

Diseño e inspiración

Los quiebravistas tipo B le otorgan al arquitecto una gran versatilidad al momento de diseñar. Se puede emplear como quiebravista o cortasol cenital. Es posible disponerlo de manera vertical u horizontal, combinar distintos anchos de panel y personalizar el distanciamiento entre ellos, adaptándose a las necesidades espaciales en un sinfín de entornos.

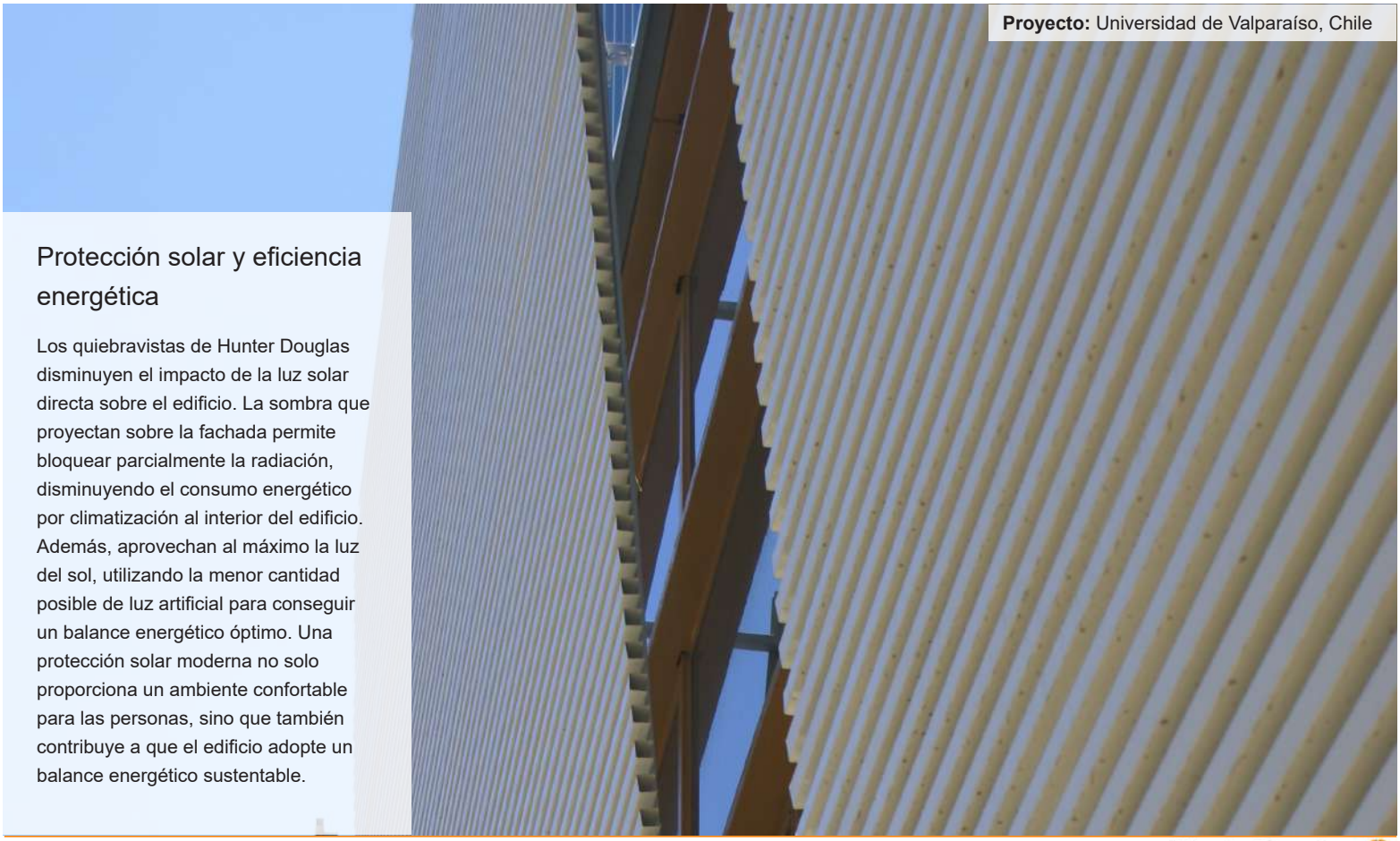
Disponible en terminación lisa o perforada, en acabados Woodgrains o Mineralgrains, y en una amplia gama de colores mediante esquema de pintura Poliéster o PVDF2 dependiendo de los requerimientos del proyecto.



Proyecto: Edificio Alonso de Sotomayor, Chile

Campo de aplicación

Su uso es ideal para soluciones tipo celosia, vanos de fachadas, logias, cajas de escaleras, cielos y aleros. Debido a su bajo peso es ideal para renovaciones de fachadas en edificios amplios de tipo públicos y privados, en espacios como oficinas, salones, aeropuertos, estaciones de metro y trenes, locales comerciales y malls, hotelería, recintos educacionales y en todos los espacios donde se requiera una solución de quiebravista elegante y distintivo de la más alta calidad, que integra estética y funcionalidad.



Proyecto: Universidad de Valparaíso, Chile

Protección solar y eficiencia energética

Los quiebravistas de Hunter Douglas disminuyen el impacto de la luz solar directa sobre el edificio. La sombra que proyectan sobre la fachada permite bloquear parcialmente la radiación, disminuyendo el consumo energético por climatización al interior del edificio. Además, aprovechan al máximo la luz del sol, utilizando la menor cantidad posible de luz artificial para conseguir un balance energético óptimo. Una protección solar moderna no solo proporciona un ambiente confortable para las personas, sino que también contribuye a que el edificio adopte un balance energético sustentable.

Sustentabilidad y desempeño

La línea de Quiebravistas tipo B 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.

- Contribuye a la obtención de créditos LEED™ V4 (Leadership in Energy & Environmental Design) para la certificación de proyectos sustentables.

- Fabricada con un 17,5% de material reciclado según informe GBC (Green Building Council).

- Materiales de baja emisión.



Proyecto: Edificio Cerro San Luis, Chile



Proyecto: Edificio El Reloj, Chile

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://www.hunterdouglaslatam.com/latam/

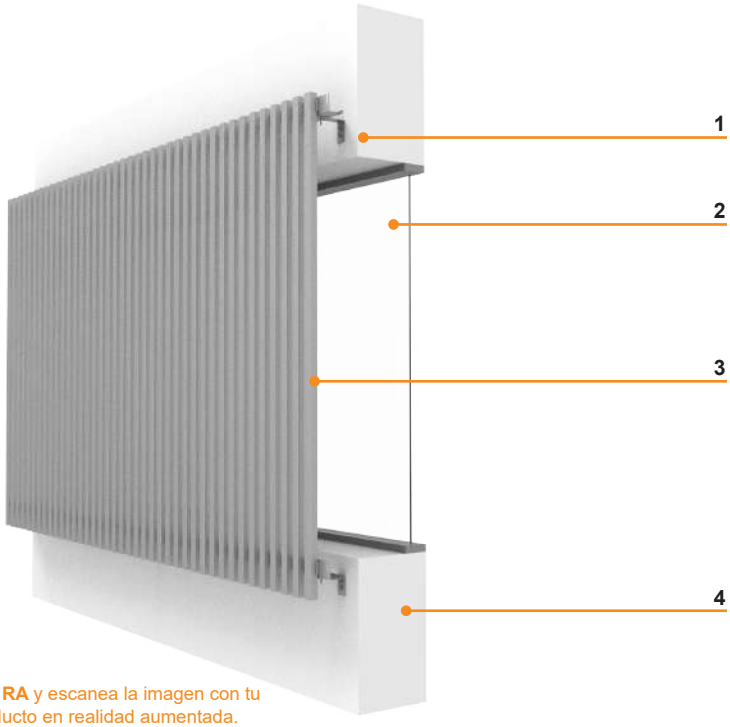
Descripción de sistema

La línea de Quiebravistas 30B-50B-50BD de Hunter Douglas son una solución arquitectónica conocida por generar un patrón de líneas rectas paralelas, de gran versatilidad y facilidad de instalación. Forma una trama lineal esbelta, a partir de paneles metálicos termo-esmaltados en forma de U y con una separación variable según requerimientos del proyecto. Además, está disponible en una amplia variedad de colores para ofrecer flexibilidad en diversos diseños.

Foto de producto aplicado



Perspectiva de sistema



1. Estructura según proyecto.

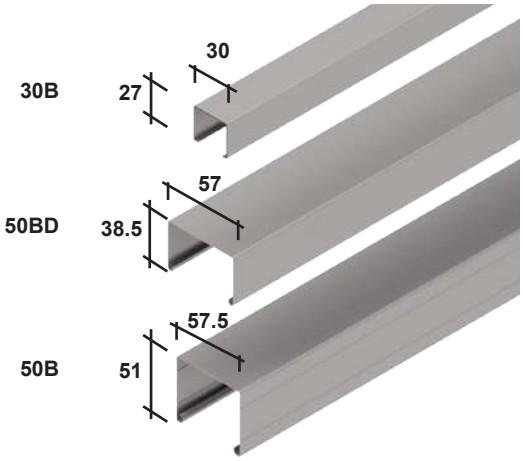
2. Ventana según proyecto.

3. Panel Quiebravista 30B/50B/50BD.

4. Conjunto de fijación Panel 30B/50B/50BD.

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

Vista perspectiva de panel



Formatos				
Producto	Material	Espesor (mm)	Largo máx. (mm)	Peso (Kg/ml)
30B	Aluzinc	0,4	6000	-
	Aluzinc	0,5		0,35
	Aluzinc	0,6		0,42
	Acero Corten	0,6		-
	Aluminio	0,6		0,15
50B	Aluzinc	0,4	6000	0,55
	Aluzinc	0,5		0,69
	Aluminio	0,6		0,31
50BD	Aluzinc	0,5	6000	0,57
	Aluzinc	0,6		0,68
	Aluminio	0,6		0,24
	Aluminio	0,7		-

Nota: Rendimiento de producto (ml/m2) depende del paso requerido.

Reacción al Fuego

La reacción al fuego en los quiebravistas 30B se puede asimilar al desempeño de los productos de Aluzinc, los que presentan las siguientes características según norma ASTM E84.

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
- EA (Energía y atmósfera): Control Solar | Eficiencia energética.

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

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 ingeniería Hunter Douglas.

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

Resumen de certificaciones

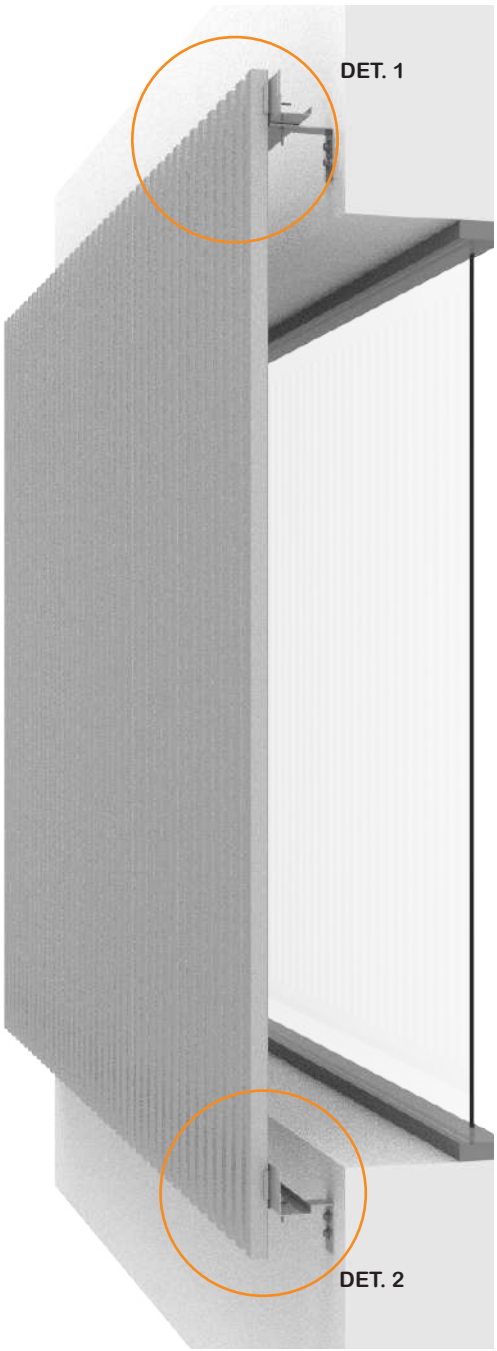
Aluminio reciclable 100% al término de su ciclo de vida

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

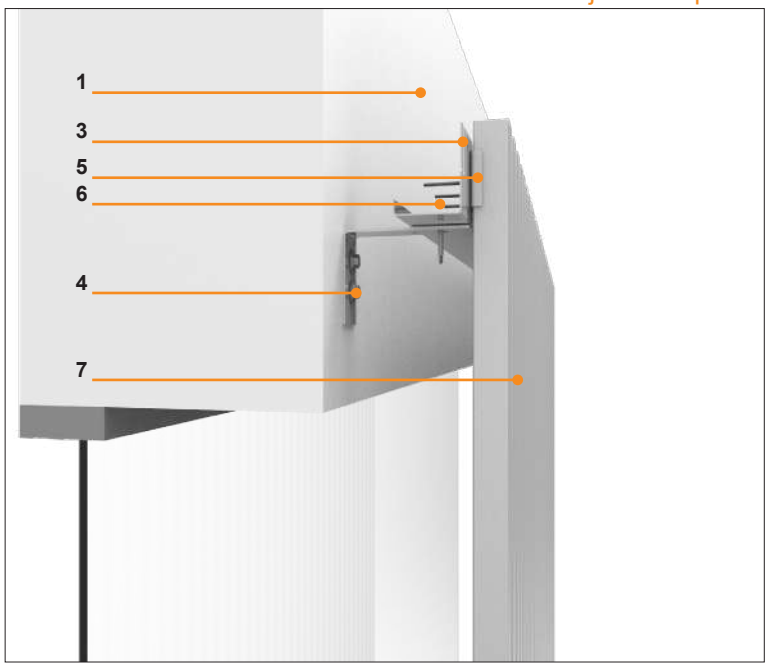
Contribución a la Certificación LEED V4

Detalles

Corte en perspectiva



Detalle 1: Fijación superior



Detalle 2: Fijación Inferior



1. Estructura según calculo.

2. Ventana según proyecto.

3. Perfil Mullion ranurado.

4. Perno de anclaje 2´´x5/16´´.

5. Abrazadera / traba.

6. Remache de fijación / golilla plana 3/16´´.

7. Panel Quiebravista 30B/50B/50BD.

Notas:

1. Este manual técnico considera que el quiebravista tiene un módulo estándar y este permiten ser adaptado para responder a todos los requerimientos de las fachadas del proyecto.

2. La geometría final se debe validar de acuerdo al estudio de las cargas del viento. En promedio el producto especificado está diseñado para una carga máxima de viento de 100 km/h.

3. Todas las medidas están expresadas en milímetros.

4. Se recomienda utilizar los perfiles de anclaje en conjunto con los perfiles Mullion diseñados por el proveedor. De esta forma se asegura mejor durabilidad del producto y seguridad de anclaje a la estructura según calculo.

5. Para medidas especiales y otras aplicaciones no mencionadas, se debe consultar factibilidad técnica con el departamento de Ingeniería de Hunter Douglas.

Colores

Fabricados bajo pedido

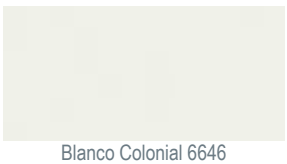


Hunter Douglas ofrece más de 100 opciones en colores y una amplia gama terminaciones. Colores personalizados pueden ser fabricados bajo pedido. Contactar al Departamento de Ventas de Hunter Douglas para conocer cantidades tiempos requeridos.

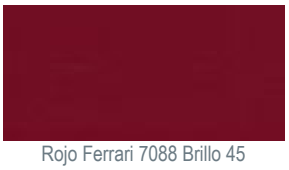
Los colores en este manual son de uso ilustrativo. Solicite una paleta de muestras al Departamento de Marketing para una reproducción fiel del color y la textura previo a la especificación, indicar si el uso es interior o exterior.

Colores Estándar


Antracita 6926 Brillo 6


Blanco Colonial 6646


Blanco C. White 0280

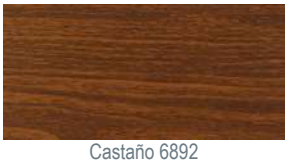

Rojo Ferrari 7088 Brillo 45

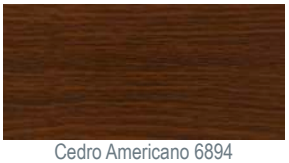
Woodgrains


Álamo envejecido 6929


Alerce oxidado medio 6888

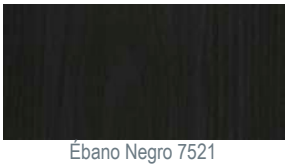

Alerce oxidado oscuro 6887

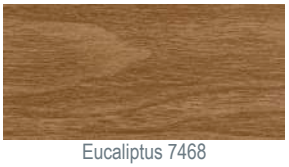

Castaño 6892

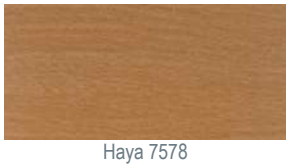

Cedro Americano 6894

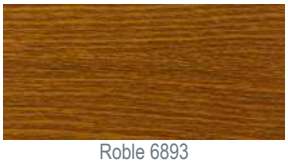

Cedro Nativo 7416

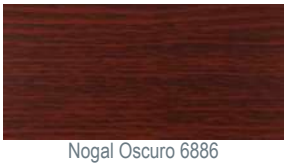

Ciprés Chino 6889


Ébano Negro 7521


Eucaliptus 7468


Haya 7578

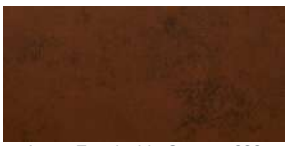

Roble 6893


Nogal Oscuro 6886

Mineralgrains

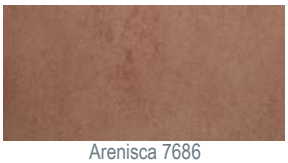

Acero Corten Claro 7681


Acero Corten Corroido Oscuro 7680


Acero Envejecido Corten 7683


Acero Oxidado 7682


Arena 6996


Arenisca 7686

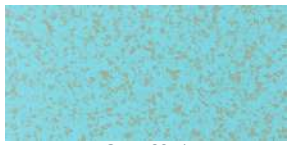

Café Claro 6970


Cobre Corroido 7678


Cobre Envejecido 7679


Colonia 7682


Concreto 7684


Cyan 6971


Mármol 7685


Notre Dame 7683


Ocre 6968


San Basilio 7684

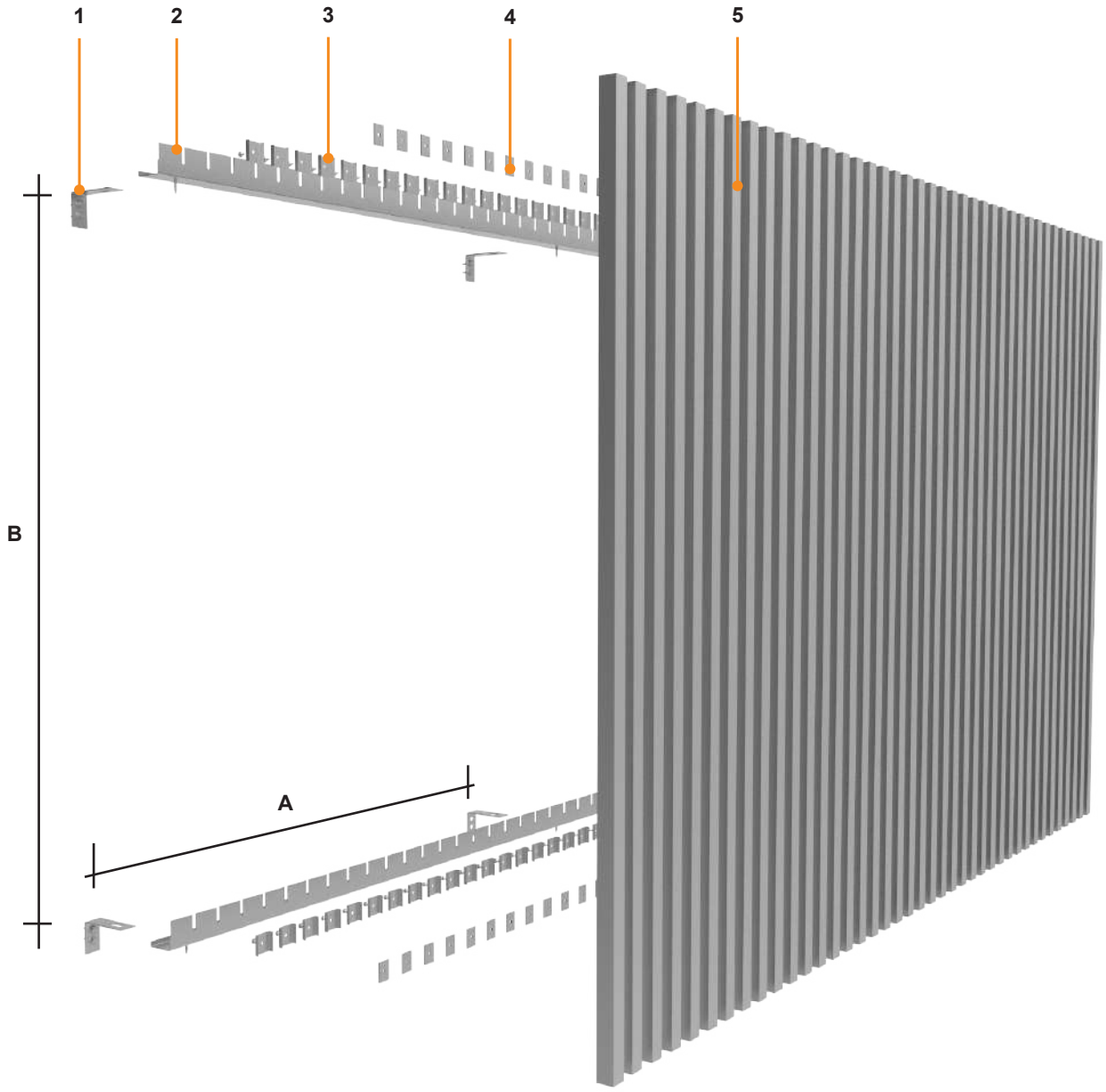

Sevilla 7685


Siena 7686


Turquesa 6972

Isométrica de sistema

Opción Sistema Vertical



Distancias Soportes	
A Máxima horizontal entre anclajes (mm)	B Máxima vertical entre anclajes (mm)
1200	1200

1. Escuadra de fijación.

2. Perfil Mullion ranurado.

3. Abrazadera metálica.

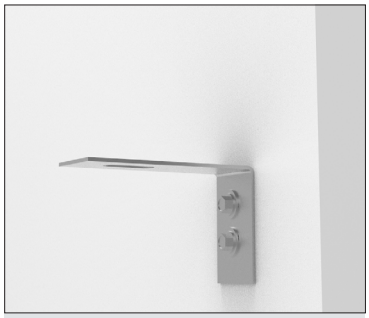
4. Traba metálica.

5. Quiebravista 30B/50B/50BD.

Secuencia de montaje

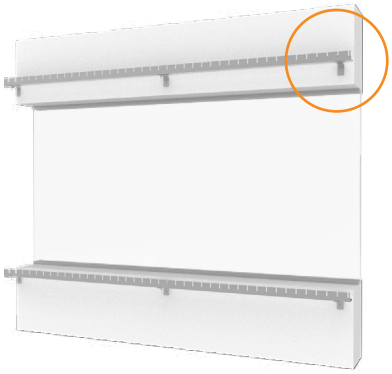
1

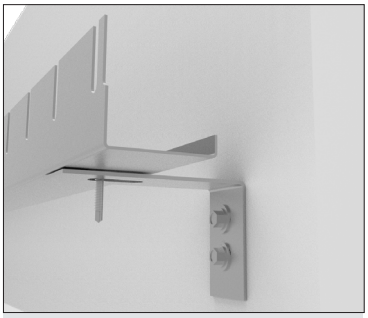




1. Fijar las escuadras de anclaje al muro o estructura utilizando fijaciones recomendadas según proyecto.

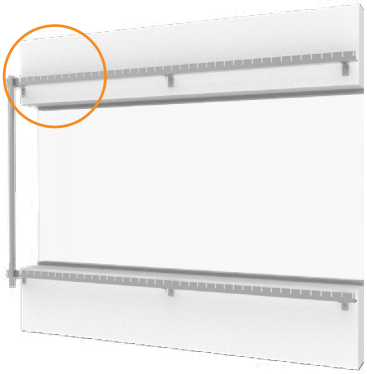
2

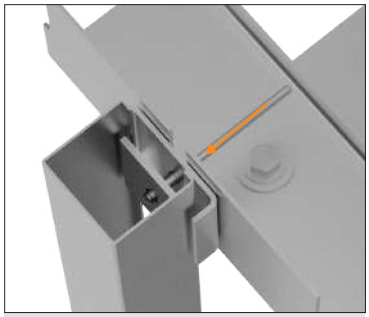




2. Instalar el Perfil Mullion ranurado a las escuadras previamente instaladas, utilizando fijación autoperforante #10x5/8" HWH. Para instalaciones entre losa, fijar el perfil mullion ranurado directamente a la losa o estructura según proyecto.

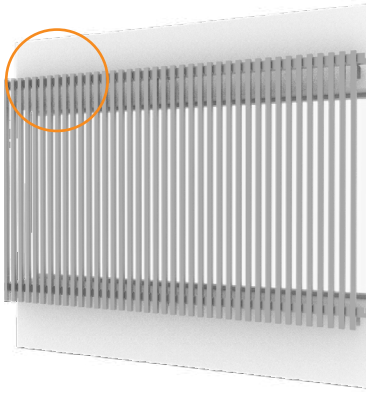
3





3. El conjunto de fijación del panel (30B, 50B ó 50BD) está conformado por abrazadera y traba que sostienen el panel y a su vez lo fijan al perfil Mullion ranurado por medio de remaches.

4





4. Proseguir la instalación de los paneles al conjunto de fijación utilizando los remaches de fijación con golilla plana 3/16".

Nota: Se debe contemplar su instalación por la zona posterior al momento de la especificación. 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.

Mantención y limpieza

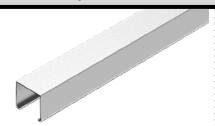
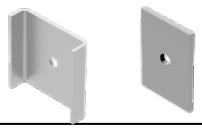
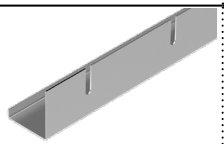
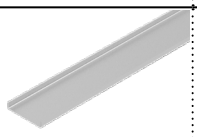
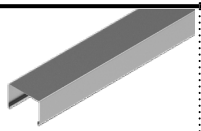
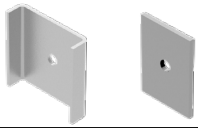
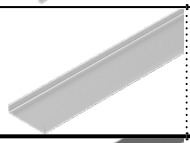
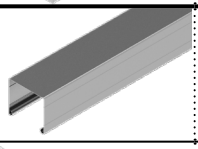
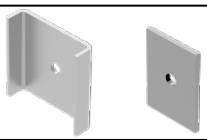
Debido a la calidad de los quiebravistas Hunter Douglas, la mantención debe centrarse en la limpieza. Para la limpieza, se debe realizar lavado con hidro-lavadora una vez al año. En caso de querer borrar algún grafiti, se puede utilizar un paño humedecido en alcohol etílico. El alcohol etílico es el producto mayormente recomendado para la limpieza de productos Hunter Douglas ya que se evapora fácilmente y sus propiedades no afectan la pintura ni el brillo.

Diluyentes fuertes, como los anti-graffiti, pueden afectar el color de la pintura. Antes de limpiar los paneles, se aconseja realizar pruebas en alguna zona menos visible.

El periodo de limpieza dependerá exclusivamente de la condición ambiental (polvo, humedad) existentes en el lugar de instalación.

En otros casos más desfavorables contactar al departamento de especificación de Hunter Douglas.

Componentes

Componentes						
Componente	Código	Descripción	Dimensiones	Espesor	Material	Terminación
	003022	QUIEBRAVISTA 30B	30x27 Largo máximo 6000	0,4-0,5-0,6mm	Aluzinc Aluminio Ac. Corten	Liso
	002077	CONJUNTO DE FIJACIÓN PANEL 30B	-	1,5-2mm	Aluzinc	Liso
	002079	ESCUADRA PANEL 30B - 50B - 50 BD	102x64x36	2mm	Aluzinc	Liso
	002131	PERFIL MULLION RANURADO PANEL 30B - 50B - 50BD	50x55 Largo máximo 5000	-	Aluzinc	Liso
	002013	EMPALME QUIEBRAVISTA 30B	-	0,4	Aluzinc	-
	003022	QUIEBRAVISTA 50B	30x27 Largo máximo 6000	0,4-0,5-0,6mm	Aluzinc Aluminio	Liso
	002077	CONJUNTO DE FIJACIÓN PANEL 50B	-	1,5-2mm	Aluzinc	Liso
	002013	EMPALME QUIEBRAVISTA 50B	-	0,4	Aluzinc	-
	003022	QUIEBRAVISTA 50BD	30x27 Largo máximo 6000	0,5-0,6-0,7mm	Aluzinc Aluminio	Liso
	002077	CONJUNTO DE FIJACIÓN PANEL 50BD	-	1,5-2mm	Aluzinc	Liso
	002013	EMPALME QUIEBRAVISTA 50BD	-	0,4	Aluzinc	-
	-	REMACHE DE FIJACIÓN CON GOLILLA PLANA	3/16”	-	Aluminio	-
	-	FIJACIÓN AUTOPERFORANTE #10x5/8 HWH	#10x5/8	-	-	-
	-	PERNO DE ANCLAJE 5/16” 2”	5/16” 2”	-	-	-

Nota:

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

30B-50B-50BD		
Fecha	Desarrollo	Descripción
Julio 2020	Gustavo Pernia gpernia@hdlao.com	-Actualización técnica y formato del manual.
Diciembre 2020	Gustavo Pernia gpernia@hdlao.com	-Actualización de tabla formatos.