

Cortasol Fins

QUIEBRAVISTAS

Manual Técnico



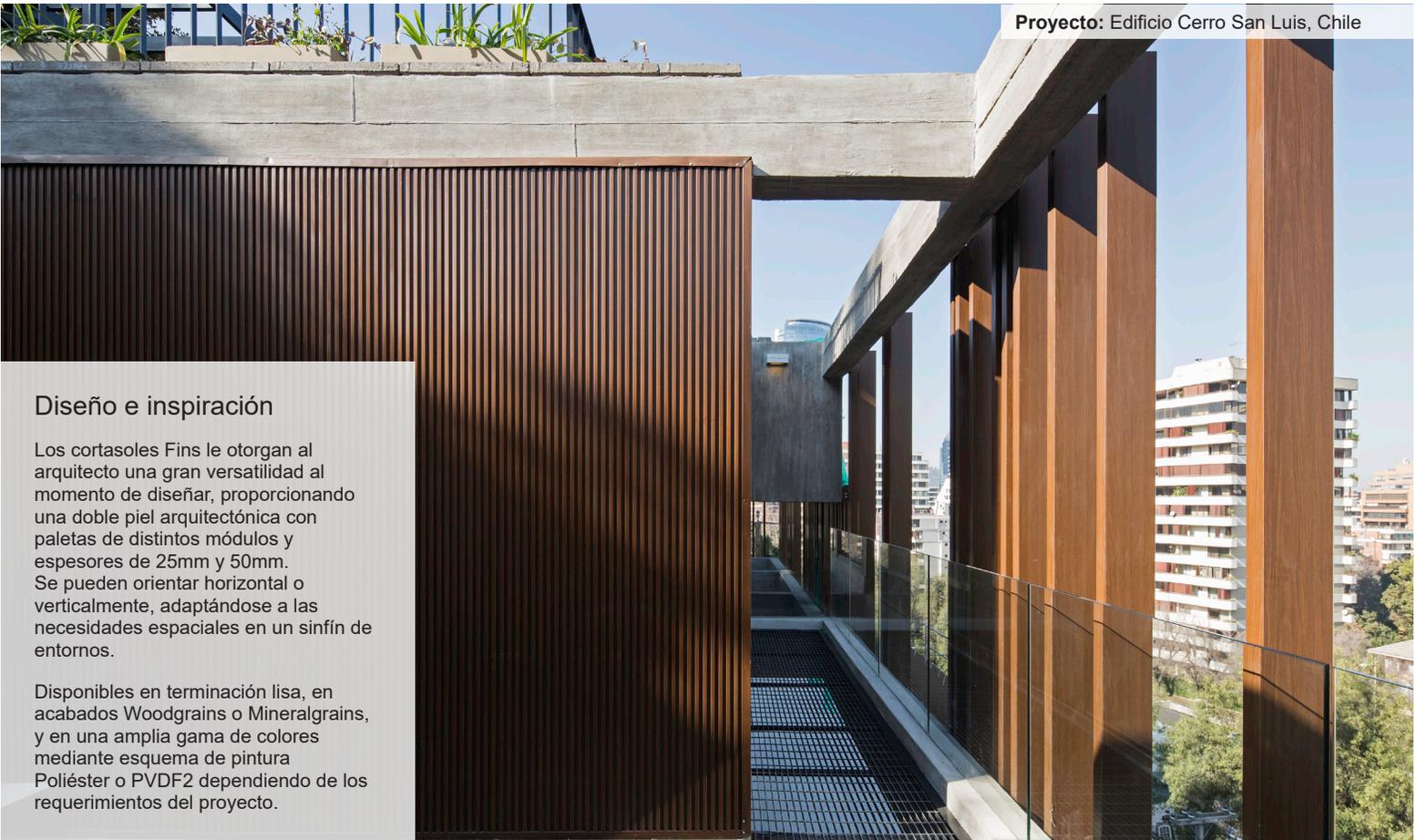
HunterDouglas 
Architectural



Es una solución arquitectónica de quiebravista lineal ancho y de alto desempeño estructural, formado por dos chapas metálicas unidas entre sí por celdillas hexagonales de honeycomb. Ha sido desarrollado para proporcionar protección solar en las fachadas, mejorar el confort ambiental en los espacios y promover el uso eficiente de la energía en los recintos, tamizando el ingreso de luz natural al edificio sin obstruir la vista desde el interior.

El cortasol Fins permite además salvar grandes luces. Se pueden instalar entre vano y fuera de vano de manera individual mediante un sistema de escuadras especialmente diseñado que asegura una perfecta planitud y alineación entre los paneles; además de permitir su dilatación térmica por cambios de temperatura. Sus características lo convierten en una excelente alternativa, además, de su relación de bajo peso y alta resistencia.

Proyecto: Edificio El Reloj, Chile



Proyecto: Edificio Cerro San Luis, Chile

Diseño e inspiración

Los cortasoles Fins le otorgan al arquitecto una gran versatilidad al momento de diseñar, proporcionando una doble piel arquitectónica con paletas de distintos módulos y espesores de 25mm y 50mm. Se pueden orientar horizontal o verticalmente, adaptándose a las necesidades espaciales en un sinfín de entornos.

Disponibles en terminación lisa, 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.

Campo de aplicación

Su uso es ideal para soluciones tipo celosía, vanos de fachadas, logias, cajas de escaleras, cielos y aleros o soffit. 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 quebravista elegante y distintivo de la más alta calidad, que integra estética y funcionalidad.



Proyecto: Edificio Cerro San Luis, Chile

Proyecto: Edificio Carabineros, Chile

Protección solar y eficiencia energética

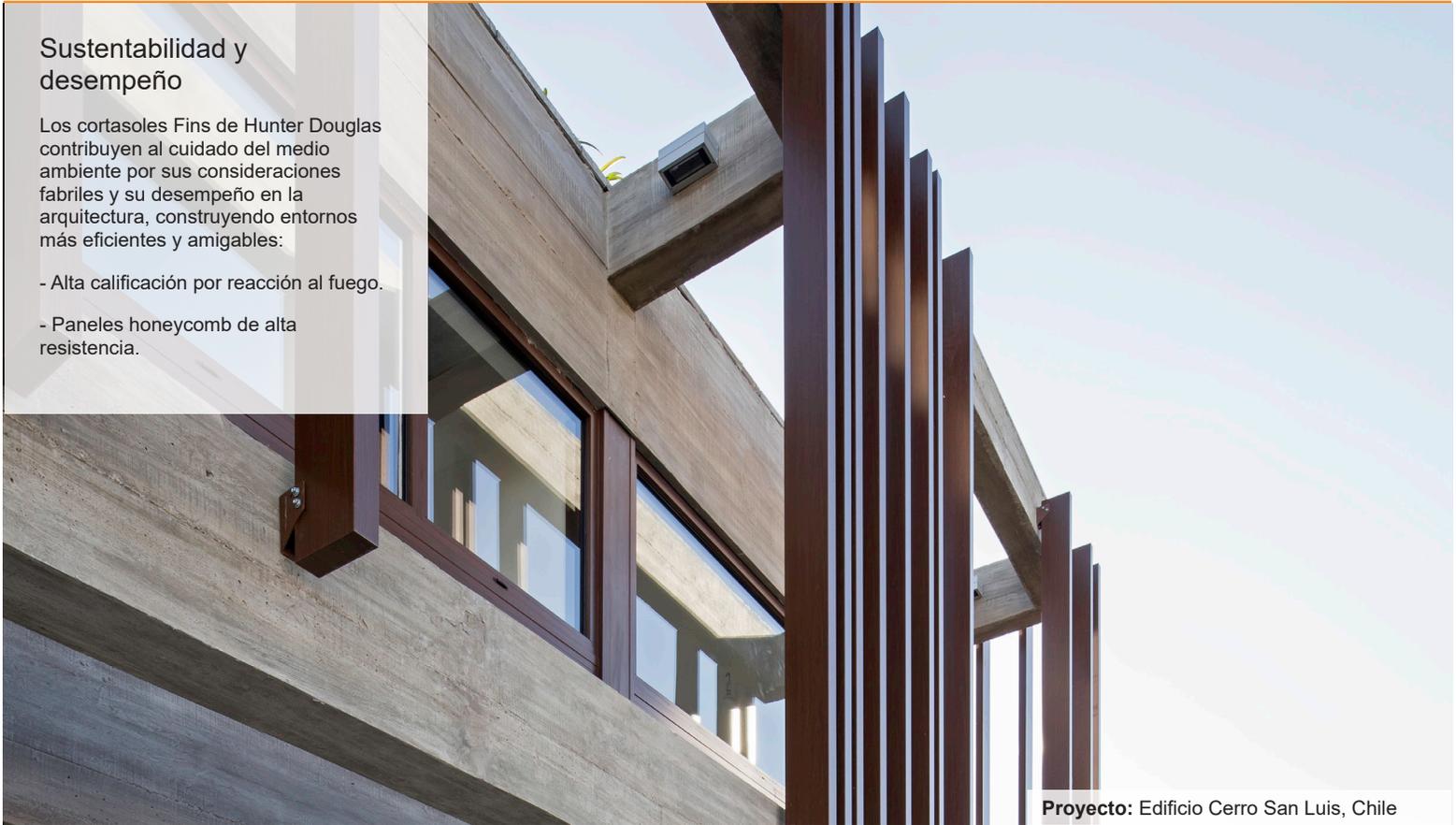
Los quebravistas de Hunter Douglas disminuyen el impacto de la luz solar directa sobre el edificio. La sombra que proyectan sobre la fachada permite bloquear parcialmente la radiación, disminuyendo el consumo energético por climatización al interior del edificio. Además, aprovechan al máximo la luz del 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

Los cortasoles Fins de Hunter Douglas contribuyen 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.
- Paneles honeycomb de alta resistencia.



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: 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.

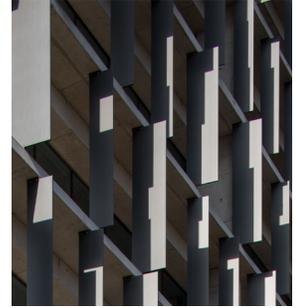
Descripción de sistema

El Cortasol Fins es un panel metálico de alta resistencia, apropiado para ser utilizado en fachadas como cortasol de forma horizontal o vertical. Está compuesto por paneles de geometría rectangular y debido a su composición, que incluye en su interior celdillas estructurales de aluminio (Honeycomb) proporciona una inmejorable planitud a sus caras externas, formando una construcción mecánica monolítica permitiendo distancias de apoyo solo en sus extremos. Las opciones de terminación son muy variadas, las que incluyen además de colores sólidos, pinturas imitación madera y otras materialidades como acero corten, zinc, cobre y aluminio con acabados especiales.

Vista perspectiva de sistema



Foto de producto aplicado



1. Cortasol Fins
2. Escuadra soporte F-14
3. Losa o estructura (según proyecto)
4. Perfil Continuo 90x50
5. Escuadra L 90x50x5

Dimensiones						
Producto	Espesor panel (mm)	Módulo (mm)	(*) Peso Panel [kg/m]			(**) Largo (mm)
			Aluzinc 0,6 mm	Aluminio 1,0 mm	Aluminio 1,2 mm	
Fins 25	27	250	3,2	1,8	2,2	4000
		350	4,3	2,4	2,9	
		550	6,4	3,6	4,3	
Fins 50	52	200	3,4	1,9	2,2	
		300	4,3	2,5	3,0	
		500	6,9	3,9	4,5	

(*) Paneles especiales pueden requerir la incorporación de un perfil de aluminio longitudinal. El perfil 50x50x1,5 tiene un peso de 0,8 kg/m y el perfil 25x25x1,5 tiene un peso de 0,4 kg/m.

(**) El Fins tiene una tolerancia de +/-1mm por metro lineal en el largo.

Nota: Para medidas especiales consultar al Departamento de especificación de Hunter Douglas.

Reacción al Fuego

Los Fins han sido testados de acuerdo a la normativa Europea UNE-EN13501-1, obteniendo la siguiente clasificación:

- Clasificación global: Clase A2.
- Producción de humo: s2.
- Producción de gotas/partículas: d0.

Eficiencia energética

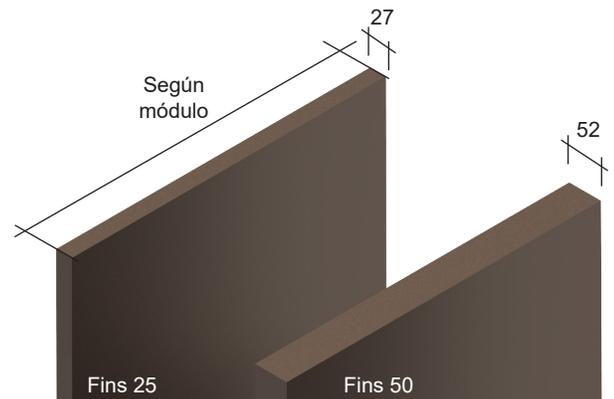
Contribuye a la obtención de créditos LEED™ V4 (Leadership in Energy & Environmental Design) para la certificación de proyectos sustentables, en los puntos:

- 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.

Isométrica de paneles

Dimensiones en mm



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/

Resumen de certificaciones



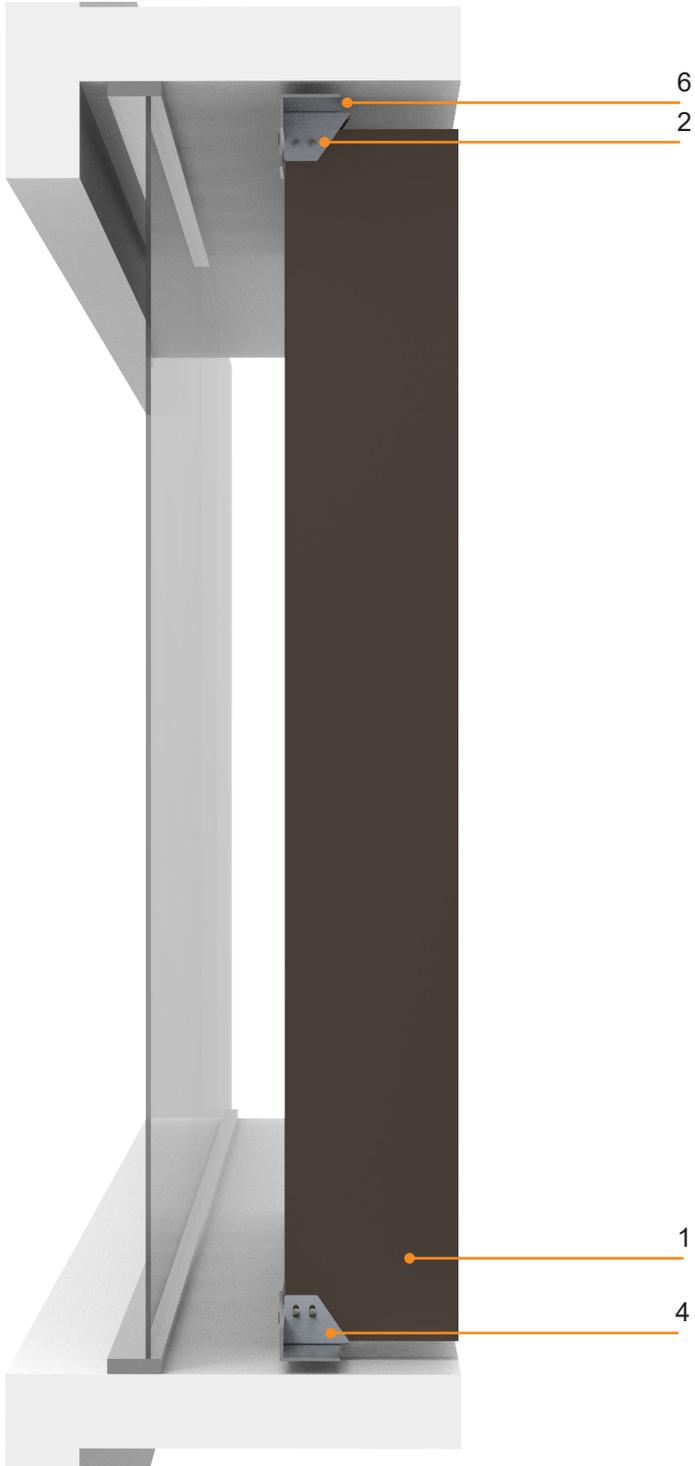
Aluminio reciclable 100% al término de su ciclo de vida

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

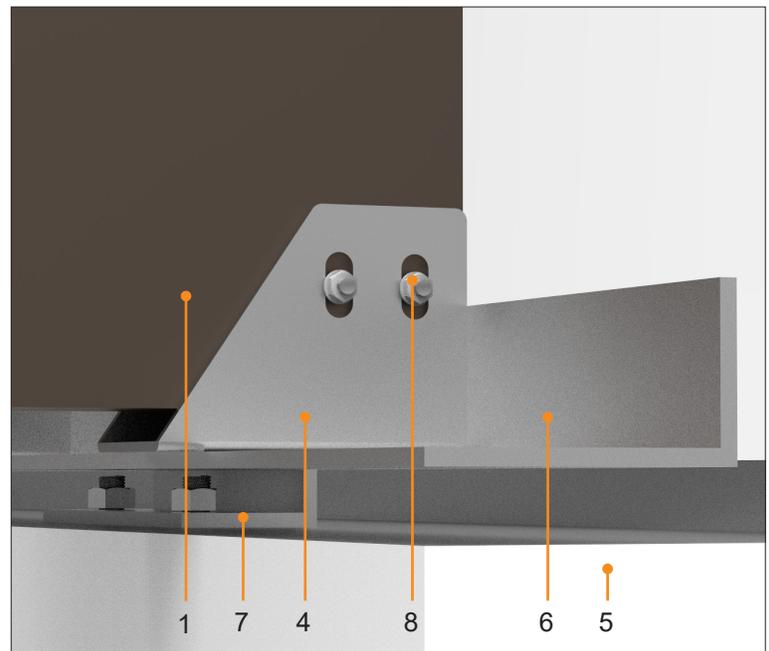
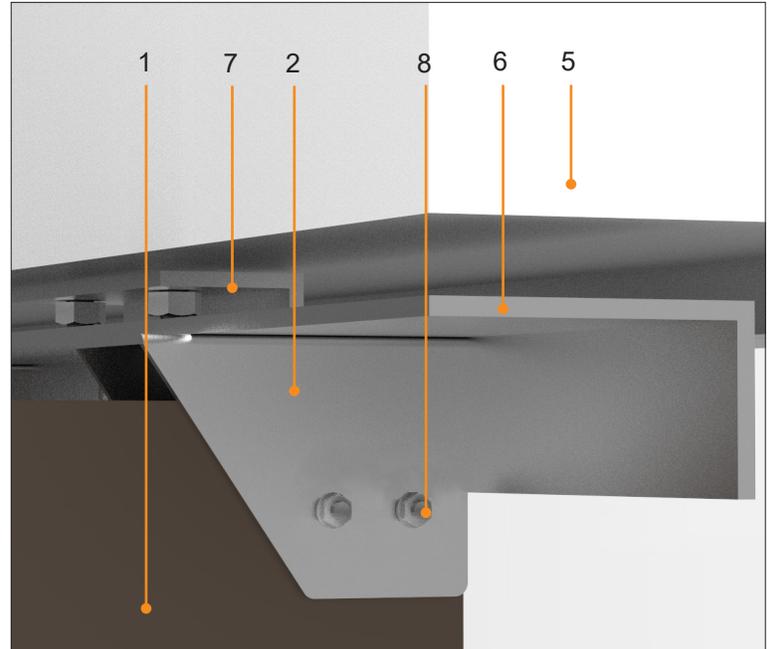
Contribución a la Certificación LEED V4

Detalles - Fins 50 dentro de vano

Corte en perspectiva



Remate superior



Remate interior



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

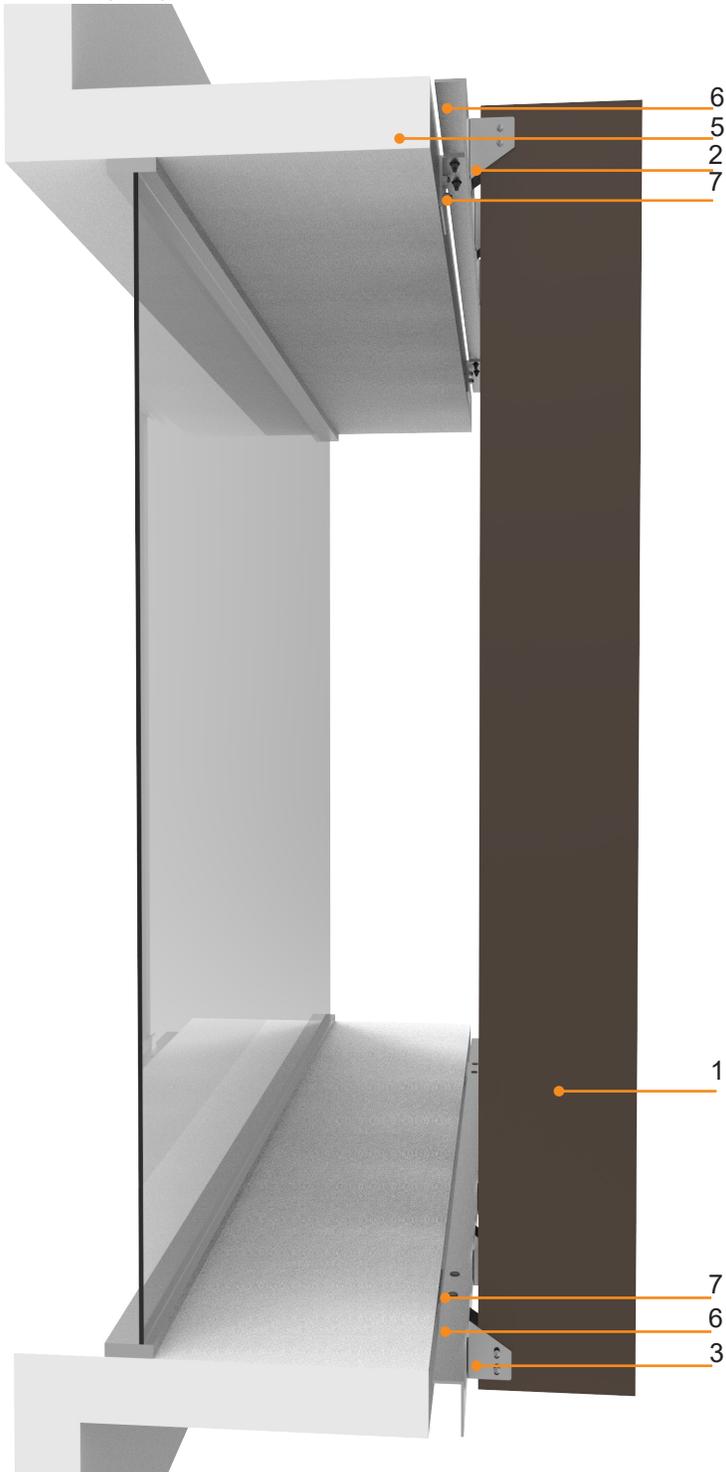
- | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| 1. Cortasol Fins | 6. Perfil Continuo 90x50 |
| 2. Escuadra fija F14 | 7. Escuadra L 90x50x5 |
| 3. Escuadra regulable FDV F14 | 8. Perno con tuerca de seguridad |
| 4. Escuadra regulable DDV F14 | |
| 5. Losa o estructura (según proyecto) | |

Notas:

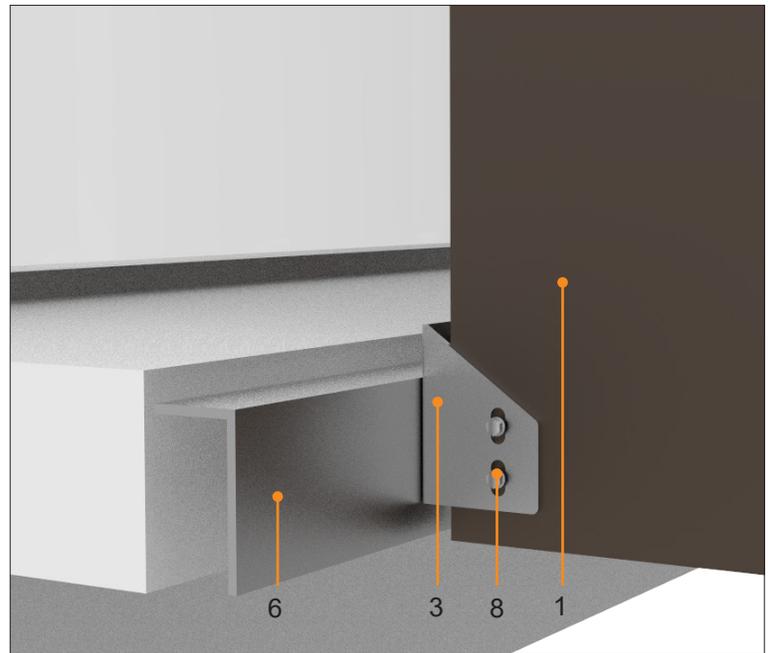
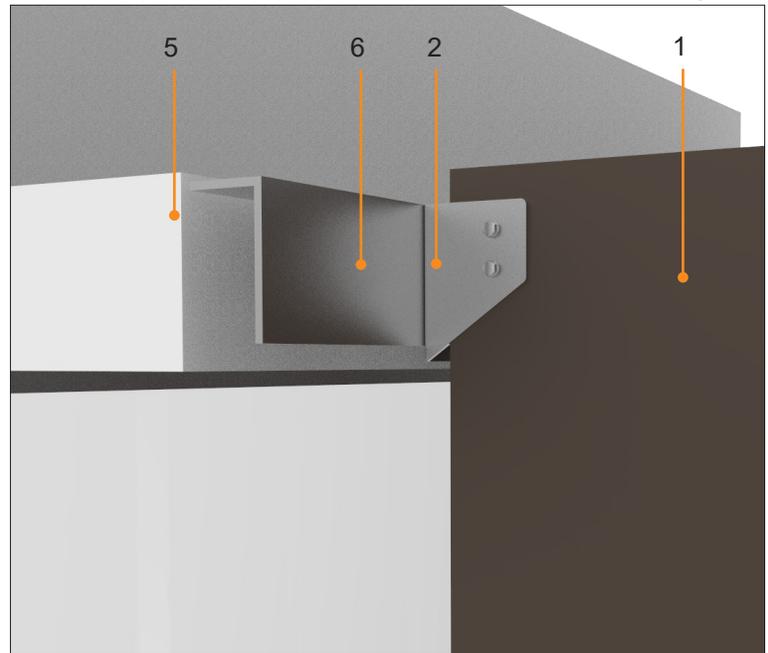
- Geometría final se debe validar de acuerdo al estudio de las cargas del viento.
- Producto especificado para una carga máxima de viento de 70 km/h.
- Todas las medidas están expresadas en milímetros.
- Para medidas especiales y otras aplicaciones no mencionadas, se debe consultar factibilidad técnica con el Departamento de Ingeniería de Hunter Douglas.

Detalles - Fins 50 fuera de vano

Corte en perspectiva



Remate superior



Remate interior

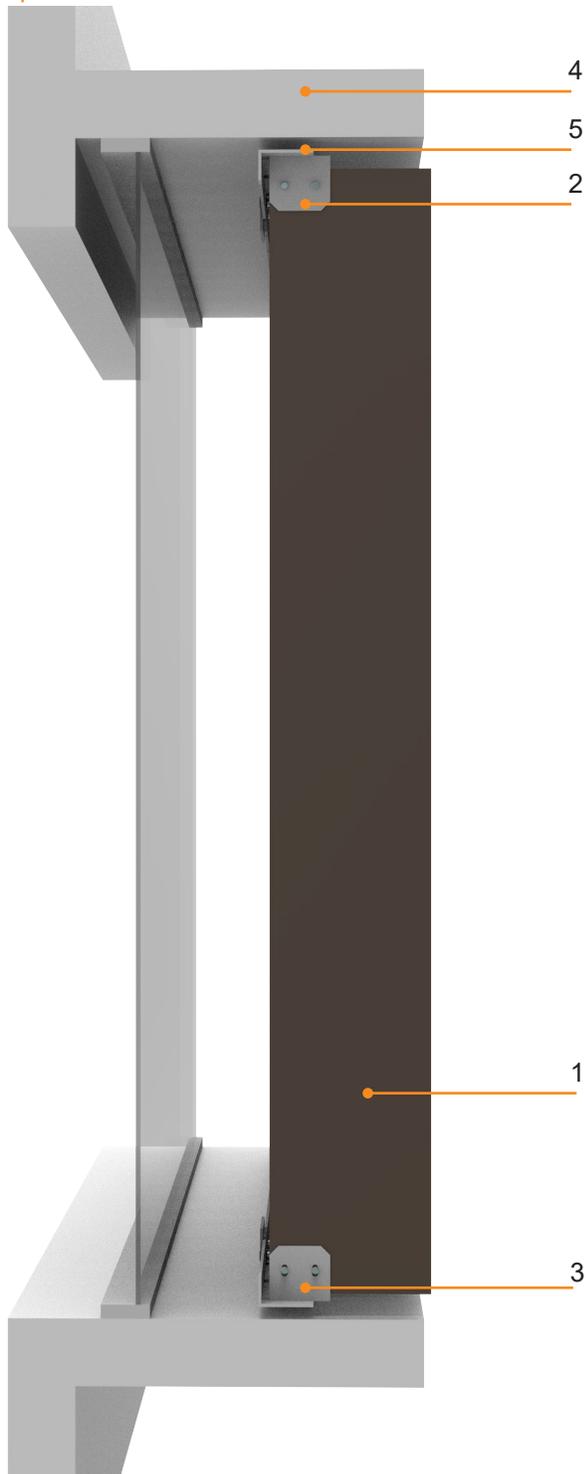
- | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| 1. Cortasol Fins | 6. Perfil Continuo 90x50 |
| 2. Escuadra fija F14 | 7. Escuadra L 90x50x5 |
| 3. Escuadra regulable FDV F14 | 8. Perno con tuerca de seguridad |
| 4. Escuadra regulable DDV F14 | |
| 5. Losa o estructura (según proyecto) | |

Notas:

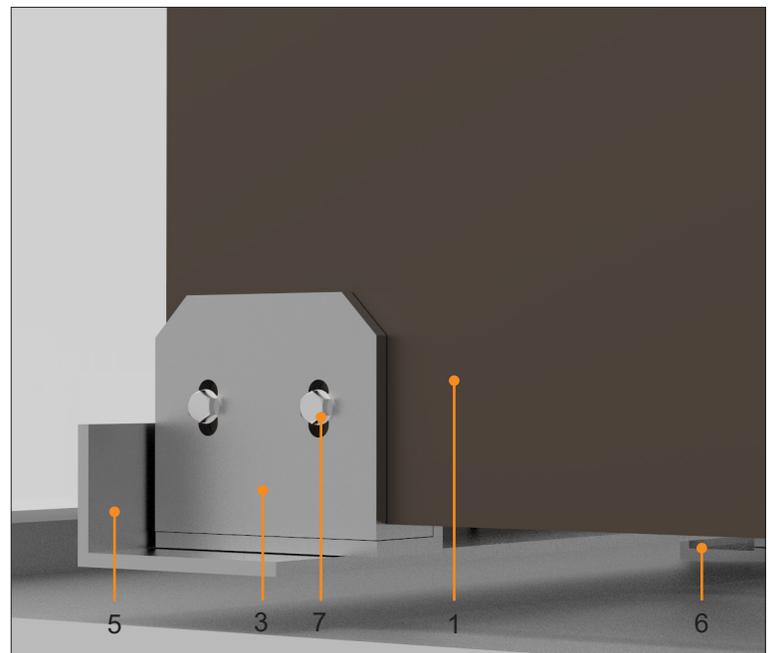
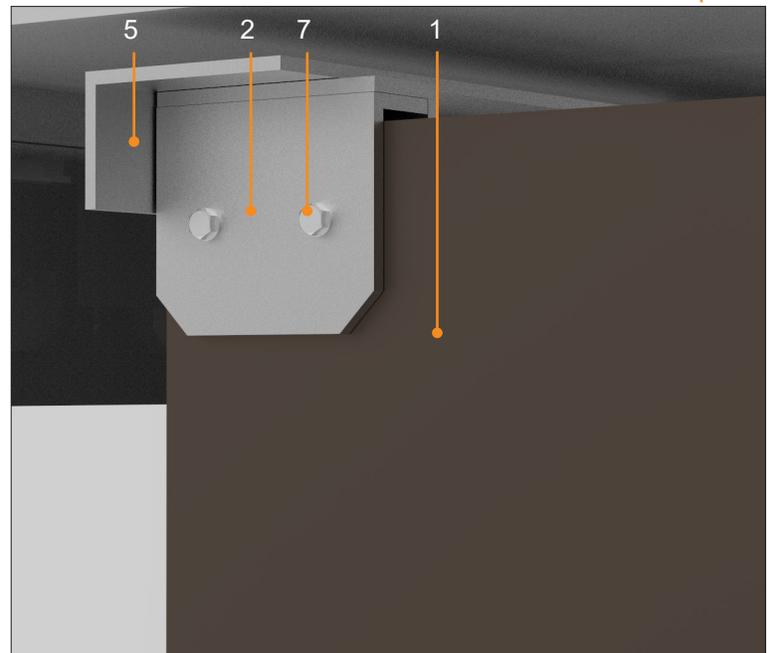
- Geometría final se debe validar de acuerdo al estudio de las cargas del viento.
- Producto especificado para una carga máxima de viento de 70 km/h.
- Todas las medidas están expresadas en milímetros.
- Para medidas especiales y otras aplicaciones no mencionadas, se debe consultar factibilidad técnica con el Departamento de Ingeniería de Hunter Douglas.

Detalles - Fins 25 dentro de vano

Corte en perspectiva



Remate superior



Remate interior

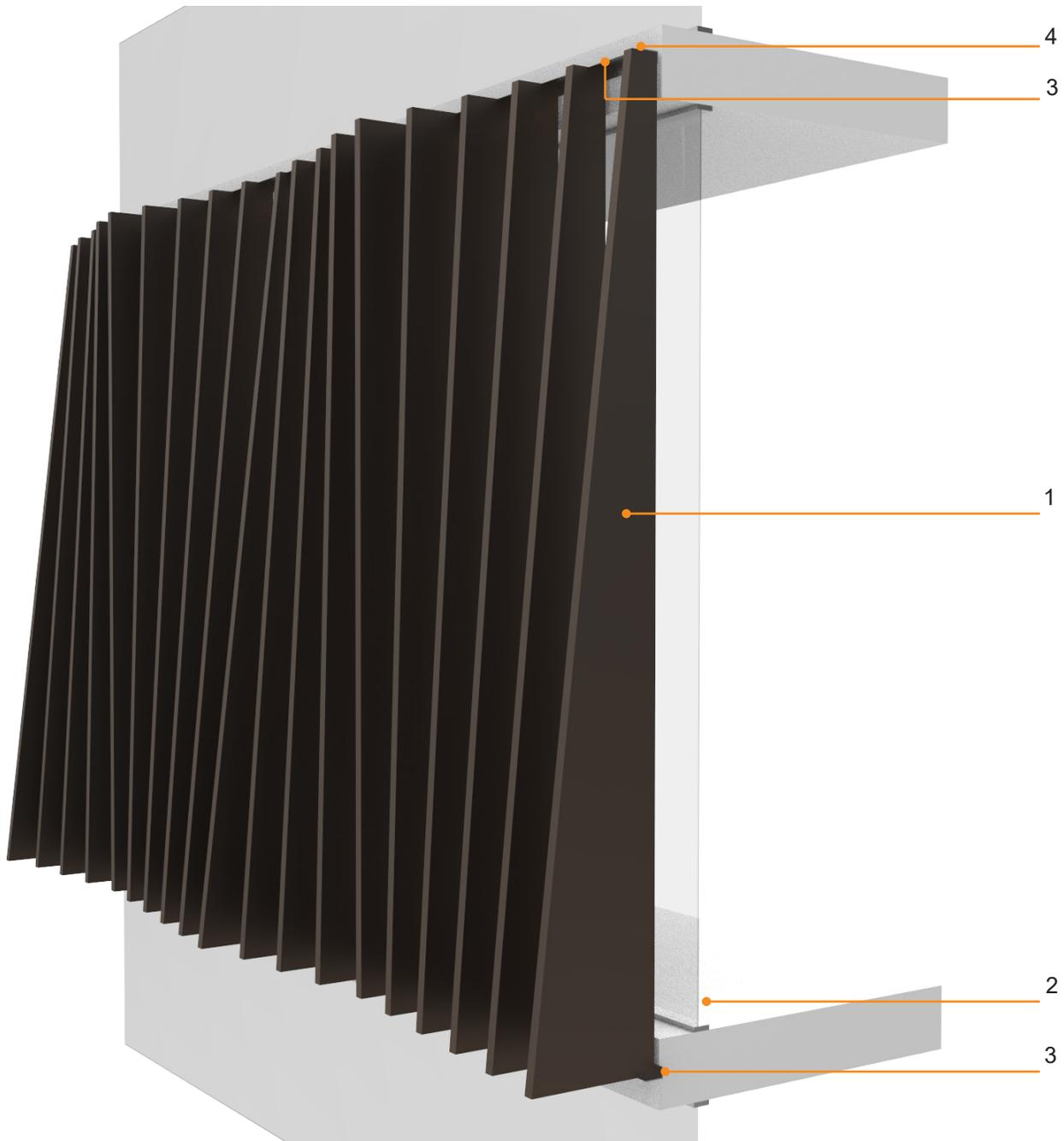
- | | |
|---|----------------------------------|
| 1. Cortasol Fins | 6. Escuadra L 90x50x5 |
| 2. Escuadra L fija A1 y A2 | 7. Perno con tuerca de seguridad |
| 3. Escuadra L variable dentro de vano A1 y A2 | |
| 4. Losa o estructura (según proyecto) | |
| 5. Perfil Continuo 90x50 | |

Notas:

- Geometría final se debe validar de acuerdo al estudio de las cargas del viento.
- Producto especificado para una carga máxima de viento de 70 km/h.
- Todas las medidas están expresadas en milímetros.
- Para medidas especiales y otras aplicaciones no mencionadas, se debe consultar factibilidad técnica con el Departamento de Ingeniería de Hunter Douglas.

Fijación con perfil continuo. Detalles

Fins Paramétrico facetado



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

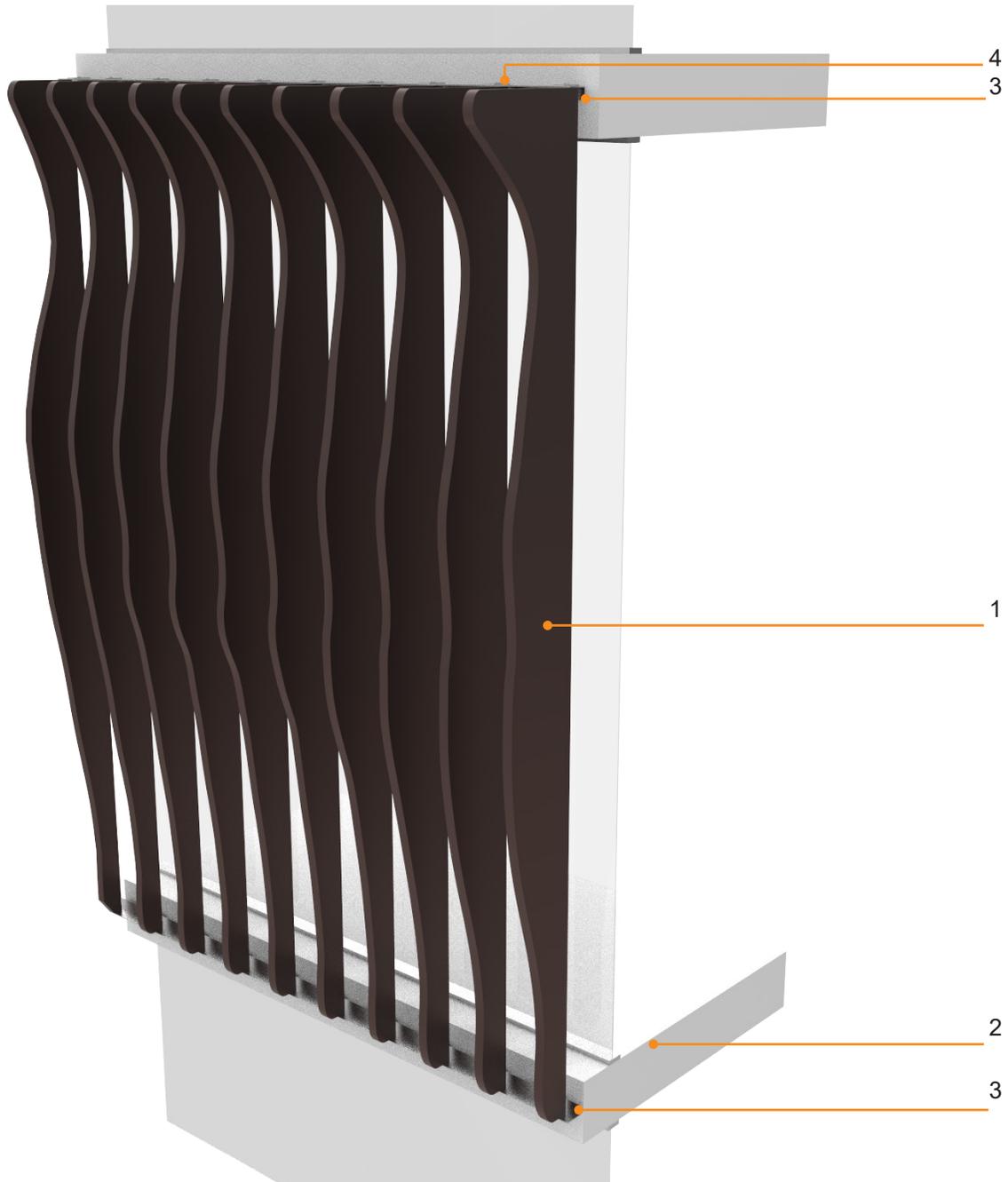
1. Cortasol Fins
2. Losa o estructura (según proyecto)
3. Perfil Continuo 90x50
4. Escuadra L 90x50x5

Notas:

- Geometría final se debe validar de acuerdo al estudio de las cargas del viento.
- Producto especificado para una carga máxima de viento de 70 km/h.
- Todas las medidas están expresadas en milímetros.
- Para medidas especiales y otras aplicaciones no mencionadas, se debe consultar factibilidad técnica con el Departamento de Ingeniería de Hunter Douglas.

Fijación con perfil continuo. Detalles

Fins Paramétrico curvo



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

1. Cortasol Fins
2. Losa o estructura (según proyecto)
3. Perfil Continuo 90x50
4. Escuadra L 90x50x5

Notas:

- Geometría final se debe validar de acuerdo al estudio de las cargas del viento.
- Producto especificado para una carga máxima de viento de 70 km/h.
- Todas las medidas están expresadas en milímetros.
- Para medidas especiales y otras aplicaciones no mencionadas, se debe consultar factibilidad técnica con el Departamento de Ingeniería de Hunter Douglas.

Colores

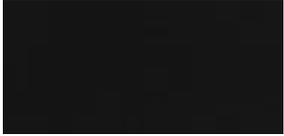
Fabricados bajo pedido



Hunter Douglas ofrece más de 100 opciones en colores y una amplia gama 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.

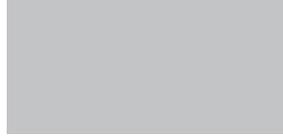
Colores Estándar



Antracita 6926



Blanco Colonial 6646



Blanco C. White 0280



Rojo Ferrari 7088

Woodgrains



Álamo envejecido 6929



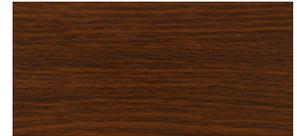
Alerce oxidado medio 6888



Alerce oxidado oscuro 6887



Castaño 6892



Cedro Americano 6894



Cedro Nativo 7416



Ciprés Chino 6889



Ébano Negro 7521



Eucaliptus 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



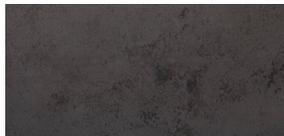
Cobre Envejecido 7679



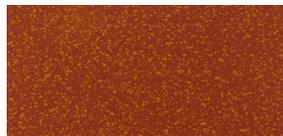
Concreto 7684



Cyan 6971



Mármol 7685

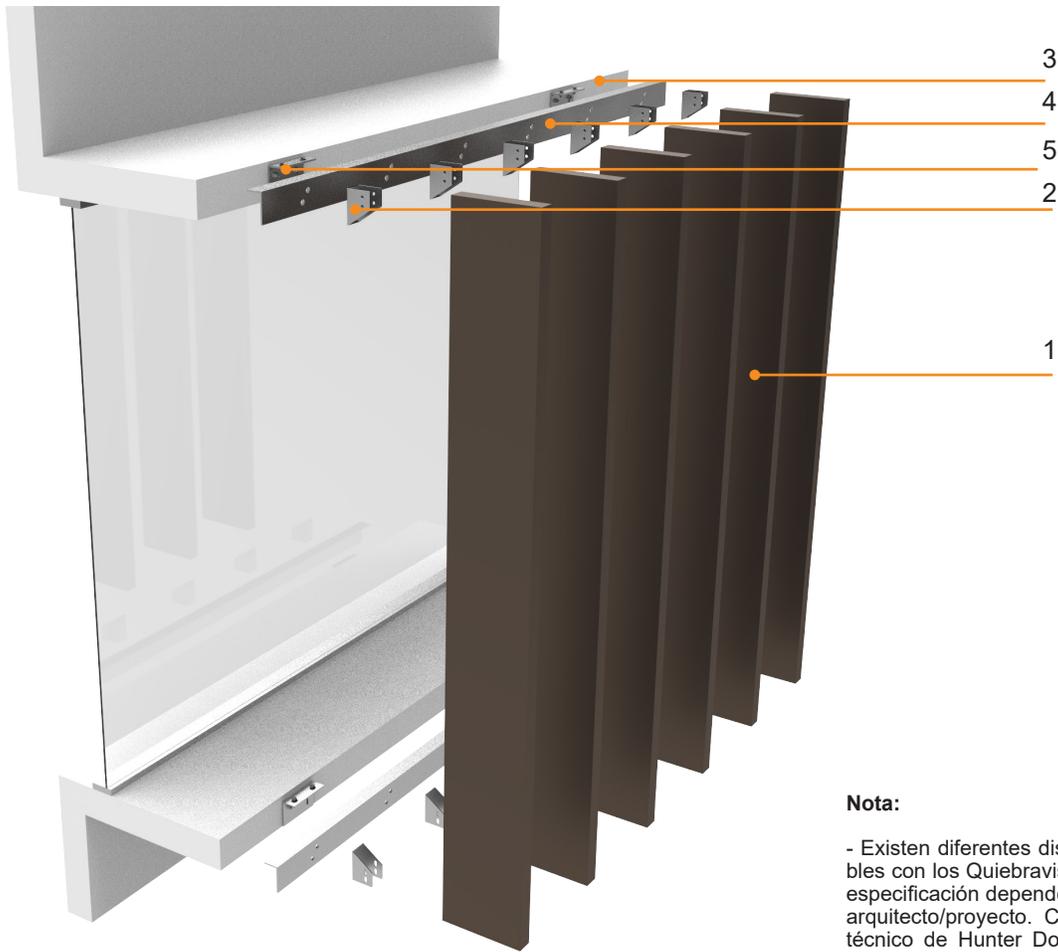


Ocre 6968



Turquesa 6972

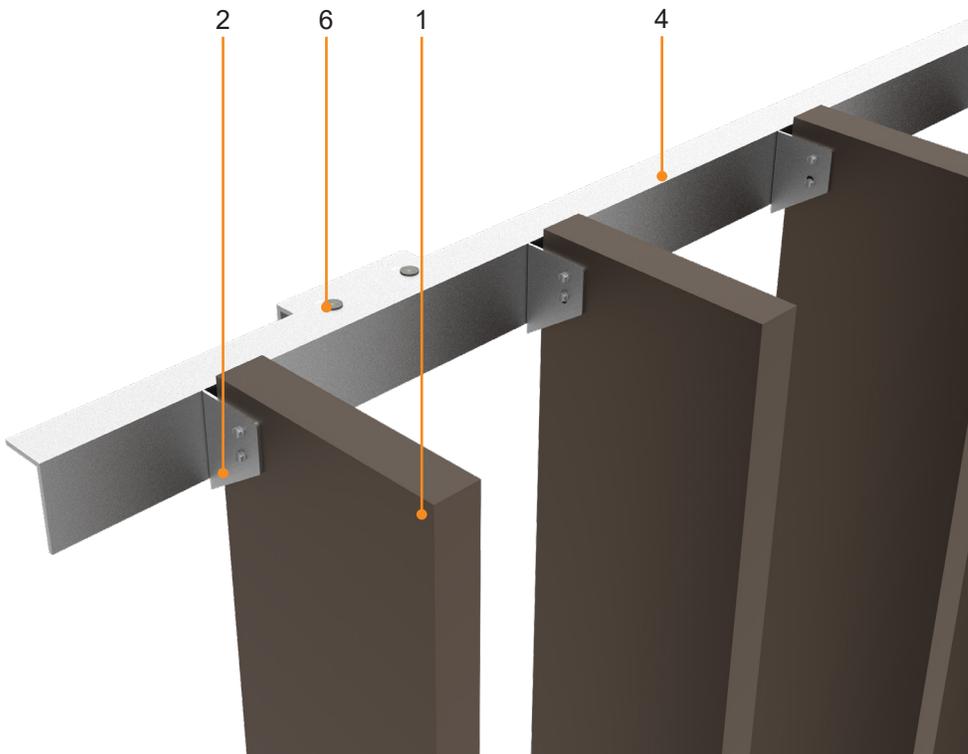
Isométrica de sistema



Nota:

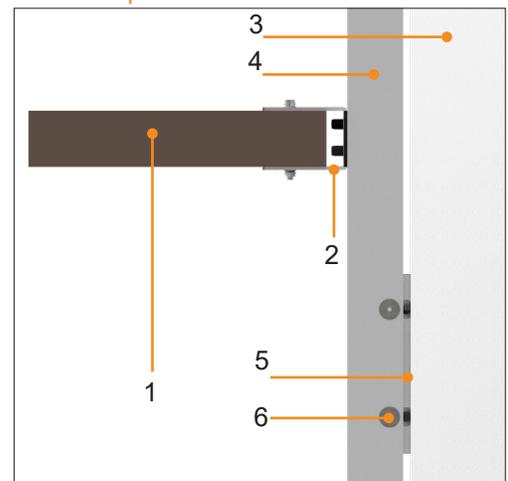
- Existen diferentes diseños de perfiles compatibles con los Quiebravistas o Cortasoles Fins. Su especificación dependerá de las preferencias del arquitecto/proyecto. Contactar al departamento técnico de Hunter Douglas, para fijaciones y/o dimensiones especiales.

Fijación Fins con escuadras y perfil continuo



1. Cortasol Fins
2. Escuadra soporte F-14
3. Losa o estructura (según proyecto)
4. Perfil Continuo 90x50
5. Escuadra L 90x50x5
6. Perno con tuerca de seguridad
7. Honeycomb en interior del panel

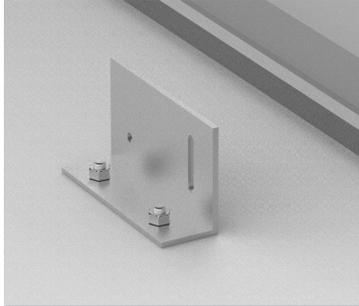
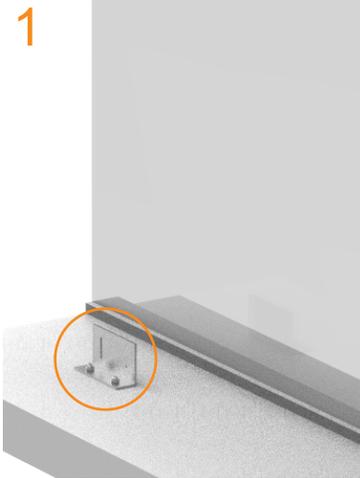
Vista Superior



Secuencia de montaje

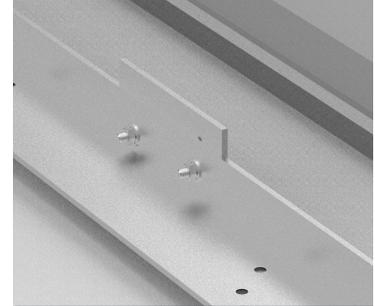
Instalación Fins 50 dentro de vano

1



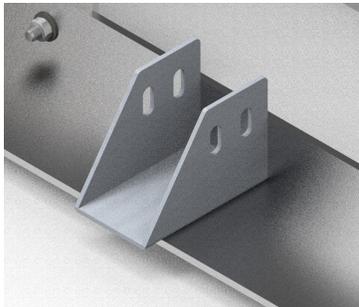
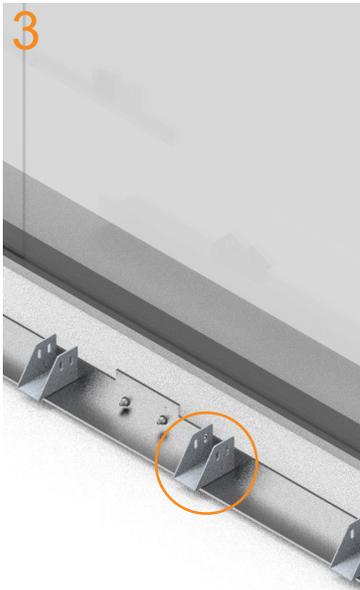
1. Fijar escuadras de soporte 90x50x5, sobre la estructura del proyecto utilizando la fijación recomendada según la estructura existente.

2



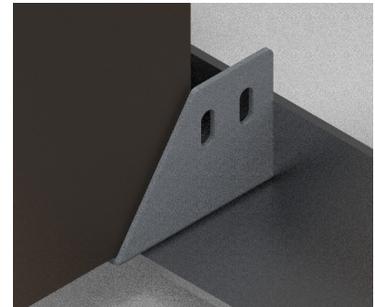
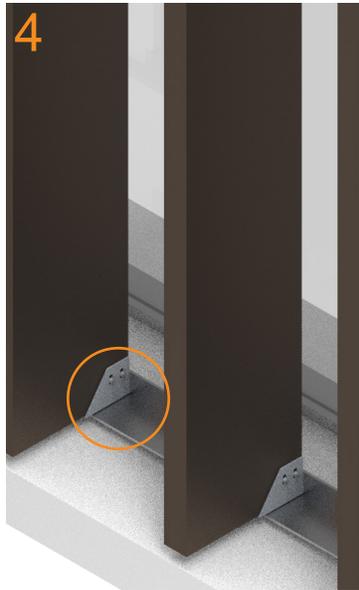
2. Fijar el perfil L 90x50 a las escuadras de soporte, utilizando perno M8x40.

3



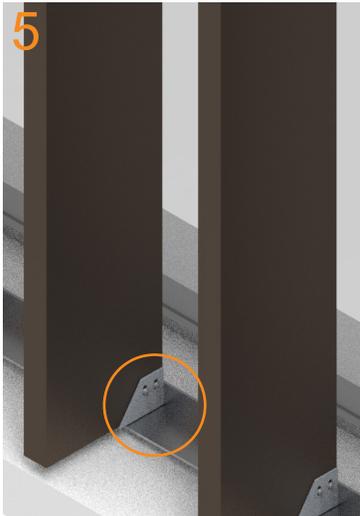
3. Fijar las escuadras F-14 sobre el perfil L 90x50 utilizando perno M8x40 con golilla plana y tuerca de seguridad, considerando una distancia máxima entre apoyos del quebravista de 4m, previo análisis. Escuadra fija F14 en la fijación superior y escuadra regulable DDV F14 en la fijación inferior.

4



4. Insertar los paneles quebravistas en las escuadras F-14 previamente fijadas a la estructura.

5



5. Una vez insertados los paneles quebravistas, fijarlos a las escuadras por medio de pernos pasados M8x70 con tuerca de seguridad inoxidable.

Notas:

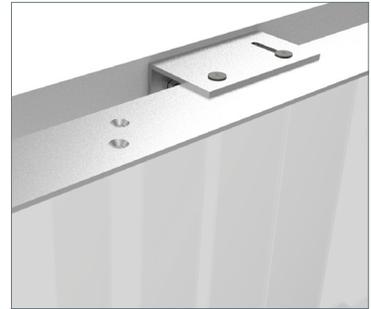
- Los proyectos con Cortasol Fins requieren el desarrollo de una ingeniería de proyecto.
- Para garantizar el correcto funcionamiento del producto la instalación deberá ser siempre ejecutada por un distribuidor autorizado, utilizando todos los accesorios definidos según especificaciones técnicas de Hunter Douglas.

Secuencia de montaje

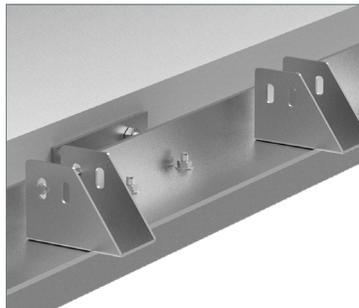
Instalación Fins 50 fuera de vano



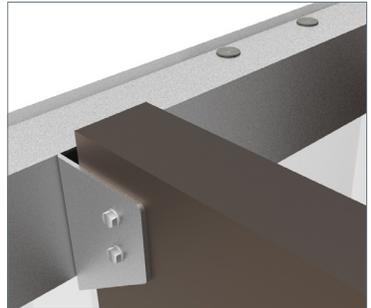
1. Fijar escuadras de soporte 90x50x5, sobre la estructura del proyecto utilizando la fijación recomendada según la estructura existente.



2. Fijar el perfil L 90x50 a las escuadras de soporte, utilizando perno M8x40.



3. Fijar las escuadras F-14 sobre el perfil L 90x50 utilizando perno M8x40 con golilla plana y tuerca de seguridad, considerando una distancia máxima entre apoyos del quiebravista de 4m, previo análisis. Escuadra fija F14 en la fijación superior y escuadra regulable FDV F14 en la fijación inferior.



4. Insertar los paneles quiebravistas en las escuadras F-14 previamente fijadas a la estructura.

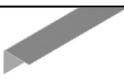
Una vez insertados los paneles quiebravistas, fijarlos a las escuadras por medio de pernos pasados M8x70 con tuerca de seguridad inoxidable.

Notas:

- Los proyectos con Cortasol Fins requieren el desarrollo de una ingeniería de proyecto.
- 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.

Mantenimiento y limpieza

Los quiebravistas Fins de Hunter Douglas emplean materiales de alta calidad, recubrimientos ampliamente probados y fáciles de mantener. Dependiendo de las condiciones climáticas de la zona, la lluvia puede lavar el edificio de manera bastante efectiva, sin embargo, se puede complementar este proceso natural lavando la cubierta/fachada de forma periódica mediante hidrolavado. 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 paneles se recomienda realizar una prueba en una zona menos visible. La periodicidad de la limpieza dependerá de las condiciones ambientales de la aplicación (polvo, humedad, etc.).

Componentes						
Componente	Código	Descripción	Dimensiones	Espesor	Material	Terminación
	003708	CORTASOL FINS 25	Largo máx. 4000mm	27mm	Aluminio / Aluzinc	Ver 'Terminaciones' en Ficha Técnica
	003112	CORTASOL FINS 50	Largo máx. 4000mm	52mm	Aluminio / Aluzinc	Ver 'Terminaciones' en Ficha Técnica
	023872	ESCUADRA FIJA F14 CORTASOL FINS	50x50 L=40mm	3mm	Aluminio	-
	023873	ESCUADRA REGULABLE FDV F14 CORTASOL FINS	50x50 L=40mm	3mm	Aluminio	-
	023874	ESCUADRA REGULABLE DDV F14 CORTASOL FINS	50x50 L=40mm	3mm	Aluminio	-
	000000	ESCUADRA L FIJA A1	90x100x37,8	5,5mm	Aluminio	-
	000000	ESCUADRA L FIJA A2	84,5x100x32,3	5,5mm	Aluminio	-
	000000	ESCUADRA L VARIABLE DENTRO DE VANO A1	90x100x37,8	5,5mm	Aluminio	-
	000000	ESCUADRA L VARIABLE DENTRO DE VANO A2	84,5x100x32,3	5,5mm	Aluminio	-
	000000	ESCUADRA L VARIABLE FUERA DE VANO A1	90x100x37,8	5,5mm	Aluminio	-
	000000	ESCUADRA L VARIABLE FUERA DE VANO A2	84,5x100x32,3	5,5mm	Aluminio	-
	232234	ESCUADRA SOPORTE 90x50x100x5	90x50x100	5mm	Aluminio	-
	000000	PERFIL L 90x50	90x50	5mm	Aluminio	-
	-	PERNO PASADO CON TUERCA DE SEGURIDAD INOX.	M8x45	-	-	-
	-	PERNO PASADO CON TUERCA DE SEGURIDAD INOX.	M8x70	-	-	-

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

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.

