

CD430SL-CD455SL

Manual Técnico

CD500SL-CD530SL

CUBIERTAS



HunterDouglas 
Architectural



Proyecto: Casa Calafquen, Chile

La línea SL de Hunter Douglas es una solución arquitectónica de paneles de trama lineal formada por paneles Single Skin constituidos por dos alas laterales rigidizantes de distintos anchos, fijada mediante sistemas de clips deslizantes. Ha sido desarrollada para generar continuidad en fachadas y cubiertas mediante un diseño elegante y distintivo, sin fijaciones a la vista. Desde un punto de vista práctico, es fácil de instalar y ofrece una envolvente estanca y resistente ante la acción del viento y la lluvia.

Los paneles SL, son fabricados en Aluzinc de calidad estructural que posee una alta resistencia a la corrosión y un excelente desempeño estructural ante cargas de viento y lluvia.

En su aplicación de cubierta Se instalan mediante un clip de fijación deslizante que provee una unión firme, estanca y duradera entre paneles. Además, se complementan con una serie de componentes de terminación especialmente diseñados para proveer una adecuada conducción de aguas lluvias, otorgando una cobertura completa de la fachada o techo, incluso en las volumetrías más exigentes.

Proyecto: Casa Calafquen, Chile



Diseño e inspiración

Las paneles SL de uso exterior, otorgan al arquitecto una gran versatilidad al momento de diseñar. Es posible disponer la trama con una pendiente mínima de 3% en zonas de lluvia moderada y 10% en zonas de lluvia intensa. Además, los paneles pueden ser formados y embalietados en terreno, adaptándose a las necesidades espaciales en un sinnúmero de entornos.

Disponible en terminación lisa 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 revestir naves industriales y locales comerciales, como paneles de techo para viviendas, edificios y en general en cualquier sector donde se requiere un revestimiento rígido y estanco mediante una solución arquitectónica de la más alta calidad, que integra estética y

Proyecto: Cristalerías nave industrial, Chile



Proyecto: Cristalerías nave industrial, Chile

funcionalidad.

Sustentabilidad y desempeño

La paneles SL 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 según norma ASTM E84.



Proyecto: Casa Calafquen, Chile



Proyecto: Centro de Distribución y Logística,

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.

La línea de paneles SL de Hunter Douglas tienen la particularidad de permitir paneles de largo continuo sin traslape, mientras que los traslapes laterales son herméticos y estancos. Son una solución eficiente a cualquier diseño de cubiertas metálicas, ya que posee un mayor rendimiento de metros cuadrados útiles, ahorrando en materiales y sellos. Poseen fijaciones ocultas sin perforaciones, evitando así filtraciones de cualquier tipo.

La fabricación de los paneles CD455 SL y CD500 SL, posee la capacidad de producir paneles del largo que el cliente solicite. La longitud máxima de paneles de una sola pieza fabricados en planta, normalmente no sobrepasa los 18 metros debido a límites en su transporte.

Isométrica de sistema

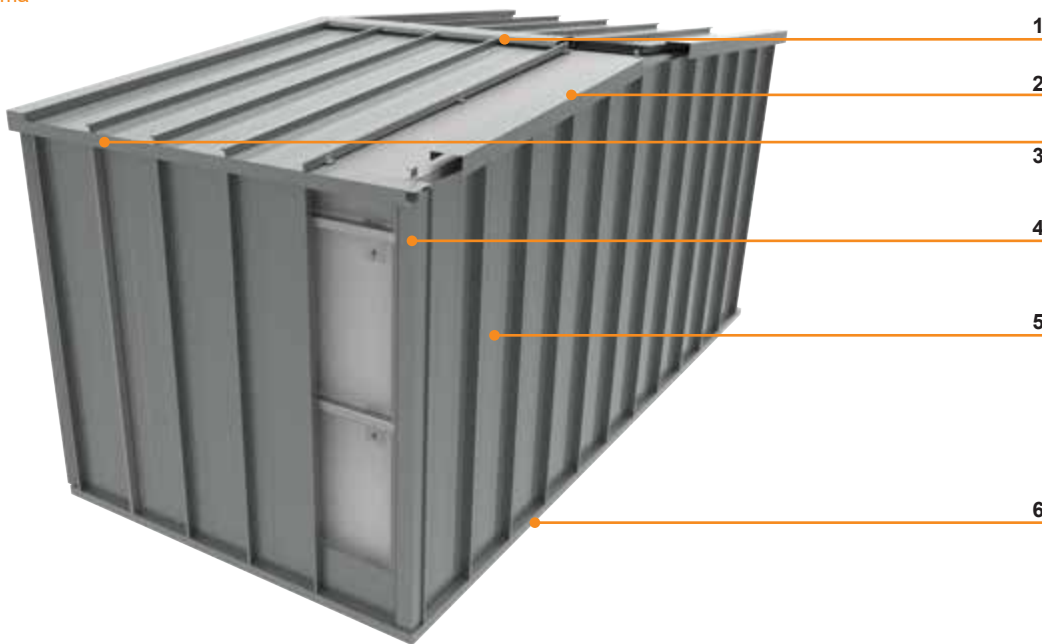


Foto de producto aplicado



1. Forro coronación
2. Forro remate
3. Alero
4. Forro esquina
5. Panel CD430/455/500/530 SL
6. Forro Cortagotera



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

Dimensiones y Pesos						
Producto	Material	Espesor (mm)	Ancho (Avance útil)	Largo Máximo	Peso (Kg/m ²)	Rendimiento (ml/mt ²)
CD430SL	Aluzinc	0,5	430 mm	11,9ml por límite en transporte	4,65	1,88
		0,6			5,58	
CD455SL	Aluzinc	0,5	455 mm	11,9ml por límite en transporte	5,3	2
		0,6			6,38	
CD500SL	Aluzinc	0,5	500 mm	11,9ml por límite en transporte	4,84	2,2
		0,6			5,8	
CD530SL	Aluzinc	0,5	530 mm	11,9ml por límite en transporte	5,38	2,32
		0,6			6,45	

NOTAS: Peso solución instalada con todos sus componentes.
Pendientes mínimas: 3% Lluvia moderada; 5% Lluvia intensa

Reacción al Fuego

La reacción al fuego en los paneles CD 430-455-500-530 SL se puede asimilar al desempeño de los paneles de Aluzinc de 0,7mm de espesor, los que presentan las siguientes características según norma ASTM E84.

- Índice de propagación de llama: < 25 | Rango [0 - 200]
- Índice de humo desarrollado: < 50 | Rango [0 - 450]
- Clasificación global: Clase A

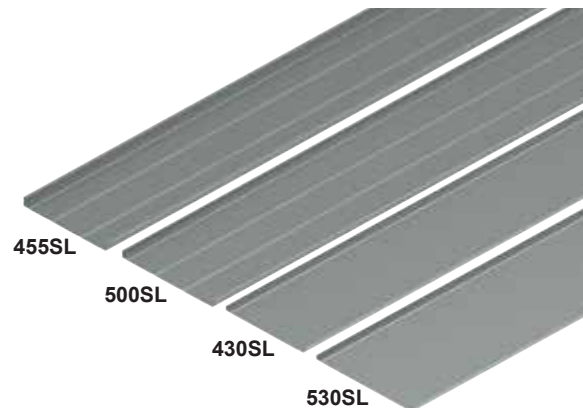
Eficiencia energética

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.

Vista en detalle Paneles SL



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

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

Resumen de certificaciones



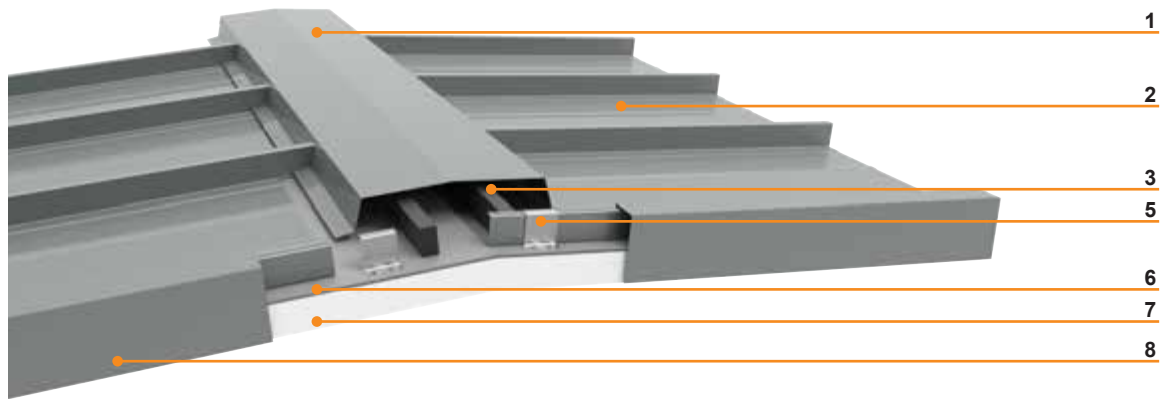
Aluminio reciclable 100% al término de su ciclo de vida

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

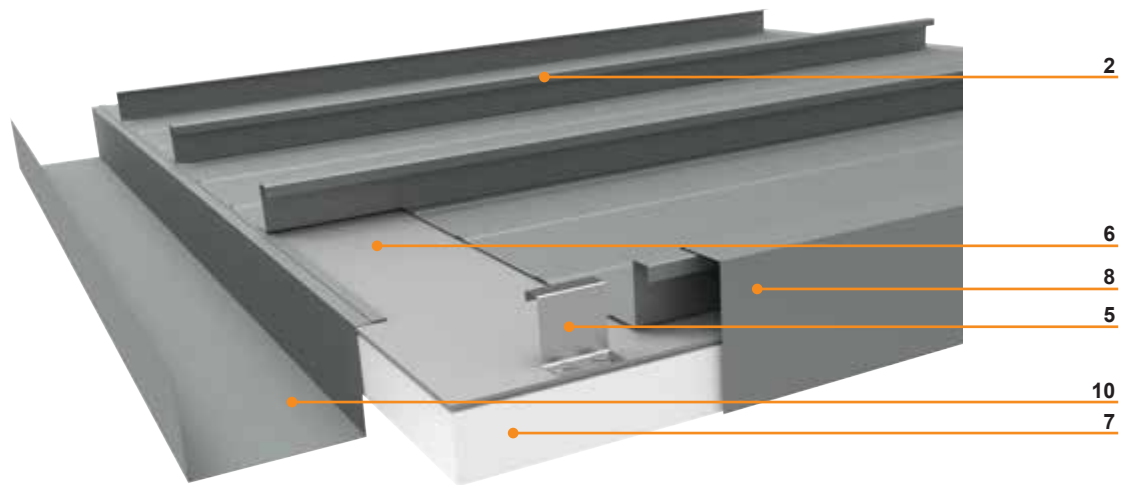
Contribución a la Certificación LEED V4

Detalles

Isométrica detalle cumbre



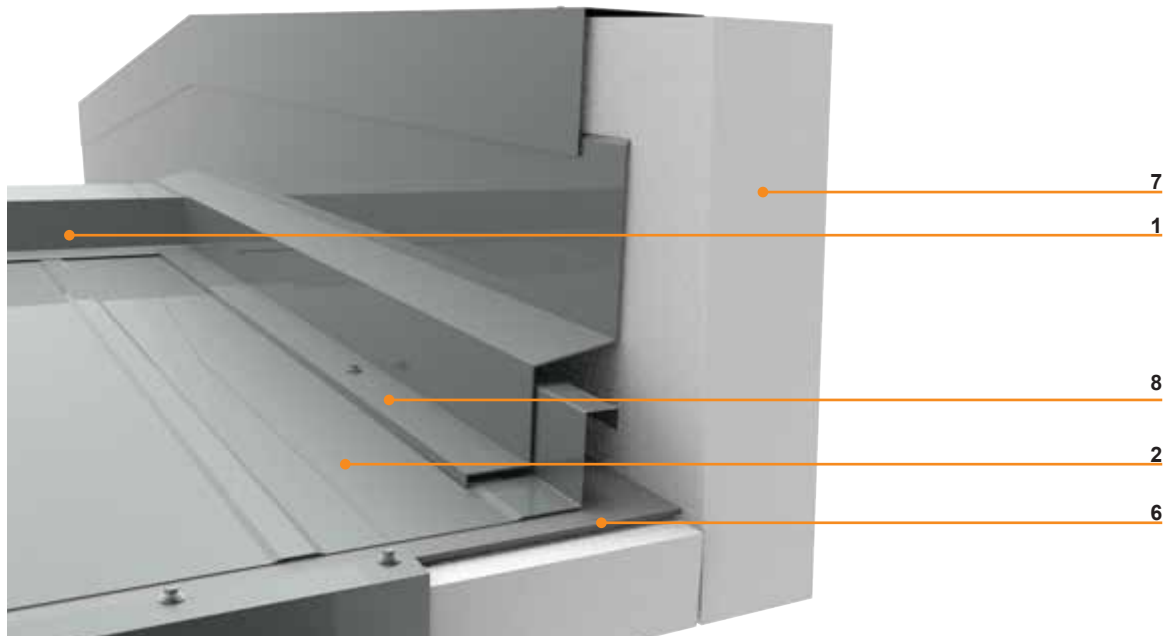
Isométrica detalle canaleta



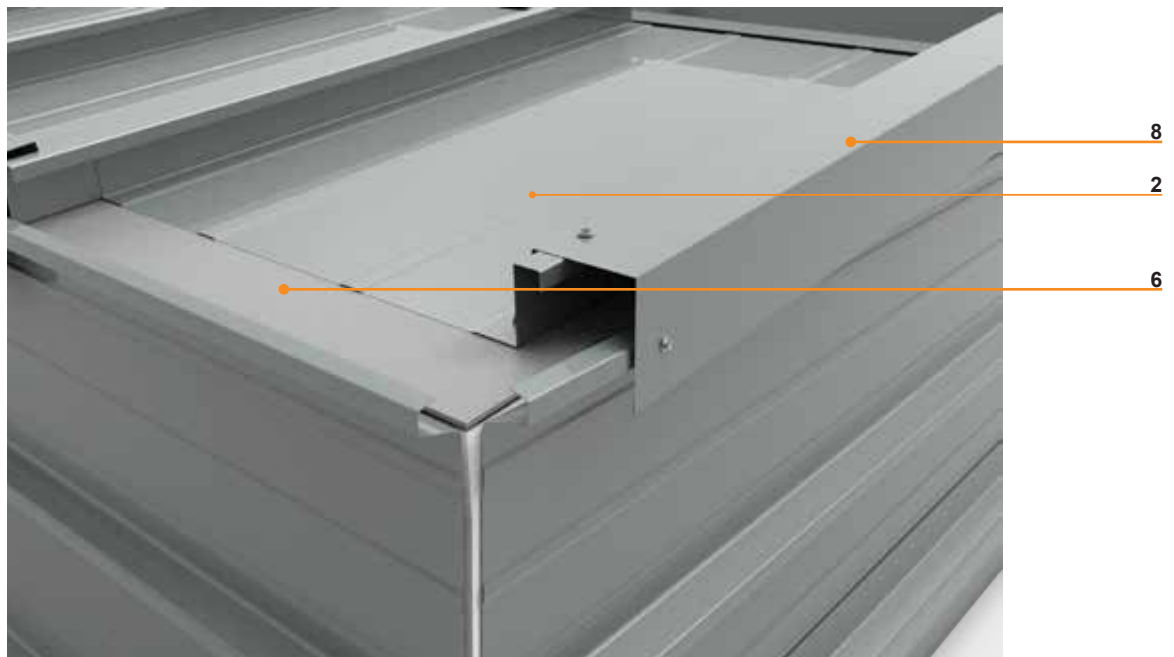
- | | |
|-------------------------------|-----------------------|
| 1. Forro Coronación | 9. Sello bajo onda |
| 2. Panel CD430/455/500/530 SL | 10. Canal agua lluvia |
| 3. Sello sobre onda | |
| 4. Autoperforante 10x5/8" HWH | |
| 5. Clip de fijación | |
| 6. Barrera vapor humedad | |
| 7. Estructura según proyecto | |
| 8. Forro remate | |

Detalles

Isométrica Detalle muro



Isométrica Detalle cubierta-fachada



1. Forro Coronación
2. Panel CD430/455/500/530 SL
3. Sello sobre onda
4. Autoperforante 10x5/8" HWH
5. Clip de fijación
6. Barrera vapor humedad
7. Estructura según proyecto
8. Forro remate

Notas:

- Se recomienda cubrir la estructura de la techumbre con una placa carpintera, para posteriormente proteger con un fieltro. Los paneles deben ser siempre anclados a esta superficie plana con un autoperforante 10X5/8" HWH. La no existencia de esta base puede provocar deformación en el producto y hasta una ruptura de este mismo.
- Se recomienda utilizar los clips específicos para cada panel, cada uno de ellos tiene una forma específica que responde a la estructura física de ellos. Esta pieza será trabada con un autoperforante 10X5/8" HWH a la cubierta.
- Para otras aplicaciones no mencionadas, se debe consultar factibilidad técnica con el departamento de Ingeniería de Hunter Douglas.

Colores

Fabricados bajo pedido



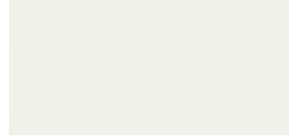
Hunter Douglas ofrece más de 100 opciones en colores y una amplia gama de terminaciones. Colores personalizados pueden ser fabricados a pedido. Contactar al departamento de especificación de Hunter Douglas para conocer cantidades y tiempos requeridos.

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 6926 Brillo 6



Blanco Colonial 6646



Blanco C. White 0280



Rojo Ferrari 7088 Brillo 45

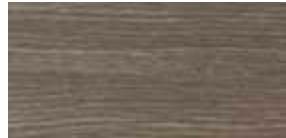
Woodgrains



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



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



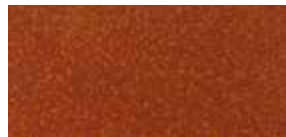
Concreto 7684



Cyan 6971



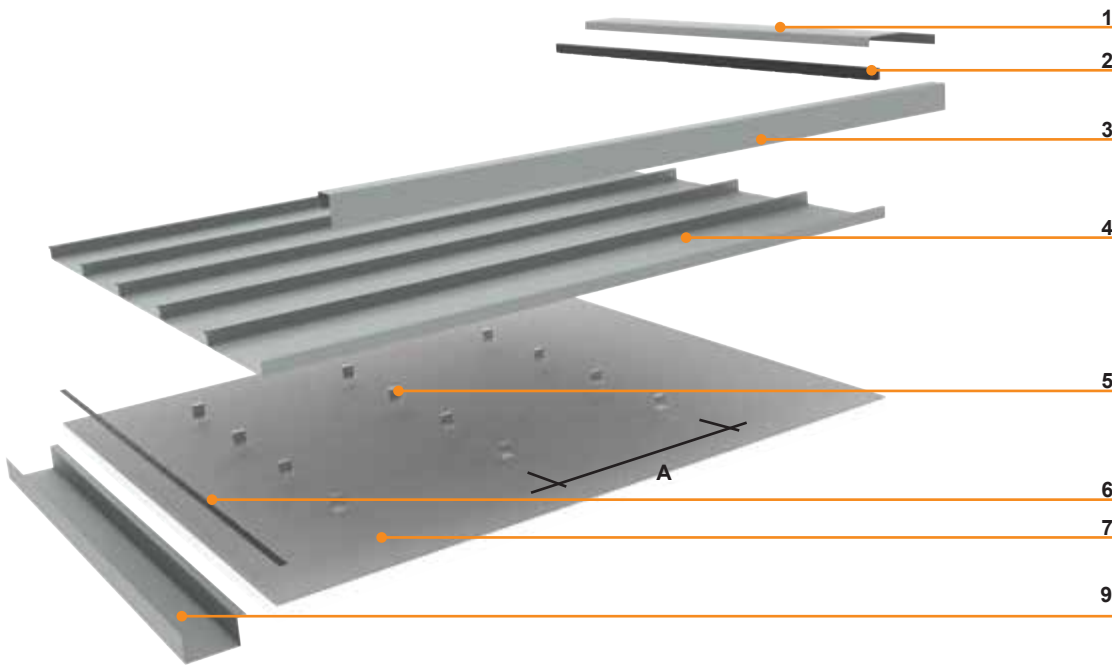
Mármol 7685



Ocre 6968



Turquesa 6972



1. Forro Coronación
2. Sello sobre onda
3. Forro remate
4. Panel CD430/455/500/530 SL
5. Clip de fijación
6. Sello bajo onda
7. Barrera vapor humedad
8. Estructura según proyecto
9. Canal agua lluvia

Previo a iniciar la instalación de los paneles se debe revisar y asegurar que la estructura esté en una óptima condición para dar inicio al proceso de instalación.

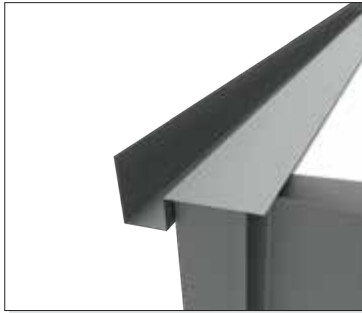
El panel está creado para ser montado en cubiertas principalmente, pero también puede ser utilizado como revestimiento exterior, ayudando a crear un manto continuo entre cubierta y fachada. Una de las ventajas de los paneles SL, es que toda terminación de unión longitudinal entre ambas placas queda oculta.

Se recomienda que el largo de la plancha no supere los 6000 mm, en caso de necesitar planchas más largas para evitar los empalmes transversales, estos paneles se pueden armar en obra, en cuyo caso debe ser validado por Hunter Douglas. Contactar con Departamento de especificación para mayor información.

Producto	Distancias Grilla (mm)	
	Espesor	(A) Máximo entre clips/costaneras
430SL	0,5	1200
	0,6	
455SL	0,5	
	0,6	
500SL	0,5	
	0,6	
530SL	0,5	
	0,6	

Instalación de Cubierta

1



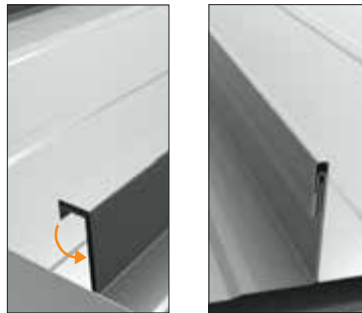
1. Instalar las canaletas sobre los paneles de revestimiento y el Forro Esquina.

2



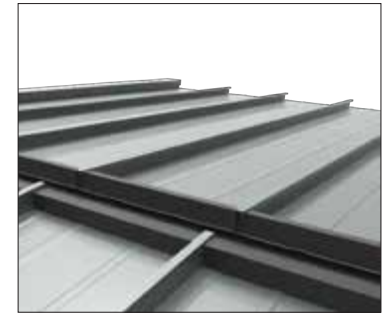
2. Se procede a instalar los sellos bajo onda que rodearán los bordes expuestos en aleros, esto se realiza según el avance de cada panel, siguiendo una secuencia de sello, clips de fijación y panel.

3



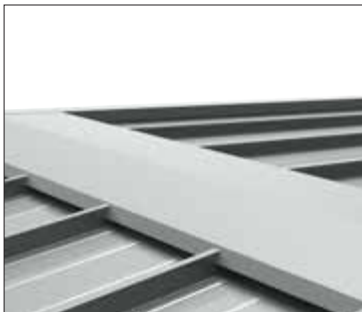
3. Continuar la fijación de los paneles en un sentido, usando Clip de fijación para las costaneras, en el traslape entre paneles. Emballeter los traslapes con un pliegue de 90°. Fijar con autoperforantes 10x5/8" para estructura metálica y 6x1" para madera.

4



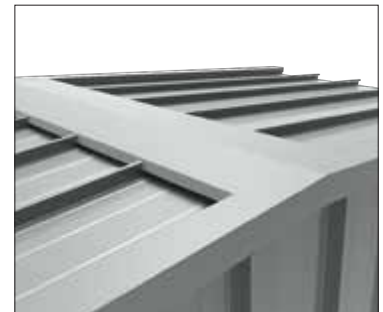
4. Una vez instalados todos los paneles, se posiciona un sello sobre onda en la zona de cumbrera. Este servirá como adhesivo entre los paneles y el forro de cumbrera y fijación aislante entre ambas placas y el clip.

5


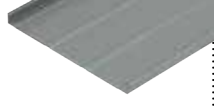
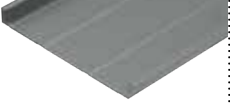
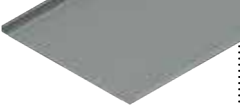





5. Finalmente se cierra con un forro de cumbrera que cubre los sellos, clips y paneles previamente instalados.

6



6. Para terminar, se instalan los forros de coronación en los bordes de la cubierta para sellar las uniones con los paneles instalados y servir de cortagotera con los elementos de revestimiento o muro de fachada.

Componentes						
Componente	Código	Descripción	Dimensiones	Espesor	Material	Terminación
	003100	PANEL CD430 SL	430mm X 27mm	0,5 mm 0,6 mm	Aluzinc	Pintado
	003055	PANEL CD455 SL	455mm X 50mm	0,5 mm 0,6 mm	Aluzinc	Pintado
	002054	PANEL CD500 SL	500mm X 41mm	0,5 mm 0,6 mm	Aluzinc	Pintado
	003174	PANEL CD530 SL	530mm X 27mm	0,5 mm 0,6 mm	Aluzinc	Pintado
	002146	CLIP DE FIJACION - PANEL 430-530 SL *	51mm X 36mm	-	Aluzinc	-
	002045	CLIP DE FIJACION - PANEL 455 SL *	51mm X 42mm	-	Aluzinc	-
	002538	CLIP DE FIJACION - PANEL 500 SL *	51mm X 36mm	-	Aluzinc	-
	002147	CLIP DESLIZANTE P. 430/530 SL *	45mm X 27mm	-	Aluzinc	-
	002957	CLIP DESLIZANTE P. 455 SL *	45mm X 47mm	-	Aluzinc	-
	002046	CLIP DESLIZANTE P. 500 SL *	45mm X 47mm	-	Aluzinc	-
	000000	FLEJE FORRO	-	0,4-0,5- 0,6mm	Aluzinc	Liso y pintado

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.

Mantenimiento y limpieza

La línea de paneles SL de Hunter Douglas emplea 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.).

Revisiones

CD430SL-CD455SL-CD500SL-CD530SL		
Fecha	Desarrollo	Descripción
Julio 2020	Gustavo Pernia gpernia@hdlao.com	-Actualización técnica y formato del manual.
Noviembre	Gustavo Pernia gpernia@hdlao.com	-Actualización Tabla Distancias soportes.