

# CD510

CUBIERTAS

Manual Técnico



**HunterDouglas**   
Architectural

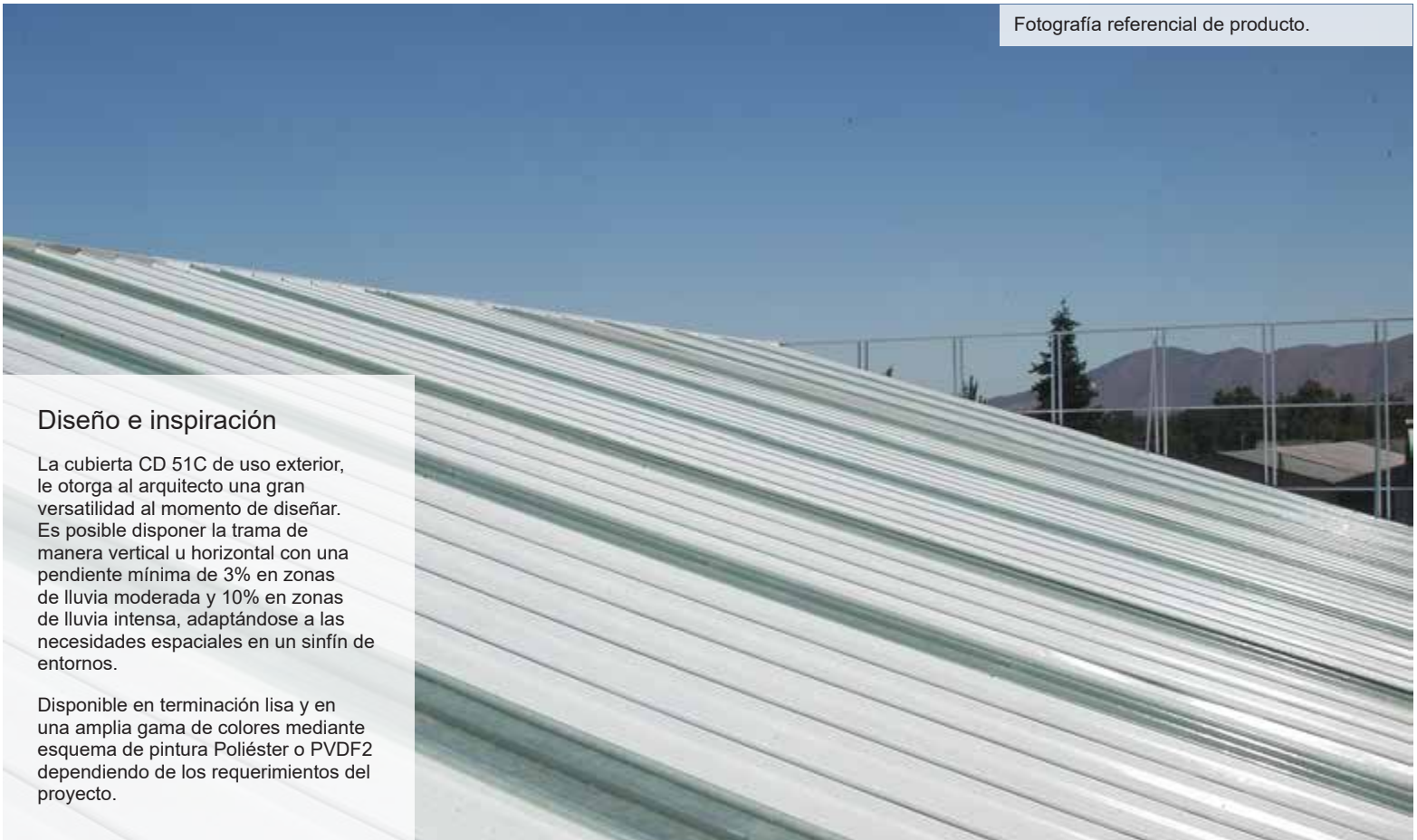


Fotografía referencial de producto.

Es una solución arquitectónica de cubierta de trama lineal formada por paneles estructurales Single Skin constituidos por dos alas laterales rigidizantes y nervaduras intermedias. Ha sido desarrollada para generar continuidad en los techos mediante un diseño elegante y distintivo. 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.

El panel CD 51C termoesmaltado, es fabricado en Aluzinc de calidad estructural que posee una alta resistencia a la corrosión y un excelente desempeño estructural ante cargas de viento y lluvia.

Se instala mediante un clip de fijación que provee una unión firme, estanca y duradera entre paneles. Además, se complementa 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.



Fotografía referencial de producto.

## Diseño e inspiración

La cubierta CD 51C de uso exterior, le otorga al arquitecto una gran versatilidad al momento de diseñar. Es posible disponer la trama de manera vertical u horizontal con una pendiente mínima de 3% en zonas de lluvia moderada y 10% en zonas de lluvia intensa, adaptándose a las necesidades espaciales en un sinfín de entornos.

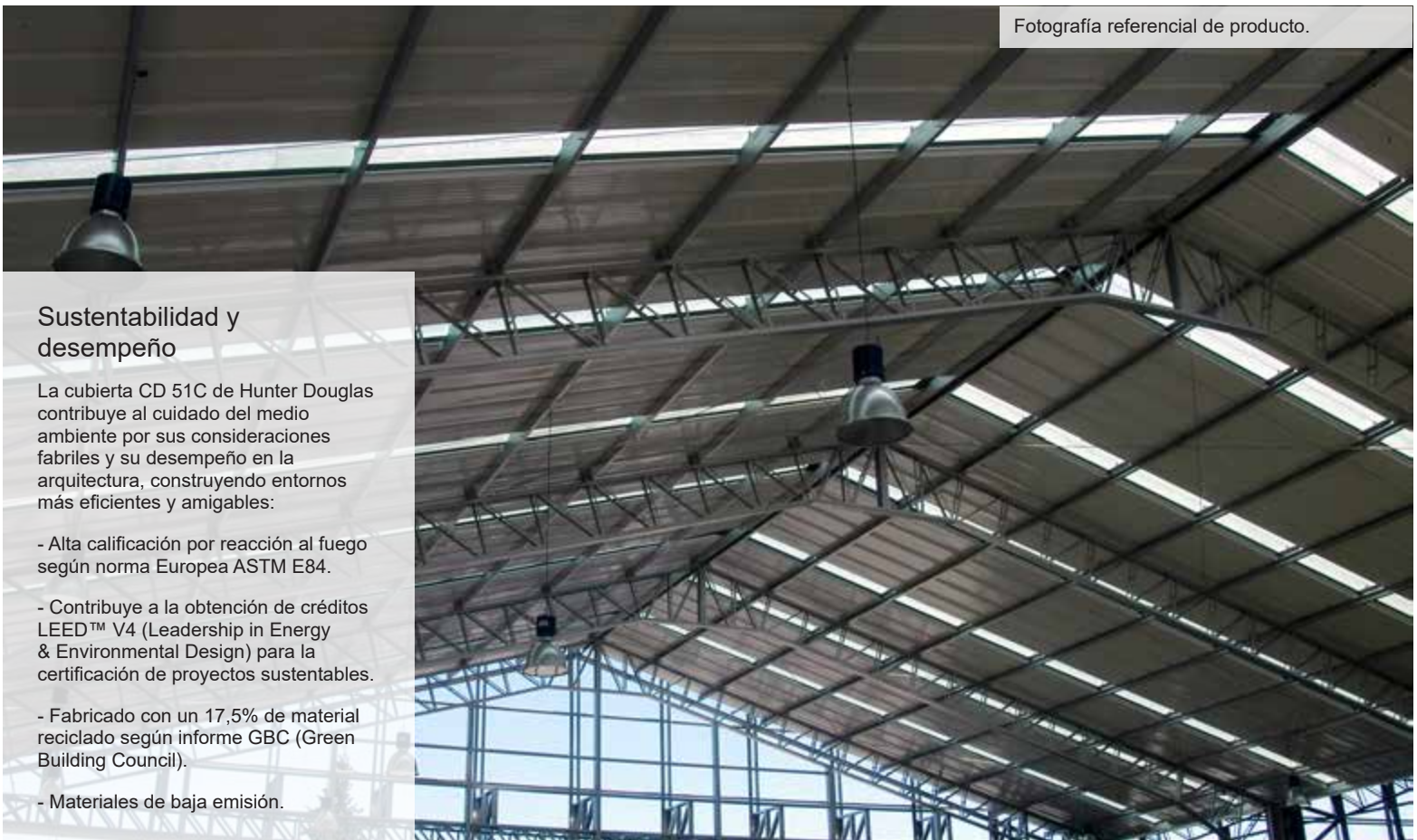
Disponible en terminación lisa y en una amplia gama de colores mediante esquema de pintura Poliéster o PVDF2 dependiendo de los requerimientos del proyecto.



### Campo de aplicación

Su uso es ideal para cubrir naves industriales y locales comerciales, como cubierta de techo para viviendas, edificios y en general en cualquier sector donde se requiere una cubierta rígida y estanca mediante una solución arquitectónica de la más alta calidad, que integra estética y funcionalidad.

Fotografía referencial de producto.



Fotografía referencial de producto.

### Sustentabilidad y desempeño

La cubierta CD 51C 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 según norma Europea ASTM E84.
- Contribuye a la obtención de créditos LEED™ V4 (Leadership in Energy & Environmental Design) para la certificación de proyectos sustentables.
- Fabricado con un 17,5% de material reciclado según informe GBC (Green Building Council).
- Materiales de baja emisión.



Fotografía referencial de producto.



Fotografía referencial de producto.

## 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](http://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

La cubierta CD51C de Hunter Douglas, está conformada por un panel estructural diseñado para ser utilizado como cubierta de trama lineal, que como característica principal no considera fijaciones a la vista, lo que permite su instalación a bajas pendientes, asegurando total estanqueidad a la cubierta. Este producto ha sido desarrollado para generar continuidad en los techos mediante un diseño elegante y distintivo, donde el sistema de fijación es en base a clips de montaje, donde el clip se engancha mediante una traba mecánica, no siendo necesario perforar el panel.

Isométrica de sistema panel CD51C



Foto de producto aplicado



1. Cubierta CD51C.
2. Forro cumbrera.
3. Nervadura clips.
4. Estructura según calculo.
5. Canal de alero.



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

Vista en detalle Teja Antigua



#### Dimensiones y Pesos

Material	Espesor (mm)	Ancho (Avance útil)	Largo Máximo	Peso (Kg/ m <sup>2</sup> )	Peso (Kg/ ml)	Rendimiento (ml/mt2)
Aluzinc	0,4	510 mm	6000 mm	3,3	1,94	1,96
	0,5			4,1	2,42	
	0,6			5	2,9	

#### NOTA

Peso solución instalada con todos sus componentes.

#### Rendimiento acústico

La acustica deseada en las cubiertas CD 51C en su versión compuesta, varía en función del espesor y densidad del aislante. En particular, un panel compuesto con 50mm de poliestireno expandido alcanza un coeficiente de reducción de ruido (NRC) del 76% (donde 100% es el más absorbente).

#### Reacción al Fuego

La reacción al fuego en las cubiertas CD 51C se puede asimilar al desempeño de las cubiertas 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

#### Resumen de certificaciones



Aluminio reciclable 100% al término de su ciclo de vida

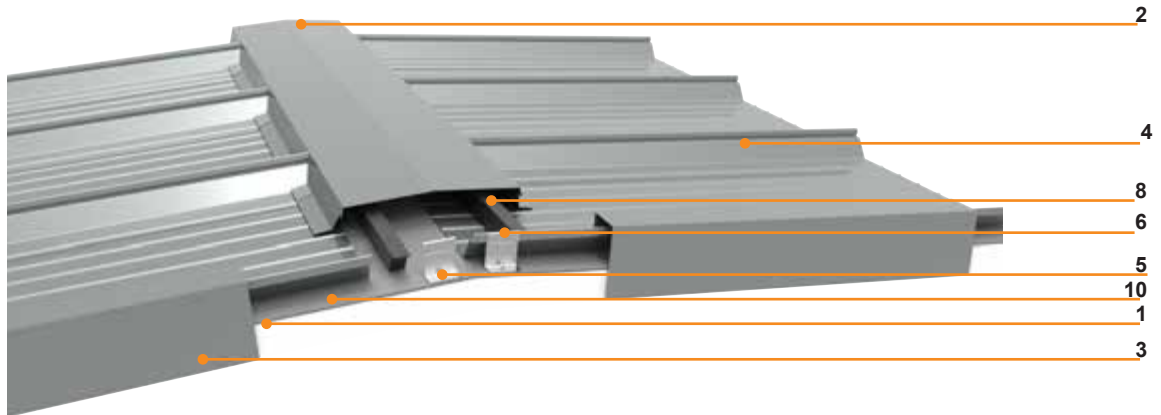
Empresa Certificada en los estándar ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015

Contribución a la Certificación LEED V4

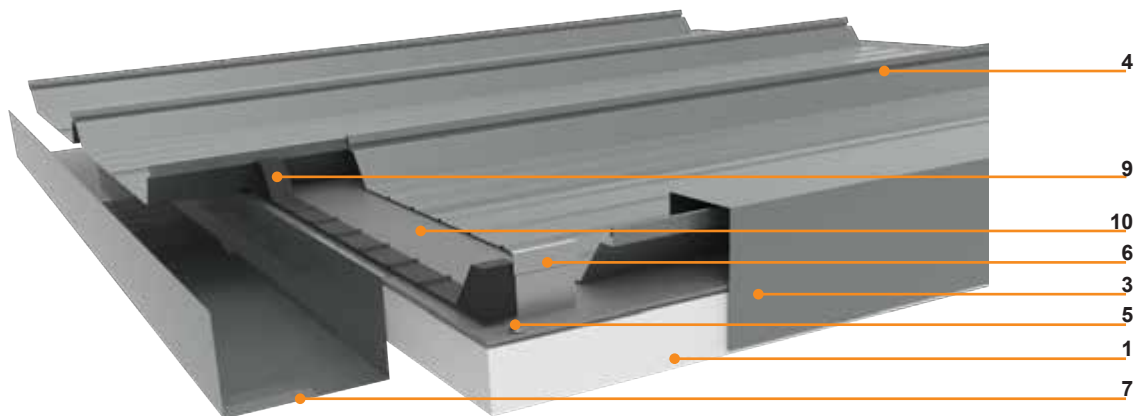
(\*) Para información específica sobre el desempeño de este producto, consultar al departamento de ingeniería Hunter Douglas.

### Detalles

Isométrica detalle cumbrera



Isométrica detalle alero



- |  |                           |
|--|---------------------------|
| 1. Estructura según proyecto                     | 7. Canal de aguas lluvia  |
| 2. Forro coronación                              | 8. Sello sobre onda       |
| 3. Forro remate                                  | 9. Sello bajo onda        |
| 4. Panel CD51 C                                  | 10. Barrera vapor humedad |
| 5. Fijación autoperforante 10x5/8" HWH (Anclaje) |                           |
| 6. Clip de fijación oculta                       |                           |

#### Notas:

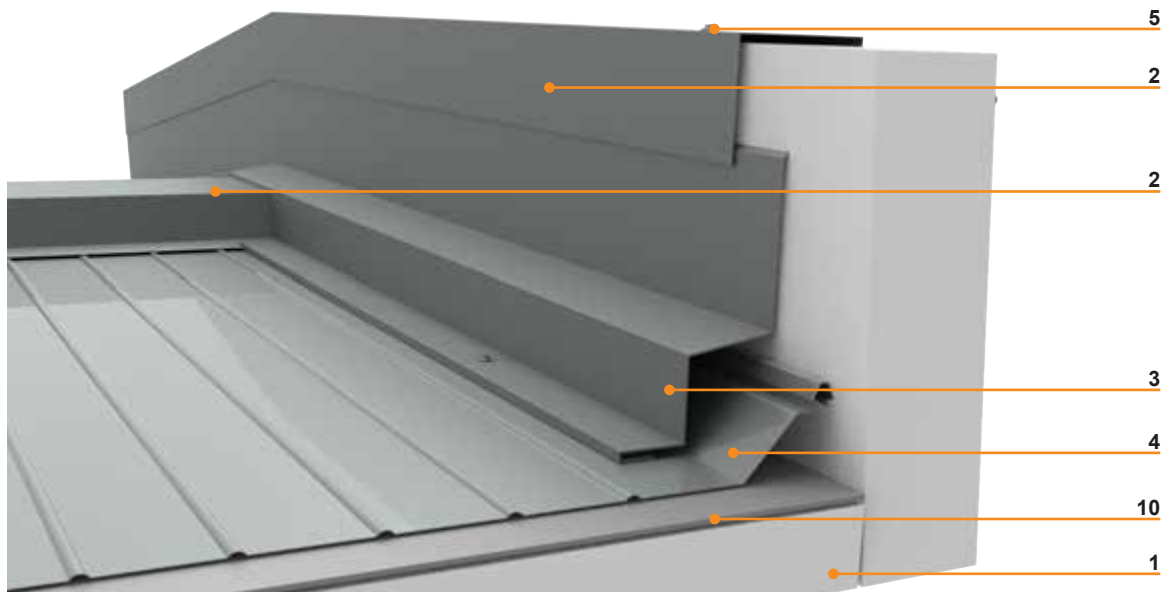
1. Se recomienda cubrir la estructura de la techumbre con una placa carpintera, para posteriormente proteger con un fieltro. Los paneles deben ser siempre anclados a esta superficie plana con un autoperforante 10X5/8" HWH. La no existencia de esta base puede provocar deformación en el producto y hasta una ruptura de este mismo.

2. 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.

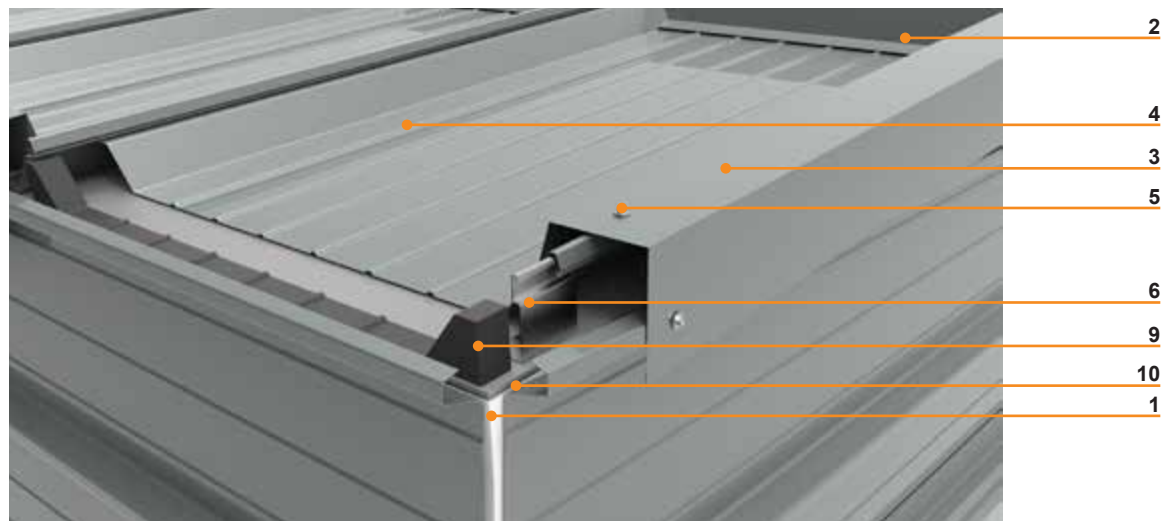
3. Para otras aplicaciones no mencionadas, se debe consultar factibilidad técnica con el departamento de Ingeniería de Hunter Douglas.

Detalles

Isometrica Detalle Muro



Isometrica Detalle cubierta/fachada



- |  |                            |
|--|----------------------------|
| 1. Estructura según proyecto                     | 6. Clip de fijación oculta |
| 2. Forro coronación                              | 7. Canal de aguas lluvia   |
| 3. Forro remate                                  | 8. Sello sobre onda        |
| 4. Panel CD51 C                                  | 9. Sello bajo onda         |
| 5. Fijación autoperforante 10x5/8" HWH (Anclaje) | 10. Barrera vapor humedad  |

### Colores

#### Fabricados bajo pedido



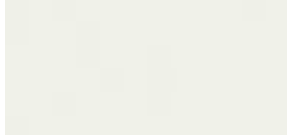
Hunter Douglas ofrece más de 100 opciones en colores y una amplia gama de terminaciones. Colores personalizados pueden ser fabricados a pedido. Contactar al departamento de especificación de Hunter Douglas para conocer cantidades y tiempos requeridos.

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

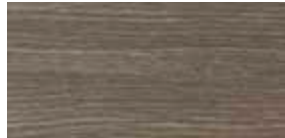
#### Woodgrains



Álamo envejecido 6929



Alerce oxidado medio 6888



Alerce oxidado oscuro 6887



Castaño 6892



Cedro Americano 6894



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



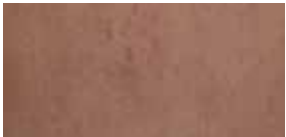
Acero Envejecido Corten 7683



Acero Oxidado 7682



Arena 6969



Arenisca 7686



Café Claro 6970



Cobre Corroído 7678



Cobre Envejecido 7679



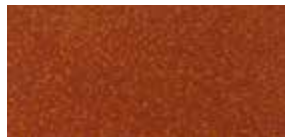
Concreto 7684



Cyan 6971



Mármol 7685

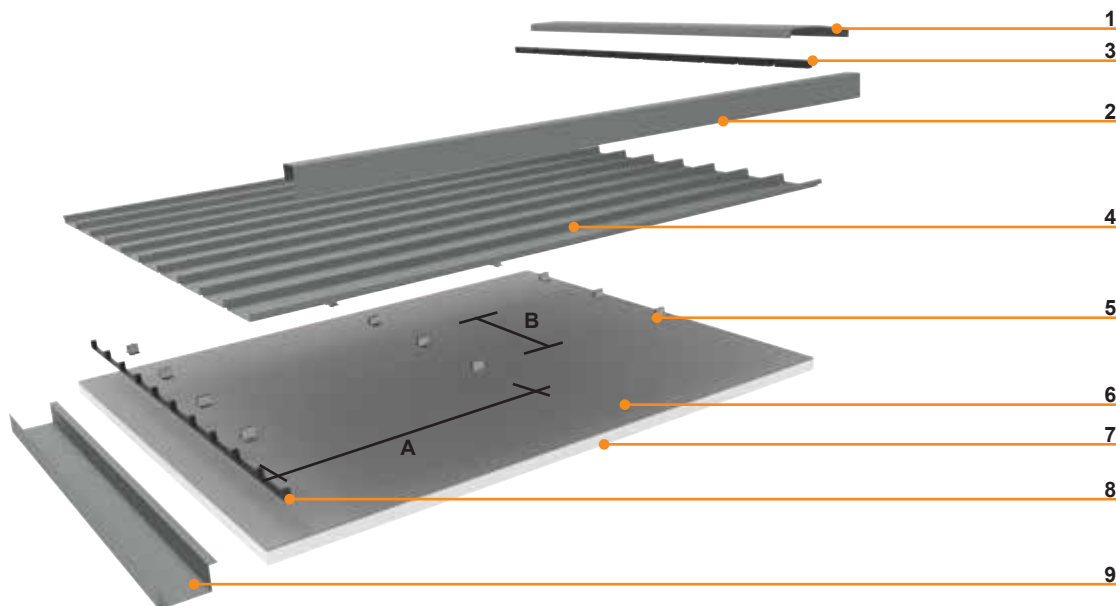


Ocre 6968



Turquesa 6972

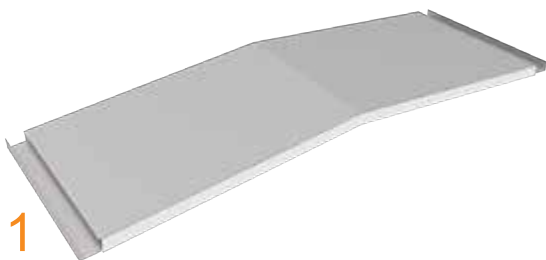
### Isométrica de sistema



1. Forro coronación
2. Forro remate
3. Sello sobre onda
4. Cubierta CD51C
5. Clip de fijación
6. Barrera vapor humedad
7. Estructura según proyecto
8. Sello bajo onda
9. Canal de agua lluvia

La ventaja de esta cubierta es que toda unión entre ambas placas de terminación queda oculta generando un manto continuo en todas las uniones. Se debe tomar en cuenta que para la unión transversal se debe hacer un pequeño corte en los paneles de 150 mm para poder calzar ambos en el clip de fijación. El largo permitido en todas las planchas también debe ser considerado entre 6000mm y 12000mm.

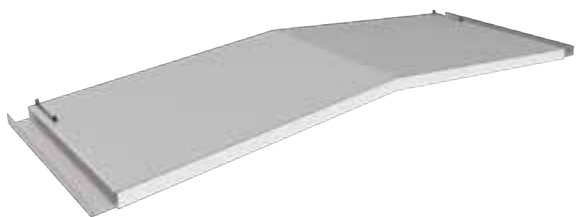
Espesor	Distancias soportes (mm)			
	(A) Distancia costaneras	Máximo Largo recomendado	Traslapo/Des-taje	(B) Distancia de fijacion
0,4	1500 mm	6000 mm	150mm	510 mm
0,5	1700 mm			
0,6				



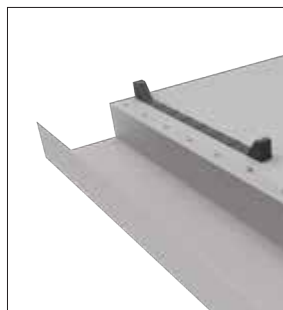
1



1. Antes de comenzar a instalar el sistema se deben fijar todas las canales en los aleros, así se evitarán complicaciones para fijar todos los paneles en los bordes de la cubierta.



2



2. Sobre las canales instaladas 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.

## Secuencia de montaje



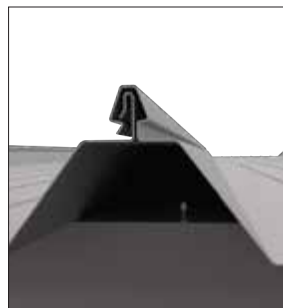
3



3. Continuando con la secuencia sello-clip-panel, se procede a instalar los clips de fijación a la estructura según el avance de cada panel. Servirán como pieza de fijación de paneles y en el solape entre paneles.



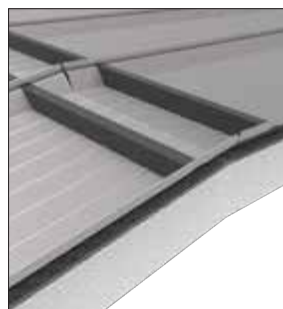
4



4. Se continúa montando el panel sobre el clip de fijación, y así sucesivamente en la secuencia previamente mencionada de sello bajo onda-clip de fijación-panel según avance.



5



5. 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.



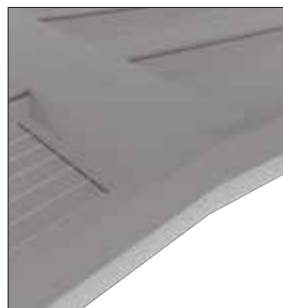
6



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





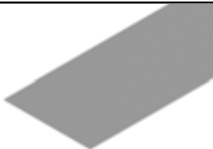



7



7. 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.

NOTA: Se recomienda realizar el anclaje con autoperforantes inox. 10x5/8" HWH.

## Componentes

Componentes						
Componente	Código	Descripción	Dimensiones	Espesor	Material	Terminación
	003356	PANEL CD51 C	510 mm (avance) x Largo máximo de 6mt y 12mt	0,4 mm 0,5 mm 0,6 mm	Aluzinc	Liso
	002116	CLIP DE FIJACION CD51C	50mm X 42mm X 37mm	1,2 mm	Aluzinc	Liso
	003114	FLEJE 605mm CD51 C	-	0,4 mm 0,5 mm 0,6 mm	Aluzinc / Acero corten	Liso
	-	AUTOPERFORANTE 10x5/8 HWH	10x5/8"	-	-	-
	000000	SELLO SOBRE ONDA	-	-	-	-
	000000	SELLO BAJO ONDA	-	-	-	-

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 cubierta CD 51C 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.).

