

# Quadrolines 40x25 - 60x25

Manual Técnico

CUBIERTAS



**HunterDouglas**   
Architectural

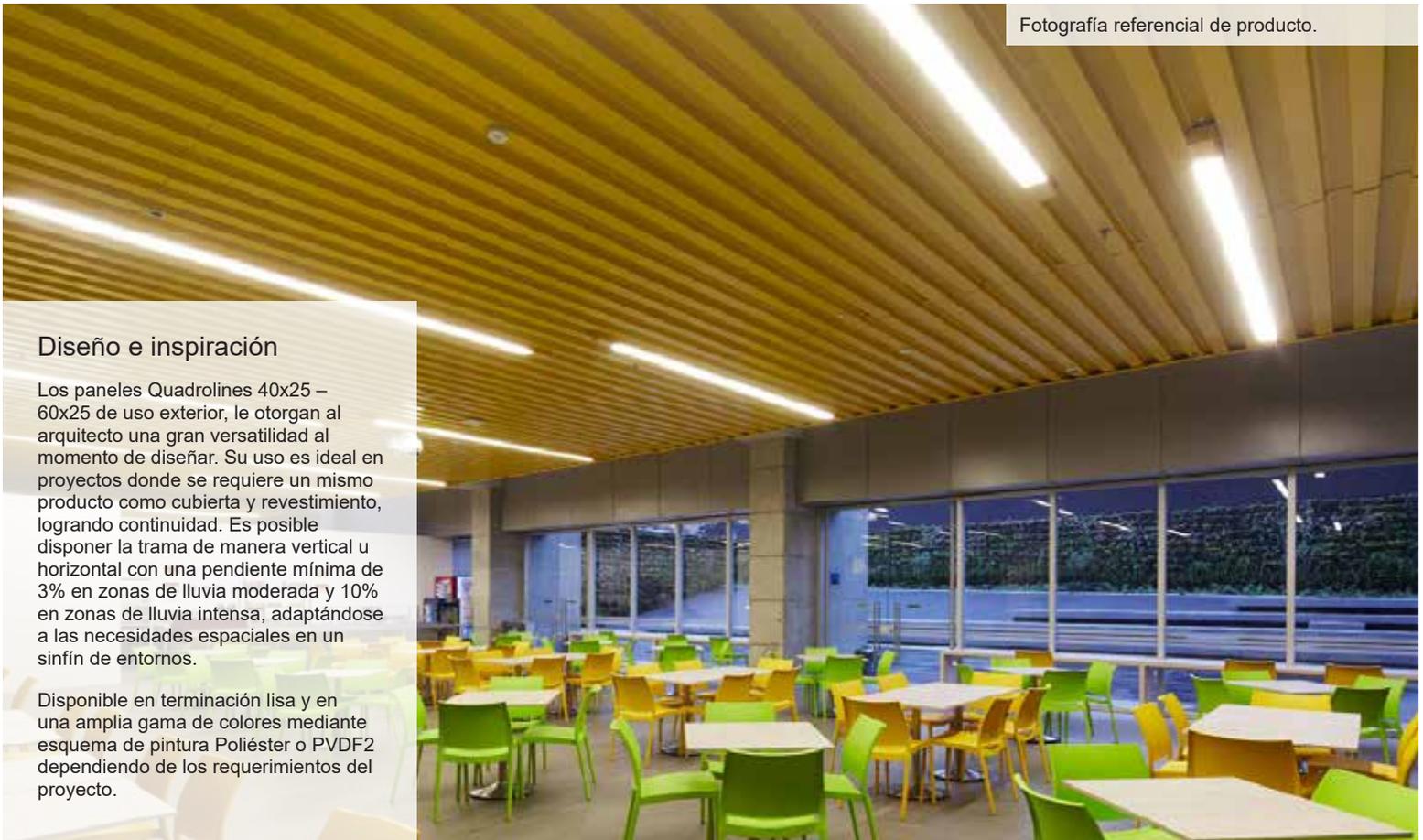


Fotografía referencial de producto.

Es una solución arquitectónica de revestimiento y cubierta Single Skin de trama lineal esbelta, de aspecto corrugado, desarrollada para generar continuidad en fachadas y techos mediante un diseño elegante y distintivo. Desde un punto de vista práctico, es fácil de instalar ya que es posible generar paneles cónicos con un mejor traslape, ofreciendo una envolvente estanca y resistente ante la acción del viento y la lluvia.

Los paneles Quadrolines 40x25 – 60x25, obtenidos a partir de la tecnología de plegado exclusiva de Hunter Douglas: GeoClad®, es ideal para crear una lectura continua y homogénea de la superficie, destacando la volumetría del edificio y generando conicidades de precisión milimétrica para asegurar el correcto empalme de paneles.

Cada uno de los componentes de terminación ha sido especialmente diseñado para complementar el sistema de paneles Quadrolines, otorgando una cobertura completa de la fachada o techo, incluso en las volumetrías más exigentes.



Fotografía referencial de producto.

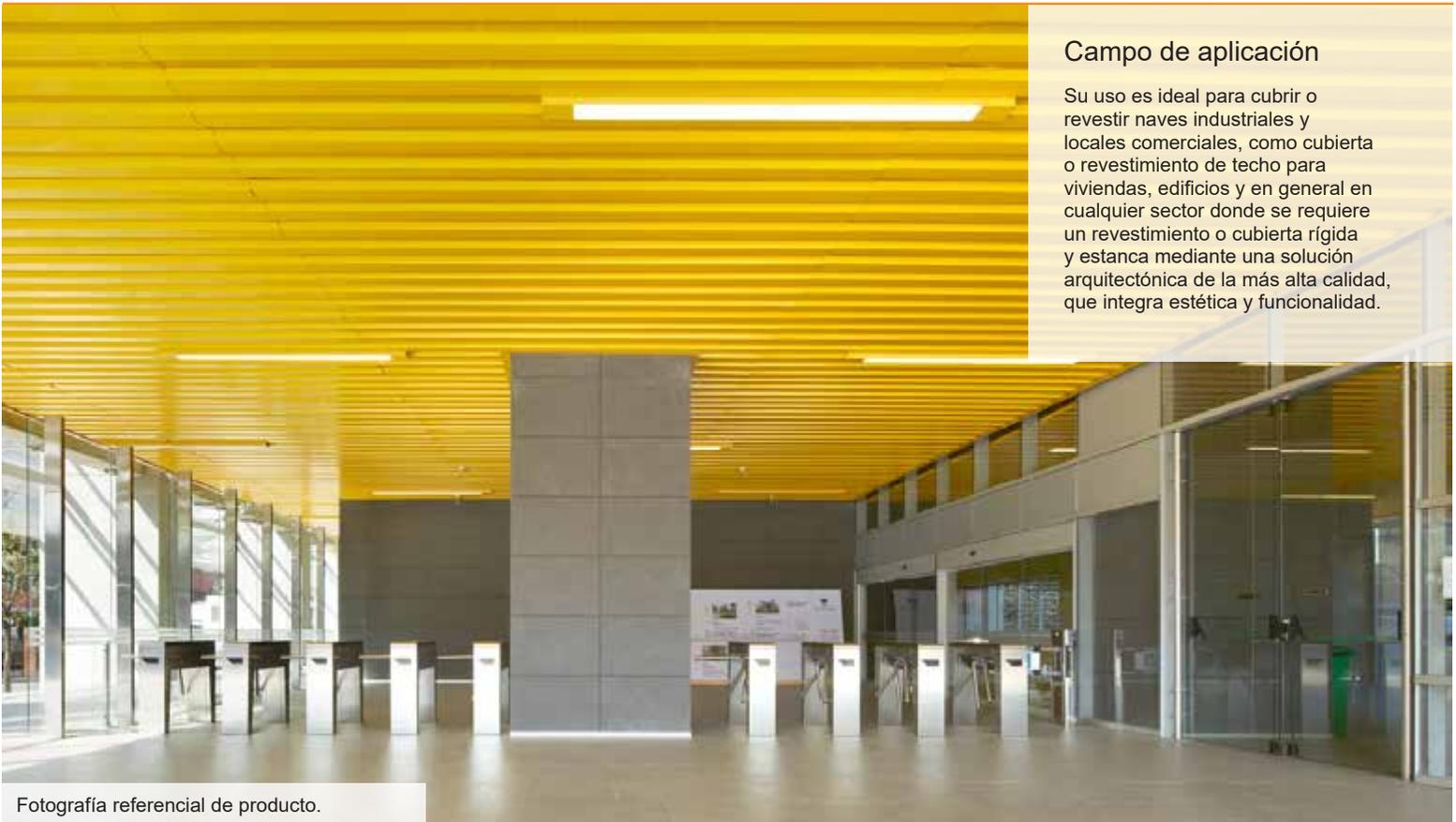
## Diseño e inspiración

Los paneles Quadrolines 40x25 – 60x25 de uso exterior, le otorgan al arquitecto una gran versatilidad al momento de diseñar. Su uso es ideal en proyectos donde se requiere un mismo producto como cubierta y revestimiento, logrando continuidad. 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 o revestir naves industriales y locales comerciales, como cubierta o revestimiento de techo para viviendas, edificios y en general en cualquier sector donde se requiere un revestimiento o cubierta rígida y estanca mediante una solución arquitectónica de la más alta calidad, que integra estética y funcionalidad.



Fotografía referencial de producto.

## Sustentabilidad y desempeño

Los paneles Quadrolines 40x25 – 60x25 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 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.



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

Los paneles Quadrolines 40x25 y 60x25, obtenidos a partir de la tecnología de plegado exclusiva de Hunter Douglas: GeoClad®, son ideales para crear una lectura continua y homogénea de la superficie, destacando la volumetría del edificio. Estos paneles han sido diseñados para el recubrimiento de fachadas y cubiertas, entregando a éstas una lectura continua y homogénea. Destaca su linealidad y geometría que lo hacen un producto de lectura simple. Puede ser instalado con las ondas en sentido horizontal o vertical, lo cual lo hace muy versátil.

Foto de producto aplicado



Isométrica de sistema

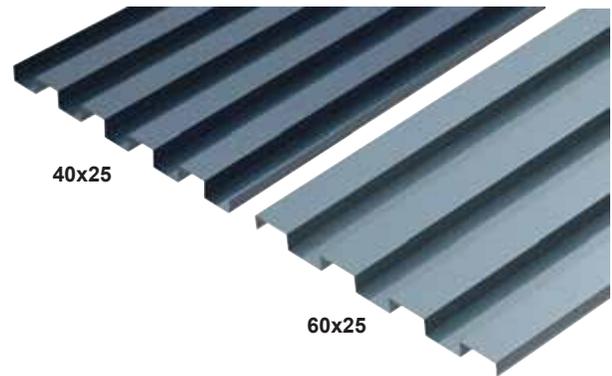


1. Forro Coronación
2. Forro remate
3. Alero
4. Forro esquina
5. Panel Quadrolines 40x25 / 60x25
6. Forro Cortagotera



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

Vista isométrica de panel



Dimensiones y pesos						
Producto	Material	Espesor (mm)	Avance Útil (mm)	Largo (mm)	Peso kg/m <sup>2</sup>	Peso Kg/ml
Quadrolines 40x25	Aluzinc	0,5	330	Mín. 1500 Máx. 8000	2,4	7,3
	Aluzinc	0,6	330		8,8	2,9
	Aluminio	1,2	330		5,9	2,0
	Ac. Corten	0,6	330		8,8	2,9
Pendiente mínima: 10%						
Quadrolines 60x25	Aluzinc	0,5	360	Mín. 1500 Máx. 8000	2,4	7,3
	Aluzinc	0,6	360		8,8	2,9
	Aluminio	1,2	360		5,9	2,0
	Ac. Corten	0,6	360		8,8	2,9
Pendiente mínima: 10%						

#### Reacción al Fuego

La reacción al fuego en los paneles Quadrolines 40x25-60x25 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

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/](http://www.hunterdouglas.cl/ap/)

#### Resumen de certificaciones



Aluminio reciclable 100% al término de su ciclo de vida

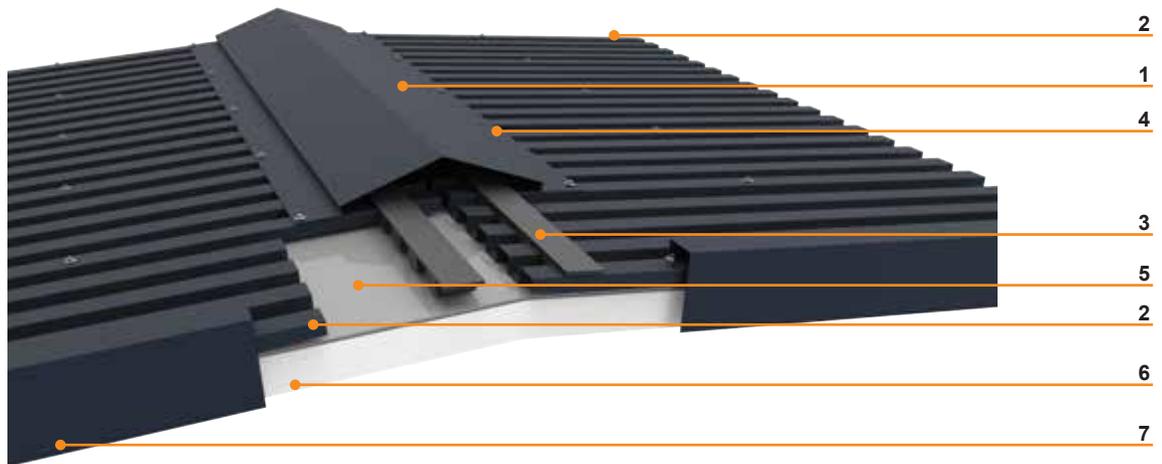
Empresa Certificada en los estándar ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015

Contribución a la Certificación LEED V4

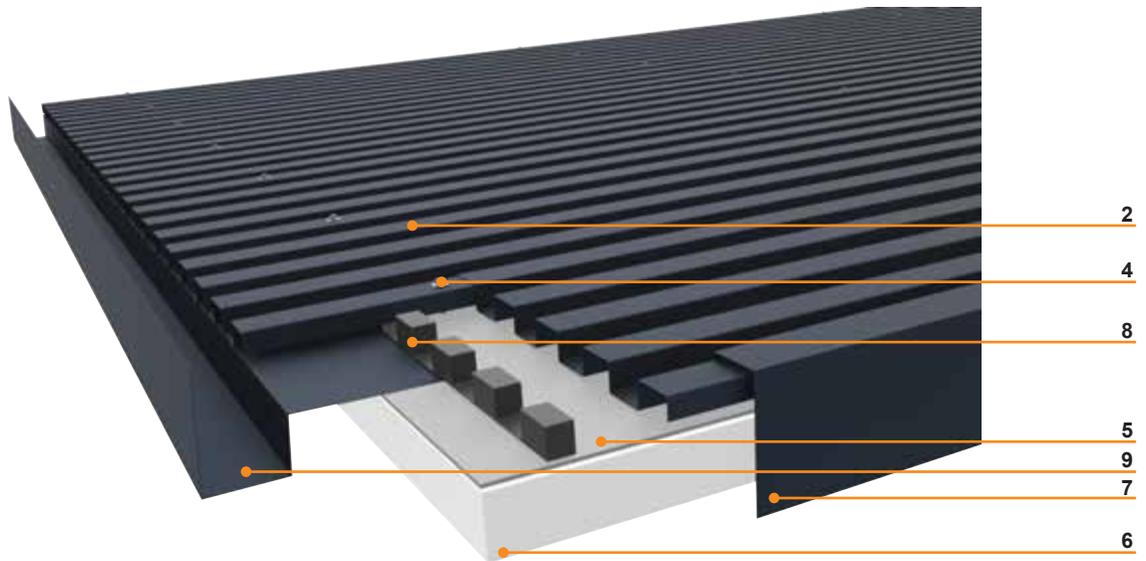
(\*) Para información específica sobre el desempeño de este producto, consultar al departamento de especificación de Hunter Douglas.

### Detalles

Isometrica Detalle cumbre



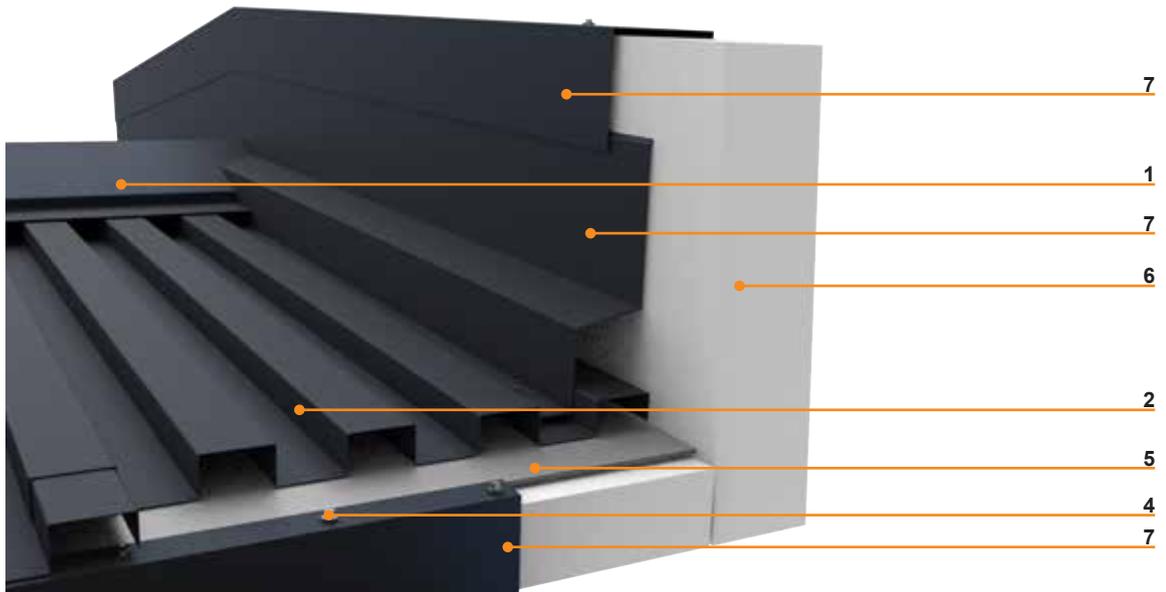
Isometrica Detalle alero



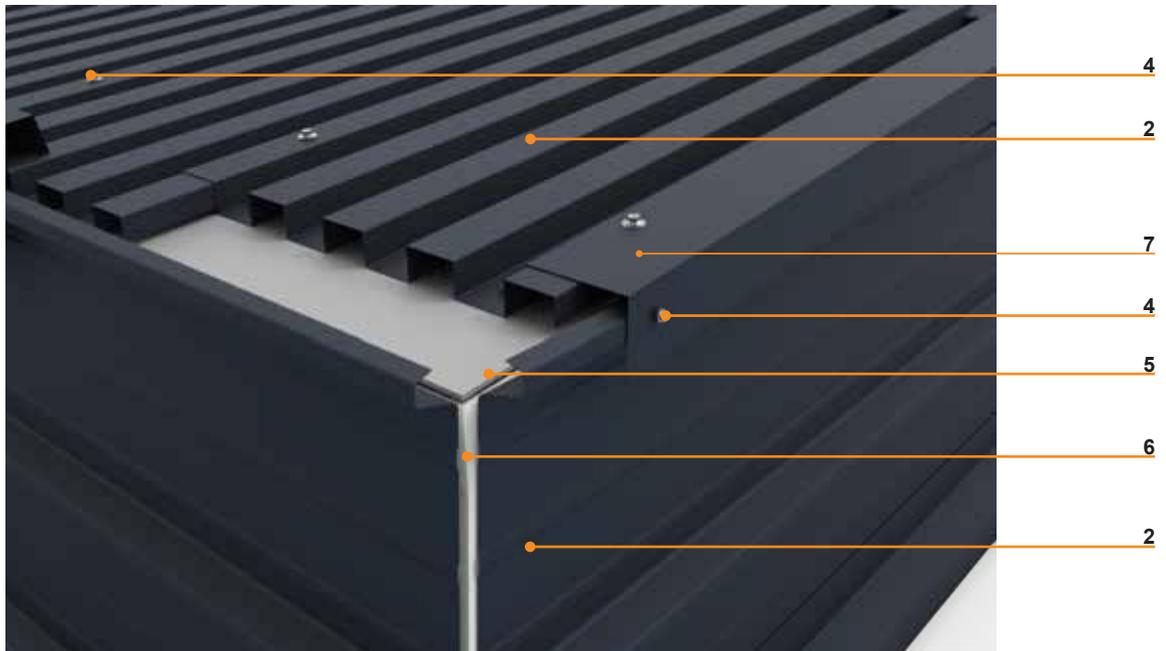
- |   |                              |
|---|------------------------------|
| 1. Forro Coronación                                   | 5. Barrera vapor humedad     |
| 2. Panel Quadrolines 40x25 / 60x25                    | 6. Estructura según proyecto |
| 3. Sello sobre onda                                   | 7. Forro remate              |
| 4. Autoperforante cabeza hexagonal 1 1/2" golilla PVC | 8. Sello bajo onda           |
|   | 9. Canal agua lluvia         |

### Detalles

Isometrica Detalle encuentro muro



Isometrica Detalle cubierta-fachada



1. Forro Coronación
2. Panel Quadrolines 40x25 / 60x25
3. Sello sobre onda
4. Autoperforante cabeza hexagonal 1 1/2" golilla PVC
5. Barrera vapor humedad
6. Estructura según proyecto
7. Forro remate
8. Sello bajo onda

#### 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 y Texturas

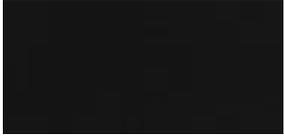
#### Fabricados bajo pedido



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



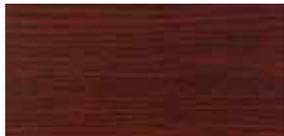
Eucalipto 7468



Haya 7578

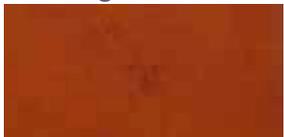


Roble 6893



Nogal Oscuro 6886

#### Mineralgrains



Acero Corten Claro 7681



Acero Corten Corroído Oscuro 7680



Acero Envejecido Corten 7683



Acero Oxidado 7682



Arena 6969



Arenisca 7686



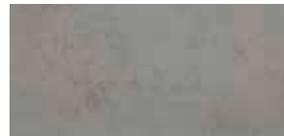
Café Claro 6970



Cobre Corroído 7678



Cobre Envejecido 7679



Concreto 7684



Cyan 6971



Mármol 7685

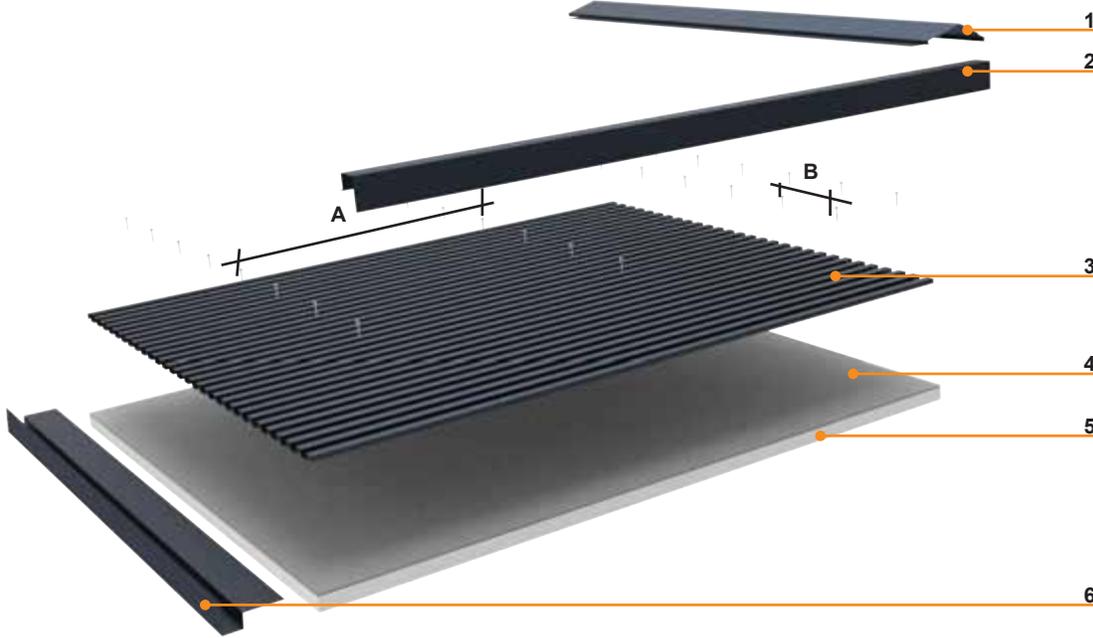


Ocre 6968



Turquesa 6972

Vista explosiionada



1. Forro Coronación
2. Forro remate
3. Panel Quadrolines 40x25 / 60x25
4. Barrera vapor humedad
5. Estructura según proyecto
6. Canal agua lluvia

#### Distancias Soportes

Producto	Aplicación	Máximo	
		A (entre escuadras)	B (entre apoyos / mullion)
Quadrolines 40x25	Revestimiento	1200mm	1200mm
	Cubiertas	Según proyecto	1200mm
Quadrolines 60x25	Revestimiento	Según proyecto	Según proyecto
	Cubiertas	Según proyecto	Según proyecto

**Notas:** La materialidad, terminación de fijación y anclajes deben definirse según especificación del proyecto. Se recomienda consultar con el departamento de ingeniería de Hunter Douglas.

### Secuencia de montaje

#### Instalación de Cubierta

1



1. Antes de comenzar a instalar el sistema de cubierta, se deben fijar todas las canales que van por debajo del panel con el fin de evitar complicaciones en relación al manejo de las aguas lluvias.

2



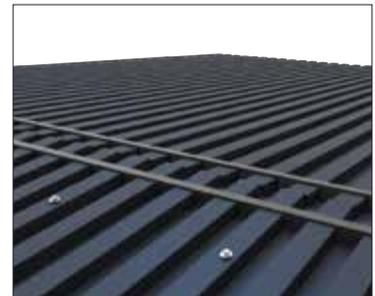
2. Se procede a instalar los sellos bajo onda que rodearán los bordes expuestos en aleros, esto se realiza según el avance de cada panel. Traslape mín. 30mm y máx. 45mm.

3



3. La secuencia de instalación procede con la instalación de los paneles. La primera secuencia es situar el panel sobre la estructura soportante, fijándolo en el nervio hacia la estructura. Se continúa montando el siguiente panel sobre el panel ya instalado, traslapando un nervio y fijándolo a la estructura.

4



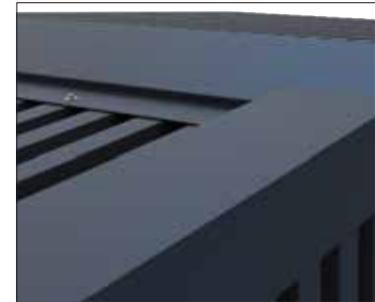
4. Una vez instalados todos los paneles, se posiciona un sello sobre onda en la zona de cumbre. Este servirá como adhesivo entre los paneles y el forro de cumbre y fijación aislante entre ambas placas y el clip.

5



5. Finalmente se cierra con un forro de cumbre 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

Componentes						
Componente	Código	Descripción	Dimensiones	Espesor	Material	Terminación
	003366	PANEL QUADROLINES 40x25	330 (avance) Largo: Mín. 1500 Máx. 8000	0,6	Ac. Corten	Liso (Cubierta). Liso/perforado (Revest)
				1,2	Aluminio	
				0,5-0,6	Aluzinc	
	003372	PANEL QUADROLINES 60x25	360 (avance) Largo: Mín. 1500 Máx. 8000	0,6	Ac. Corten	Liso (Cubierta). Liso/perforado (Revest)
				1,2	Aluminio	
				0,5-0,6	Aluzinc	
	003114	FLEJE 380mm MINIWAVE	-	0,4-0,5-0,6	Aluzinc	Liso y pintado
	002928	TORNILLO ESPECIAL DECK Autoperforante SS410	4,2x16	-	Acero inox.	-
	-	AUTOPERF. CABEZA HEXAGONAL 1 1/2" GOLILLA EPDM	1 1/2"	-	Acero inox.	-
	-	REMACHE TIPO POP	-	-	-	-

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

Los paneles Quadrolines 40x25 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.).

