

# Quadrolines 40x25 - 60x25

REVESTIMIENTOS

Manual Técnico

UNIVERSIDAD CATÓLICA  
de Colombia

UNIVERSIDAD CATÓLICA  
de Colombia

HunterDouglas   
Architectural

# Quadrolines 40x25 - 60x25



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



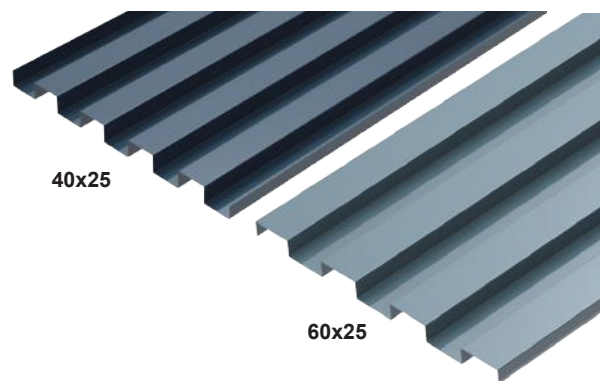
1. Forro Coronación
2. Forro remate
3. Alero
4. Forro esquina
5. Panel Quadrolines 40x25 / 60x25
6. Forro Cortagotera



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

| Dimensiones y pesos   |            |              |                  |                        |             |             |
|-----------------------|------------|--------------|------------------|------------------------|-------------|-------------|
| Producto              | Material   | Espesor (mm) | Avance Útil (mm) | Largo (mm)             | Peso kg/ m2 | Peso Kg/ ml |
| Quadrolines 40x25     | Aluzinc    | 0,5          | 330              | Mín. 1500<br>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<br>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% |            |              |                  |                        |             |             |

Vista isométrica de panel



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/)

### 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

### 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

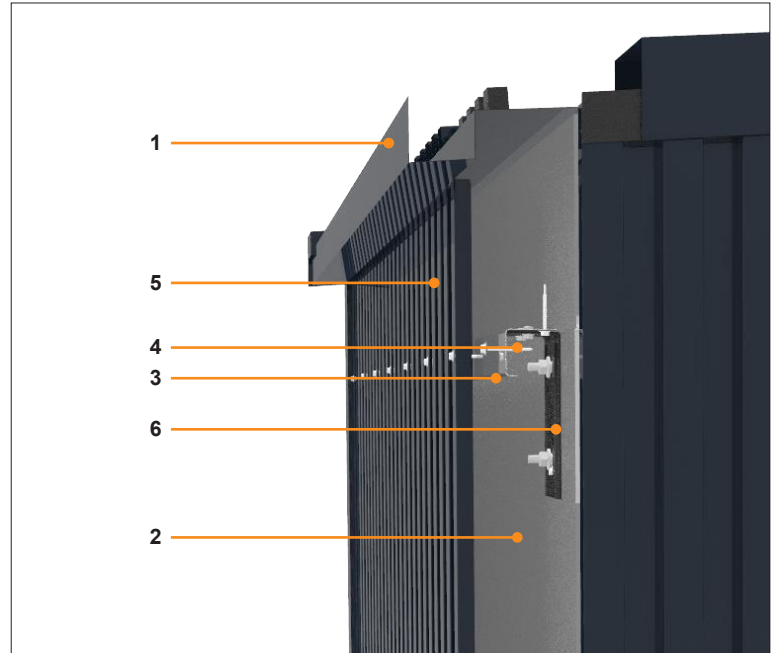
Isométrica de detalles

DET. 1

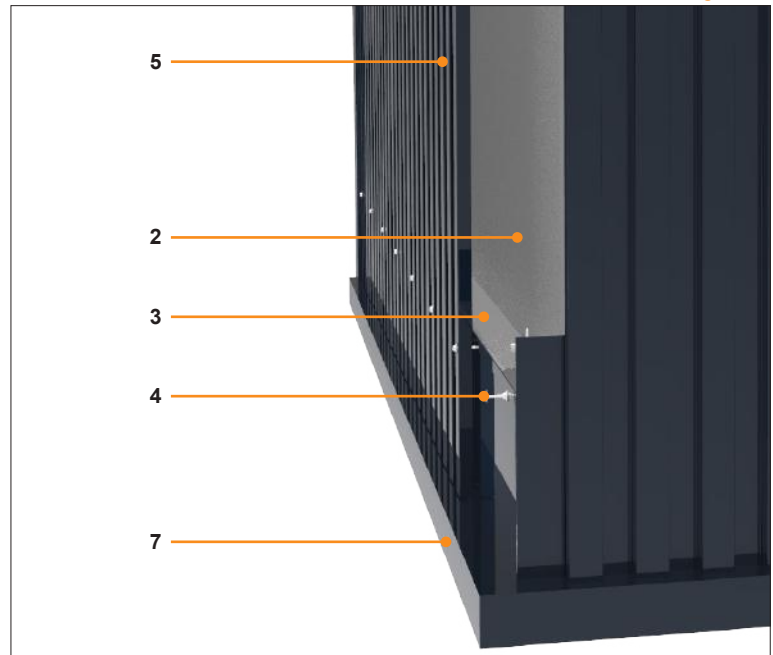


DET. 2

Detalle 1: Forro Coronación

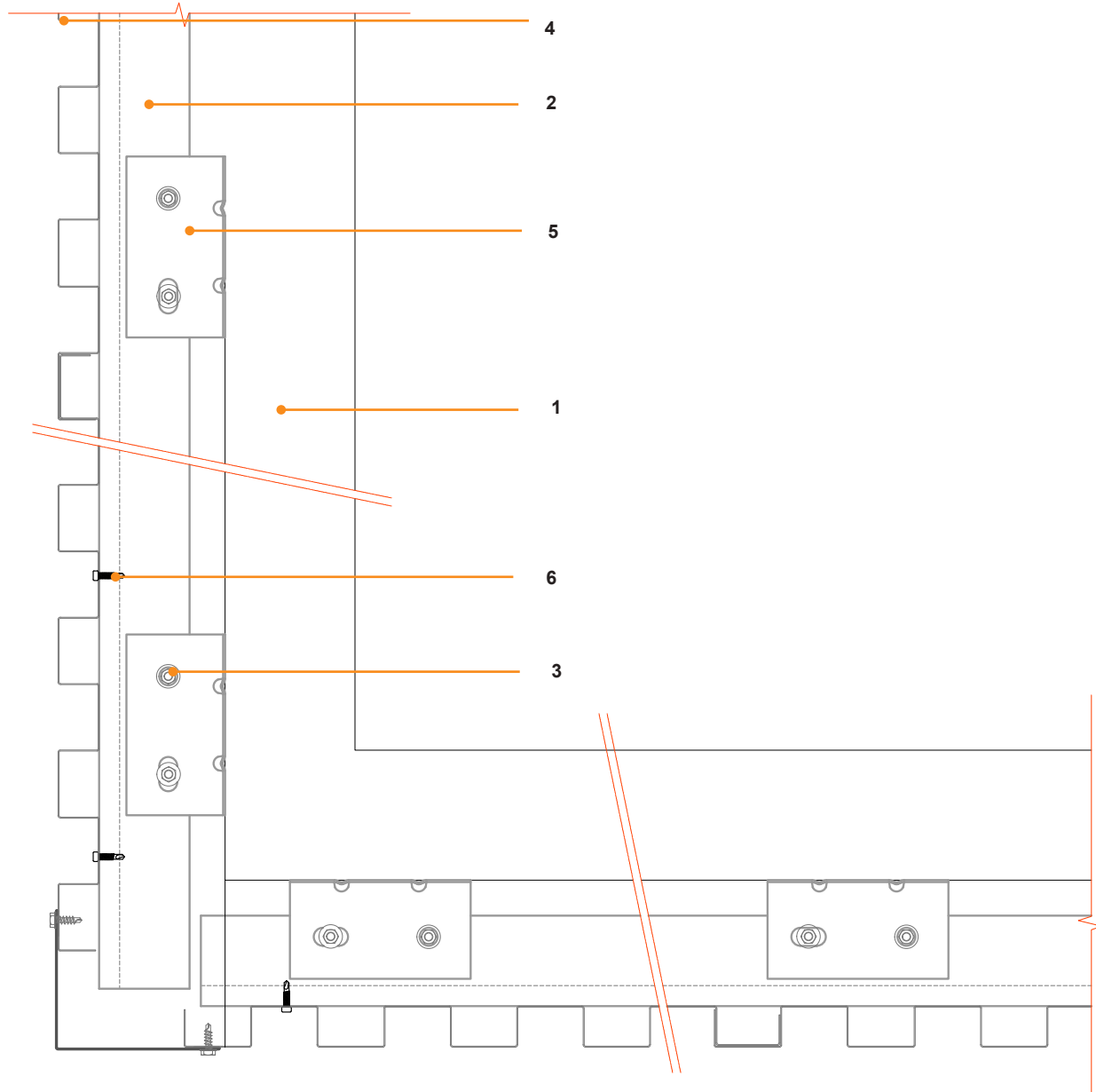


Detalle 4: Forro Cortagotera



1. Forro Coronación
2. Estructura según proyecto
3. Perfil Mullion
4. Autoperforante 10x5/8" HWH
5. Panel Quadrolines 40x25 / 60x25
6. Escuadra de soporte
7. Forro Cortagotera

**Nota:** Los proyectos con Revestimientos Single Skin de Hunter Douglas requieren el desarrollo de una ingeniería de proyecto.



1. Estructura según proyecto
2. Perfil Mullion
3. Autoperforante 10x5/8" HWH
4. Panel Quadrolines 40x25 / 60x25
5. Escuadra de soporte
6. Tornillo especial deck auto-perforante SS410

### Colores y Texturas

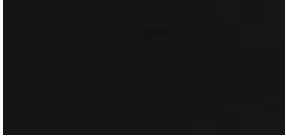
#### Fabricados bajo pedido



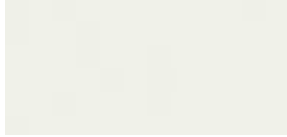
Hunter Douglas ofrece más de 100 opciones en colores y una amplia gama de terminaciones. Colores personalizados pueden ser fabricados a pedido. Contactar al departamento de especificación de Hunter Douglas para conocer cantidades y tiempos requeridos.

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



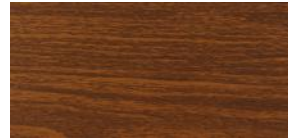
Álamo envejecido 6929



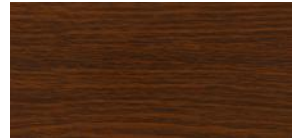
Alerce oxidado medio 6888



Alerce oxidado oscuro 6887



Castaño 6892



Cedro Americano 6894



Cedro Nativo 7416



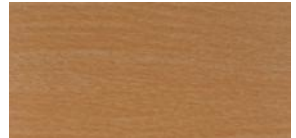
Ciprés Chino 6889



Ébano Negro 7521



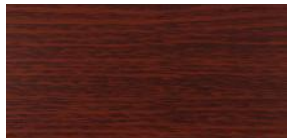
Eucaliptus 7468



Haya 7578



Roble 6893



Nogal Oscuro 6886

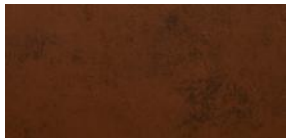
#### Mineralgrains



Acero Corten Claro 7681



Acero Corten Corroído Oscuro 7680



Acero Envejecido Corten 7683



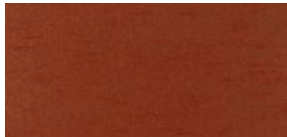
Acero Oxidado 7682



Arena 6969



Arenisca 7686



Café Claro 6970



Cobre Corroído 7678



Cobre Envejecido 7679



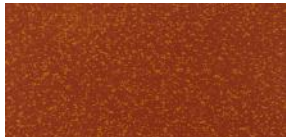
Concreto 7684



Cyan 6971



Mármol 7685



Ocre 6968



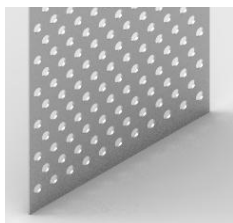
Turquesa 6972

#### Nota:

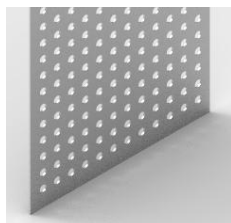
Se recomienda pintura PVDF para zonas agresivas.



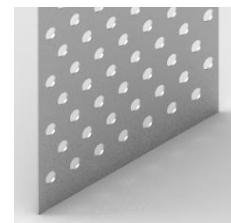
Perforaciones



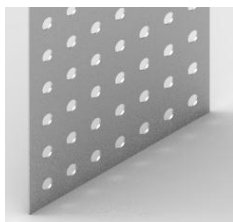
|              |     |
|--------------|-----|
| Código       | 103 |
| Área Abierta | 20% |



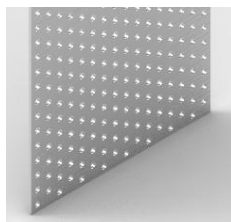
|              |     |
|--------------|-----|
| Código       | 106 |
| Área Abierta | 16% |



|              |        |
|--------------|--------|
| Código       | 110 M1 |
| Área Abierta | 15%    |



|              |        |
|--------------|--------|
| Código       | 110 M3 |
| Área Abierta | 12%    |

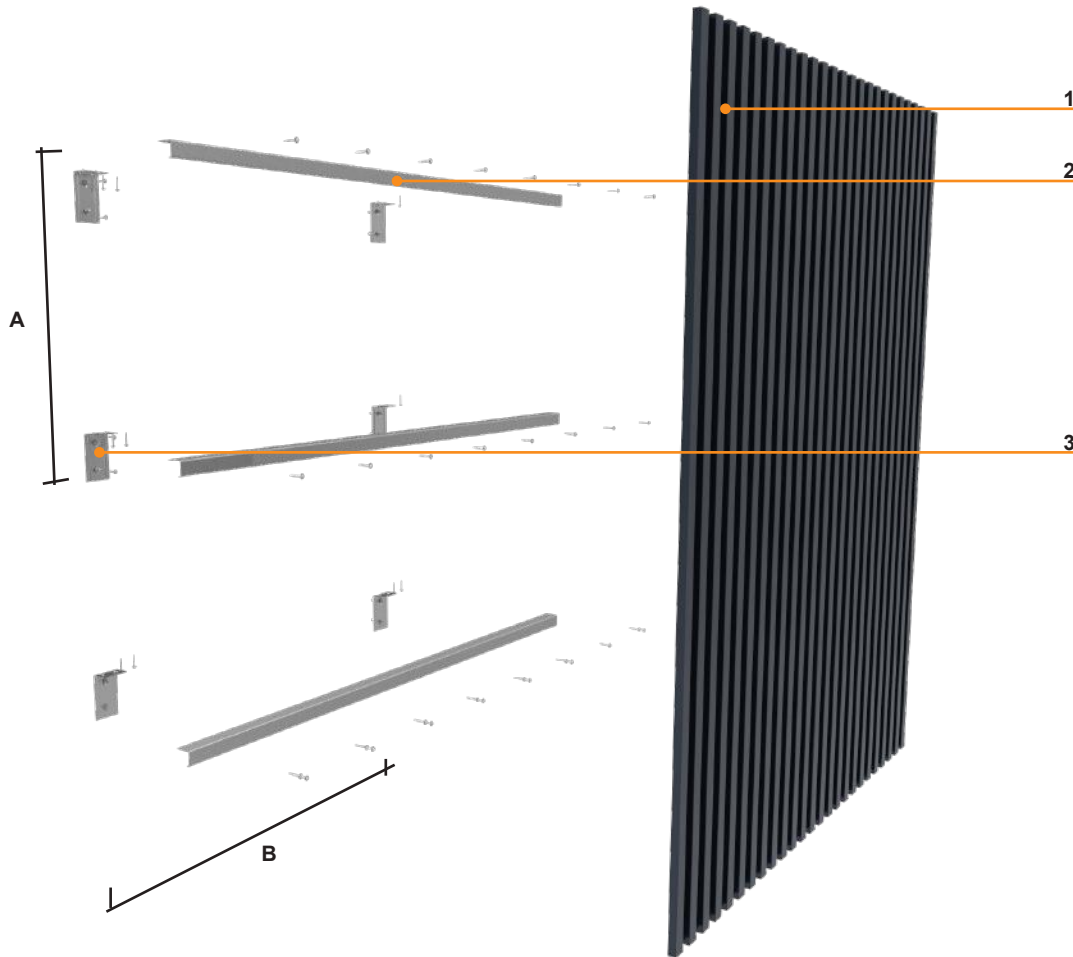


|              |     |
|--------------|-----|
| Código       | 118 |
| Área Abierta | 15% |

Notas:

- La terminación perforada (con filtro de manta Viledon o absorbente acústico) mejora la absorción sonora.
- Perforaciones Estándar 103 y 106. Para otras perforaciones contactar al departamento de especificación de Hunter Douglas.
- Espesores sobre 1,2mm solo disponibles en pintura electrostática.
- Verificar la disponibilidad de espesores del producto en la tabla de dimensiones y el Manual de Perforaciones y/o Punzonado. En caso de cualquier duda consultar al departamento de especificación de Hunter Douglas.

Vista explosionada



1. Panel
2. Perfil Mullion
3. Escuadra de soporte

Nota: En algunos casos, se requiere adicionar más fijaciones de acuerdo a la situación de cada obra.

#### Distancias Soportes

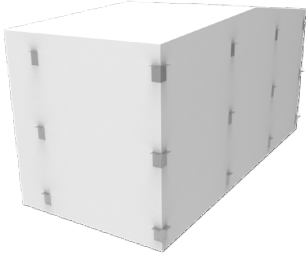
| Producto             | Aplicación    | Máximo                 |                               |
|----------------------|---------------|------------------------|-------------------------------|
|                      |               | A<br>(entre escuadras) | B<br>(entre apoyos / mullion) |
| Quadrolines<br>40x25 | Revestimiento | 1400mm                 | 1000mm                        |
|                      | Cubiertas     | 1400mm                 | 1000mm                        |
| Quadrolines<br>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 Revestimiento

1



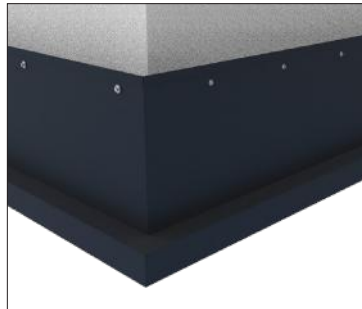
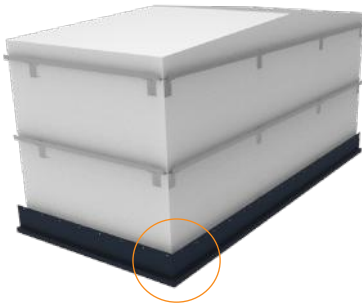
1. Fijar escuadras de soporte sobre la estructura utilizando fijaciones recomendadas según proyecto.

2



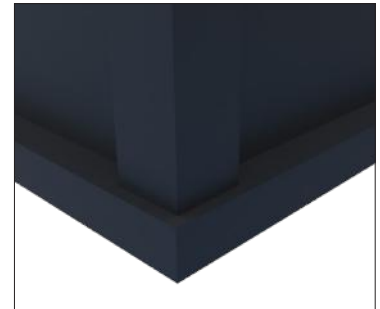
2. Instalar perfiles Mullion nivelantes a las escuadras de soporte utilizando fijación auto perforante 10x5/8" HWH.

3



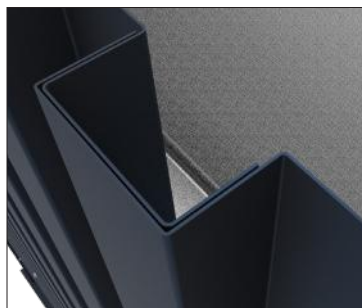
3. Instalar el Forro Cortagotera sobre los perfiles Mullion utilizando fijaciones S-MD 10-16x3/4" PPH#3 y S-MD 10-16x3/4" PPH#3 Cabeza Philips, cada 1400mm (máx.)

4



4. Instalar el Forro Esquina sobre los perfiles Mullion utilizando auto perforantes 10x5/8" HWH, cubriendo el Forro Cortagotera.

5



5. Instalar los paneles en un sentido, cubriendo el forro esquina y asegurando que la fijación entre paneles sea el traslape de un valle, posteriormente fijado con tornillo auto perforante SS410 4.2x16.

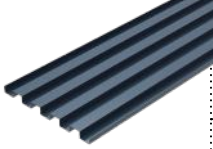


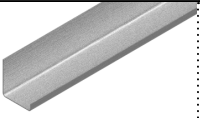




6



6. Instalar el último panel, si es necesario cortarlo previamente en terreno para adaptarlo al proyecto. Instalar forro de coronación o canaleta según sea el caso, cubriendo además el forro esquina.

Nota: Se recomienda utilizar sellos bajo onda entre forro de esquina y panel para mayor estanqueidad. El sentido de instalación con las nervaduras en horizontal es siempre desde abajo hacia arriba.

### Componentes

| Componentes   |        |  |   |             |             |   |
|---|--------|--|---|-------------|-------------|---|
| Componente  | Código | Descripción                                    | Dimensiones                                   | Espesor     | Material    | Terminación                                 |
|    | 003366 | PANEL QUADROLINES 40x25                        | 330 (avance)<br>Largo: Mín. 1500<br>Máx. 8000 | 0,6         | Ac. Corten  | Liso (Cubierta).<br>Liso/perforado (Revest) |
|   |        |  |   | 1,2         | Aluminio    |   |
|   |        |  |   | 0,5-0,6     | Aluzinc     |   |
|    | 003372 | PANEL QUADROLINES 60x25                        | 360 (avance)<br>Largo: Mín. 1500<br>Máx. 8000 | 0,6         | Ac. Corten  | Liso (Cubierta).<br>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                              |
|    | 002027 | PERFIL MULLION                                 | 50x55   | 1,5         | Aluzinc     | Liso y pintado                              |
|   | 000000 | ESCUADRA ANCLAJE / NIVELACIÓN                  | 60x175x110                                    | 1,2         | 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.).

## Revisiones

| Quadrolines 40x25-60x25 |                                     |  |
|-------------------------|-------------------------------------|--|
| Fecha                   | Desarrollo                          | Descripción                                  |
| Julio 2020              | Gustavo Pernia<br>gpernia@hdlao.com | -Actualización técnica y formato del manual. |
| Julio 2021              | Gustavo Pernia<br>gpernia@hdlao.com | -Incorporación opción Aluzinc 0,5.           |
|                         |                                     |  |
|                         |                                     |  |
|                         |                                     |  |
|                         |                                     |  |
|                         |                                     |  |
|                         |                                     |  |
|                         |                                     |  |
|                         |                                     |  |
|                         |                                     |  |
|                         |                                     |  |
|                         |                                     |  |
|                         |                                     |  |
|                         |                                     |  |
|                         |                                     |  |
|                         |                                     |  |
|                         |                                     |  |
|                         |                                     |  |
|                         |                                     |  |
|                         |                                     |  |
|                         |                                     |  |
|                         |                                     |  |
|                         |                                     |  |