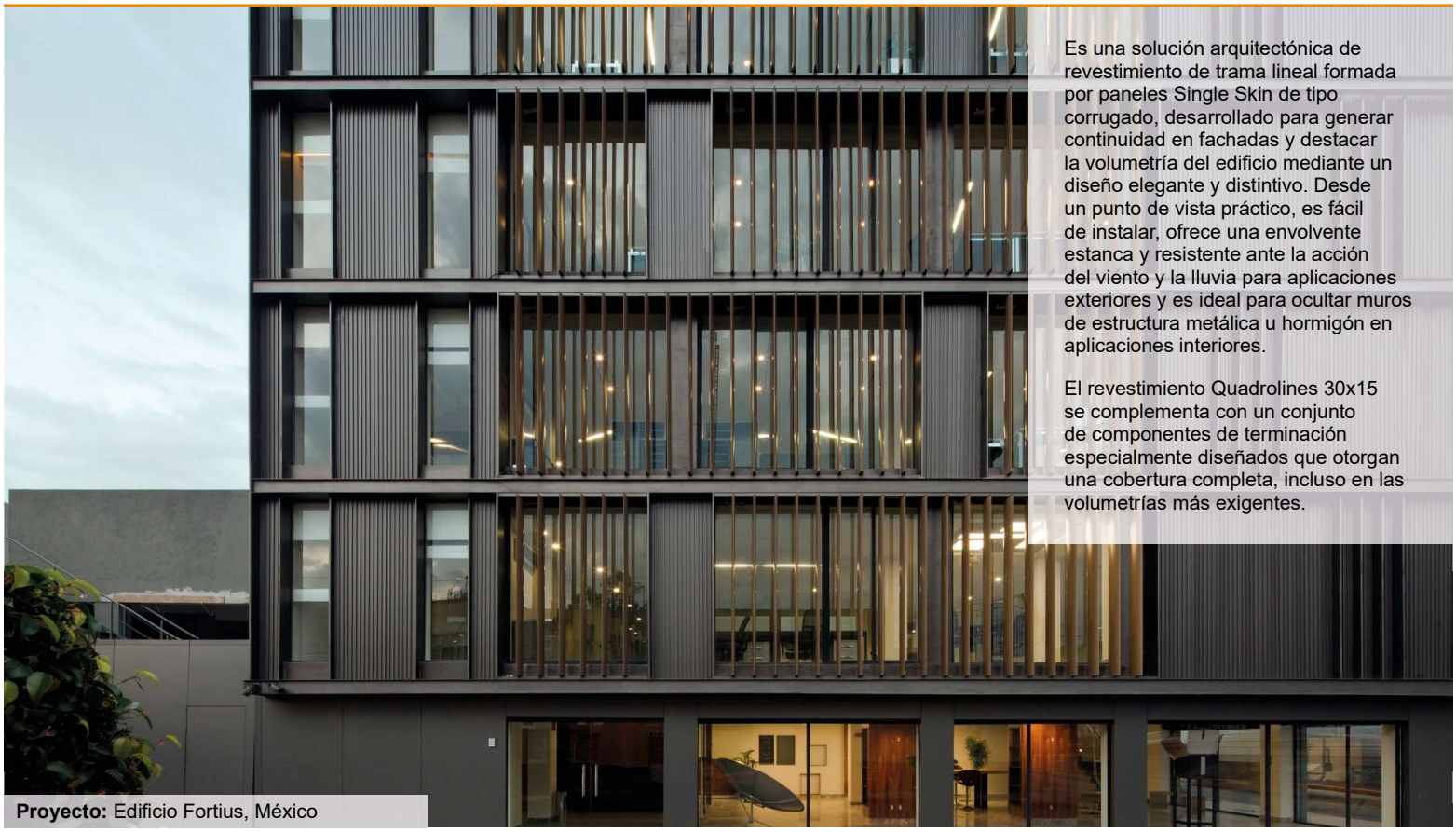
Quadrolines 30x15

REVESTIMIENTOS

Manual Técnico

HunterDouglas
Architectural

Quadrolines 30x15



Es una solución arquitectónica de revestimiento de trama lineal formada por paneles Single Skin de tipo corrugado, desarrollado para generar continuidad en fachadas y destacar la volumetría del edificio mediante un diseño elegante y distintivo. Desde un punto de vista práctico, es fácil de instalar, ofrece una envolvente estanca y resistente ante la acción del viento y la lluvia para aplicaciones exteriores y es ideal para ocultar muros de estructura metálica u hormigón en aplicaciones interiores.

El revestimiento Quadrolines 30x15 se complementa con un conjunto de componentes de terminación especialmente diseñados que otorgan una cobertura completa, incluso en las volumetrías más exigentes.

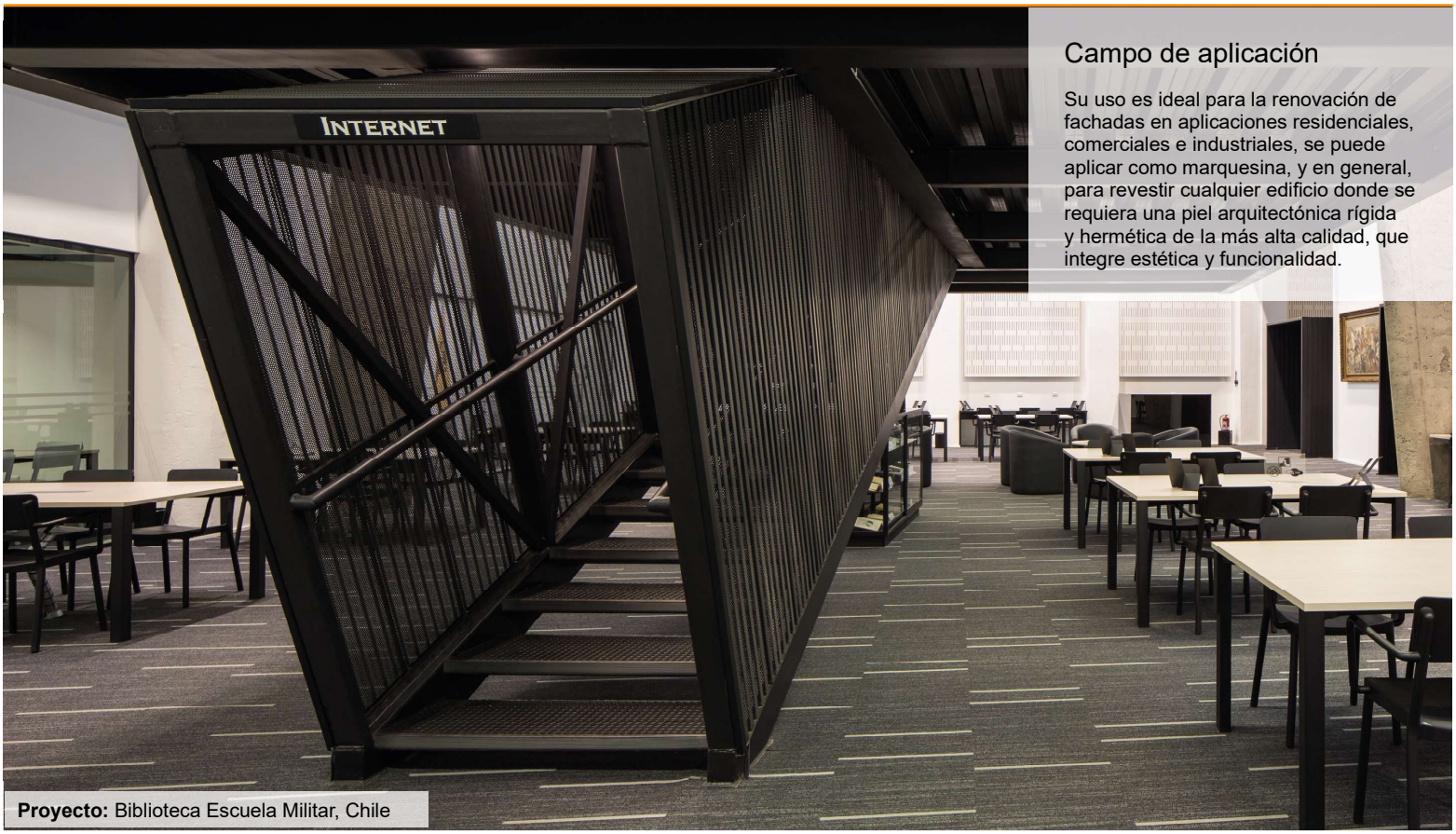
Proyecto: Edificio Fortius, México

Proyecto: Casa Klotz, Chile

Diseño e inspiración

El panel Quadrolines 30x15 de uso interior y exterior, le otorga al arquitecto una gran versatilidad al momento de diseñar. Es posible disponer la trama de manera vertical u horizontal, adaptándose a las necesidades espaciales en un sinfín de entornos.

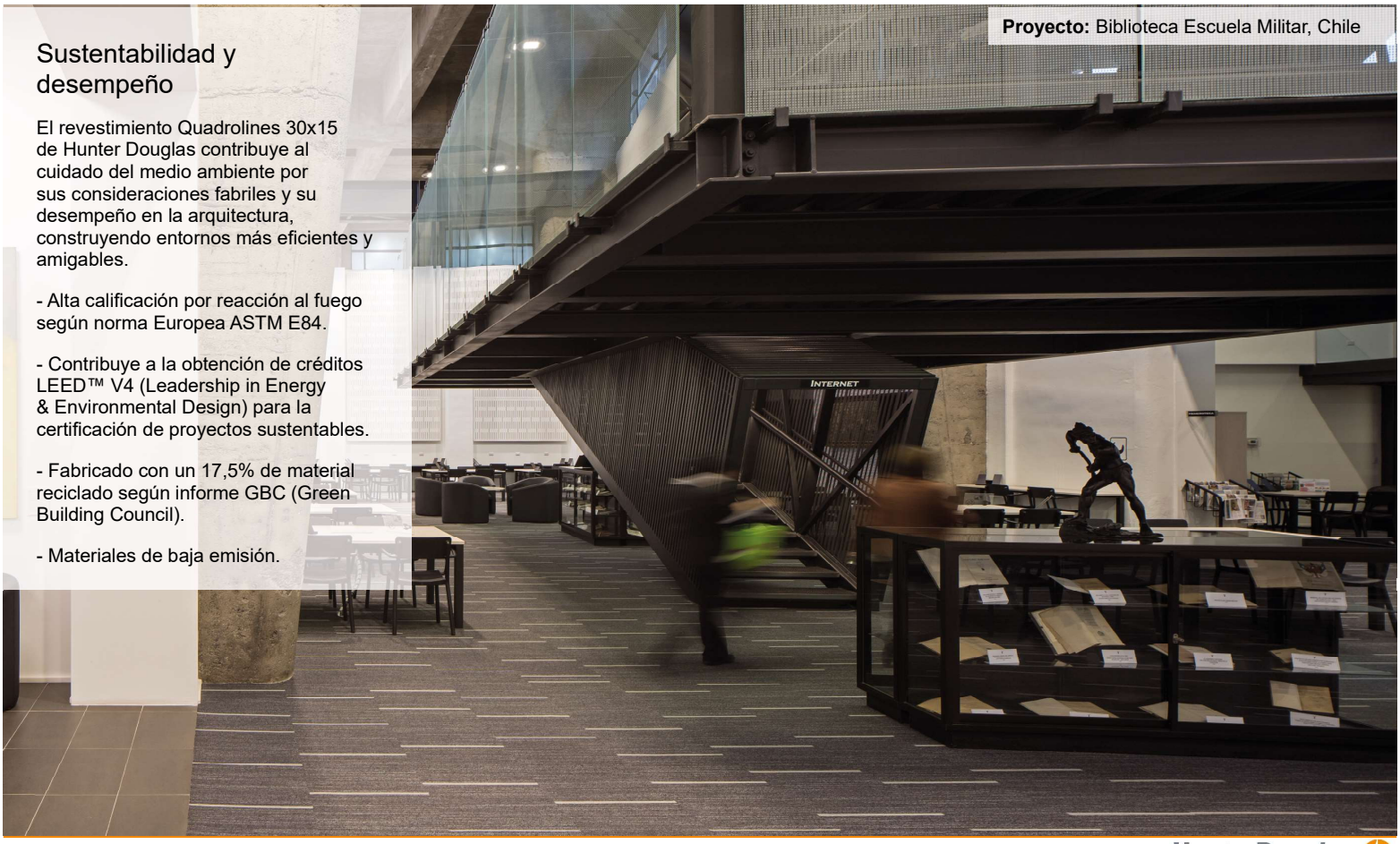
Disponible en terminación lisa o perforada, en acabado Woodgrains o Mineralgrains, y en una amplia gama de colores.



Campo de aplicación

Su uso es ideal para la renovación de fachadas en aplicaciones residenciales, comerciales e industriales, se puede aplicar como marquesina, y en general, para revestir cualquier edificio donde se requiera una piel arquitectónica rígida y hermética de la más alta calidad, que integre estética y funcionalidad.

Proyecto: Biblioteca Escuela Militar, Chile



Proyecto: Biblioteca Escuela Militar, Chile

Sustentabilidad y desempeño

El revestimiento Quadrolines 30x15 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.

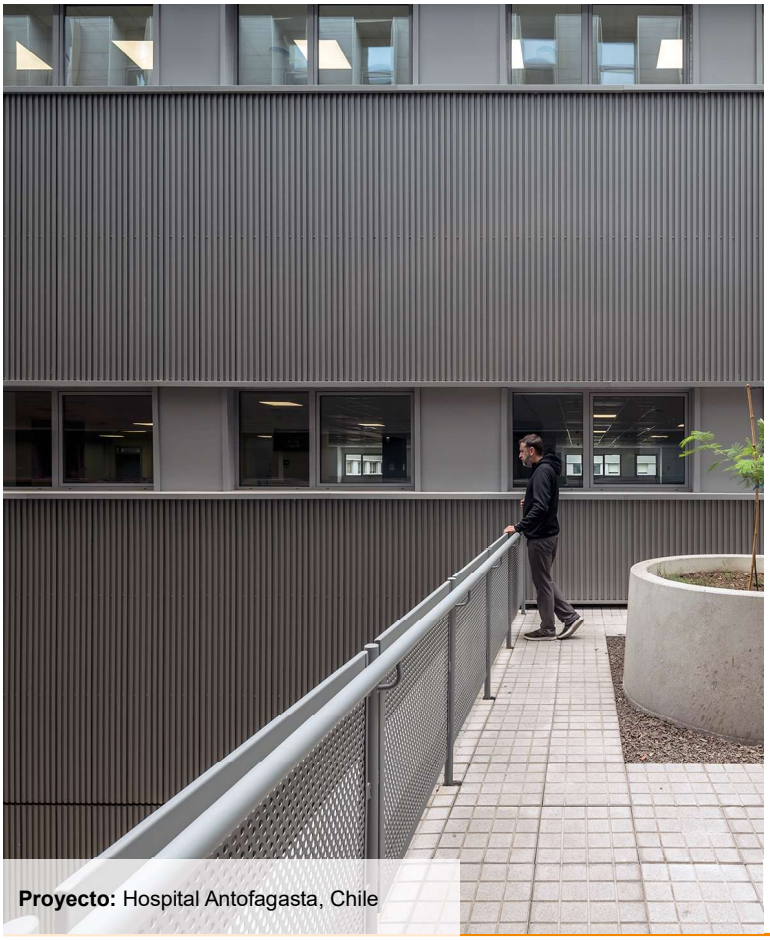
- Alta calificación por reacción al fuego según norma Europea ASTM E84.

- 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.

Proyecto: Capilla Totihue, Chile



Proyecto: Hospital Antofagasta, 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

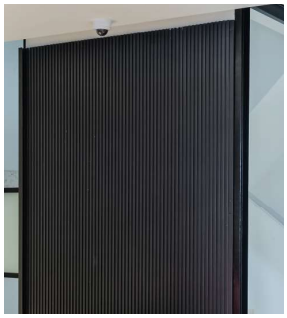
© Copyright

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.

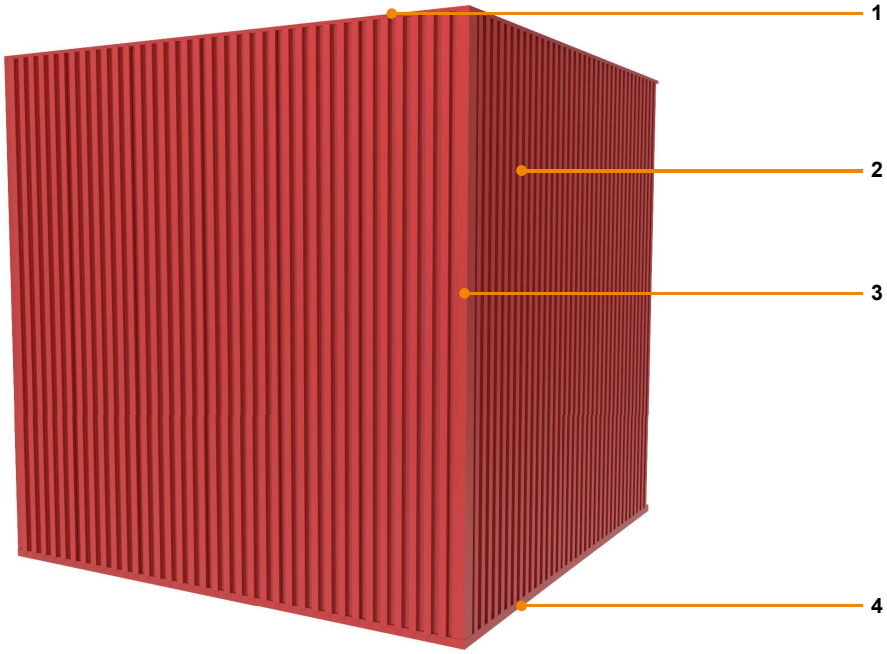
Descripción de sistema

Los paneles Quadrolines 30x15 han sido diseñados para el recubrimiento de fachadas, entregando una lectura continua y homogénea. Destaca su linealidad y geometría, lo que lo hace un panel de lectura simple. Puede ser instalado con las ondas en sentido horizontal o vertical, lo que lo hace muy versátil. Con la opción de panel perforado, al instalarse frente a cristales, proporciona un excelente control solar.

Foto de producto aplicado



Isométrica de sistema



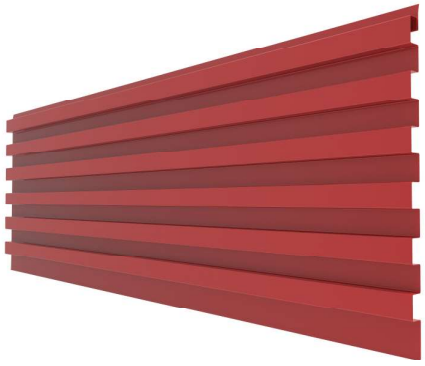
1. Forro Coronación

2. Panel Quadrolines 30x15

3. Forro Esquina

4. Forro Cortagotera

Vista isométrica de panel



Dimensiones y Pesos					
Material	Espesor	Ancho (Avance)	Largo maximo	Peso (Kg/m2)	Rendimiento
Aluzinc	0,5mm	392mm +/-5	6000mm	6,7	2,6
Aluminio	0,7mm	392mm +/-5	6000mm	3,11	2,6
Acero Corten	0,6mm	392mm +/-5	6000mm	7,5	2,6

Reacción al Fuego

La reacción al fuego en las Revestimientos Quadrolines 30x15 se puede asimilar al desempeño de los revestimientos 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.

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

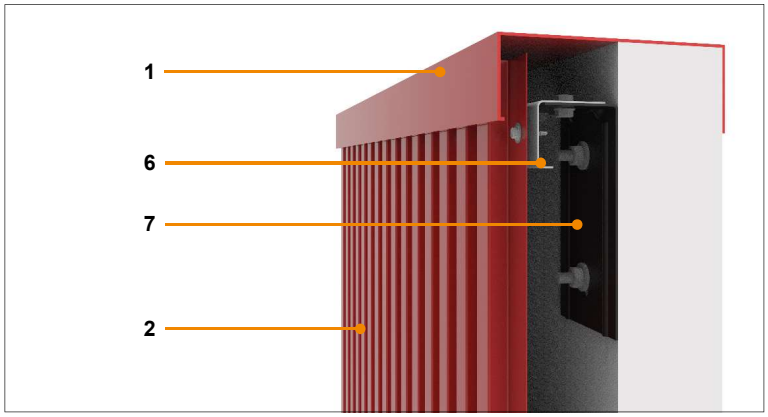
Isometrica de detalles

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

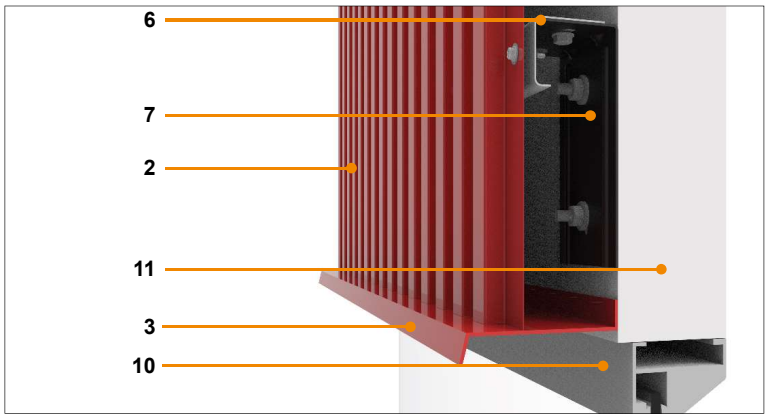
1. Forro Coronación
2. Panel Quadrolines 30x15
3. Forro Ventana Superior
4. Forro Ventana Inferior
5. Forro Cortagotera
6. Perfil mullion
7. Escuadra de anclaje
8. Autoperforante
9. Perno con tuerca de seguridad
10. Marco Ventana
11. Estructura según proyecto

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

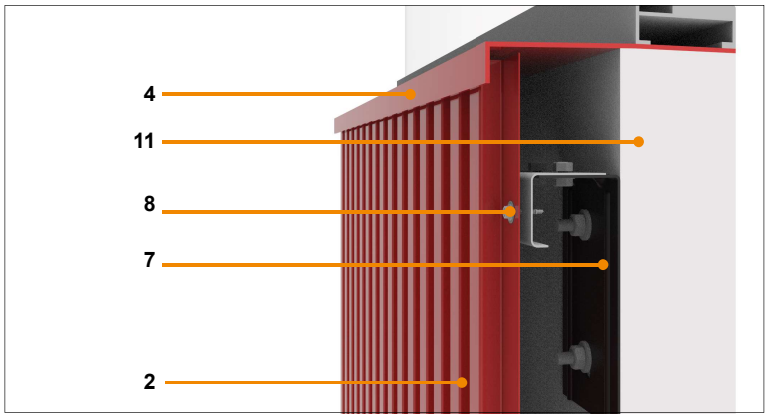
Detalle 1: Forro Coronación



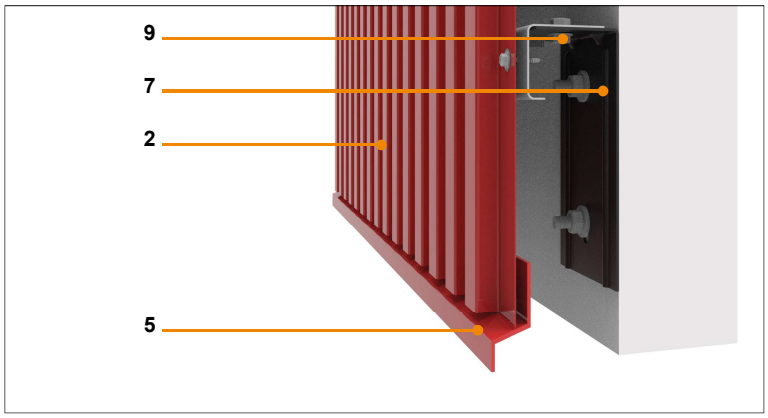
Detalle 2: Encuentro Ventana Superior



Detalle 3: Encuentro Ventana Inferior



Detalle 4: Forro Cortagotera

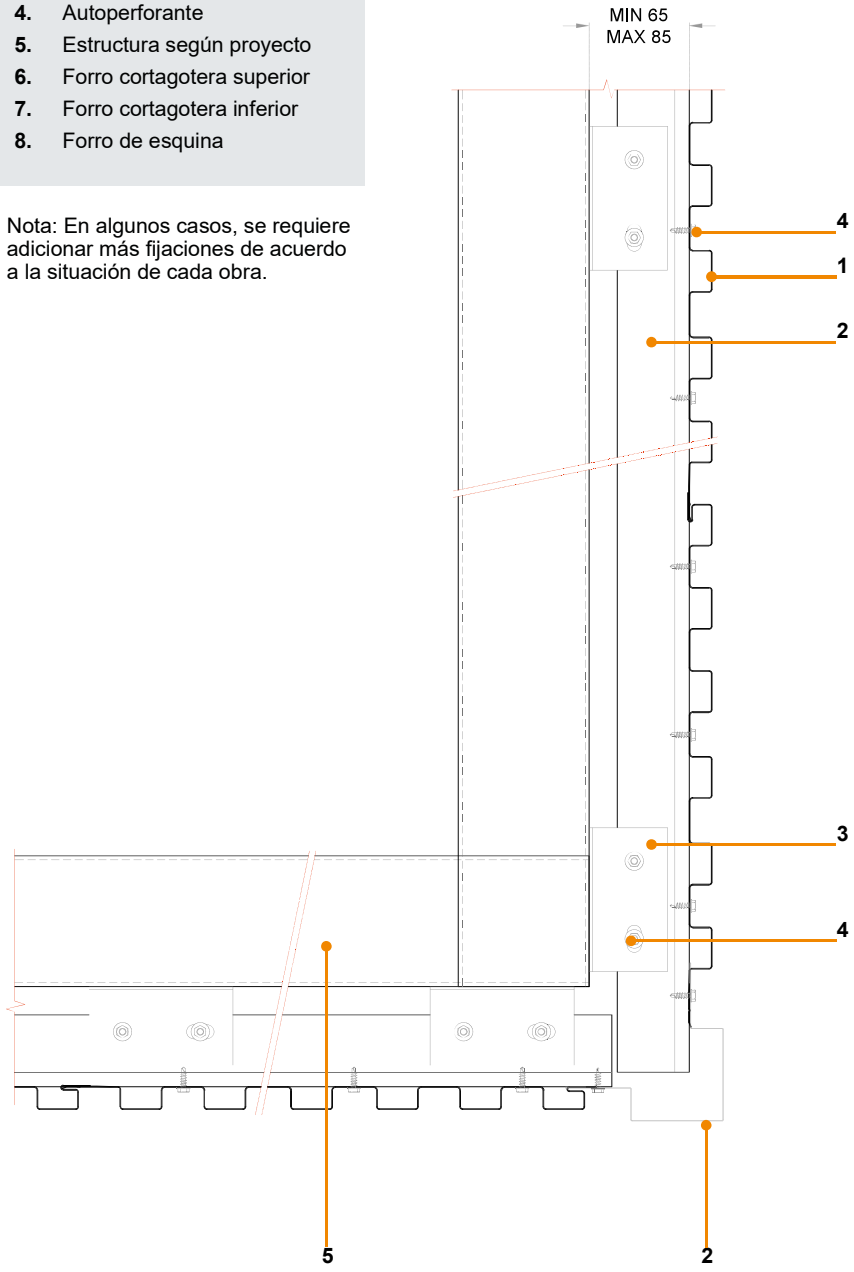


Detalles

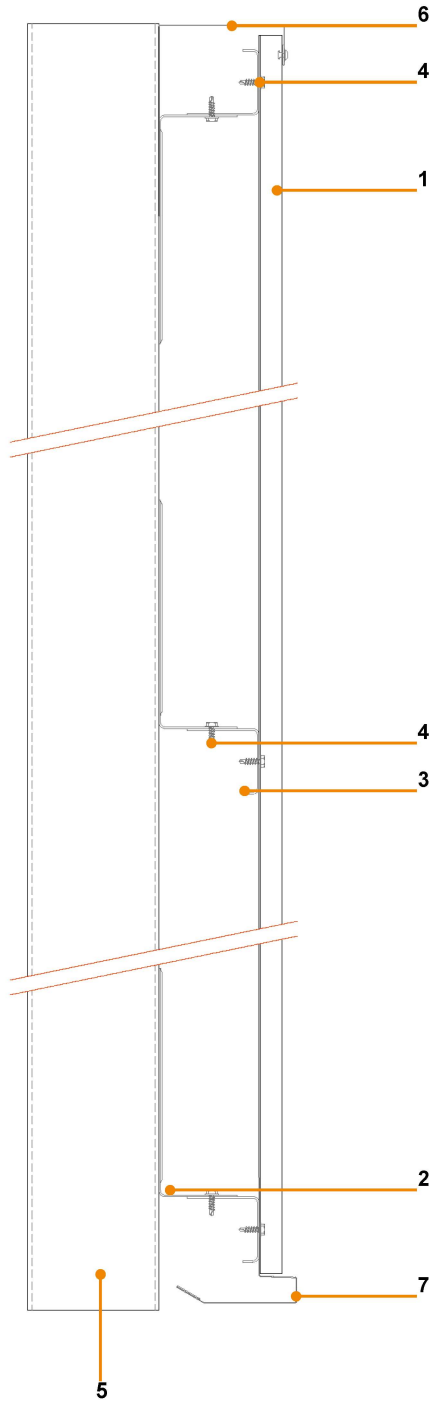
Corte Transversal a panel

1. Panel Quadrolines 30x15
2. Perfil mullion
3. Escuadra de anclaje
4. Autoperforante
5. Estructura según proyecto
6. Forro cortagotera superior
7. Forro cortagotera inferior
8. Forro de esquina

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



Corte Longitudinal a panel



Colores

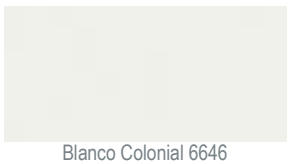
Fabricados bajo pedido

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.

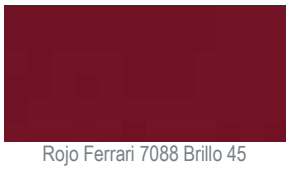
Los colores en este manual son una cantidad referencial de uso ilustrativo. Solicite una paleta de muestras al Departamento de Especificación para una reproducción fiel del color y la textura previo a la especificación, indicar si el uso es interior o exterior.

Colores Estándar

Antracita 6926 Brillo 6

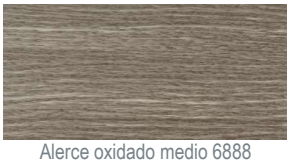

Blanco Colonial 6646

Blanco C. White 0280

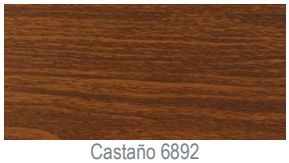

Rojo Ferrari 7088 Brillo 45

Woodgrains

Álamo envejecido 6929


Alerce oxidado medio 6888

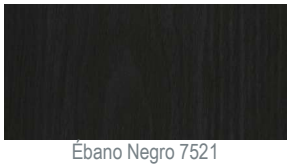
Alerce oxidado oscuro 6887


Castaño 6892

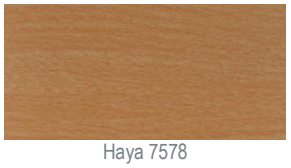
Cedro Americano 6894

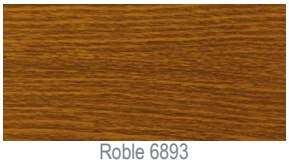
Cedro Nativo 7416

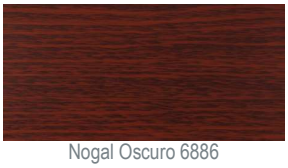
Ciprés Chino 6889


Ébano Negro 7521

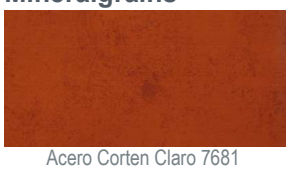
Eucaliptus 7468


Haya 7578


Roble 6893


Nogal Oscuro 6886

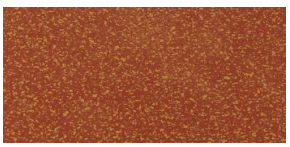
Mineralgrains

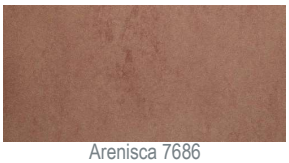

Acero Corten Claro 7681

Acero Corten Corroido Oscuro 7680

Acero Envejecido Corten 7683

Acero Oxidado 7682


Arena 6969

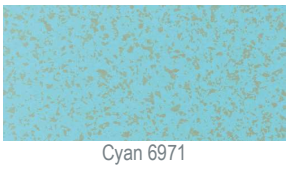

Arenisca 7686

Café Claro 6970

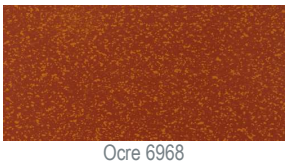
Cobre Corroido 7678

Cobre Envejecido 7679

Concreto 7684


Cyan 6971

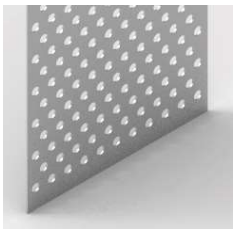
Mármol 7685


Ocre 6968

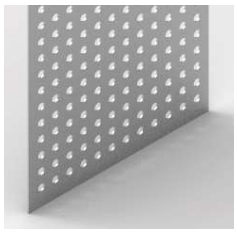
Turquesa 6972

Terminaciones

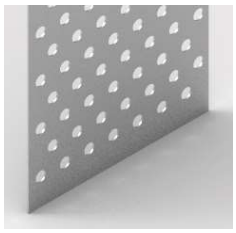
Perforaciones



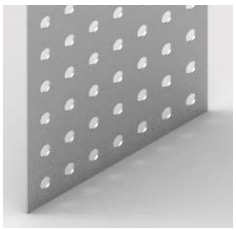
Código	103
Área Abierta	20%



Código	106
Área Abierta	16%

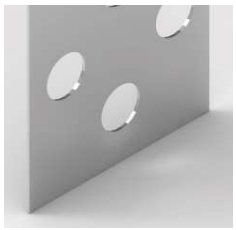


Código	110 M1
Área Abierta	15%

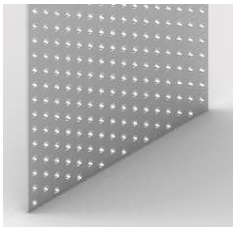


Código	110 M3
Área Abierta	12%

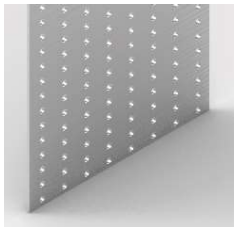
Código	112
Área Abierta	20%



Código	113
Área Abierta	20%



Código	118
Área Abierta	15%

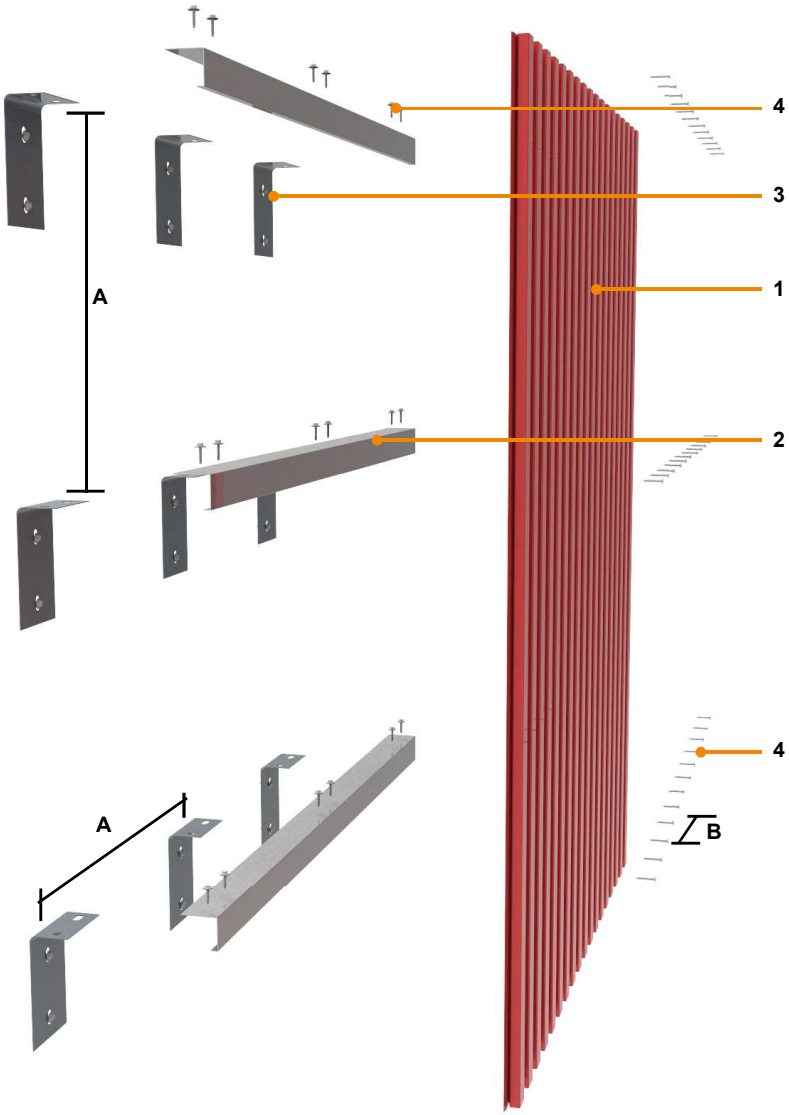


Código	103
Área Abierta	20%

Nota:

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.

Isométrica de sistema



1. Panel Quadrolines 30x15
2. Perfil mullion
3. Escuadra de anclaje
4. Autoperforante

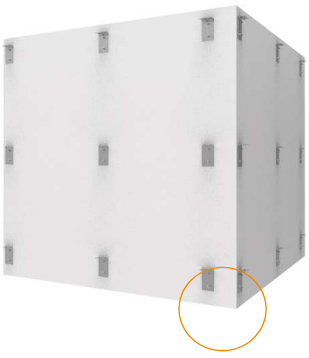
Nota:

Los componentes del producto de esta ficha están en constante proceso de innovación y desarrollo, por lo que pueden estar afectos a modificaciones.

Distancias Soportes			
Orientacion Panel	Largo Maximo Panel	Máximo A	Máximo B
Horizontal / Vertical	6000mm	1400mm	128mm Aprox.

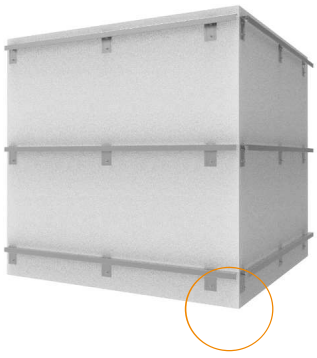
Nota: En algunos casos, se requiere adicionar más fijaciones de acuerdo a la situación de cada obra.

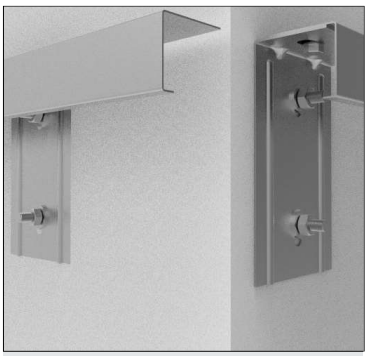
1



1. Fijar las escuadras de anclaje sobre la estructura según proyecto utilizando fijación mecánica recomendada según el caso.

2

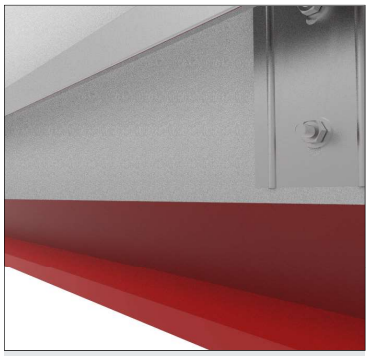




2. Instalar los perfiles mullion a las escuadras utilizando tornillos autoperforantes.

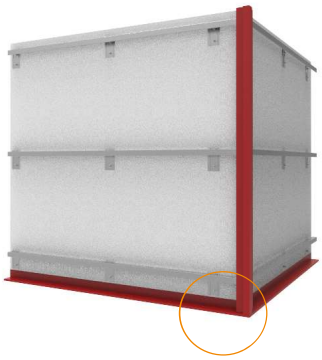
Secuencia de Instalación

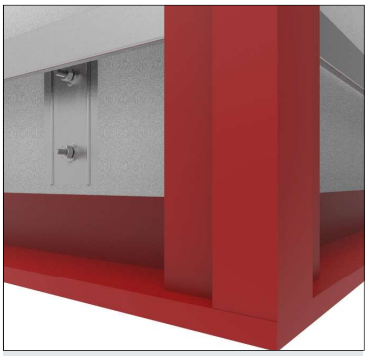
3



3. Instalar el Forro Cortagotera sobre la estructura según proyecto utilizando autoperforantes cada 1400mm (máx.).

4



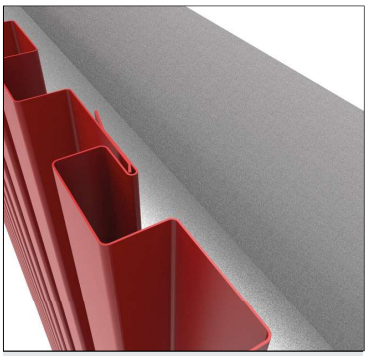


4. Instalar el Forro Esquina sobre la estructura según proyecto utilizando autoperforantes, cubriendo el Forro Cortagotera.

5

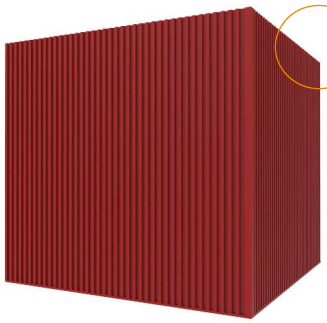
5. Instalar primer Panel 30x15, cubriendo el Forro esquina, fijando mediante autoperforantes. Luego trazar avance de paneles para controlar la correcta instalación.

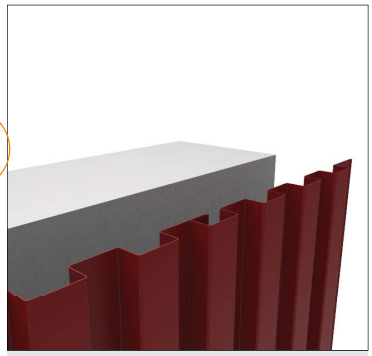
6



6. Instalar el siguiente Panel 30x15 bajo el primer panel, asegurando el correcto ensamble entre los paneles, y así sucesivamente.

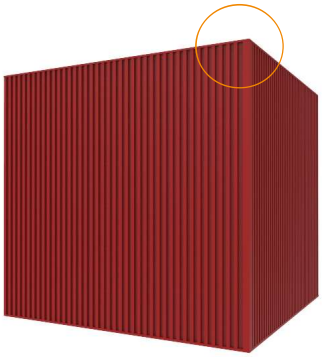
7

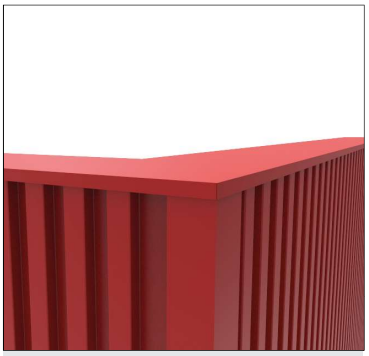




7. Instalar el ultimo Panel 30x15 y, si es necesario, cortarlo en terreno para adaptarlo al proyecto.

8

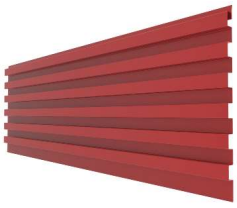
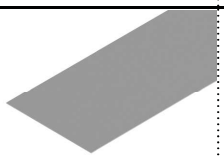
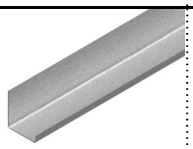




8. Instalar el Forro de Coronación sobre la parte superior de los paneles, cubriendo además el Forro Esquina.

Nota: Para cortes en obra en el panel utilizar herramienta tijera hojalatera.

Componentes

Componentes						
Componente	Código	Descripción	Dimensiones	Espesor	Material	Terminación
	003090	PANEL QUADROLINES 30x15	392mm +/-5 (avance) x Largo máximo 6m *El avance puede variar según el material, espesor y terminación.	0,5mm	Aluzinc	Liso o perforado
	003114	FLEJE (CORTADO Y PLEGADO EN OBRA)	-	0,5mm	Aluzinc	Liso y pintado
	-	AUTOPERFORANTE 10x5/8 HWH	-	-	-	-
	-	REMACHE TIPO POP	-	-	-	-
	002027	PERFIL MULLION	50x55x11	1,5	Aluzinc	Liso y pintado
	000000	ESCUADRA DE ANCLAJE	60x175x110	1,2	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.

Mantención y limpieza

El revestimiento Quadrolines 30x15 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 30x15		
Fecha	Desarrollo	Descripción
Julio 2020	Gustavo Pernia gpernia@hdlao.com	-Actualización técnica y formato del manual.
Marzo 2021	Gustavo Pernia gpernia@hdlao.com	-Actualización dimensiones ancho de panel.