Revestimientos exteriores de Alta Resistencia

HunterDouglas
Architectural

HunterDouglas
Architectural

Revestimientos exteriores de Alta Resistencia

HunterDouglas
Architectural

M.U.S
De
las vitrinas del mundo

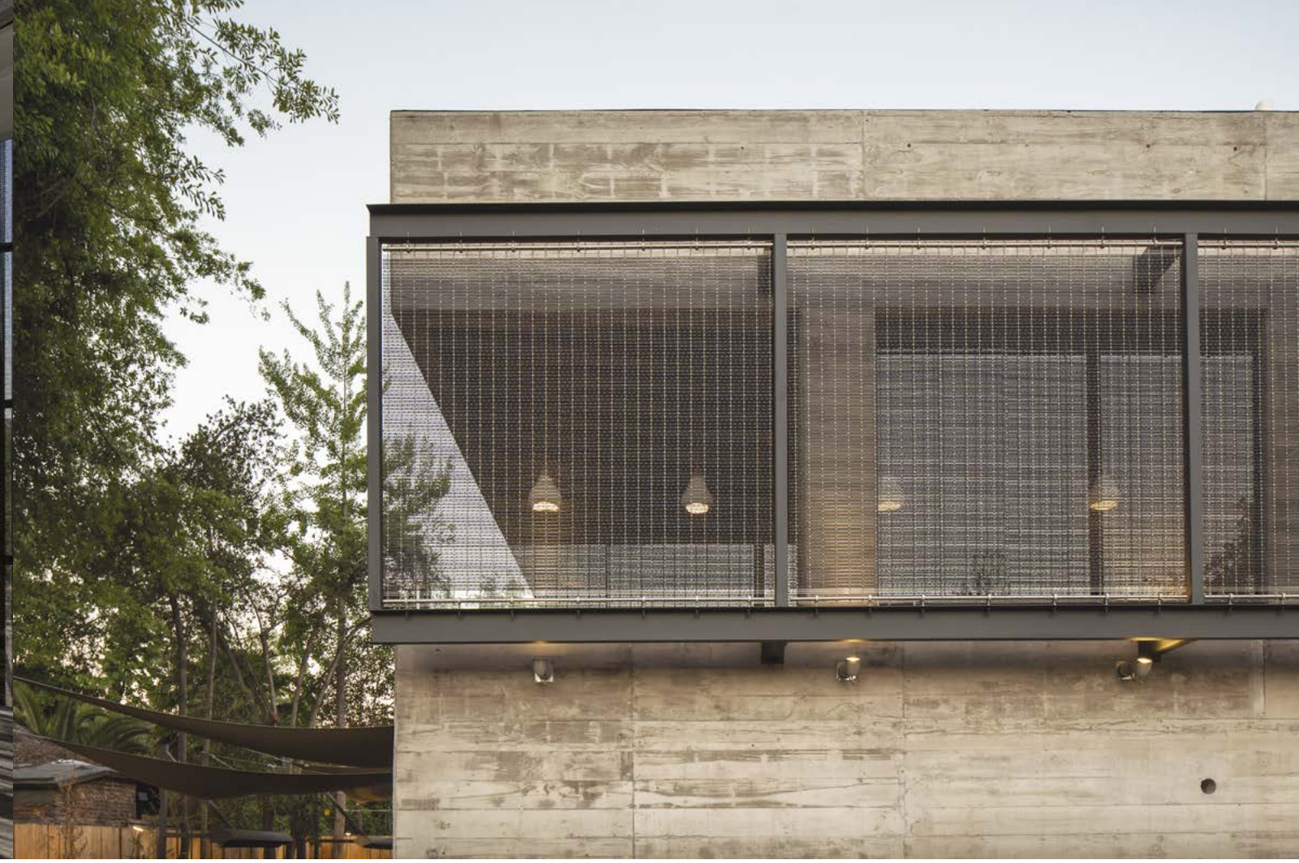
REVESTIMIENTOS EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA

En nuestra permanente búsqueda por satisfacer las necesidades de los clientes y contribuir mediante el diseño de soluciones arquitectónicas innovadoras de la más alta calidad, hemos desarrollado una nueva línea de revestimientos arquitectónicos de alta resistencia, ideados especialmente para proteger las fachadas, muros cortina, puertas, ventanas y en general cualquier recinto que colinde con el espacio público. Son ideales como revestimiento, donde se desee incorporar una piel arquitectónica que realce la estética de la edificación, permita el ingreso de luz natural y al mismo tiempo proporcione una superficie de contorno cerrado de alta resistencia ante agentes externos.

SCREENPANEL - METALSCREEN - GKD - GEOCLAD

RESISTENCIA, CONTROL SOLAR Y TRANSPARENCIA

Los revestimientos arquitectónicos de Hunter Douglas además de su alta calidad y resistencia actúan como una piel externa de control solar que permite graduar el nivel de transparencia de la envolvente de la edificación en función del uso y orientación.



SOLUCIONES ARQUITECTÓNICAS PARA NUEVOS PROYECTOS Y RETROFIT DE EDIFICACIONES EXISTENTES

Tanto para nuevos proyectos como edificaciones existentes, los revestimientos arquitectónicos posibilitan una renovación estética y funcional, adaptable a todo tipo de proyectos y dimensiones, otorgando flexibilidad en el diseño y aplicación.
Realzan la estética de la fachada, al mismo tiempo que proveen una superficie de contorno cerrado hacia el exterior que protege los recintos y además los provee de luz natural.

SERVICIOS DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Apoyamos a nuestros socios comerciales con una amplia gama de servicios de consultoría técnica y soporte para arquitectos 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.

CENTRO GABRIELA MISTRAL

Este edificio representa el trabajo y esfuerzo de sus obreros, técnicos, artistas y profesionales.
Fue inaugurado el 4 de septiembre de 2010 para el Bicentenario de la República de Chile.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
Dirección de Arquitectura

Constructora
CLARO VICUÑA VALENZUELA

Arquitectos
Cristián Fernández
Sebastián Baraona
Christian Yutronic

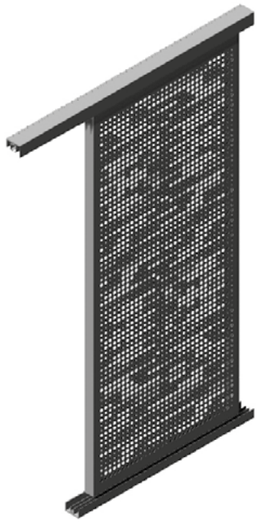
DESCRIPCIÓN DE SISTEMAS

Nuestra línea de revestimientos arquitectónicos de alta resistencia se encuentran disponibles en una variedad de formatos: tipo panel fijo (ScreenPanel XL) como revestimiento y para puertas y ventanas en marco deslizable (Sliding Shutter) y marco plegable (Folding Shutter), panel fijo (ScreenPanel XL y MetalScreen). También ofrecemos el revestimiento GeoClad y la malla tensada GKD, todos con un alto desempeño estructural ante golpes y resistencia a la corrosión, ataque químico y al fuego. Están compuestos de materiales prefabricados y además de alta tecnología de control numérico que permite una infinidad de terminaciones.

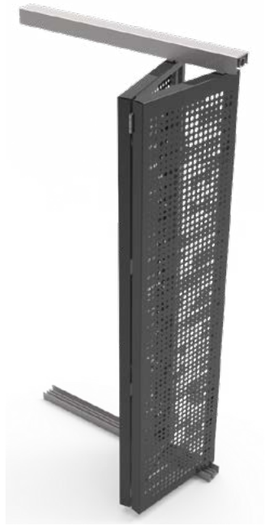
- ScreenPanel XL, fijo revestimientos y puertas
- ScreenPanel XL, marco deslizable Sliding Shutters
- ScreenPanel XL, marco plegable Folding Shutters
- Revestimiento GeoClad
- Mallas tensadas GKD
- Mallas metal desplegado MetalScreen

SCREENPANEL XL

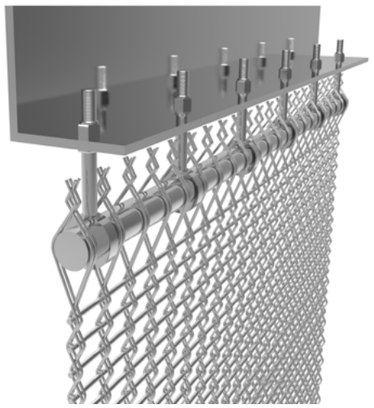
SCREENPANEL SLIDING



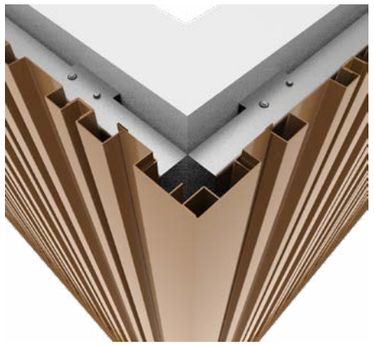
SCREENPANEL FOLDING



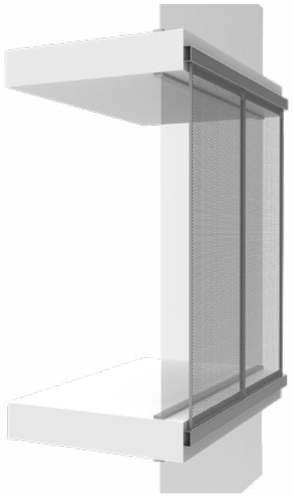
MALLA GKD



GEOCLAD



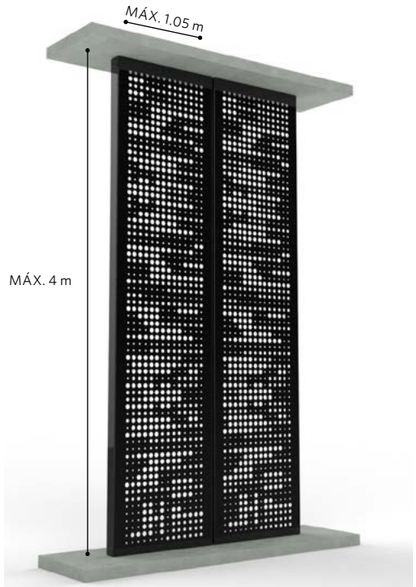
METALSCREEN



SCREENPANEL XL - REVESTIMIENTO

SCREENPANEL XL

ScreenPanel XL, es la versión más resistente de nuestra línea de revestimientos ScreenPanel. Es un revestimiento de una sola pieza, fabricado en aluzinc de 2 mm de espesor en terminación lisa o perforada y electropintado.
Posee cualidades resistentes y de desempeño únicas ante golpes contundentes y arrancamiento, manteniendo su integridad.



DESEMPEÑO

• Los paneles pueden superar la carga de baranda exigida por la Ordenanza General de Urbanismo y Construcción, dependiendo de la sección de panel y distanciamientos entre apoyos que se empleen.
• Fijación mediante pernos de anclaje de alta resistencia al radier/losa inferior y sistema de anclaje continuo en la parte superior. Todas las soluciones cuentan con tuerca de seguridad, trabapernos y la opción de pernos especiales para evitar removerlos con herramientas tradicionales.
• Alta resistencia a la corrosión y al ataque químico.
• El sistema proporciona una superficie de contorno cerrado hacia el exterior.
• Alto desempeño por reacción al fuego.

TRANSPARENCIA

ScreenPanel XL además de proveer un revestimiento sólido y resistente, permite el ingreso de luz a los espacios interiores mediante patrones de perforación.

TERMINACIONES

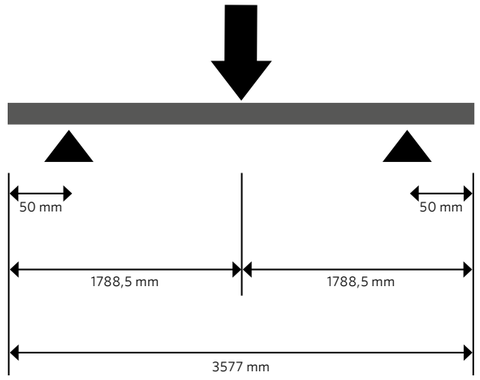
Nuestros paneles ScreenPanel XL están disponibles en terminación lisa o con un patrón de perforado. Ver Sección 'Perforaciones' al final de este documento.

Nota: Las cargas de baranda exigidas debarán revisarse según las normativas vigentes de cada país.

ENSAYO DE RESISTENCIA MECÁNICA

Hemos ensayado la resistencia al impacto de nuestros paneles y los resultados nos sorprendieron.
Basados en las exigencias de la norma chilena NCh804 y NCh806, los paneles de acero corten de 1,9 mm de espesor de gran formato y con una distancia entre apoyos de casi 4m, absorben impactos de más de 240J, lo que equivale a lanzar una piedra de 1kg a 70km/hr. Nuestros paneles de alta resistencia no solo pueden absorber impactos extremadamente agresivos, también tienen la capacidad de mantener su integridad estructural y seguir prestando protección.

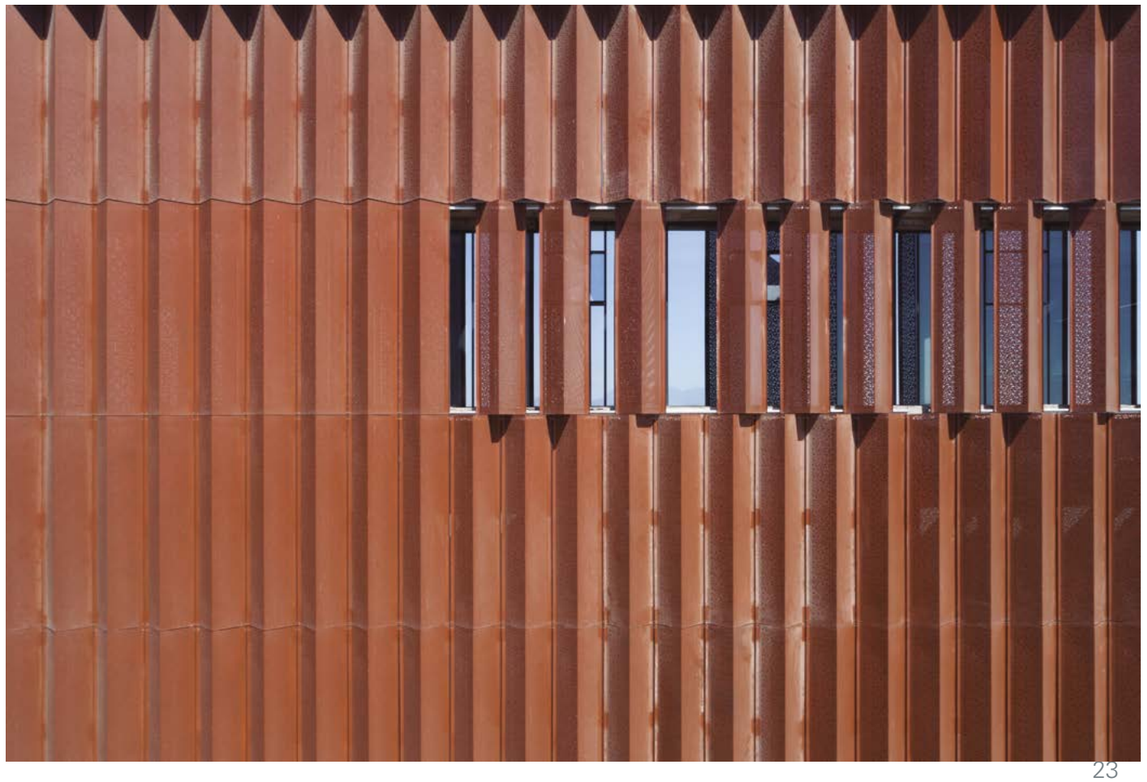
FIG. 1: ESQUEMA ENSAYO IMPACTO



El panel se dispone simplemente apoyado en sus extremos como se muestra en la figura 1. El peso usado para el ensayo está formado por dos pesas de 7,63 kgf unidas, alcanzando un peso total de 15,26 kgf.
Para aplicar las energías de impacto indicadas en la norma NCh806 se efectuaron los ensayos de la siguiente manera:

1. Un peso de 15,26 kg lanzado desde una altura de 90 cm con una energía de choque de 134,7J.
2. Un peso de 15,26 kg lanzado desde una altura de 170 cm con una energía de choque de 254,4J.

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 ingeniería Hunter Douglas.

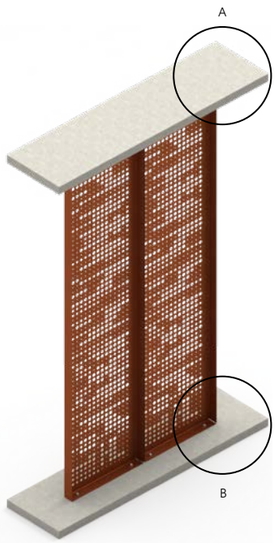


ENTRE LOSA Y LOSA

SOBRE PERFIL Y ANCLADO A LOSA

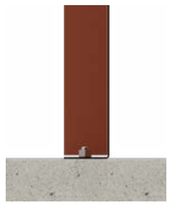
TIPOS DE INSTALACIÓN

DENTRO DE VANO: SOLUCIÓN ENTRE LOSA

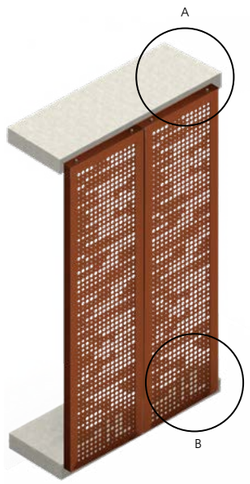


DETALLE A

DETALLE B



FUERA DE VANO: SOLUCIÓN EN CABEZA DE LOSA



DETALLE A

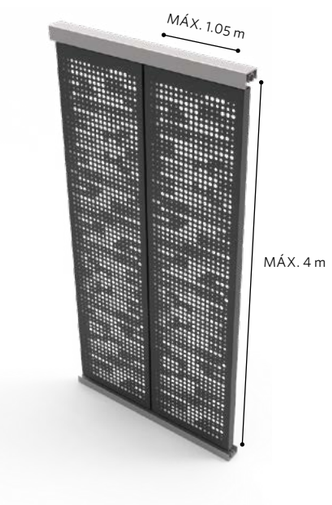
DETALLE B

SCREENPANEL XL - PUERTAS Y VENTANAS

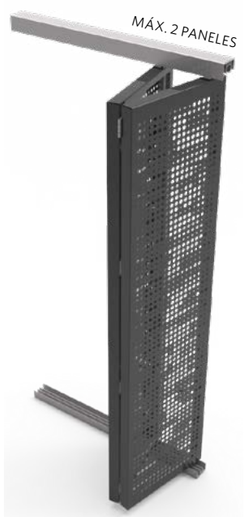
DESCRIPCIÓN

ScreenPanel XL se puede aplicar sobre ventanas y puertas por medio de nuestro sistema Sliding/Folding Shutter, permitiendo el acceso y/o ventilación a los recintos, además de brindar protección. Es un quiebravista deslizante o plegable formado por un bastidor de perfiles de aluminio extruido en Inlayer ScreenPanel XL fabricado en aluzinc de 2 mm de espesor en terminación lisa o perforada.

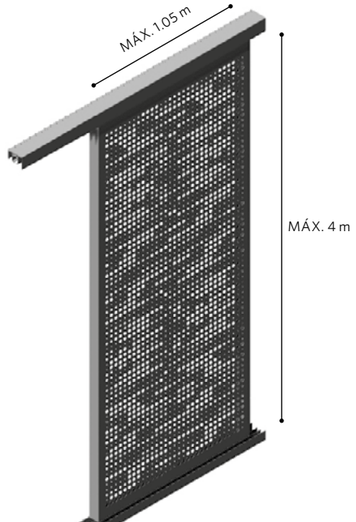
FOLDING CERRADO



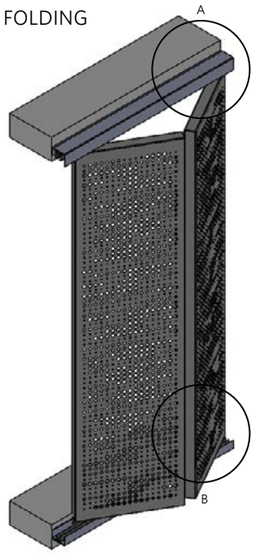
FOLDING ABIERTO

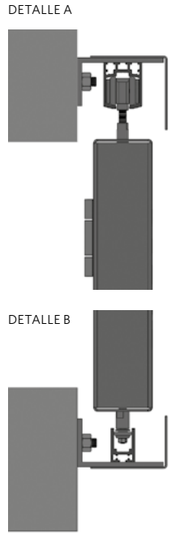


SLIDING

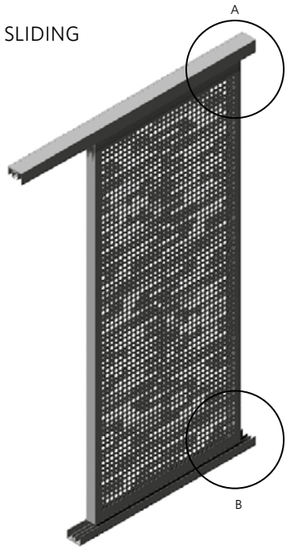


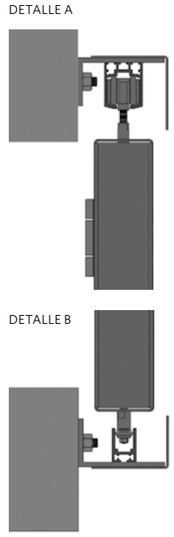
FOLDING





SLIDING





DESEMPEÑO

- Los paneles pueden superar la carga de baranda exigida por la Ordenanza General de Urbanismo y Construcción, dependiendo de la sección de panel y distanciamientos entre apoyos que se empleen.
- Posee cualidades resistentes y de desempeño únicas ante golpes contundentes y arrancamiento.
- Cierre mediante picaportes superior e inferior con una resistencia de más de 2000kgf.
- Alta resistencia a la corrosión y al ataque químico.
- Alto desempeño por reacción al fuego.

TRANSPARENCIA

Screenpanel XL además de proveer un revestimiento sólido y resistente, permite el ingreso de luz a los espacios interiores mediante patrones de perforación.

TERMINACIONES

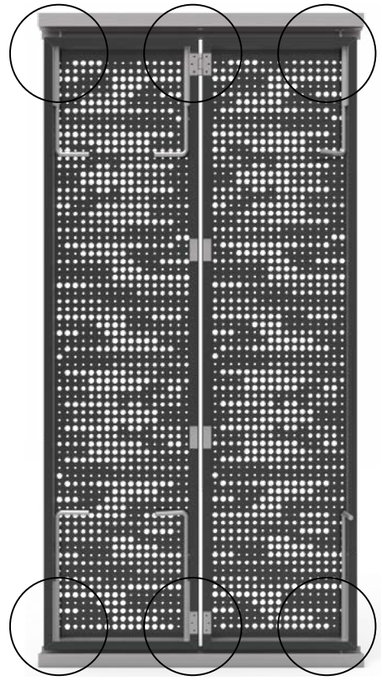
Screenpanel XL además de proveer un revestimiento sólido y resistente, permite el ingreso de luz a los espacios interiores mediante patrones de perforación.

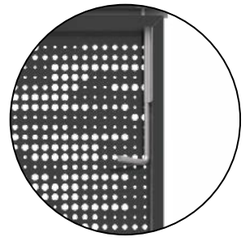
Notas:

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 técnico Hunter Douglas.

Las cargas de baranda exigidas debarán revisarse según las normativas vigentes de cada país.

DETALLE PICAPORTE DE SEGURIDAD



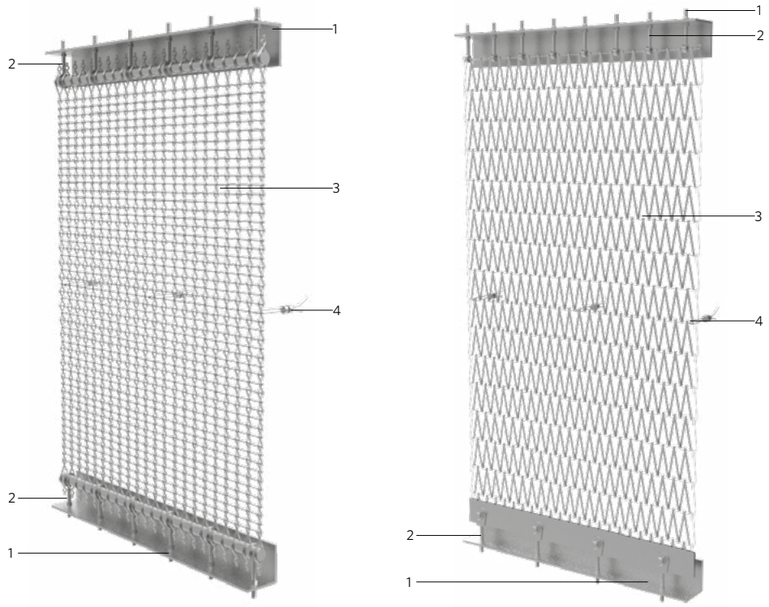


MALLA GKD

DESCRIPCIÓN DEL SITEMA

Las Mallas GKD son tejidos formados por mallas metálicas de acero inoxidable, ensamblando una superficie flexible y dócil pero al mismo tiempo resistente y robusta. Por su plasticidad y resistencia a las deformaciones mecánicas. El tejido metálico forma un velo, el cual se puede utilizar para revestir fachadas exteriores continuas o como protección solar en un muro cortina o ventana, fachadas interiores y cielos.
La forma de los tejidos metálicos es variable en el sentido horizontal y fijo en el sentido vertical, generalmente mediante cables longitudinales y varillas transversales, además ofrecen alternativas en el porcentaje de área abierta según el tejido.

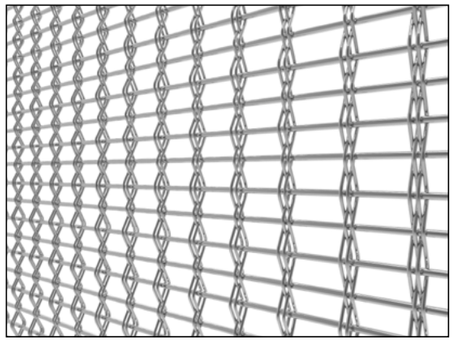
ISOMÉTRICA DEL SISTEMA



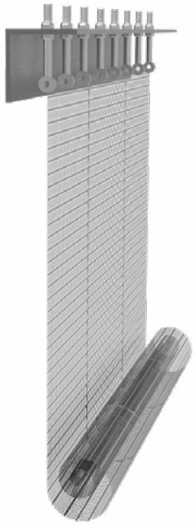
1. Perfil L metálico según cálculo
2. Perno ojo M12
3. Malla (tejido metálico)
4. Hilo/tensor acero inoxidable

FORMATOS						
MALLA	MATERIAL	% ÁREA ABIERTA	ANCHO	LARGO MÁXIMO (m)	ESPESOR	PESO (Kg/m²)
TIGRIS	ACERO INOX.	62,1	3570	20	6,2	6
SAMBESI	ACERO INOX.	40	3600	20	7	11
LAGO	ACERO INOX.	44	3630	20	3,5	6,8
LAMELLE	ACERO INOX.	44,3	3650	20	3	5,2
ESCALE 7x1	ACERO INOX.	50	3500	20	22	8,9
ESCALE 10x1	ACERO INOX. ALUZINC	50	3500	20	22	11,5
MINITUBRISE	ACERO INOX. ALUZINC	50	3500	20	14	6,2
PERFIL M	ACERO INOX. ALUZINC	50	3500	20	9	6,2

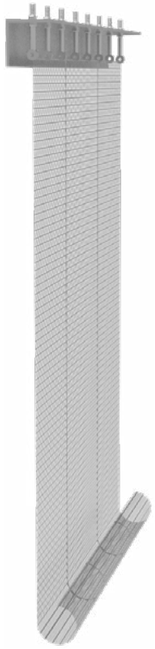
DETALLE DE MALLA



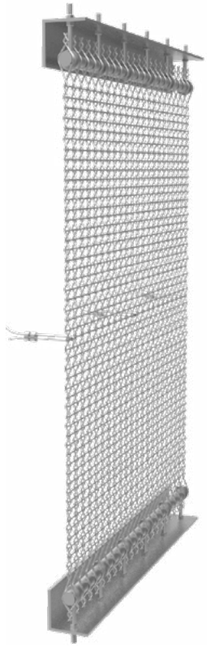
DETALLES



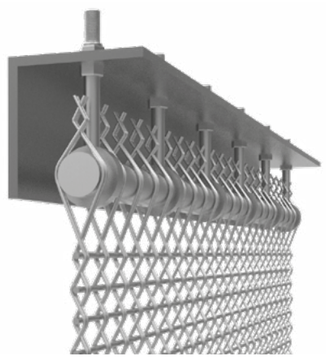
1. Ubicar la malla GKD enrollada en la parte superior del nivel a instalar.



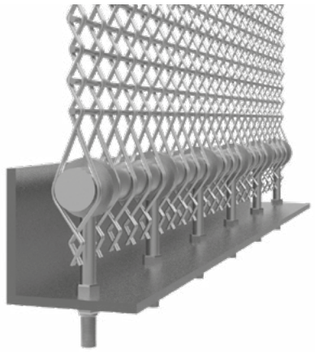
2. Desplegar la malla GKD de arriba hacia abajo para fijarla al soporte inferior según proyecto.



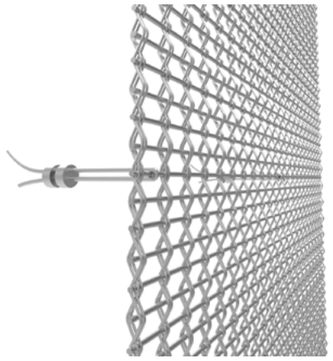
3. Fijar la malla GKD al soporte intermedio



Instalar en la estructura según proyecto el sistema de fijación exterior, atornillando las tuercas de seguridad, considerando una distancia máxima entre apoyos de 400mm, previo análisis.

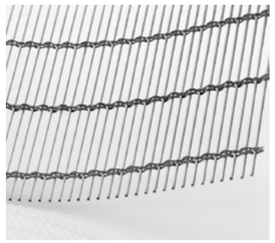


Atornillar las tuercas de seguridad del sistema de fijación, considerando una distancia máxima entre apoyos de 400mm, previo análisis.

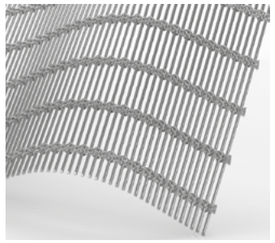


Tensar el hilo de acero inoxidable por medio de abrazaderas y fijar a estructura según proyecto.

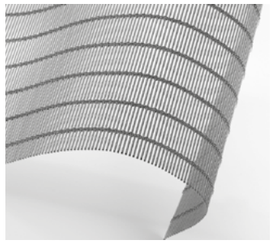
TRENZADOS DE MALLAS



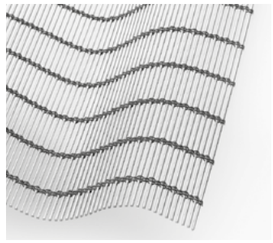
NOMBRE	TIGRIS
ÁREA ABIERTA	62,1 %
MATERIAL	AISI
Ø VARILLA	3 mm
Ø CABLE	3 x 2 mm
PASO CABLE	80 mm
PASO TRAMA	10 mm
ESPESOR MALLA	6,2 mm
PESO	6 kg/m²
ANCHO MALLA	3,57 m



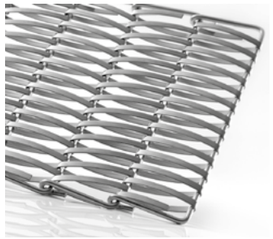
NOMBRE	SAMBESI
ÁREA ABIERTA	40 %
MATERIAL	AISI
Ø VARILLA	3 mm
Ø CABLE	4 x 2 mm
PASO CABLE	50 mm
PASO TRAMA	6 mm
ESPESOR MALLA	7 mm
PESO	11 kg/m²
ANCHO MALLA	3,60 m



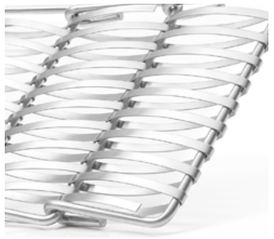
NOMBRE	LAMELLE
ÁREA ABIERTA	44,3 %
MATERIAL	AISI
Ø VARILLA	1,5 mm
Ø CABLE	4 x 0,75 mm
PASO CABLE	26,4 mm
PASO TRAMA	3 mm
ESPESOR MALLA	3 mm
PESO	5,2 kg/m²
ANCHO MALLA	3,65 m



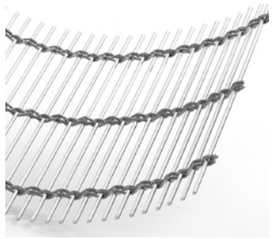
NOMBRE	LAGO
ÁREA ABIERTA	44,3 %
MATERIAL	AISI
Ø VARILLA	2 mm
Ø CABLE	4 x 1 mm
PASO CABLE	36 mm
PASO TRAMA	4 mm
ESPESOR MALLA	3,5 mm
PESO	6,8 kg/m²
ANCHO MALLA	3,63 m



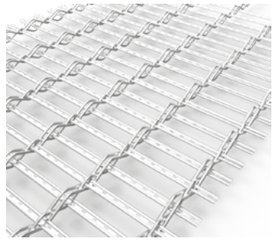
NOMBRE	ESCALE 7 x 1
ÁREA ABIERTA	50 %
MATERIAL	AISI
Ø BARRA	7 mm
ESPIRAL	7 x 1 mm
PASO ESPIRAL	20 mm
PASO BARRA	100 mm
ESPESOR MALLA	22 mm
PESO	8,9 kg/m²



NOMBRE	ESCALE 10 x 1
ÁREA ABIERTA	50 %
MATERIAL	AZ - ACERO G
Ø BARRA	7 mm
ESPIRAL	10 x 1 mm
PASO ESPIRAL	20 mm
PASO BARRA	100 mm
ESPESOR MALLA	22 mm
PESO	11,5 kg/m²



NOMBRE	MINITUBRISE
ÁREA ABIERTA	50 %
MATERIAL	AZ, AISI
Ø BARRA	9 mm
Ø CABLE	3 x 2 mm
PASO CABLE	80 mm
PASO TRAMA	18 mm
ESPESOR MALLA	14 mm
PESO	6,2 kg/m²



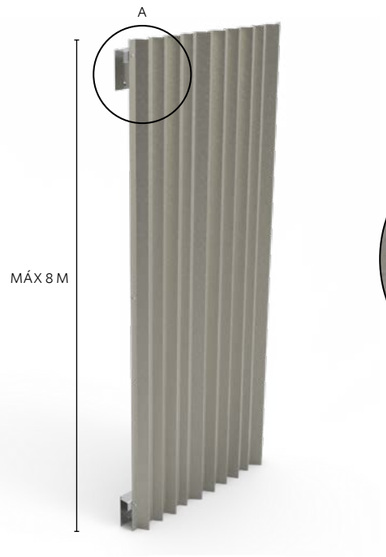
NOMBRE	PERFIL M
ÁREA ABIERTA	50 %
MATERIAL	AZ, AISI
ANCHO PERFIL M	15 mm
Ø CABLE	3 x 2 mm
PASO CABLE	80 mm
PASO PERFIL M	22 mm
ESPESOR MALLA	9 mm
PESO	6,2 kg/m²

GEOCLAD - REVESTIMIENTO

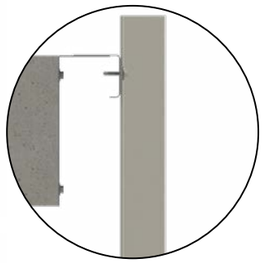
DESCRIPCIÓN

GeoClad® de Hunter Douglas es un revestimiento de uso versátil, una envolvente multiforme capaz de concentrar cualidades variadas en una pieza única y funcional. Este producto se caracteriza por ofrecer gran versatilidad al combinar formas, texturas y colores, lo cual otorga al material una ventaja estética y una resistencia adicional por sobre el resto de los productos similares en el mercado. Su amplia posibilidad de acanalamiento aumentan la resistencia de los paneles, pudiendo variar el patrón de la superficie, con diverso espaciado y auténticas formas, creadoras de luces y sombras, así como ventilación en su alternativa perforada.

ISOMÉTRICA



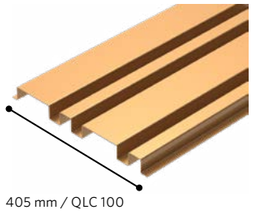
DETALLE A

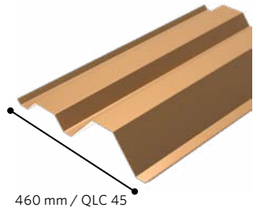


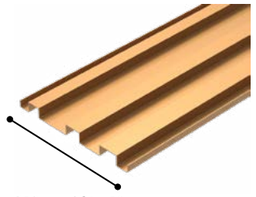
DESEMPEÑO

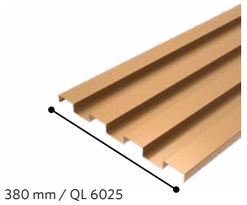
Alto desempeño estructural, durabilidad e integridad ante el uso exterior.
- Los paneles GeoClad pueden superar la carga de baranda exigida por la Ordenanza General de Urbanismo y Construcción, dependiendo de la sección de panel y distanciamientos entre apoyos que se empleen.
- Paneles de Aluzinc de alta resistencia mecánica ante golpes contundentes.
- Fabricados con plegadoras automáticas doble efecto de última generación.
- Alta resistencia a la corrosión y a agentes químicos.
- Panel permite salvar grandes luces, con distanciamientos entre apoyos a definir para cada aplicación.
- Alto desempeño por reacción al fuego.

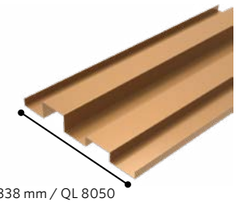
TIPOS DE PANEL Y AVANCE ÚTIL

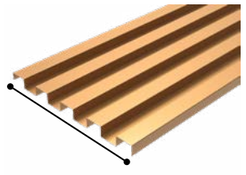

405 mm / QLC 100


460 mm / QLC 45


350 mm / QL 456


380 mm / QL 6025

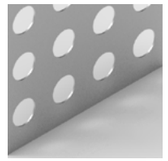

338 mm / QL 8050

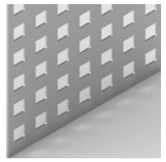

330 mm / QL 4025

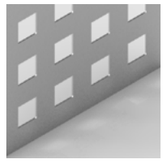
Nota: Las cargas de baranda exigidas debarán revisarse según las normativas vigentes de cada país.

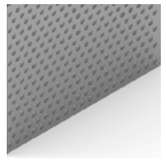
PERFORACIONES

PERFORACIONES ESTÁNDAR

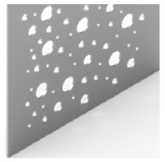

401


406


407

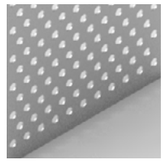

410

CNC


420

404

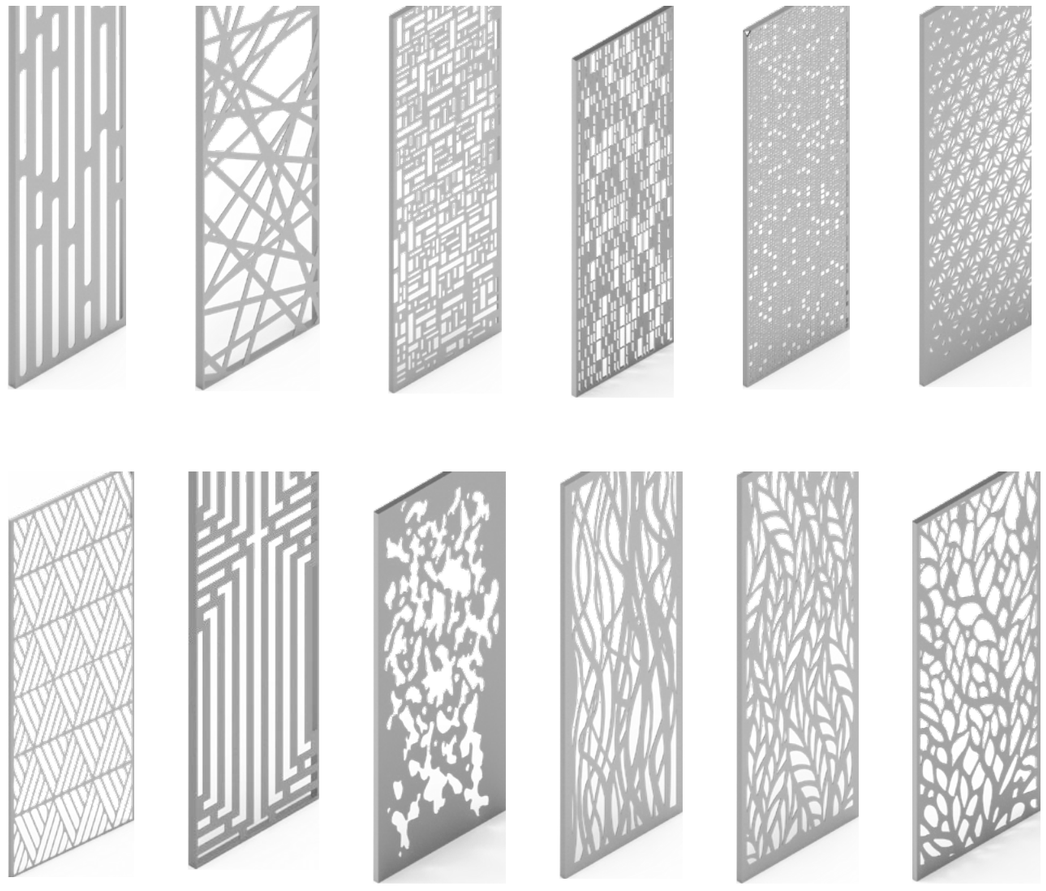
414


103

402

403

LASER DESIGN

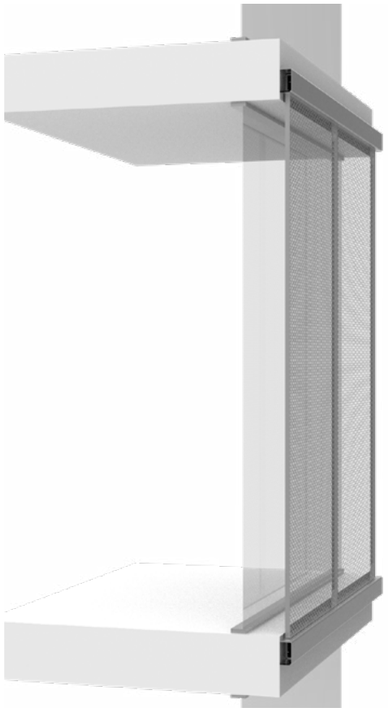


METALSCREEN - REVESTIMIENTO

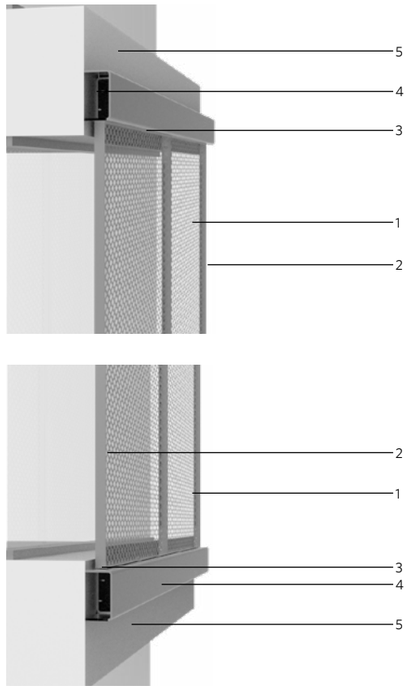
DESCRIPCIÓN

La línea de productos MetalScreen está compuesta por mallas de metal desplegado, que a diferencia de las mallas electrosoldadas o tejidas, se fabrican a partir de una sola plancha. Es un elemento monolítico y uniforme que puede fabricarse en diferentes espesores, materialidades, aberturas, texturas y colores, proporcionando una infinita gama de productos para diferentes aplicaciones, como cielos, fachadas o revestimientos interiores lo que lo presenta como un producto de gran versatilidad y flexibilidad.

CORTE EN PERSPECTIVA



REMATE SUPERIOR



DISTANCIAS SOPORTES	
MÁXIMO	
A (entre apoyos horizontales)	B (entre apoyos verticales)
1200	3500

1. Malla desplegada MetalScreen
2. Marco L frame 50 x 50 x 5 mm
3. Perfil C continuo
4. Perfil C puntual
5. Estructura según proyecto

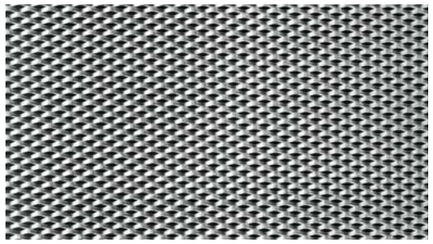
DESEMPEÑO

Los revestimientos MetalScreen ScreenPanel 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:

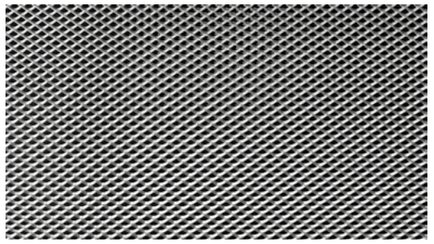
- Alta calificación por reacción al fuego.
- Alto desempeño estructural.

Los revestimientos Metalscreen Hunter Douglas se clasifican como incombustibles, por lo que no contribuyen en la generación de incendios. Poseen clasificación por reacción al fuego Clase A1 según la norma Europea EN 13501-1. Para más información sobre ensayos de este producto consulte a Hunter Douglas Chile.

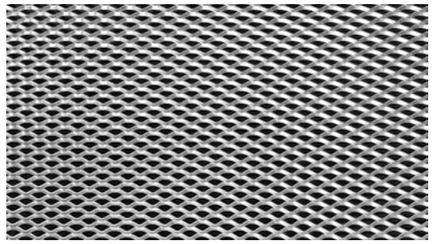
TERMINACIONES



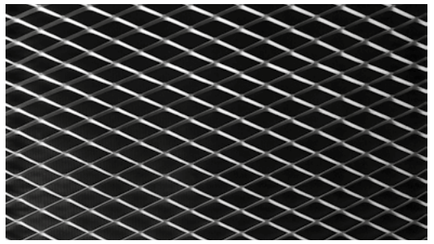
NOMBRE	CALI M
ÁREA ABIERTA	19 %
NOMENCLATURA	10 x 5 x 2 x 0,8
MATERIAL	PESO
ALUZINC	5,1



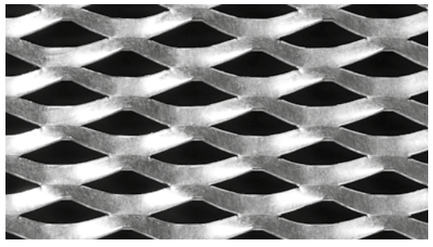
NOMBRE	AREQUIPA
ÁREA ABIERTA	43 %
NOMENCLATURA	16 x 11 x 3 x 2
MATERIAL	PESO
ALUZINC	8,7



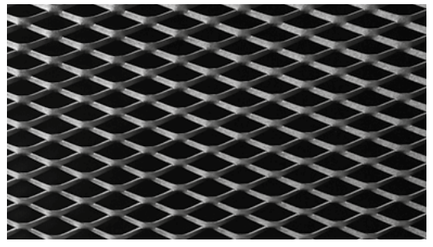
NOMBRE	RÍO
ÁREA ABIERTA	33 %
NOMENCLATURA	28 x 14 x 4,5 x 2
MATERIAL	PESO
ALUMINIO	3,1
ALUZINC	10,3



NOMBRE	IGUAZÚ
ÁREA ABIERTA	28 %
NOMENCLATURA	42 x 13 x 4,5 x 2
MATERIAL	PESO
ALUMINIO	3,3
ALUZINC	11,1



NOMBRE	CÓRDOBA
ÁREA ABIERTA	32 %
NOMENCLATURA	62 x 27 x 9 x 2
MATERIAL	PESO
ALUMINIO	3,2
ALUZINC	10,7



NOMBRE	PUCÓN
ÁREA ABIERTA	31 %
NOMENCLATURA	70 x 30 x 10 x 2
MATERIAL	PESO
ALUMINIO	3,2
ALUZINC	10,7

www.hunterdouglas.cl
Showroom Av. Bicentenario
3883, Vitacura, Santiago

HunterDouglas
Architectural