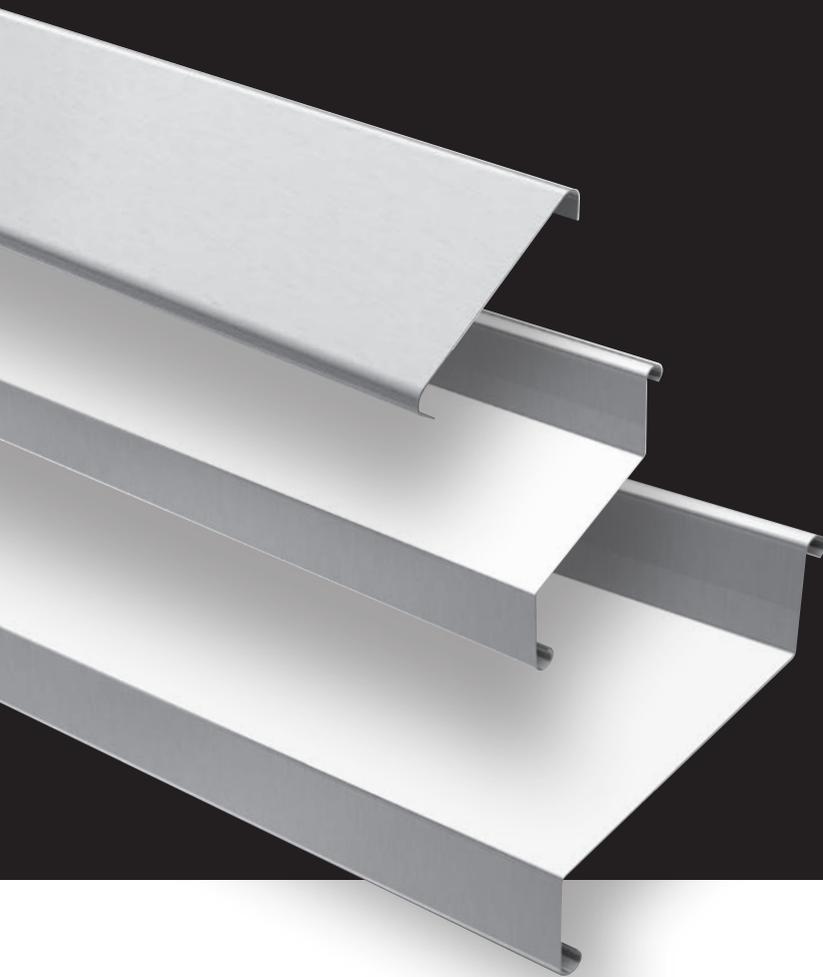


Celosías de Lamas

Las Celosías de Lamas para Control Solar de Hunter Douglas ofrecen un excelente diseño, funcionalidad y confort. Se pueden instalar en posición paralela a la fachada, proyectada o diseñadas en función del ángulo solar.



HunterDouglas 
Architectural



Celosías de Lamas

Acorde con el estilo

FLEXIBILIDAD DE DISEÑO

Las Celosías de Lamas de HunterDouglas®, dentro del rango de los productos de Control Solar, dan a los arquitectos la libertad de elegir el sistema adecuado para cumplir con los criterios estéticos, prestaciones y confort.

Crea una apariencia elegante y ligera con las lamas perfiladas tipo 84R, 70S y 132S. Casi todas las Celosías de Lamas de HunterDouglas® se pueden instalar en la misma subestructura en posición vertical, horizontal e inclinada.

DURABILIDAD

Los componentes de alta calidad utilizados para la fabricación de las Celosías de Lamas, brindan un alto rendimiento y bajo mantenimiento: productos diseñados para durar.

FÁCIL INSTALACIÓN

Las Celosías de Lamas son fáciles y rápidas de instalar, con necesidad de muy pocas herramientas. Todos los sistemas se pueden instalar en la misma subestructura de aluminio extrusionado.

Los soportes de acero fijados a la fachada aseguran un fácil montaje de los raíles con los correspondientes soportes de lamas. Las lamas clipan en éstos sin necesidad de utilizar herramientas.



Todas las Celosías de Lamas (84R, 70S/132S) son lamas de aluminio de una sola cara con un rango de estructuras de soporte.

La aplicación vertical y horizontal, así como la variedad de lamas y modulaciones permiten satisfacer las especificaciones del proyecto y el diseño.

LUZ, CALOR Y ENERGÍA

Como la buena apariencia no es suficiente, Hunter Douglas ha desarrollado herramientas informáticas de cálculo y simulación para asegurar el diseño óptimo de los Sistemas de Control Solar.

Considerando la ubicación, orientación del edificio, requerimientos pre-definidos y datos locales del tiempo, nuestro departamento técnico puede analizar y personalizar el Sistema de Control Solar para cada proyecto.

CONTENT	Page
84R	2
70S/132S	4
Subestructura	6
Opciones de diseño	8
Ejemplos	9
Especificaciones de materiales	10
Luz, Calor y Energía	11

Designed to work for you



Production by
Hunter Douglas
Ceiling Center



HunterDouglas 

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

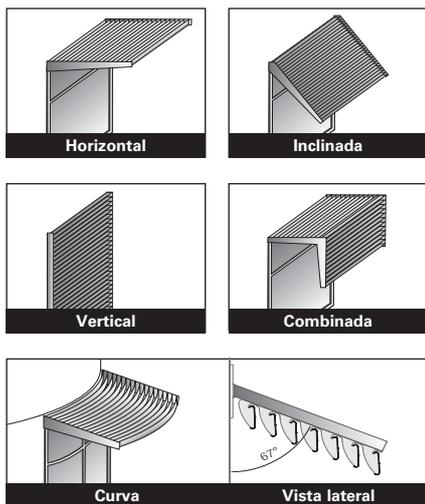
La Celosía de Lamas 84R de Hunter Douglas es un sistema clásico, ideal para la aplicación recta, curva o inclinada en la fachada, con su apariencia ligera y elegante y cantos ligeramente redondeados.

INSTALACIÓN

La Celosía de Lamas 84R de Hunter Douglas es muy fácil y rápida en su instalación, con muy pocas herramientas. Una vez fijados los soportes de pared*, los raíles con soportes individuales y espaciadores o soportes continuos previamente montados se deslizan sobre éstos y se fijan fácilmente con tornillos. Las lamas en forma de C clipan en los soportes.

Un amplio rango de raíles con modulación fija o variable permite conseguir un ángulo de sombra y grado de apertura óptimos para cada aplicación. Las lamas 84R se pueden utilizar también como revestimiento de fachada ventilada.

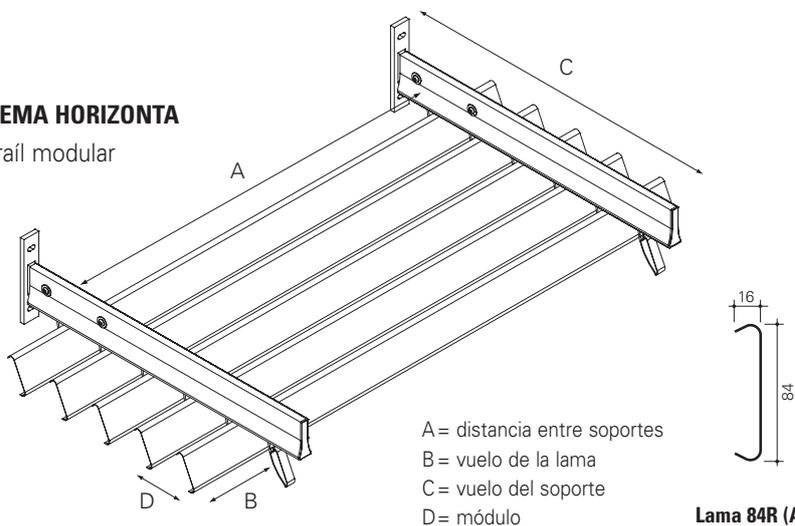
La Celosía de Lamas 84R se puede instalar en 5 posiciones:



* Los soportes de pared son habitualmente diseñados y fabricados por los instaladores y no forman parte estándar del sistema.

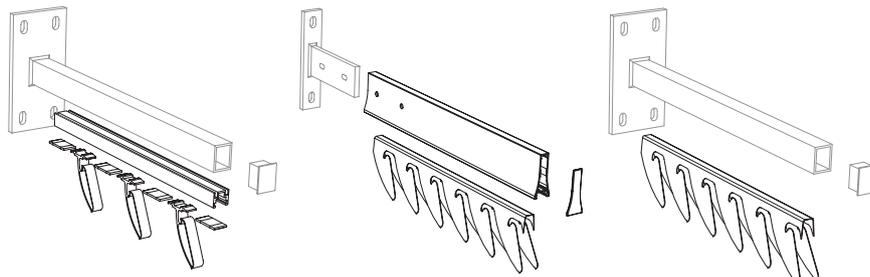
SISTEMA HORIZONTAL

con rail modular



Lama 84R (Alu)

OTRAS ESTRUCTURAS DE SOPORTE:



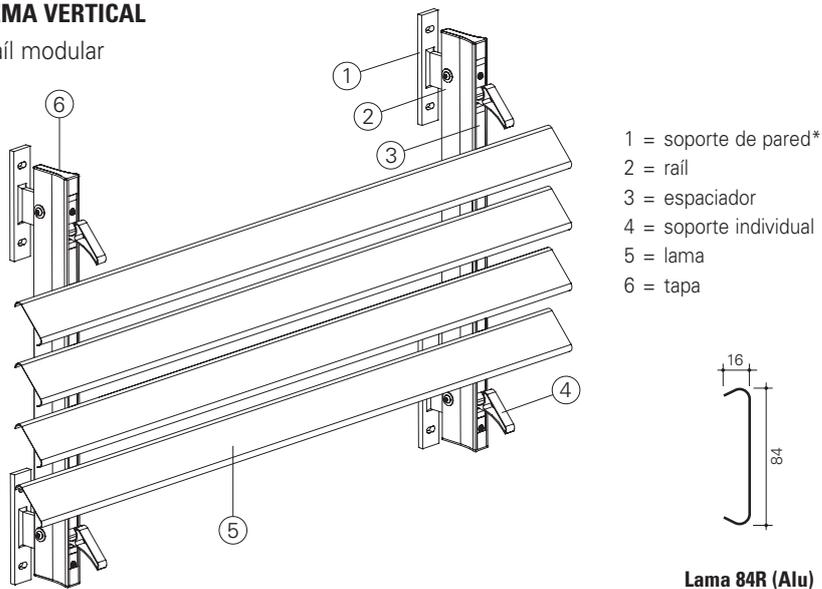
Sistema modular con perfil de sección tubular

Rail + perfil soporte

Perfil soporte con perfil de sección tubular

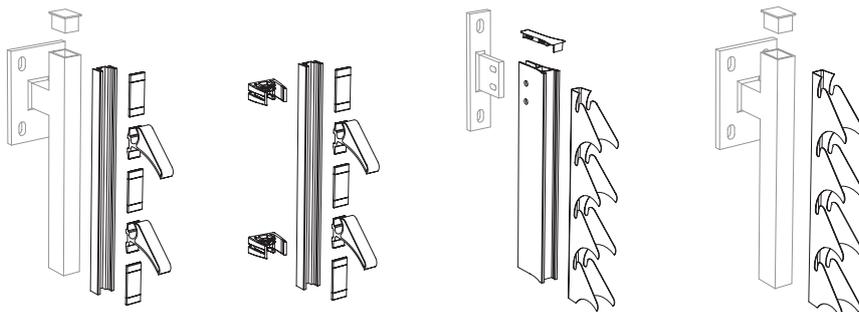
SISTEMA VERTICAL

con rail modular



Lama 84R (Alu)

OTRAS ESTRUCTURAS DE SOPORTE:



Sistema modular con perfil de sección tubular

Sistema modular con perfil & clip de fijación directa

Rail + perfil soporte

Perfil soporte con perfil de sección tubular

SISTEMAS DE RAÍLES

Con el fin de proporcionar una solución óptima para cada aplicación, está disponible una variedad de soportes:

- soportes fijos tipo SL 2/3/4/5
- raíles autoportantes tipo SLR 40/60/60V/100 y rail de fijación directa SLR 10 con diferentes módulos (utilizando soportes individuales y espaciadores)

Cada solución tiene su propia modulación y el ángulo de sombra.

Para un resumen completo de los soportes y sistemas de raíles disponibles para la celosía 84R consultar la página 6-7.

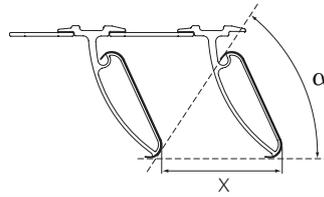
MATERIAL

Las lamas 84R se perfilan a partir de la banda de aluminio de 0,6 mm de espesor, pre-pintada al horno (sistema Luxacote®), aleación resistente a la corrosión

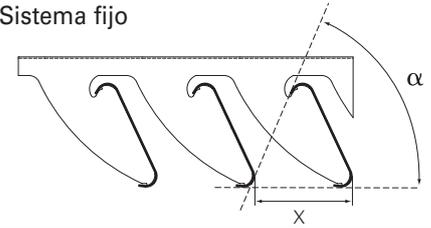
EN-AW-3005. Los soportes fijos son perfiles pre-lacados y perfilados, el sistema de raíles SLR, soportes individuales y espaciadores se fabrican en aluminio extrusionado.

ÁNGULOS DE SOMBRA - Horizontal

Sistema modular



Sistema fijo

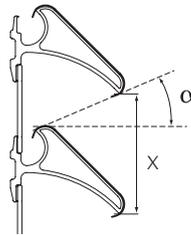


Sistema modular			Sistema fijo		
Espaciador	x	α	Soporte	x	α
48	74	67°	SL-2	74	66°
63	89	57°	SL-4*	86	67°
88	114	45°			

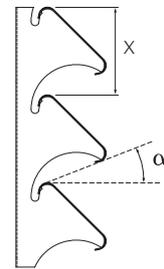
* para montar encima del perfil tubular

ÁNGULOS DE SOMBRA - Vertical

Sistema modular



Sistema fijo



Sistema modular			Sistema fijo		
Espaciador	x	α	Soporte	x	α
48	71	8°	SL-3	69	0°
63	86	23°	SL-4	86	21°
88	111	41°	SL-5	74	23°

ÁNGULOS DE SOMBRA - Inclinado

El ángulo de sombra del sistema de control solar instalado en posición inclinada es distinto al del sistema horizontal. Para cada caso este ángulo puede estar calculado por nuestro departamento técnico (también para sistemas combinados).

LUCES MÁXIMAS

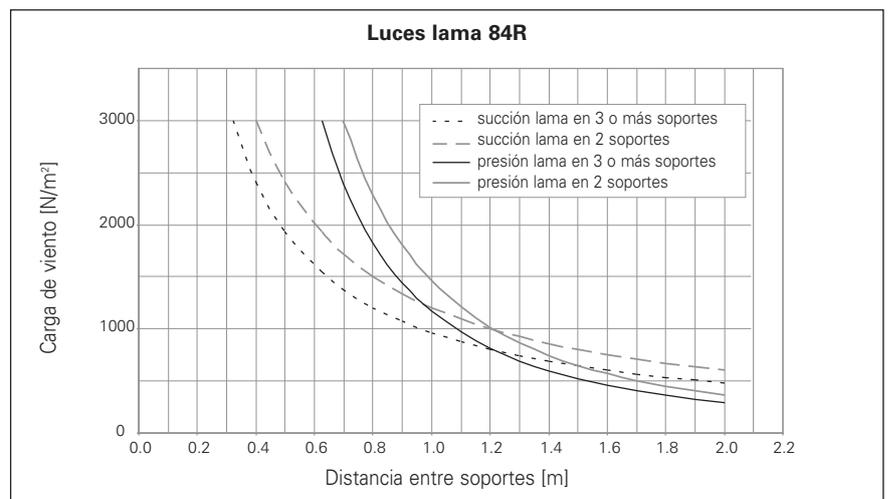
Distancia entre Soportes

La distancia entre soportes, en relación con las cargas del viento (presión o succión), se puede calcular en el gráfico a la derecha.

Hay dos gráficos por tipo de carga de viento, en función de la aplicación:

- para sistemas con lamas en 3 o más soportes
- para sistemas con lamas en 2 soportes

Nota: El cálculo de las cargas del viento es responsabilidad del instalador que deberá tener en cuenta las normativas vigentes. Para esquinas, zonas altas de fachada o diseños especiales, la presión/succión del viento debe ser determinada según el CTE y normativas locales.



Para otras tablas de luces utilizando nuestros soportes o sistema del raíl modular, consultar en las oficinas de Hunter Douglas. Para las cargas de nieve consultar las normativas y regulaciones locales.

70S/132S

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

Las Celosías de Lamas tipo 70S y 132S de HunterDouglas® consisten en lamas de aluminio perfilado en forma de Z que proporcionan un diseño estético, limpio y agradable.

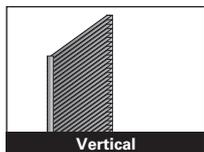
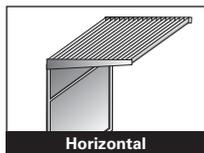
INSTALACIÓN

Las Celosías de Lamas 70S y 132S de HunterDouglas® son de fácil y rápida instalación con muy pocas herramientas.

Una vez fijados los soportes de pared*, los raíles con soportes individuales y espaciadores previamente montados se deslizan sobre éstos y se fijan fácilmente con tornillos. Las lamas en forma de Z clipan en los soportes.

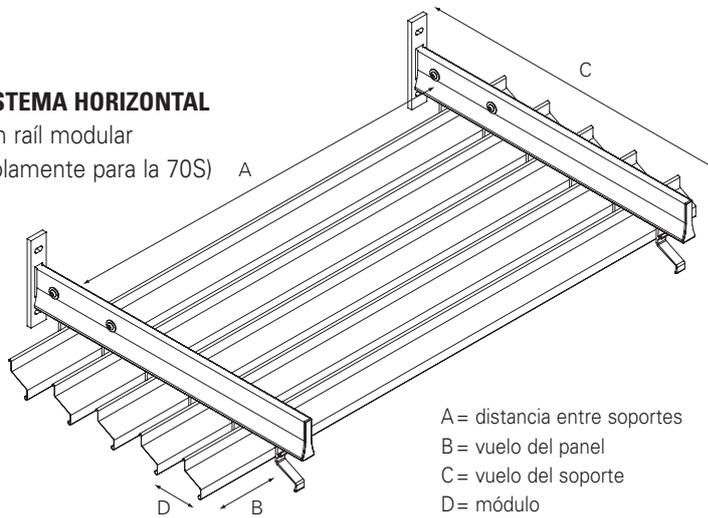
Un amplio rango de raíles con soportes individuales deslizantes permite conseguir un ángulo de sombra y grado de apertura óptimos para cada aplicación. Las lamas 70S y 132S se pueden utilizar también como revestimiento de fachada ventilada.

Las Celosías de Lamas 70S y 132S se pueden instalar en 4 posiciones:

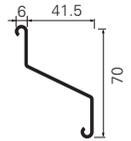


SISTEMA HORIZONTAL

con rail modular
(Solamente para la 70S)

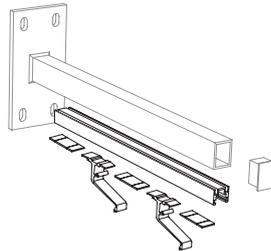


A = distancia entre soportes
B = vuelo del panel
C = vuelo del soporte
D = módulo



Lama 70S (Alu)

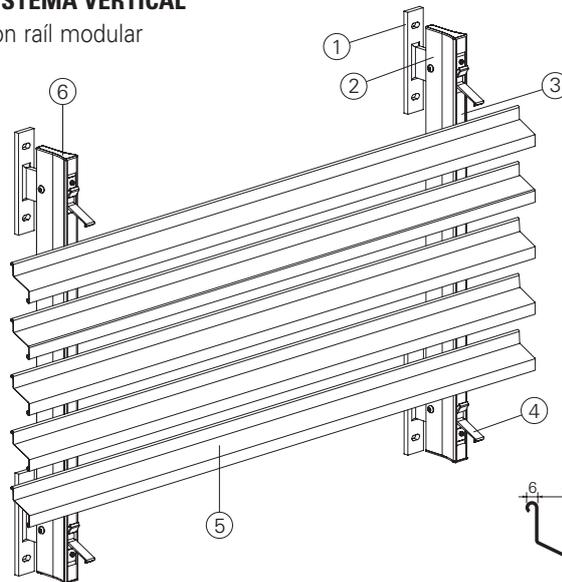
OTRAS ESTRUCTURAS DE SOPORTE:



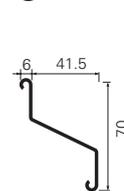
Sistema modular con perfil de sección tubular
(Solamente para la 70S)

SISTEMA VERTICAL

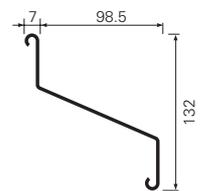
con rail modular



1 = soporte de pared*
2 = rail
3 = espaciador
4 = soporte individual
5 = lama
6 = tapa

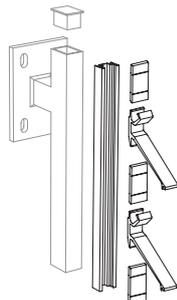


Lama 70S (Alu)

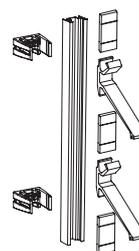


Lama 132S (Alu)

OTRAS ESTRUCTURAS DE SOPORTE:



Sistema modular con perfil de sección tubular



Sistema modular con perfil & clip de fijación directa

* Los soportes de acero son habitualmente diseñados y fabricados por los instaladores y no forman parte estándar del sistema

70S/132S

SISTEMAS DE RAÍLES

Con el fin de proporcionar una solución óptima para cada aplicación, está disponible una variedad de soportes:

- raíles autoportantes de aluminio extrusionado tipo SLR 40/60/60V/100 y rail de fijación directa SLR 10 con diferentes módulos (utilizando soportes individuales y espaciadores).

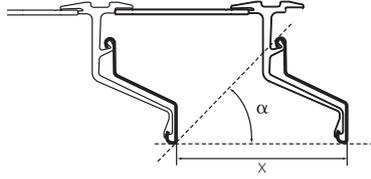
Cada solución tiene su propia modulación y ángulo de sombra.

Para un resumen completo de los soportes y sistemas de raíles disponibles para las celosías 70S y 132S consultar la página 6-7.

MATERIAL

Las lamas 70S y 132S se perfilan a partir de la banda de aluminio de 0,6 mm de espesor, pre-pintada al horno (sistema Luxacote®), aleación resistente a la corrosión EN-AW-3005. El sistema de raíles SLR, soportes individuales y espaciadores se fabrican en aluminio extrusionado.

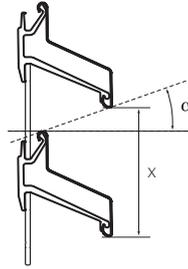
ÁNGULOS DE SOMBRA - Horizontal



70S

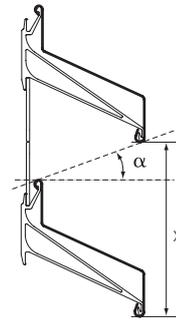
Espaciador	x	α
48 mm	75	67°
63 mm	90	57°
88 mm	115	44°

ÁNGULOS DE SOMBRA - Vertical



70S

Espaciador	x	α
48 mm	70	0°
63 mm	85	20°
88 mm	110	43°



132S

Espaciador	x	α
88 mm	132	0°
126 mm* ¹	170	22°
176 mm* ²	220	42°

*¹ 126 mm (2 x 63 mm) - *² 176 mm (2 x 88 mm)

ÁNGULOS DE SOMBRA - Inclinado

El ángulo de sombra del sistema de control solar instalado en posición inclinada es distinto al del sistema horizontal. Para cada caso este ángulo puede estar calculado por nuestro departamento técnico (también para sistemas combinados).

LUCES MÁXIMAS

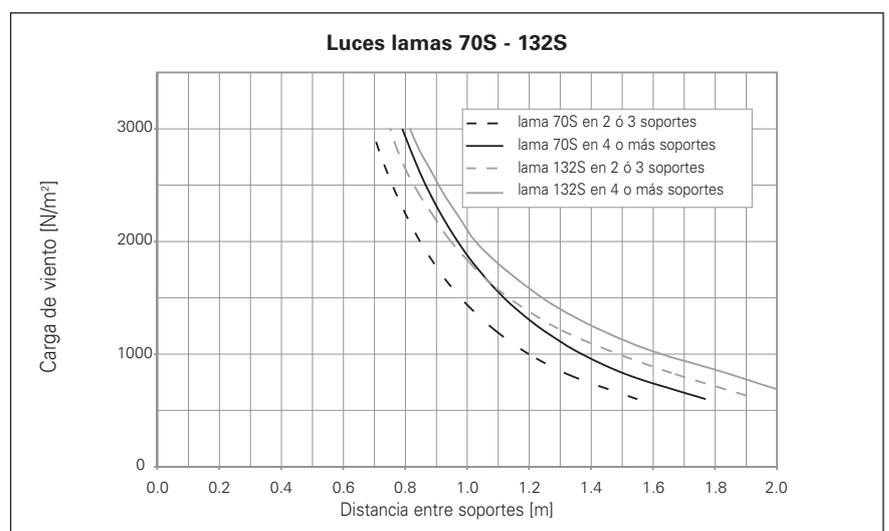
Distancia entre Soportes

La distancia entre soportes, en relación con las cargas del viento (presión o succión), se puede calcular en el gráfico a la derecha.

Hay dos gráficos por tipo de carga de viento, en función de la aplicación:

- para sistemas con lamas en 4 o más soportes
- para sistemas con lamas en 2 ó 3 soportes

Nota: El cálculo de las cargas del viento es responsabilidad del instalador que deberá tener en cuenta las normativas vigentes. Para esquinas, zonas altas de fachada o diseños especiales, la presión/succión del viento debe ser determinada según el CTE y normativas locales.



Para otras tablas de luces utilizando nuestros soportes o sistema del raíl modular, consultar en las oficinas de Hunter Douglas. Para las cargas de nieve consultar las normativas y regulaciones locales.

Subestructura

DESCRIPCIÓN

Para las lamas tipo 84R, 70S y 132S está disponible una variedad de raíles soporte. Para las lamas 84R están disponibles también los perfiles soporte (ver página 7).

RAÍLES AUTOPORTANTES:

Para la instalación de los raíles autoportantes se necesitan solamente unos soportes de pared*. Los raíles se pueden fijar directamente con estos soportes, excepto el SLR-10. Este raíl se fija directamente en la fachada bien nivelada (instalación vertical) o en un perfil tubular de acero (instalación horizontal).

Los perfiles extrusionados tipo SLR

están disponibles en acabados:

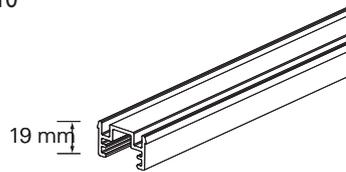
- anodizado natural
- en bruto (para pintar posteriormente)

Cada sistema de celosías está diseñado con sus propias piezas de fijación y espaciadores, los cuales se acoplan fácilmente a los raíles tipo SLR (ver página 7).

Los raíles SLR se pueden cerrar en los extremos con tapas específicas (excepto el SLR-10).

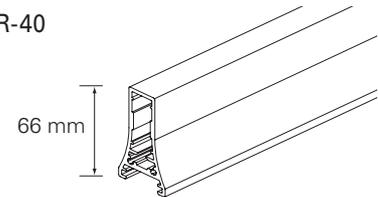
SISTEMA HORIZONTAL

SLR-10



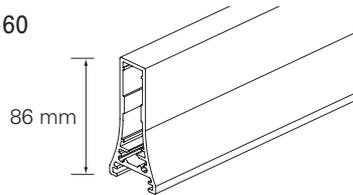
- para montaje sobre una estructura soporte
- para 84R y 70S

SLR-40



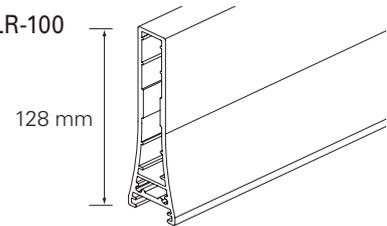
- para montaje directo en soportes de pared (40 x 10 mm)
- para 84R y 70S

SLR-60



- para montaje directo en soportes de pared (60 x 10 mm)
- para 84R y 70S

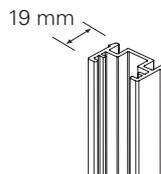
SLR-100



- para montaje directo en soportes de pared (100 x 10 mm)
- para 84R y 70S

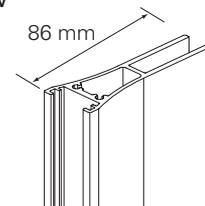
SISTEMA VERTICAL

SLR-10



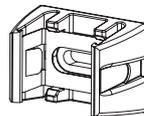
- para montaje en una estructura soporte
- para 84R, 70S y 132S

SLR-60V

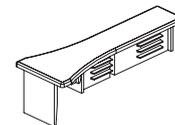


- para montaje directo en soportes de pared (con ancho de 10 mm)
- para 84R, 70S y 132S

ACCESORIOS



- Soporte de pared
- clip de fijación directa para SLR-10



- Tapa final
- disponible para SLR-40, 60, 60V y 100

* Los soportes de pared son habitualmente diseñados y fabricados por los instaladores y no forman parte estándar del sistema

Soportes específicos / Componentes

DESCRIPCIÓN

Los raíles autoportantes y sistemas de celosías de lamas tienen sus propias piezas de soporte y distanciadores.

SISTEMA 84R

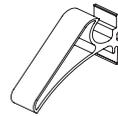
Están disponibles, aparte de las piezas individuales de fijación, perfiles de soporte con modulación fija para su instalación en:

- raíles SLR
- perfiles tubulares de acero (en combinación con las arandelas para evitar el par galvánico)

COMPONENTES DEL SISTEMA SLR



Soporte Horizontal (65°)
(anodizado natural)



Soporte Vertical (45°)
(anodizado natural)



48 mm

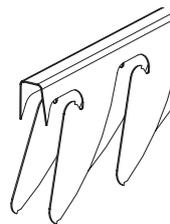


63 mm

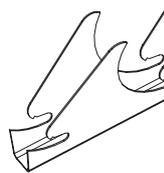


88 mm

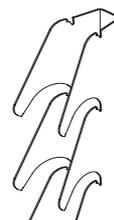
Espaciadores
(anodizado natural)



SL-2 (65°)



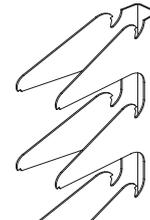
SL-4 (45°)



SL-3 (66°)



SL-4 (45°)

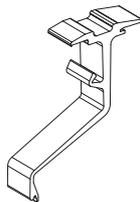


SL-5 (25°)

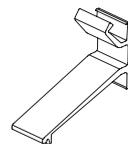
Perfiles soporte para aplicaciones horizontales (pre-pintados)

Perfiles soporte para aplicaciones verticales (pre-pintados)

SISTEMA 70S



Soporte Horizontal (65°)
(anodizado natural)



Soporte Vertical (65°)
(anodizado natural)



48 mm



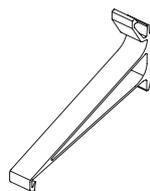
63 mm



88 mm

Espaciadores
(anodizado natural)

SISTEMA 132S



Soporte Vertical (65°)
(anodizado natural)



48 mm



63 mm



88 mm

Espaciadores
(anodizado natural)

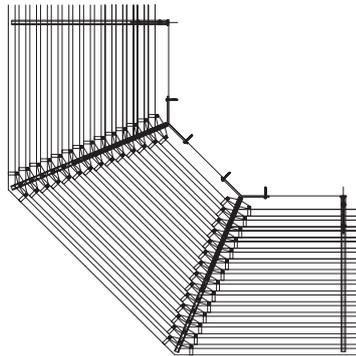
Opciones de Diseño

SOLUCIONES DE ESQUINA

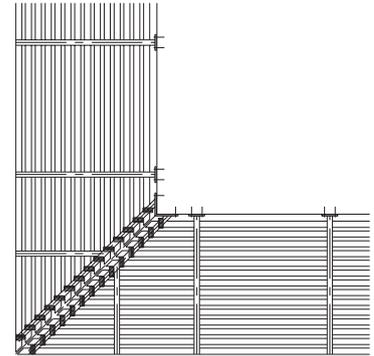
Para cada tipo de Celosías de Lamas de HunterDouglas® se ofrecen soluciones de esquinas. Como estándares están disponibles las siguientes soluciones.

Sistema	A	B	C	D
84R	x*	x*	x	x
70S	x*	x*	x	x
132S	x	x	x	x

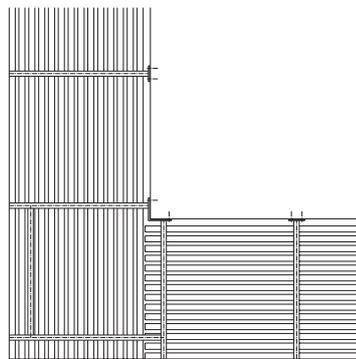
* Estas esquinas se pueden solucionar fácilmente con nuestros soportes de esquina estándares



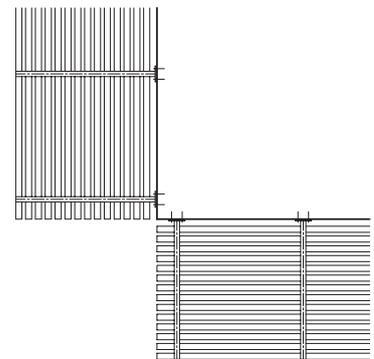
A: Esquina Segmentada
(Paneles a cortar en obra)



B: Esquina Ingletada
(Paneles a cortar en obra)



C: Esquina Superpuesta



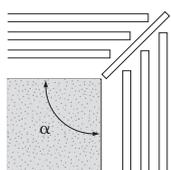
D: Esquina Abierta

SOPORTE DE ESQUINA

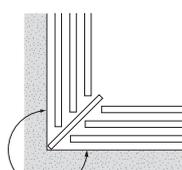
Las lamas 84R y 70S en combinación con el sistema HunterDouglas® SLR disponen de soportes ajustables de esquina. Con estos soportes se pueden instalar las lamas en casi todas las esquinas.

SOLUCIÓN DE ESQUINA

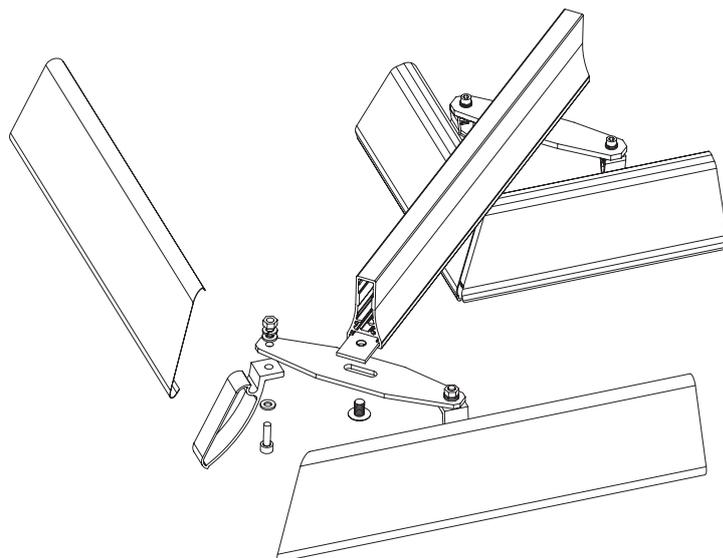
Ángulo	Desde	Hasta
α	45°	180°
β	180°	270°



Exterior



Interior



Instalación de la lama 84R con el soporte ajustable de esquina (disponible como estándar también para 70S)
(Paneles a cortar en obra)

Ejemplos

Proyecto : Comisaría de Policía
Localización : Dongen, Países Bajos
Producto : 84R con solución
de esquina



Proyecto : Comair
Localización : Kempton Park, Sudáfrica
Producto : 70S con solución
de esquina



Especificaciones del material

LAMAS PERFILADAS TIPO 84R, 70S Y 132S

Las lamas se perfilan a partir de la banda de aluminio de 0,6 mm de espesor, prepintada al horno de acuerdo con la normativa EN 1396. La banda se fabrica de una aleación de aluminio resistente a la corrosión EN AW-3005 o equivalente.

Existe una amplia gama de colores disponibles para lamas perfiladas - consultar la carta de colores exteriores de HunterDouglas®. En caso de otros colores (RAL o NCS) consultar la disponibilidad. Las lamas tienen la cara posterior pintada en blanco para aumentar los niveles de iluminación en el interior.

RAÍLES AUTOPORTANTES SLR

Los raíles tipo SLR se fabrican en aluminio extrusionado (de acuerdo con la normativa UNE-EN 755-9), disponibles en acabado anodizado natural (de acuerdo con EN 12373) o acabado en bruto para la libertad del posterior anodizado o lacado en color.

SOPORTES PERFILADOS

La celosía tipo 84R está disponible también con los soportes fijos. Estos soportes se perfilan a partir de la banda de aluminio de 0,95 mm de espesor, prepintada con pintura poliéster, en aleación HD5050 o equivalente (acorde con EN 1396).

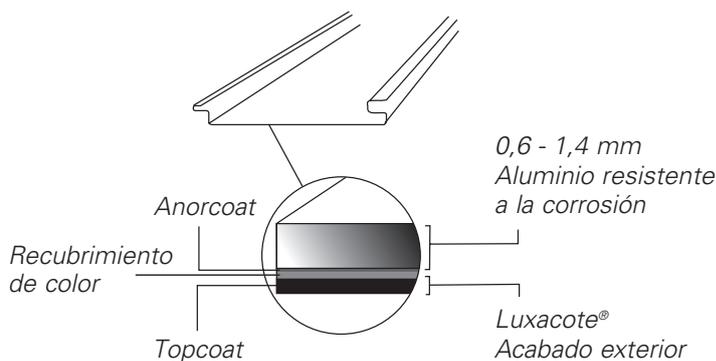
SOPORTES INDIVIDUALES Y ESPACIADORES SLR

Los soportes individuales y espaciadores SLR se fabrican en aluminio extrusionado (de acuerdo con UNE-EN 755-9) en acabado anodizado.

LUXACOTE® (SOLAMENTE PARA LAMAS PERFILADAS)

Luxacote® es una innovación exclusiva de Hunter Douglas que aumenta la durabilidad de las aplicaciones exteriores de aluminio. Su resistencia y eficacia están basadas en un completo sistema de 3 capas: pretratamiento 'anorcoat', recubrimiento de color y recubrimiento final transparente 'topcoat'.

Protección sin precedentes
LUXACOTE®
para aplicaciones exteriores



ANORCOAT - LA CLAVE DE LA DURABILIDAD

Después de desengrasar y limpiar el sustrato de aluminio, se aplicará una capa de conversión de anorcoat.

Se aplica al producto. Esta capa de conversión logra dos cosas:

- Ancla permanentemente la pintura a la superficie de aluminio.
- Evita la corrosión de la superficie de aluminio.

Anorcoat es la clave para el excelente rendimiento del sistema Luxacote®; Proporciona una protección muy superior a las capas de conversión convencionales.

PRIMER - PARA LA LONGEVIDAD MEJORADA

Sobre el anorcoat aplicamos una imprimación que sella el sustrato, lo que resulta en una mayor longevidad de los paneles.

TOPCOAT - EL TOQUE FINAL

Los pigmentos en la capa de acabado de poliuretano proporcionan a los paneles su color, mientras que las partículas de poliamida integradas son el toque final del sistema Luxacote®, que le da a los productos una superficie resistente a los rasguños y al desgaste. Además, las partículas de poliamida protegen de los rayos UV, mejorando la durabilidad del color y el brillo.

Hunter Douglas ha integrado completamente la aplicación de Luxacote® en el proceso de producción. El resultado: productos extremadamente duraderos con textura ligera.

Superficies que manejan condiciones potencialmente dañinas al aire libre.

EL ESPECTRO DE COLORES LUXACOTE®

Los colores compatibles con el sistema Luxacote® varían desde los tradicionales tonos sutiles hasta las paleta de colores vivos, fuertes y audaces.

Existe también la posibilidad de aplicar al sistema una amplia gama de colores metálicos.

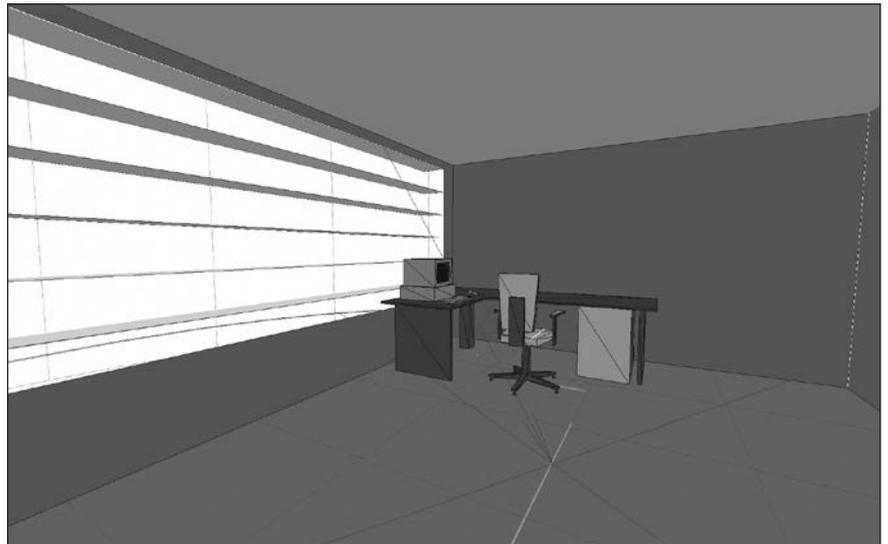
Luz, Calor y Energía

CONFORT Y AHORRO DE ENERGÍA

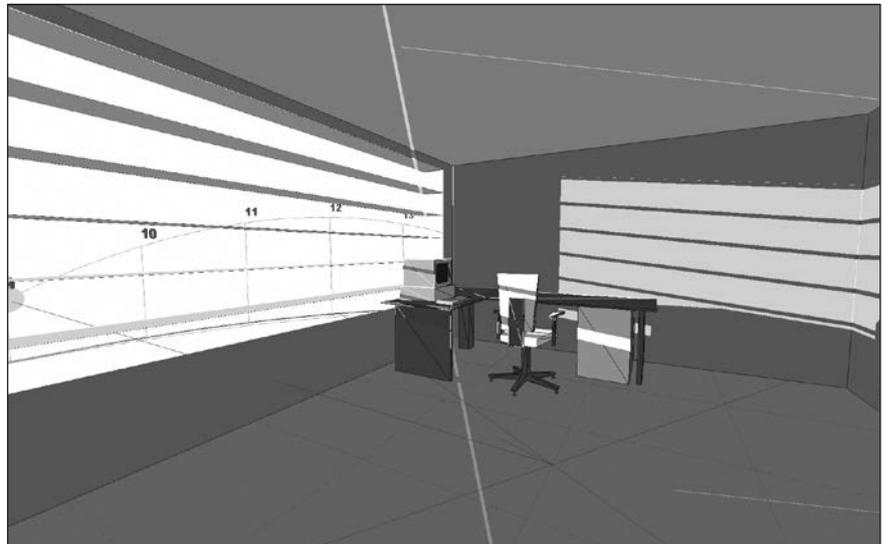
La elección de un Sistema de Control Solar adecuado influye mucho en el confort térmico y visual dentro del edificio. El uso inteligente del sistema no solamente mejora el bienestar de los usuarios sino también minimiza los costes de energía (iluminación, calefacción y aire acondicionado).

Reduciendo la entrada de la radiación solar al interior del edificio, la cantidad de energía necesaria para mantener la temperatura agradable disminuye. Esto permite optimizar la capacidad de la instalación del aire acondicionado y reducir los costes de inversión inicial y costes operativos.

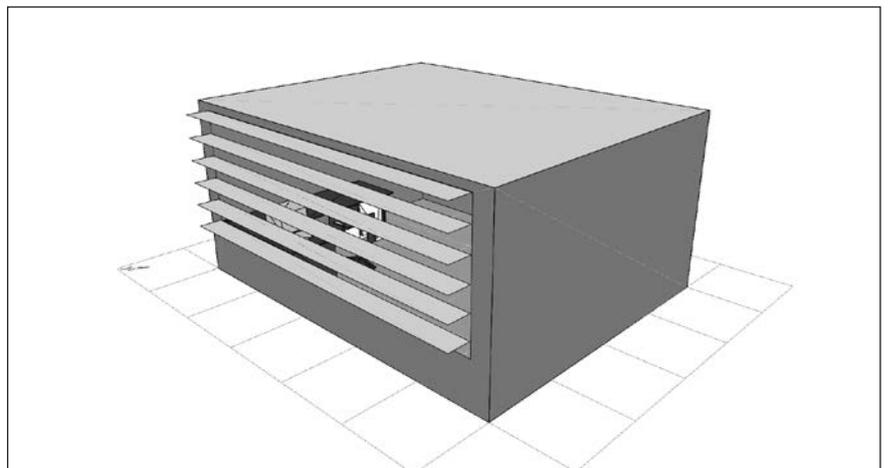
Bloqueando, transmitiendo o reflejando la luz solar directa y la luz del día, los Sistemas de Control Solar de Hunter Douglas optimizan el uso de esta fuente de luz gratuita. Analizando los resultados de sombreado se consiguen óptimos niveles de iluminación y mínimo deslumbramiento para un ambiente de trabajo sano y productivo.



Visualización interior a las 12:00h, 1 de abril



Visualización interior a las 9:00h, 1 de diciembre



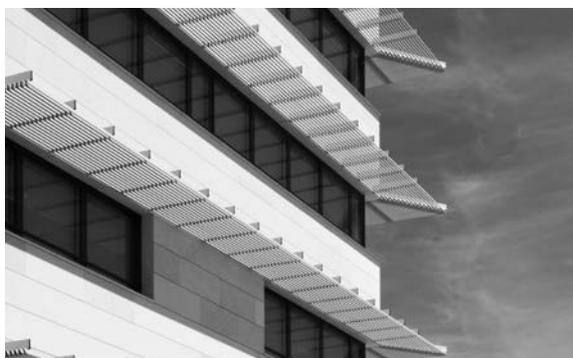
Visualización exterior a las 9:00h, 1 de diciembre

HUNTER DOUGLAS

ARCHITECTURAL

A lo largo de 60 años, hemos conseguido consolidar nuestro nombre gracias a ser pioneros en productos para la construcción, servicio al cliente y asesoramiento técnico. Pretendemos continuar en esta trayectoria, con arquitectos y proyectistas, desarrollando tecnologías y productos nuevos para seguir participando en las nuevas tendencias de la arquitectura.

Tenemos en cuenta al proyectista en todo momento, desde la fabricación hasta la finalización del proyecto. Ellos no son sólo nuestros compañeros, sino también nuestra guía para el desarrollo de nuevos productos.



▲ REJILLAS SOLARES



▲ TECHOS

FACHADAS ▼



No solo los arquitectos y diseñadores del mundo son nuestros socios, son nuestra inspiración. Siguen subiendo el listón por excelencia. Creamos productos que ayudan a dar vida a sus visiones: techos, rejillas solares y fachadas.

Designed
to work for you

© Marca registrada de Hunter Douglas - producto de HunterDouglas® con patente y pendiente de patente. Datos técnicos sujetos a modificaciones sin previo aviso. © Copyright Hunter Douglas 2018. El texto, los pies de las ilustraciones y las muestras no confieren derecho alguno. Sujeto a modificaciones sin previo aviso en relación con los materiales, componentes, composiciones, diseños, versiones, colores, etc. **MX090S00**



HunterDouglas 
Architectural

SERVICIOS DE ARQUITECTURA

Asesoramos a nuestros clientes resolviendo dudas y consultas técnicas. Colaboramos con arquitectos y promotores sugiriendo recomendaciones respecto a materiales, formas, dimensiones, colores y acabados. Ayudamos también a crear propuestas de diseño, visualizaciones, dibujos detalle, etc.

Nuestro servicio para instaladores abarca desde dibujos e instrucciones de instalación hasta formación de instaladores y asesoramiento en obra.



Hunter Douglas adopta la filosofía de producto de la cuna a la cuna (C2C) para el diseño de productos que se ajustan al paradigma circular. Nuestros techos de metal y fieltro tienen la certificación Cradle to Cradle™ Bronze. Están diseñados para la longevidad, utilizando nutrientes técnicos materialmente saludables que pueden reutilizarse al final de la vida como una fuente de alta calidad para algo nuevo.

Cradle to Cradle Certified™ es una marca de certificación con licencia del Cradle to Cradle Products Innovation Institute.

Más información

- Contacte con nuestro Departamento Comercial
- www.hunterdouglas.es



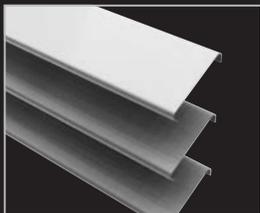
Impreso en papel certificado de etiqueta ecológica de la UE



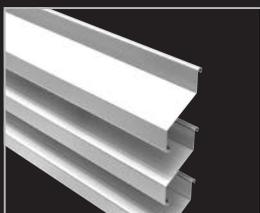
Los productos y soluciones Hunter Douglas están diseñados para mejorar la calidad de los ambientes interiores conservando la energía, consiguiendo ambientes confortables, saludables, productivos y sostenibles.



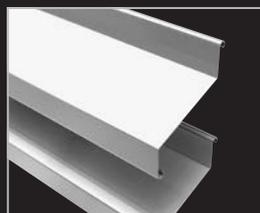
Todos los productos de Hunter Douglas fabricados en aluminio son reciclables al 100%. Nuestros procesos de fundición de aluminio y pintado del mismo siguen todas las normativas de fabricación para cumplir con los principios ecológicos.



84R



70S



132S

- Belgium
- Bulgaria
- Croatia / Slovenia
- Czech Republic
- Denmark
- France
- Germany
- Greece
- Hungary
- Italy
- The Netherlands
- Norway
- Poland
- Portugal
- Romania
- Russia
- Serbia
- Slovakia
- Spain
- Sweden
- Switzerland
- Turkey
- United Kingdom
- Africa
- Middle East

- Asia
- Australia
- Latin America
- North America

Hunter Douglas Architectural España

Avda. de la Industria, 48
28108 Alcobendas (Madrid)
Tel. 91 - 661 73 14
E-mail: proyectos@hunterdouglas.es
www.hunterdouglas.es