

Estores Enrollables

Los sistemas de Estores Enrollables de HunterDouglas® ofrecen control superior con **calidad y durabilidad** incomparables. Contamos con accionamientos manuales y totalmente automatizados, sistemas de ferretería extraordinarios y **una gama inagotable de tejidos** que componen la solución perfecta para controlar la luz y el deslumbramiento.



HunterDouglas

PERSIANAS



Estores Enrollables

Posibilidades infinitas

FLEXIBILIDAD DE DISEÑO

Los Estores Enrollables de HunterDouglas® ayudan a crear ambientes con personalidad propia. Desde oficinas individuales hasta las zonas públicas más grandes, los Estores Enrollables contribuirán a incrementar el rendimiento y a refinar el aspecto de cualquier aplicación. Los avances recientes en el campo textil han permitido ampliar enormemente el surtido de tejidos de alto rendimiento.

La línea de tejidos de Hunter Douglas permite a arquitectos y diseñadores especificar al detalle los Estores Enrollables.

FUNCIONALIDAD Y CONFORT

Los Estores Enrollables de HunterDouglas® presentan una completa gama de sistemas para satisfacer las especificaciones de diseño, funcionalidad y rendimiento de cualquier ventana. Los componentes patentados exclusivos permiten una instalación y un accionamiento sencillos con una calidad insuperable, funcionamiento duradero y sin averías.

INSTALACIÓN SENCILLA

Instalación más sencilla con soportes universales que permiten el montaje lateral, superior o en extremo sin necesidad de piezas adicionales. La función integrada de alineación automática optimiza la instalación y el ajuste y permite cambiar fácilmente el lado de accionamiento. Acoplamiento sencillo de cortinas para accionamiento simultáneo de más de una cortina.



ENERGY & LIGHT

Los Estores Enrollables de HunterDouglas® están diseñados para mejorar la calidad ambiental en interiores y conservar la energía. Estos sistemas contribuyen a la creación de entornos confortables, saludables, productivos y sostenibles. Nuestros procesos de ingeniería y producción reducen al mínimo el impacto medioambiental y cumplen las normas más estrictas para aplicaciones comerciales, industriales, institucionales y de hostelería. Para conseguir el mejor control solar para un edificio y sus ocupantes, hemos desarrollado herramientas de simulación y cálculo. Nuestro equipo de proyectos puede analizar, visualizar y optimizar las soluciones de revestimiento de ventanas con la herramienta Energy and Light Tool de HunterDouglas®.

ÍNDICE

Página

Estor Enrollable XL 2 - 5

Estor Enrollable Nano EOS® 6

Sistema Duo 7 - 8

Productos especiales 8

Tejidos 9

Calidad ambiental en interiores y productividad 10

Energy and Light Tool 11

Productos Innovadores para Proyectos Creativos



HunterDouglas

Estor Enrollable XL

TUBO DEL ESTOR ENROLLABLE

Los tubos del Estor Enrollable XL están disponibles en diversas medidas, dividiéndose del siguiente modo:

Mediano (para estores de tamaño mediano)

- Tubo de aluminio extrusionado, Ø 31 mm
- Tubo de aluminio extrusionado, Ø 37 mm
- Tubo de aluminio extrusionado, Ø 50 mm

Grande (para estores de tamaño grande)

- Tubo de aluminio extrusionado, Ø 50 mm
- Tubo de aluminio extrusionado, Ø 62 mm

El diámetro del tubo depende de las dimensiones del estor y del peso del tejido.

SOPORTES DE FIJACIÓN TIPO 10

Tamaño mediano

Los soportes son de acero zincado o revestido con pintura en polvo, tamaño 38, 46 y 55 mm. Aluminio cromado perlado, tamaño 38, 46 y 55 mm.

Tamaño grande

Acero zincado o revestido con pintura en polvo, tamaño 55 y 75 mm.

Soportes/cubiertas

Las cubiertas de los soportes son de plástico y están disponibles en 3 colores: blanco, gris claro y negro.

Aplicaciones:

El Estor Enrollable XL es apto para:

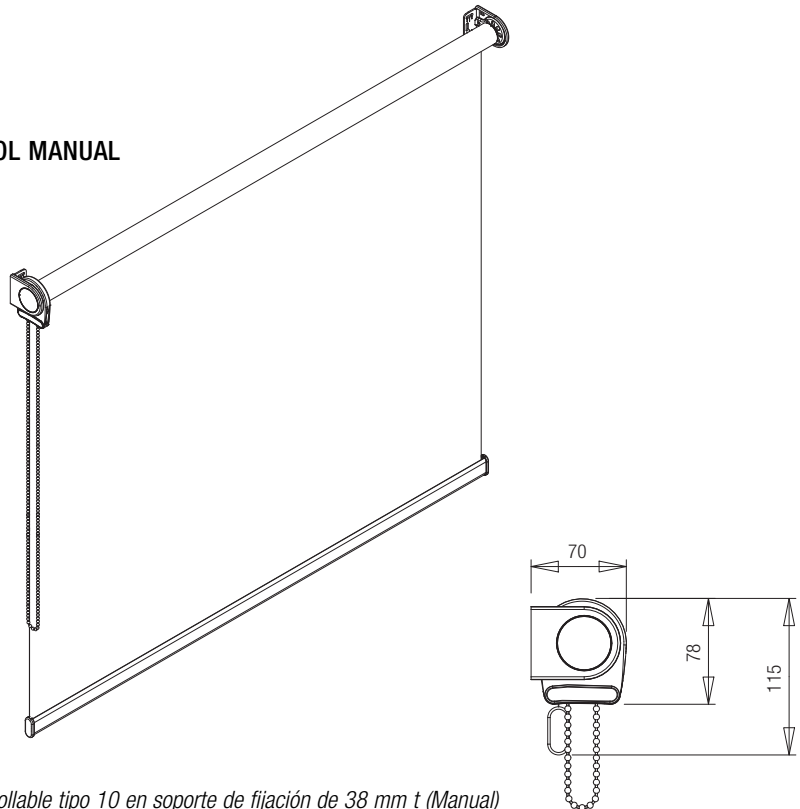
- Montaje en pared
- Montaje en techo
- Montaje lateral (no aplicable a cromo perlado ni a soportes grandes de 55 mm)

INSTALACIÓN:

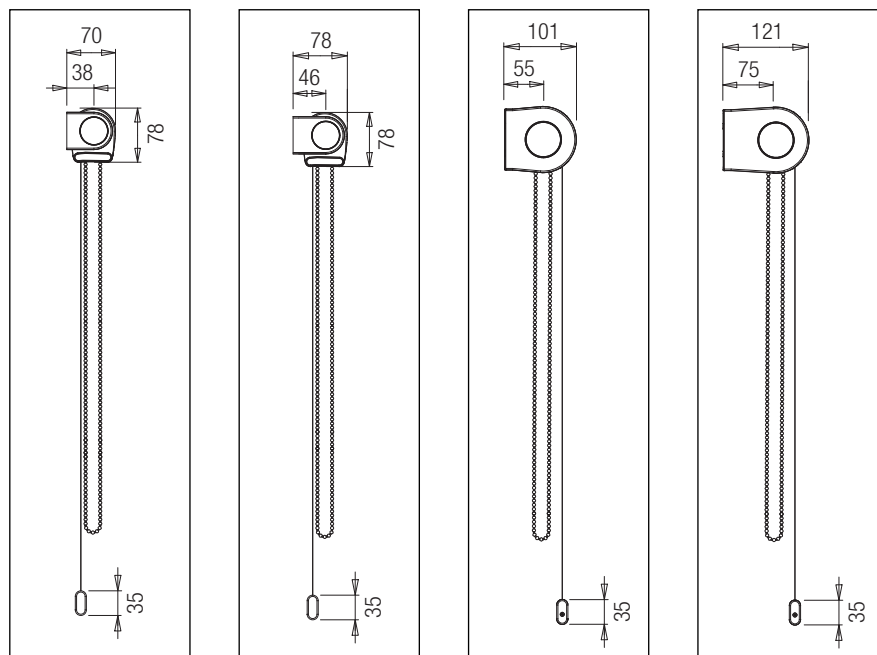
Instalación sencilla mediante taco con resorte patentado. El Estor Enrollable se presenta también en Tipo 20 con un perfil de montaje para agilizar la instalación.

Los soportes que pueden utilizarse junto con el perfil de montaje son los soportes de 46 y 55 mm (tamaño mediano).

CONTROL MANUAL



Estor enrollable tipo 10 en soporte de fijación de 38 mm t (Manual)



Soporte mediano
38 mm

Soporte mediano
46 mm

Soporte mediano/
grande 55 mm

Soporte grande
75 mm

ACCIONAMIENTO:

Accionamiento manual con cadena de bolas de acero inoxidable (estándar) o de plástico (opcional):

- El mecanismo patentado es universal para accionamiento de la cadena a la izquierda o a la derecha. Resulta sencillo cambiar el lado de accionamiento. Transmisión 1:1 estándar; para reducir la fuerza de accionamiento se ofrecen transmisiones 1,75:1 y 3:1.
- Para tamaños más grandes, existe un mecanismo de transmisión 1,75:1 ó 3:1. El mecanismo integra un dispositivo de bloqueo para facilitar la instalación y ofrecer un uso seguro.

Los estores se pueden enrollar hacia atrás o hacia delante.

Cadenas de bolas sin fin disponibles en 13 longitudes, desde 500 mm hasta 5.000 mm.

Estor Enrollable XL

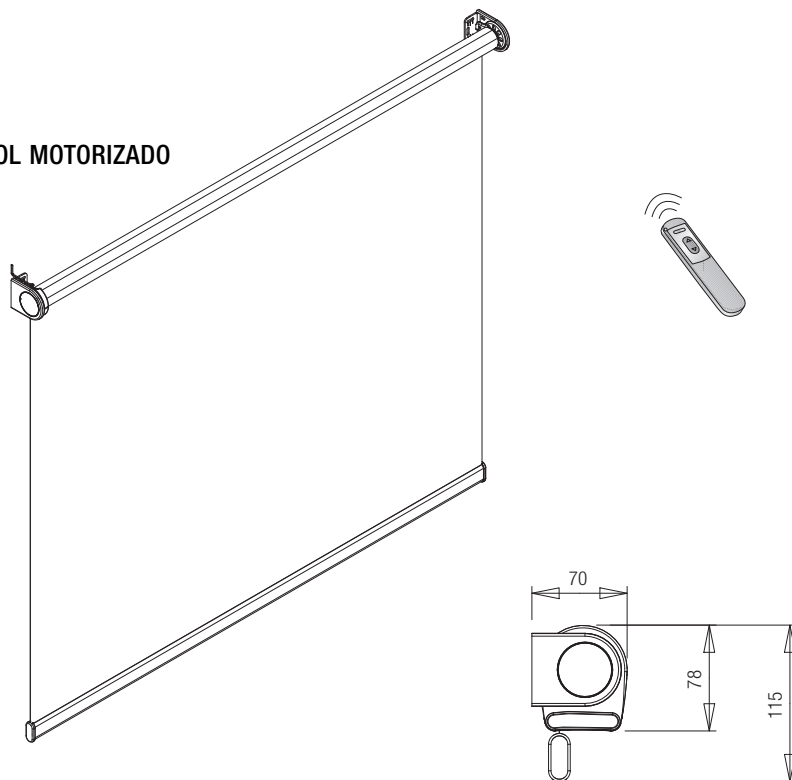
Accionamiento motorizado

El estor puede accionarse con un motor tubular de 230 V y controlarse automáticamente con un interruptor, un mando a distancia o un SGE (sistema de gestión del edificio).

Accionamiento con manivela

Opcional

CONTROL MOTORIZADO



Estor Enrollable tipo 20 sobre soporte de fijación de 38 mm (motorizado)

PERFIL

Aluminio extrusionado anodizado natural o revestido con pintura en polvo. Perfil delantero en L estándar para enrollado hacia atrás y perfil frontal plano (o placa) para enrollado hacia atrás o hacia delante.

DIMENSIONES

Perfil mediano

87 x 87 mm con soportes de acero fijos

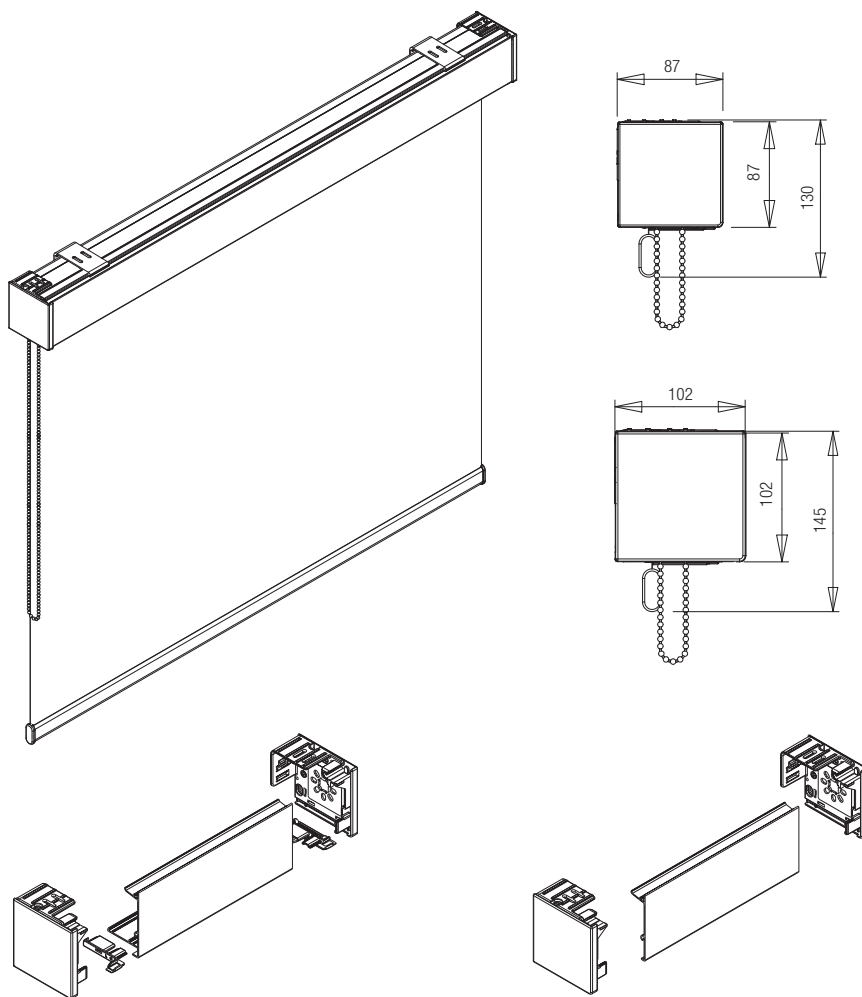
Perfil grande

102 x 102 mm

Apto para accionamiento manual (con cadena de bolas o manivela) o motorizado. Todos los estores se confeccionan bajo pedido

TIPOS DE PERFILES

Los perfiles están disponibles en 2 modelos: Tipo 30 y Tipo 40



Tipo 30 (enrollado hacia atrás)

Tipo 40 (enrollado hacia delante y hacia atrás)

Estor Enrollable XL

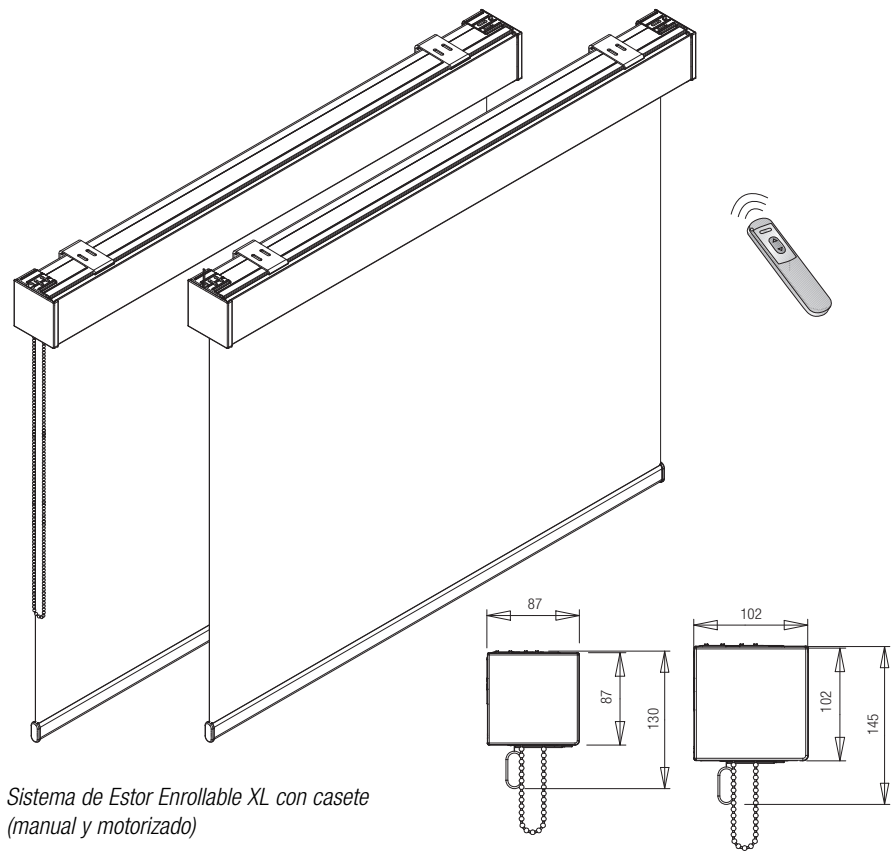
PERFIL DE CASETE

Aluminio extrusionado anodizado natural o revestido con pintura en polvo.

El casete mide 87 x 87 mm con soportes de acero fijos de 102 x 102 mm. Los estores pueden enrollarse hacia delante o hacia atrás.

El casete consta de 2 ó 3 perfiles: un perfil de base y un perfil frontal plano o en L, también disponible un perfil en U (perfil de bolsillo), con o sin perfil de cierre.

Apto para accionamiento manual (con cadena),
accionamiento con manivela o motorizado.

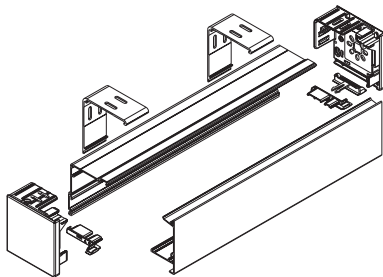


Sistema de Estor Enrollable XL con casete (manual y motorizado)

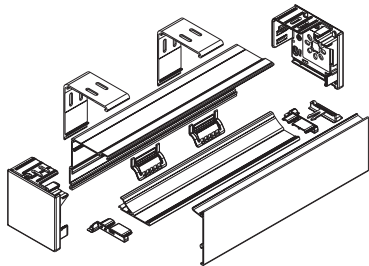
TIPOS DE PERFIL DE CASETE

Los perfiles de casete están disponibles en 5 modelos:

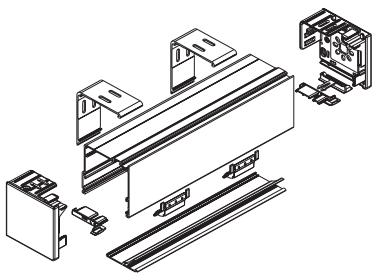
Tipo 50, 60, 70, 80 y 90



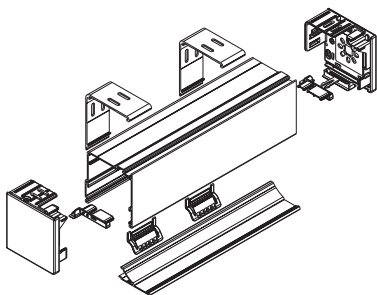
Tipo 50: casete de 2 piezas, totalmente cerrado (enrollado hacia atrás)



Tipo 60: casete de 3 piezas, totalmente cerrado (enrollado hacia delante)



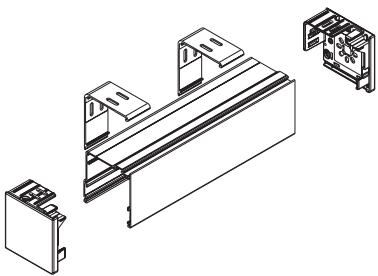
Tipo 70: perfil de bolsillo de 2 piezas, totalmente cerrado (enrollado hacia atrás)



Tipo 80: perfil de bolsillo de 2 piezas, totalmente cerrado (enrollado hacia delante)

GUÍAS LATERALES

Tipo	Cable	Perfil sencillo/ sencillo 20	Perfil sencillo/ doble 64
10	x		
20	x		
30	x	x	x
40	x	x	
50	x	x	x
60	x		
70	x	x	x
80	x		
90	x	x	



Tipo 90: perfil de bolsillo, abierto por debajo (enrollado hacia delante o hacia atrás)

Innovaciones

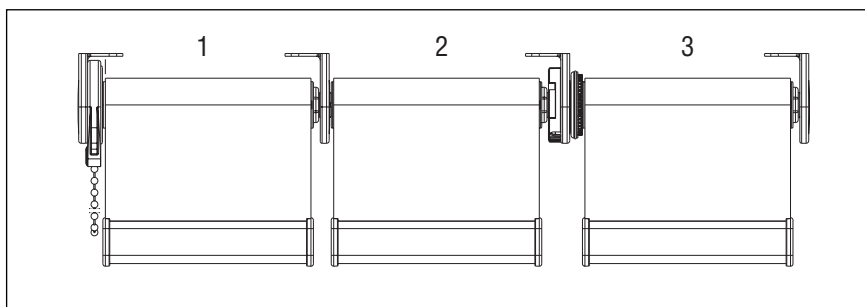
ACOPLAMIENTO DE ESTORES

Todos los tipos pueden acoplarse con una o varias unidades. Se pueden acoplar hasta 3 unidades en un mismo sistema de accionamiento. La unidad acoplada puede montarse directamente junto a la otra con un soporte o a una distancia de 2 soportes o con un eje de acoplamiento más largo.

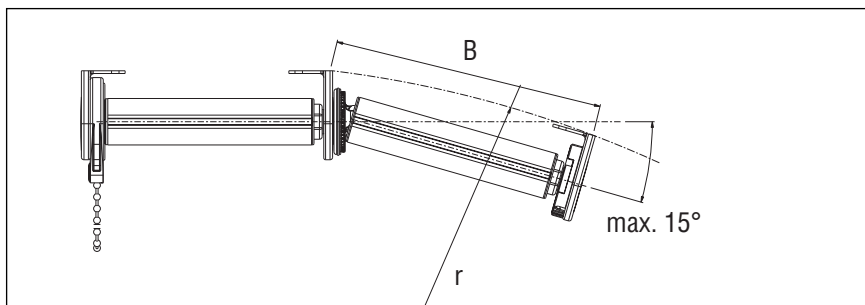
UNIDADES ACOPLADAS DISPONIBLES PARA 2 SITUACIONES

1. Unidad de acoplamiento recto: permite un ángulo máximo de 15° entre 2 estores, uno junto a otro.
2. Unidades de acoplamiento (juntas) para unir estores de ventanas en ángulo o esquinas, disponible en ángulos de 45° y 90°.

Espacio mínimo entre 2 cortinas acopladas: 19 mm. Espacio máximo: 300 mm.



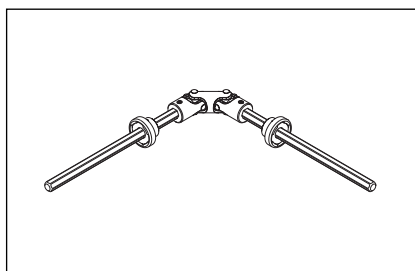
Acoplamiento recto



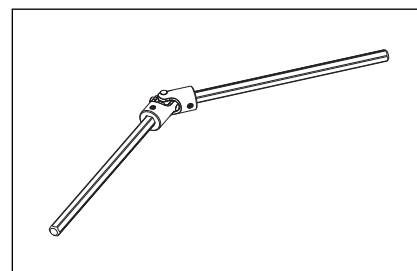
Acoplamiento en esquina

INNOVACIONES XL

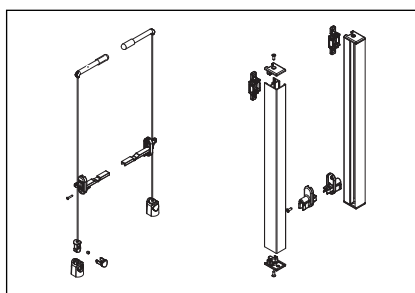
- Taco con resorte patentado:
 - Instalación sencilla por una sola persona
 - Corrección automática de fallos de cálculo
 - Disponible con anillo de retención de ajuste manual para aumentar la seguridad
- Completo sistema modular flexible para todos los tamaños para mejorar la apariencia estética
- Mecanismo patentado:
 - Universal para accionamiento con cadena a la derecha o a la izquierda, resulta sencillo cambiar el lado de accionamiento
 - Dispositivo de bloqueo para facilitar la instalación y aumentar la seguridad
 - Relación 1:1 estándar y personalizada para reducir la fuerza de accionamiento
- Nivelador patentado
 - Para limitar el sesgo sin necesidad de desmontar el estor
- Acoplamiento de estores
 - Para accionamiento simultáneo de más de un estor
 - Ahorro de 1 o más motores
 - Unidad de acoplamiento recto
 - Opcional: unidad de acoplamiento accionada con resorte patentada para conseguir una sencilla alineación manual del riel inferior
- Varias placas y casetes en el mismo tipo de soporte



Soporte de acoplamiento de 90°



Soporte de acoplamiento de 45°



GUÍAS LATERALES

- Guías laterales de cable
- Perfil de 20 mm
- Perfil de 64 mm

LIMITACIONES DE TAMAÑO

Tipo	Anchura (mm)*		Caída (mm)*		Superficie (m²)*
	Min.	Max.	Min.	Max.	
Mediano	300	3600	300	4000	12,0
Grande	300	4000	300	11000 (men 4000 por determinar)	16,0

Nota: las limitaciones de tamaño dependen de las dimensiones de la ventana y del grosor del tejido
Nota: la anchura mínima para sistemas motorizados depende del tipo de motor.

Estor Enrollable Nano EOS®

ESTOR ENROLLABLE NANO DE HUNTERDOUGLAS®

El Estor Enrollable Nano EOS® de HunterDouglas® se presenta en dos versiones:

- Versión sencilla: sistema de Estor Enrollable con guías laterales pequeñas con un casete, ideal para las ventanas más pequeñas.
- Versión doble: sistema de Estor Enrollable con guías laterales pequeñas con dos casetes. Función arriba-abajo/abajo-arriba

El posicionamiento libre del estor controla la luz natural y crea un ambiente íntimo con aire fresco.

Gracias a su instalación directa el Estor Enrollable EOS® de HunterDouglas® es ideal para ventanas oscilobatientes con un ángulo de inclinación de hasta 15° y puertas con cuarterones.

El nuevo Estor Enrollable EOS® de HunterDouglas® es un Estor Enrollable con sistema de cinta/clic de fácil montaje directo sobre el cristal de la ventana, sin necesidad de taladros ni tornillos, con una apariencia integrada en el marco de la ventana.

SISTEMA

Tubo

Tubo de precisión anodizado de 12 mm de diseño especial, con grosor de pared de 1,0 mm y motor de resorte integrado para enrollar el tejido o la lámina en un ingenioso y pequeño casete de aluminio que puede accionarse de forma continuamente variable. Al accionarse, el tejido se desliza a lo largo de dos canales laterales de aluminio de poca profundidad.

Perfiles de casete y guías laterales

Perfil de aluminio extrusionado de 27,3 x 34,3 mm (AxP), con acabado de revestimiento con pintura en polvo. Disponible en blanco (RAL 9016) y gris metalizado (RAL 9006).

TEJIDOS

Tejidos ignífugos conforme a B1/M1, grosor: ≤ 0,25mm

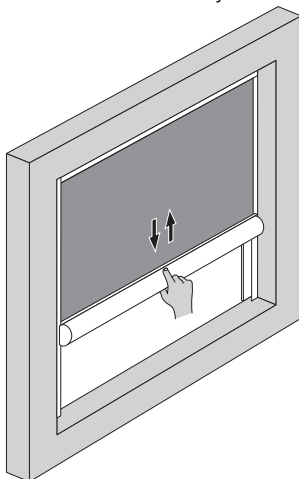
El tejido se fija sobre el cristal de la ventana. Entre el tejido y el cristal se deja una pequeña bolsa de aire.

Sin riesgo de rotura de cristales por diferencias de temperatura interior y exterior (con certificado del Institute Rosenheim).

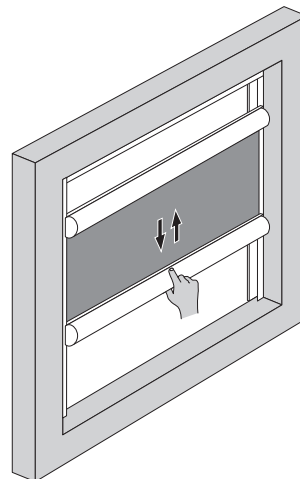
ACCIONAMIENTO

- Versión sencilla: función arriba-abajo o abajo-arriba (en función de la dirección de montaje)
- Versión doble: función arriba-abajo/abajo-arriba

El accionamiento no se ve obstaculizado por las manijas de ventanas o puertas gracias al pequeño tamaño del casete. La varilla de accionamiento ayuda a accionar los casetes en ventanas situadas a mayor altura.



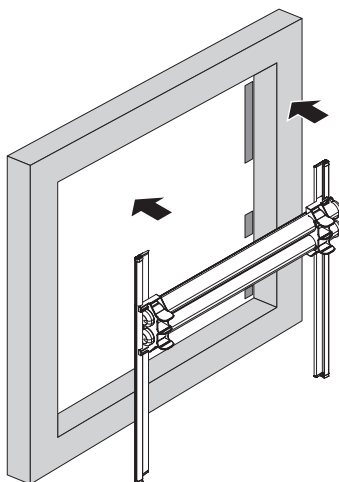
Un sistema de Estor Enrollable sencillo



Un sistema de Estor Enrollable doble

INSTALACIÓN:

El sistema se pega en el cristal de la ventana para montaje encastrado. Los clips se utilizan para el montaje frontal. Fácil montaje y desmontaje sin rastro del estor en el cristal. El montaje no depende del tipo, el ángulo ni el material del cristal. Herramientas de medición especiales para tomar medidas precisas.



Instalación del sistema de Estor Enrollable doble

LIMITACIONES DE TAMAÑO

Tipo	Anchura (mm)*		Caída (mm)*	
	Min.	Max.	Min.	Max.
Sencillo	350	1250	400	1400
Doble	350	1250	700	1800

Nota: las limitaciones de tamaño dependen de las dimensiones de la ventana y del grosor del tejido.

Sistema Duo

SISTEMA DUO DE HUNTERDOUGLAS®

El sistema Duo de HunterDouglas® combina dos sistemas de estores y cortinas de HunterDouglas® uno sobre otro con materiales opacos y transparentes. El producto colocado delante del Estor Enrollable puede ser una Cortina Duette®, una cortina plisada u otro Estor Enrollable.

SISTEMA

Tubo

- Tubo de acero laminado, Ø 25 mm (grosor de pared de 0,47) o 34 mm Ø (grosor de pared de 0,7 mm)
- Tubo de aluminio extrusionado, Ø 25 mm (grosor de pared de 1,2 mm) o Ø 34 mm (grosor de pared de 2,1 mm)

Casete

Aluminio extrusionado en 2 piezas de 109 mm x 71 mm, con soporte de instalación universal para conseguir un montaje en pared o techo rápido y sencillo. Acabado en aluminio anodizado o revestido con pintura en polvo blanca (aleación AW 6060-T66-EN755).

Riel inferior

- Riel inferior ovalado de aluminio extrusionado sin revestir de 15,1 x 26,2 mm (AxH), aluminio anodizado natural en color o revestido con pintura en polvo
- Riel inferior ovalado de aluminio extrusionado con revestimiento textil de 15,1 x 26,2 mm (AxH), acero revestido de PVC de 13 mm Ø con revestimiento textil

Canal lateral

Perfil de aluminio extrusionado; canal lateral sencillo o doble de aluminio anodizado natural en color o revestido con pintura en polvo.

Opcional

Cable de guía lateral sencillo o doble
Canal lateral sencillo o doble
Cadena de accionamiento de plástico para el Estor Enrollable

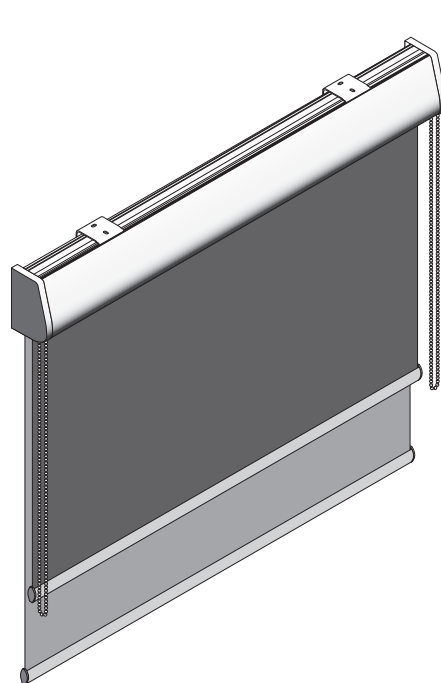
ACCIONAMIENTO

- Control lateral accionado con cadena
- Motorizado
- Accionamiento con motor de resorte 'soft raise'

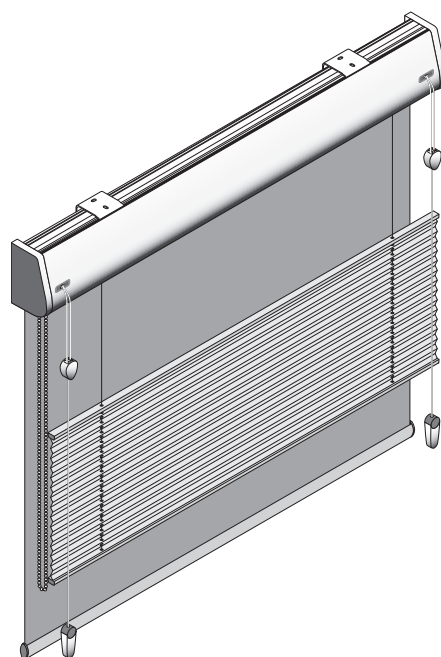
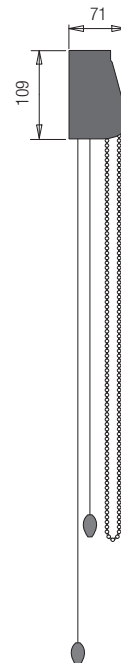
Estor enrollable hacia atrás: accionamiento a la derecha o a la izquierda

Estor enrollable hacia delante: accionamiento al contrario que el Estor Enrollable hacia atrás

Cortina Duette®/Plisada hacia atrás: accionamiento a la derecha o a la izquierda



Dos Estores Enrollables uno delante de otro



Un Estor Enrollable y una Cortina Plisada unidos en un mismo sistema

Sistema Duo

LIMITACIONES DE TAMAÑO

Tipo	Grosor del tejido (mm)	Anchura mín. (mm)	Altura máx. (mm)	Altura máx. (mm)	Superficie máx. (m²)
<i>Estor Enrollable accionado con cadena</i>					
Tubo de 25 mm	0,6	500	1800	2100	3,7
	0,4	500	1800	3200	5,7
	0,3	500	1800	3300	5,9
	0,25	500	1800	3400	6,1
Tubo de 34 mm	0,6	500	2400	1500	3,6
	0,4	500	2400	2000	4,8
	0,3	500	2400	2550	6,1
	0,25	500	2400	2600	6,2
<i>Estor Enrollable accionado con motor</i>					
Tubo de 34 mm	0,6	500	2400	1500	3,6
	0,4	500	2400	2000	4,8
	0,3	500	2400	2550	6,1
	0,25	500	2400	2600	6,2
<i>Estor Enrollable accionado con sistema 'soft raise'</i>					
Tubo mini de 25 mm		500	600	1700	0,8
Tubo pequeño de 25 mm		600	775	2600	1,8
Tubo grande de 25 mm		775	1800	2600	4,7
Tubo grande de 34 mm		900	2400	2600	5,4

LIMITACIONES DE TAMAÑO DEL SISTEMA DUO: CORTINAS DUETTE® Y PLISADAS

Tipo	Grosor del tejido (mm)	Anchura mín. (mm)	Altura máx. (mm)	Altura máx. (mm)	Superficie máx. (m²)
Plisada/Duette® con bloqueo		500	2200	2500	5
Plisada/Duette® con mango		500	1500	2500	3,75

Producto especial

SISTEMA DE ESTOR ENROLLABLE INCLINADO

Esta línea especial de sistemas de protección solar se ha desarrollado para responder a la demanda de sistemas retráctiles sobre acristalamientos horizontales e inclinados. El tejido Screen de Hunter Douglas se mantiene bajo tensión a lo largo de todo su recorrido y se puede detener en cualquier posición. Un cable de acero inoxidable actúa como guía y como freno de la barra de aluminio y elimina la necesidad de rodillos u otras formas de sujeción intermedia del tejido Screen.

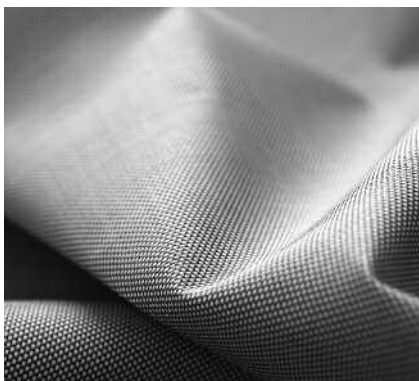


Sistema de Estor Enrollable inclinado



Sistema de Estor Enrollable horizontal

Tejidos



Tejido del Estor Enrollable



Tejido del Estor Enrollable (opaco)



Tejido del Estor Enrollable (semi-transparente)



La Colección de proyectos de Screen de HunterDouglas® se produce de conformidad con la tecnología de núcleo de vidrio Enduris™. Se trata de una combinación exclusiva de revestimientos e hilos de vidrio de calidad superior, técnicas de producción totalmente testadas y características de alto rendimiento acreditadas. Los tejidos son resistentes a la decoloración, la putrefacción y el calor, y se mantienen dimensionalmente estables para evitar la deformación y el estiramiento. La tecnología de núcleo de vidrio Enduris™ contribuye a la creación de edificios sostenibles mediante la gestión del calor solar, la difusión de la luz natural entrante, la mejora del confort interior y el aumento de la productividad de los ocupantes.



La visión de Hunter Douglas de los tejidos de protección solar GreenScreen® no se limita al desarrollo de nuevos productos de alto rendimiento; engloba el objetivo adicional de reducir el impacto ambiental total. El resultado es una gama de productos mucho más ecológicos que otros tejidos de protección solar tradicionales del mercado actual. Desde el primer día, desarrollamos el tejido GreenScreen® pensando en la sostenibilidad. Por eso creamos GreenScreen® con hilos de núcleo sin revestir, a fin de fomentar el reciclado y mejorar la sostenibilidad.

Para obtener más información consulte el nuevo folleto de la Colección de proyectos y Screen de Hunter Douglas.

Calidad ambiental en interiores y productividad

PRODUCTIVIDAD

Las estrategias de ahorro energético y los recursos naturales como la luz natural pueden contribuir a la creación de un entorno confortable y productivo para los ocupantes. El diseño sostenible inteligente que ofrece una buena calidad ambiental en interiores es una inversión rentable y segura.

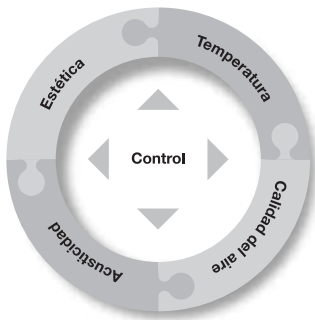
Asimismo, pequeños incrementos de tan solo un 1% en la productividad pueden resultar mucho más beneficiosos que la reducción de la factura energética.

CONFORT

El confort puede describirse como "el estado mental satisfecho con el entorno circundante".

La calidad ambiental en interiores consta de 4 dimensiones:

1. Confort térmico;
2. Confort visual;
3. Confort acústico;
4. Calidad del aire interior.



Es un hecho aceptado que las personas prefieren disfrutar de la luz natural mediante el contacto visual con el exterior. Por ello, se reconoce que este es un factor importante que influye en el estado emocional de las personas.

En cualquier momento puede surgir una situación que provoque incomodidad visual. Niveles de luz, deslumbramiento o reflejos demasiado elevados perjudican las condiciones de trabajo.

Los espacios de trabajo confortables, iluminados con luz natural y que permiten la visión del exterior pueden contribuir a aumentar la productividad y reducir el absentismo.

Los estudios sobre la relación entre la iluminación natural y la productividad revelan que el uso de luz natural sin deslumbramiento generó incrementos de productividad en torno al 4%. Para optimizar por completo las ventajas de la luz natural, pueden integrarse sistemas de control en la solución de control solar.

SOSTENIBILIDAD Y CALIDAD AMBIENTAL EN INTERIORES

La huella medioambiental de un edificio incluye factores como el uso de la energía, el agua, los materiales y los recursos. Los productos de revestimiento de ventanas y control solar de HunterDouglas® pueden desempeñar un papel importantísimo en la reducción de la huella medioambiental, mejorando a la vez las dimensiones visual y térmica de la calidad ambiental en interiores.



Energy and Light Tool

La función de los revestimientos de ventanas es ofrecer confort visual y control térmico. La función primordial de un revestimiento de ventana interior es reducir los niveles de deslumbramiento y difundir la luz natural. Y la función principal de un revestimiento de ventana exterior es controlar el calor.

CONFORT TÉRMICO

Los revestimientos de ventana exteriores evitarán ganancias de calor solar excesivas y reducirán la necesidad de refrigeración en verano.

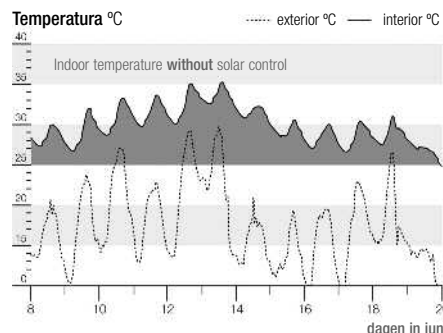
Además, reducirán o incluso eliminarán la necesidad de equipos de refrigeración, con la consiguiente reducción de costes.

En climas más fríos, los revestimientos de ventana exteriores permitirán usar la energía solar para ayudar a calentar el edificio en invierno, un detalle que suele pasarse por alto cuando se elige un cristal de control solar para practicar el control térmico.

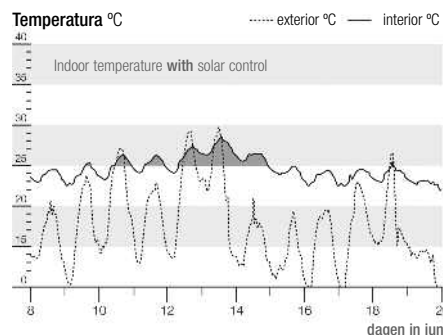
El confort térmico con mínimo impacto medioambiental requiere una estudiada combinación de acristalamiento, control solar y equipos de climatización.

La Energy Tool de Hunter Douglas ayuda a encontrar la mejor solución mediante la cuantificación de los efectos de distintos revestimientos de ventana exteriores.

Las ventajas: reducción de los costes energéticos y de los costes de inversión, y sobre todo, reducción de la emisión de gases de efecto invernadero del edificio.



Temperatura interior y exterior sin revestimientos de ventanas exteriores



Temperatura interior y exterior con revestimientos de ventanas exteriores

CONFORT VISUAL

Los revestimientos de ventana interiores permiten el máximo aprovechamiento de la luz solar renovable gratuita, con la consiguiente reducción de la necesidad de iluminación artificial y la disminución de las cargas de refrigeración asociadas.

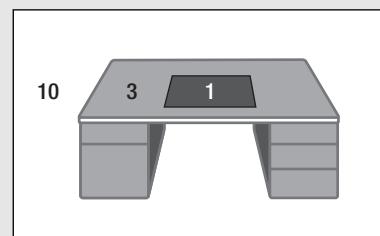
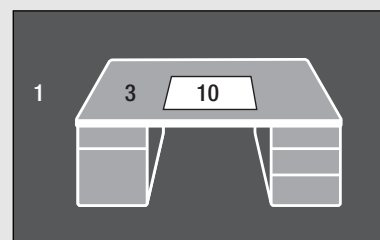
El factor aceptado en la creación de confort visual establece que el contraste existente en el campo de visión no debe superar un factor de 10. El contraste entre la tarea visual central y su entorno directo no debe superar un factor de 3.

A la hora de diseñar una oficina, suelen surgir preguntas sobre las medidas que han de considerarse para garantizar el nivel de confort visual correcto.

La Light Tool de Hunter Douglas convierte la evaluación del confort visual en cifras tangibles mediante el cálculo de los niveles de luminosidad para una oficina modelo con y sin revestimiento de ventanas.

La cantidad y el tipo de cristal, la orientación de la fachada, la ubicación geográfica, el clima, la estación y la hora del día se tienen en cuenta antes de realizar cualquier recomendación.

La herramienta Light Tool ayuda a asesorar a los clientes sobre el revestimiento de ventana que ofrece los niveles estéticos y de rendimiento necesarios para crear confort visual para su proyecto particular.



Factor de contraste 1:3:10

Los cálculos de la herramienta Luz se basan en la radiancia (Lawrence Berkeley Laboratories). El modelo tomado consta de aproximadamente 20.000 polígonos. Los colores y los valores de reflexión se midieron en una oficina modelo real.



PRODUCTOS ARQUITECTÓNICOS DE HUNTER DOUGLAS

Hunter Douglas lleva más de 50 años dedicado a la innovación.

A medida que crece el campo del control solar, nos enorgullecemos de nuestra condición de pioneros en este área.

Trabajamos con arquitectos y diseñadores de todo el mundo en el desarrollo de métodos innovadores de gestión del calor, la luz y la energía. Nos comprometemos a confeccionar productos acordes con las más estrictas normas de materiales, construcción y rendimiento porque creemos que necesita las herramientas adecuadas para crear proyectos inspiradores.

Productos Innovadores para Proyectos Creativos



Promocionando la gestión
sostenible de los bosques
www.pefc.org

Este documento no pretende ser exhaustivo. Para más información consultar a Hunter Douglas o a uno de sus distribuidores. © Marca registrada - un producto HunterDouglas®, Patented. Sujeto a variaciones técnicas.
© Copyright Hunter Douglas 2010. **MX919W00**



SERVICIOS ARQUITECTÓNICOS

Apoyamos a nuestros socios empresariales con una amplia gama de servicios de asesoramiento y asistencia técnica dirigidos a arquitectos, desarrolladores e instaladores. Apoyamos a arquitectos y desarrolladores con recomendaciones relacionadas con materiales, formas, dimensiones, colores y acabados. También ayudamos a crear propuestas de diseño, visualizaciones y planos de montaje. Nuestros servicios para instaladores engloban provisión de planos detallados de instalación, instrucciones y asesoramiento sobre el emplazamiento del edificio.

HunterDouglas

PERSIANAS



Más información

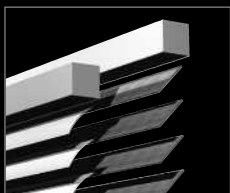
■ Contacte con nuestro Departamento Comercial

■ www.hunterdouglascontract.com

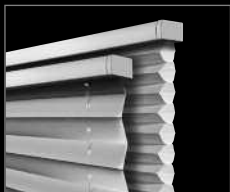
Estores Enrollables



Cortinas Venecianas y de Madera



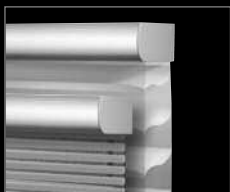
Cortinas Plisadas y Duette®



Cortinas Verticales



Facette® y Silhouette®



Cortinas Venecianas Exteriores



Estores Enrollables Exteriores



Austria
Belgium
Bulgaria
Croatia / Slovenia
Czechia
Denmark
France
Germany
Greece
Hungary
Ireland
Italy
Kazakhstan
the Netherlands
Norway
Poland
Portugal
Romania
Russia
Serbia
Slovakia
Spain
Sweden
Switzerland
Turkey
Ukraine
United Kingdom
Africa
Middle East

Asia
Australia
Latin America
North America

HUNTER DOUGLAS ESPAÑA, S.A.

Avda. de la Industria, 48
28108 Alcobendas (Madrid)
Tel. 91-661 89 00 - Fax 91-661 15 66
E-mail: infocliente@hunterdouglas.es
www.hunterdouglas.es

HunterDouglas

WINDOW COVERINGS

CEILINGS

SUN CONTROL

FAÇADES