

Cortinas Verticales

HunterDouglas® ofrecen diseños modernos y elegantes, todos ellos disponibles en una variedad de tonos, anchuras de lama y tratamientos de tejidos para conseguir un diseño arquitectónico más atrevido.



HunterDouglas

PERSIANAS



Cortinas Verticales

Simplicidad elegante
para ventanas más grandes

DISEÑO

Las Cortinas Verticales de HunterDouglas® son ideales para cubrir las ventanas de cualquier oficina, espacio de trabajo o edificio público, tanto desde un punto de vista decorativo como funcional. Estas cortinas de bajo mantenimiento se confeccionan con lamas de aluminio, tejido o PVC de distintas anchuras (70, 89, 127, 250 mm) y una amplia selección de acabados, texturas y colores.

Las Cortinas Verticales cuentan con un surtido de perforaciones y combinaciones de lamas. La elección de múltiples perforaciones en una sola lama o cortina le permite decidir la cantidad de luz que va a entrar en la estancia. De esta forma, conseguirá fácilmente el equilibrio entre luz natural, visibilidad exterior, intimidad y control del deslumbramiento.

FUNCIONALIDAD Y CONFORT

Las Cortinas Verticales de HunterDouglas® permiten la máxima cobertura de ventanas grandes a un precio muy rentable. Nuestro cabezal es excepcionalmente duradero y se presenta en una gama de sistemas de apertura y cierre que se ajusta a un sinfín de aplicaciones, como curvas, inclinadas y motorizadas.

INSTALACIÓN SENCILLA

Los sistemas de anclaje de las Cortinas Verticales están diseñados para ofrecer las mejores soluciones de montaje. Instale las cortinas verticales donde desee: en el borde del cristal, en el marco de la ventana, encastradas o en la pared, disponemos de modelos y opciones adaptados a cualquier forma de ventana.



ENERGY & LIGHT

Las Cortinas Verticales de HunterDouglas® están diseñadas para mejorar la calidad ambiental en el interior 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
Sistema Estándar	2 - 3
Sistemas Especiales	4 - 5
Acabados y Revestimientos Especiales	5
Dimensiones del Sistemas	6 - 7
Opciones de Cierre	8
Impresiones	9
Calidad Ambiental en Interiores y Productividad	10
Energy and Light Tool	11

Productos Innovadores para Proyectos Creativos



HunterDouglas

Sistema Estándar

PROPIEDADES DEL SISTEMA

Las cortina estándar consta de un cabezal horizontal recto de aluminio extrusionado anodizado natural o revestido con pintura en polvo, de 40 x 25 mm. Accionamiento manual mediante cadena de bolas metálica para giro de lamas y un cordón para abrir y cerrar la cortina, los mandos pueden situarse a la izquierda, a la derecha o a ambos lados en el caso de dos cortinas en un solo cabezal.

COMPONENTES

Transportadores de lamas

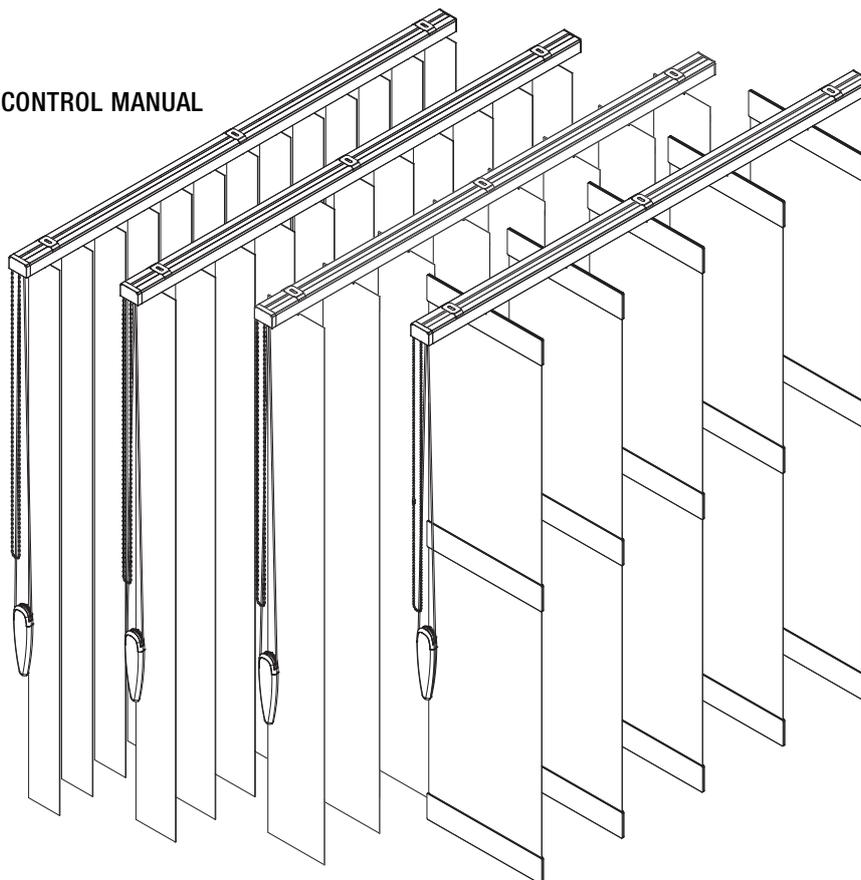
Los transportadores de las lamas son de plástico transparente e incorporan un gancho para que las lamas queden suspendidas de ellos.

Para verticales con cabezal inclinado o curvo, se han patentado unos ganchos ajustables.

Opcional: Tope de transportador desmontable

El tope del transportador (desmontable) de plástico frena al transportador para evitar que el paquete de lamas se desplace más de lo previsto.

CONTROL MANUAL



Cortinas Verticales de 70, 89, 127 y 250 mm

LAMAS

Anchuras de lama:

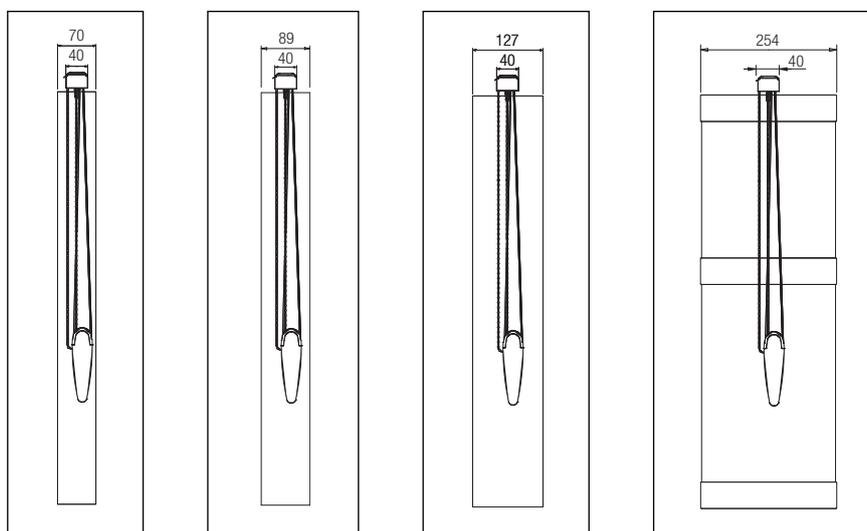
- Aluminio: 70 y 89 mm
- PVC: 89 y 127 mm
- Textil/Screen: 89, 127 y 250 mm

Aluminio y PVC disponibles en distintos tipos de perforaciones (Multivision™) o lisos en un surtido de colores. Las lamas de Screen/textil también están disponibles en varios factores de apertura (FA) y colores. Los tejidos Screen fabricados con núcleo de vidrio Enduris™ y los tejidos fabricados con Trevira CS disponen de certificación ignífuga conforme a M1 y B1.

CONEXIÓN DE LAMAS

Los pórtaelas de las lamas son de plástico resistente. Las lamas de PVC y de aluminio van directamente enganchadas a los ganchos. Las lamas textiles se acoplan al gancho del transportador a través del pórtaelas.

Las lamas textiles en su parte inferior llevan un dobladillo, en él se introducen las placas contrapeso; estas a su vez quedan unidas mediante cadenas metálicas.



70 mm
- Aluminio

89 mm
- Aluminio
- PVC
- Screen / Textil

127 mm
- Aluminio
- PVC
- Screen / Textil

250 mm
- Screen / Textil

Adicionalmente se pone doble contrapeso en los extremos de la cortina para que las lamas queden totalmente perpendiculares al cabezal. Opcionalmente, las lamas de aluminio se unen mediante las cadenas directamente no lleva placas contrapeso

Sistema Estándar

SOPORTES

La instalación a pared se realiza mediante placas de extensión extensible de acero. Los soportes para instalación a techo son unos clip de acero con resorte y se presentan en 3 versiones:

1. para montaje en techo o montaje en una vía encastrada
2. para fijar el cabezal con un tornillo
3. para sistemas inclinados y aplicaciones en las que el riel podría moverse.

OPCIONES DE CONTROL

Inclinación

Para girar las lamas se utiliza un eje acanalado (para cabezales rectos) o un eje con cable (para cabezales curvados) de aluminio. Los transportadores de lamas incorporan un mecanismo de ajuste automático para evitar que las lamas dañen el gancho de las mismas. La vía va equipada con un mecanismo de realineación para devolver las lamas mal alineadas a su posición que se acciona recuperando el tope al girar la cortina. La cadena de bolas es el mecanismo de control para inclinar las lamas. El eje se asegura a ambos lados con una tuerca y, cuando es necesario, la acción de girar puede ajustarse a 4:1 para un giro ligero o para evitar que las lamas se giren con demasiada rapidez.

Monomando

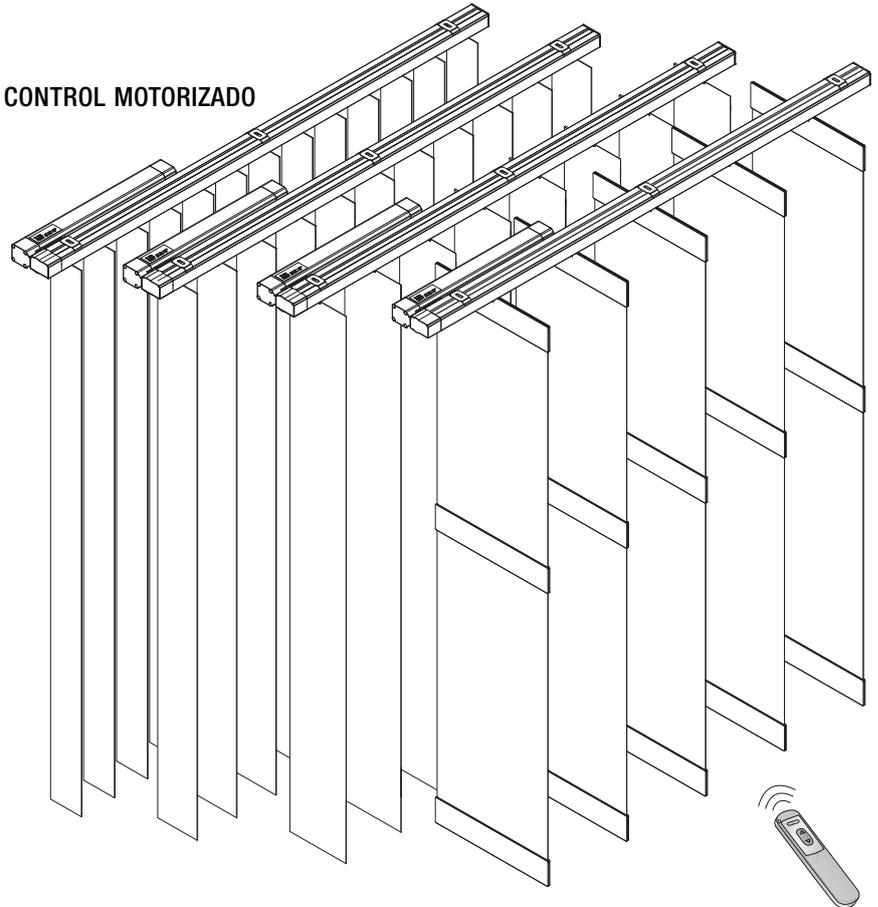
La cortina monomando consta de un cabezal horizontal recto de aluminio extrusionado anodizado natural o revestido con pintura en polvo, tamaño 40 x 25 mm.

Para girar, correr y descorrer las cortinas se utiliza una cadena de bolas. Todos los movimientos pueden controlarse con una única cadena.

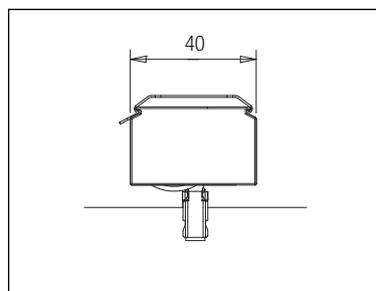
Motorizado

La cortina controlada con motor consta de un cabezal horizontal recto de aluminio extrusionado anodizado natural o revestido con pintura en polvo, tamaño 40 x 25 mm, y un motor que controla el giro, la apertura y el cierre de la cortina. El motor está situado detrás del riel. Tamaño total 81,1 x 25 mm.

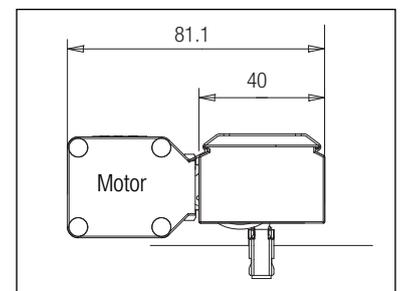
CONTROL MOTORIZADO



Cortinas Verticales 70, 89, 127 y 250 mm



Cabezal de accionamiento manual



Cabezal de accionamiento eléctrico

Solo giro

La cortina de solo giro consta de un cabezal horizontal recto de aluminio extrusionado anodizado natural o revestido con pintura en polvo, tamaño 40 x 25 mm y un cordón para correr y descorrer la cortina. La cadena de bolas estándar utilizada para girar la cortina se sustituye por un motor accionado con batería con mando a distancia.

El motor de solo giro está disponible en versión de apertura a la derecha y a la izquierda y se instala en la cantonera de retorno.

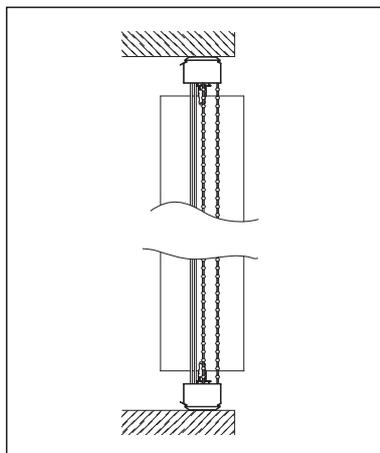
Sistemas especiales

SISTEMA DE CABEZAL Y RIEL INFERIOR

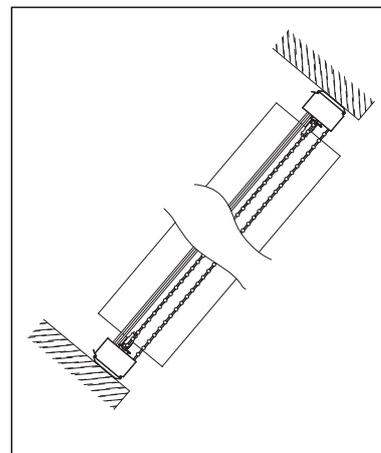
El sistema de cabezal y riel inferior consta de diversos elementos:

- cabezal y riel inferior rectos montados horizontalmente;
- lamas y controles independientes para inclinar (cadena de bolas) y correr y descorrer la cortina (cordón);
- el repliegue puede ser izquierdo, derecho o ambos (dos en un cabezal).

El cabezal es igual al utilizado en la cortina estándar. Para garantizar la tensión correcta de las lamas entre el cabezal y el riel inferior, se utiliza un transportador de lamas con un gancho de lamas (accionado por resorte). No se usa contrapeso.



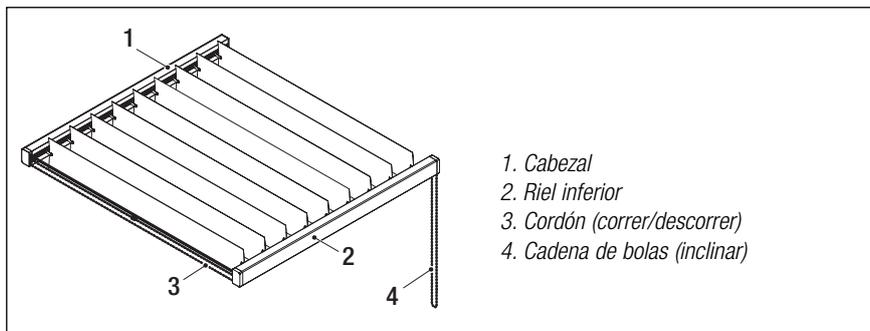
Sistema de cabezal y riel inferior (vertical)



Sistema de cabezal y riel inferior (en ángulo)

SISTEMA SUSPENDIDO EN TECHO

La cortina suspendida en el techo es igual que la cortina con cabezal y riel inferior, pero esta se montará horizontalmente y dispondrá de una cadena de bolas adicional para permitir el control de la inclinación sobre el suelo. La cadena de bolas y el cordón se colocan a un lado. En el otro lado se incorpora una cadena de bolas adicional para permitir el control del giro sobre el suelo. Para correr y descorrer la cortina solo puede utilizarse un cordón.

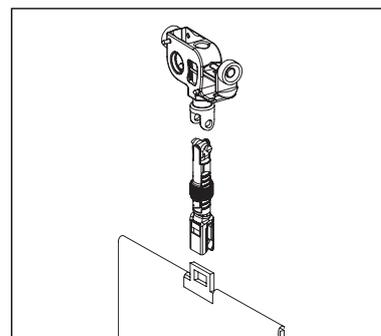
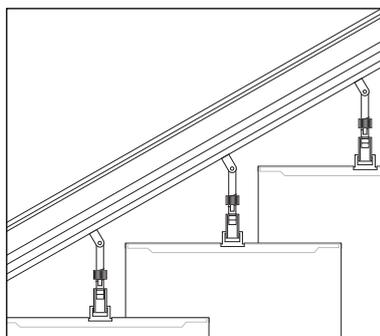


1. Cabezal
2. Riel inferior
3. Cordón (correr/descorrer)
4. Cadena de bolas (inclinación)

SISTEMAS INCLINADOS

La cortina inclinada consta de un cabezal recto de aluminio extrusionado anodizado natural o revestido con pintura en polvo, tamaño 40 x 25 mm, montado en ángulo; lamas de distintas longitudes. La cortina se gira con una cadena de bolas y se corre y se descorre con un cordón o con un motor opcional. El mecanismo de control colgará recto hacia abajo.

Para garantizar la alineación de las lamas en el alféizar de la ventana se utiliza un gancho ajustable de plástico transparente patentado por Hunter Douglas.

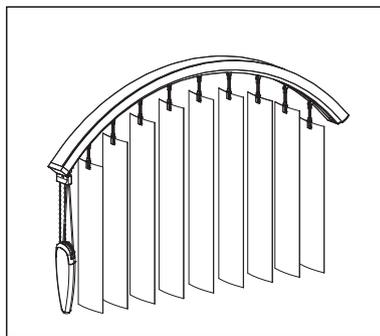


Gancho ajustable

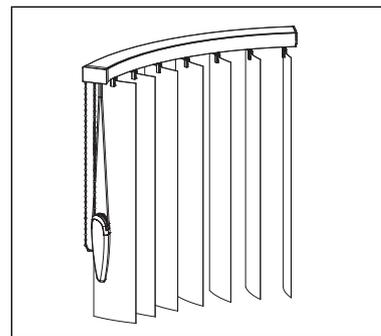
SISTEMAS CURVADOS VERTICAL/HORIZONTALMENTE

La cortina curvada verticalmente tiene un cabezal curvado de aluminio extrusionado natural anodizado o revestido de pintura en polvo, tamaño 40 x 25 mm, lamas de distintas longitudes con una cadena de bolas para girar la cortina y un cordón para correrla y descorrerla. El mecanismo de control colgará recto hacia abajo.

(No disponible en lamas de 250)



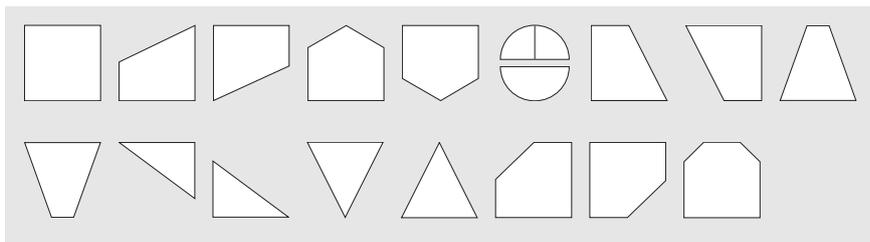
Curvado verticalmente



Curvado horizontalmente

Sistemas Especiales

GEOMETRÍAS ESPECIALES



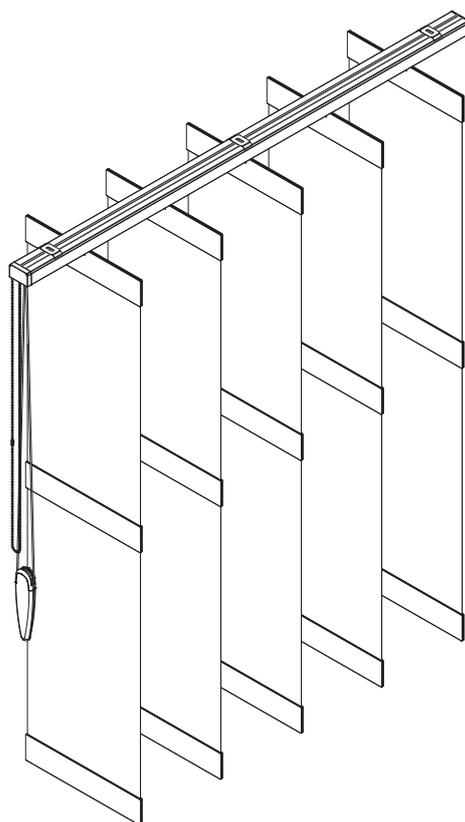
PANEL DE 250 MM

Cabezal horizontal recto de aluminio extrusionado anodizado natural, tamaño 40 x 25 mm. Accionamiento manual con cadena de bolas metálica para giro de lamas y un cordón para correr y descorrer la cortina. El repliegue puede ser el izquierdo, el derecho o ambos.

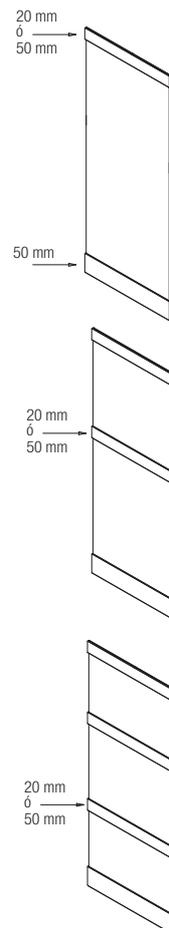
Opcional: accionamiento motorizado

Los paneles de 250 mm de anchura confeccionados con tejidos Screen con núcleo de vidrio Enduris™ o Trevira CS ignífugos puede terminarse en aluminio o listones de madera. Anchos de 20 ó 50 mm.

Los listones se fijan a la parte superior e inferior de la lama y se puede colocar un máximo de 2 listones adicionales en la sección central del panel. El color del cabezal es aluminio anodizado natural.



Panel de 250 mm con tiras



Acabados y Revestimientos Especiales

CONTROL DE LUZ

Concepto Multivision™

Los patrones de perforación o los factores de apertura de las lamas de tejidos Screen con núcleo de vidrio Enduris™, aluminio y PVC son una solución ideal para la regulación óptima de la luz natural y la transmisión de la luz en el edificio.

Materiales disponibles en diversas combinaciones de perforaciones.

REVESTIMIENTOS ESPECIALES

Antibacteriano

La Colección de PVC de HunterDouglas® ofrece 3 materiales (2416, 2417, 2418) en lamas de 89 mm. Estos materiales incorporan una protección antimicrobiana que mantendrá las lamas más limpias durante más tiempo; la protección antimicrobiana inhibirá el crecimiento de bacterias y moho que pueden provocar manchas, olores y deterioro.

Metalizado

La capa de aluminio de la cara posterior del tejido Screen mejora el rendimiento de la energía solar. Mantiene el calor fuera durante el verano y reduce la pérdida de calor durante el invierno, gracias a la capa de aluminio reflectante.

Dimensiones de sistemas

LIMITACIONES DE TAMAÑO

Tipo	Ángulo (grados)	Anchura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Altura máx. (mm)	Radio mín. (m ²)	Superf. máx. (m ²)	Peso máx. (Kg)
Cortina estándar (70, 89, 127 y 250 mm)							
Estándar	-	7000	300	4000*	-	28	20
Cortina inclinada							
<i>Textil / Screen</i>							
89 mm	0 - 20	5000	300	4000	-	15	5,5
	20 - 30	4500	300	3000	-	10	4,5
	30 - 40	3500	300	2750	-	6	3
	40 - 55	2500	300	2500	-	3	2
127 mm	0 - 20	5000	300	4000	-	15	5,5
	20 - 30	4500	300	3000	-	10	4,5
	30 - 40	3500	300	2750	-	6	3
	40 - 55	2500	300	2500	-	3	2
Aluminio							
70 mm	0 - 20	5000	300	2600	-	13	3,9
	20 - 30	4500	300	2600	-	10	3
	30 - 40	3500	300	2600	-	6	1,8
	40 - 55	2500	300	2500	-	3	0,9
89 mm	0 - 20	5000	300	4000	-	15	3,9
	20 - 30	4500	300	3000	-	10	3
	30 - 40	3500	300	2750	-	6	1,8
	40 - 55	2500	300	2500	-	3	0,9
PVC							
89 mm	0 - 20	5000	300	3000	-	7,5	7
	20 - 30	4500	300	3000	-	5	4,5
	30 - 40	3500	300	2750	-	3	2,7
	40 - 55	2500	300	2500	-	1,5	1,5
127 mm	0 - 20	5000	300	3000	-	7,5	7
	20 - 30	4500	300	3000	-	5	4,5
	30 - 40	3500	300	2750	-	3	2,7
	40 - 55	2500	300	2500	-	1,5	1,5
Cabezal y riel inferior (HBR)							
89 mm	0 - 20	4000	400	4000*	-	12	5
	20 - 30	4500	400	3000	-	13,5	5

* En función de la longitud recomendada de las lamas o el tejido.

PAQUETE DE LAMAS (REPLIEGUE A UN SOLO LADO)

Anchura cortina (cm)	70 mm	89 mm	127 mm	250 mm
100	19	17	14	-
200	33	28	22	22
300	47	39	29	25
400	61	50	36	29
500	75	61	43	33
600	89	72	50	37

Dimensiones de sistemas

LIMITACIONES DE TAMAÑO

Tipo	Ángulo (grados)	Anchura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Altura máx. (mm)	Radio mín. (m ²)	Superf. máx. (m ²)	Peso máx. (Kg)
Techo (70, 89, 127 y 250 mm)							
Estándar	-	3000	300	1800	-	5,4	3
Monomando							
89/127 mm	-	4500	300	3500	-	15,75	5
Motor							
<i>Textil / Screen</i>							
89 mm	-	7000	300	3500	-	24,5	15
127 mm	-	7000	300	3500	-	24,5	15
<i>Aluminio</i>							
70 mm	-	6000	300	2600	-	15,6	15
89 mm	-	6000	300	4000	-	24	15
<i>PVC</i>							
89 mm	-	6000	300	3000	-	18	15
127 mm	-	6000	300	3000	-	18	15
Solo inclinación							
<i>Textil / Screen</i>							
89 mm	-	5000	300	4000	-	20	15
127 mm	-	6000	300	4000	-	20	15
<i>Aluminio</i>							
70 mm	-	4000	300	2600	-	10	15
89 mm	-	5000	300	4000	-	10	15
<i>PVC</i>							
89 mm	-	5000	300	4000	-	15	15
127 mm	-	6000	300	4000	-	18	15
Vertical curvada							
70 mm	-	5600	300	2600	500	8	4
89 mm	-	5600	300	3500	500	15	4
127 mm	-	5600	300	3500	500	20	4
Horizontal curvada							
70 mm	-	5600	300	2600	550	8	5,5
89 mm	-	5600	300	3500	550	15	5,5
127 mm	-	5600	300	3500	550	20	5,5

PAQUETE DE LAMAS (REPLIEGUE A AMBOS LADOS, DIMENSIONES DE CADA PAQUETE)

Anchura cortina (cm)	70 mm	89 mm	127 mm	250 mm
100	12	11	10	-
200	19	17	15	-
300	26	22	18	18
400	33	28	22	20
500	40	33	25	22
600	47	39	29	24

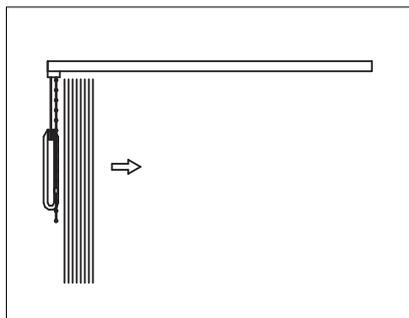
Opciones de Cierre

OPCIONES DE CIERRE Y CONJUNTO DE LAMAS

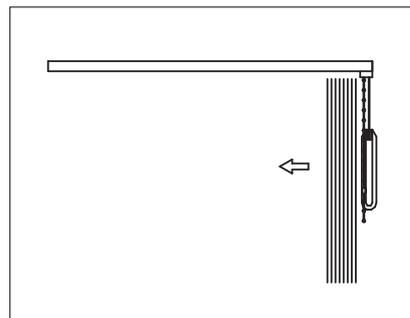
Las Cortinas Verticales pueden abrirse de izquierda a derecha o viceversa, hacia el medio o desde el medio hacia los extremos de la vía. En la tabla se muestran indicaciones sobre la anchura que ocupa el conjunto de lamas de una cortina abierta (en las páginas anteriores).

El cordón de accionamiento (abrir/cerrar) y la cadena de bolas (giro) pueden ser:

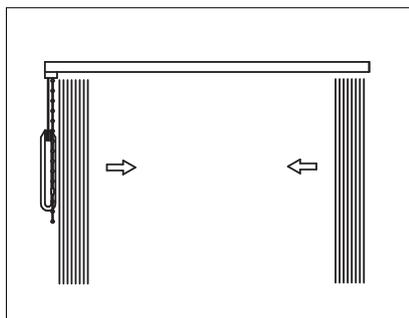
- Izquierda / izquierda
- Izquierda / derecha
- Derecha / derecha
- Derecha / izquierda



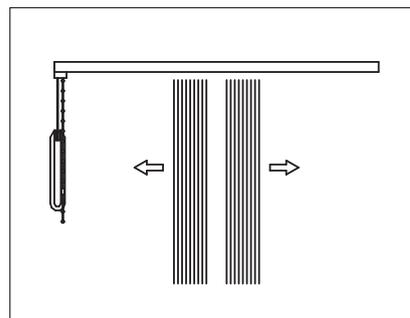
Izquierda



Derecha



División

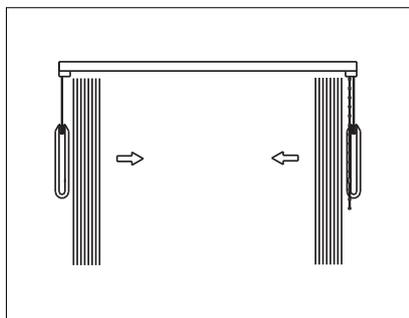


Centro

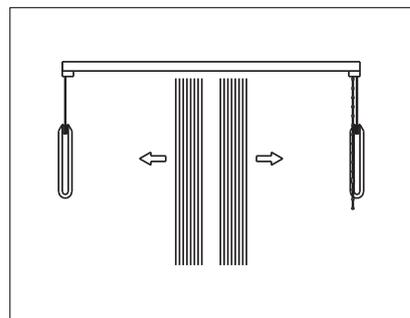
DOS CORTINAS MONTADAS DE FORMA CONTIGUA CON SOLAPAMIENTO / CORTINA DOS EN UNA

Si se desea cubrir grandes anchuras se pueden montar dos cortinas, una al lado de la otra, de forma que se transmite la impresión de que es una sola.

Puede hacerse que las lamas se solapen entre las cortinas, para que cuando la cortina esté cerrada no se aprecie ninguna interrupción.

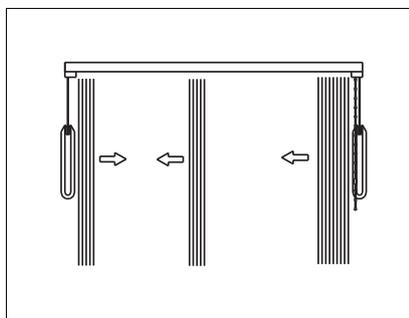


Izquierda y derecha



Centro

También es posible montar dos cortinas accionadas por separado en el mismo cabezal. Esta es una solución ideal para cubrir, por ejemplo, una puerta y una ventana que están juntas. En la ilustración se muestran las distintas opciones de cierre.



División combinada

Impresiones

Proyecto : Edificio de oficinas CGE&Y
Ubicación : Utrecht, Países Bajos
Producto : Cortinas Verticales de PVC
de HunterDouglas®
Cantidad : 3.000 unidades
Rasgo especial : Vía encastrada
Arquitecto : veenendaal Bocanet + socios



Proyecto : Media One
Ubicación : Duba, E.A.U.
Producto : Cortinas Verticales de 89 y 127
mm y panel de 250 mm de
HunterDouglas®
Cantidad : 550 m²
Rasgo especial : panel de 250 mm Screen
con tira de madera
Diseñador : LW Design



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.

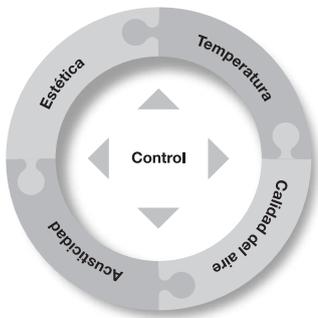
Asimismo, pequeños incrementos de tan solo un 1% en la productividad pueden resultar mucho más beneficiosos que la reducción de la factura energética.

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.

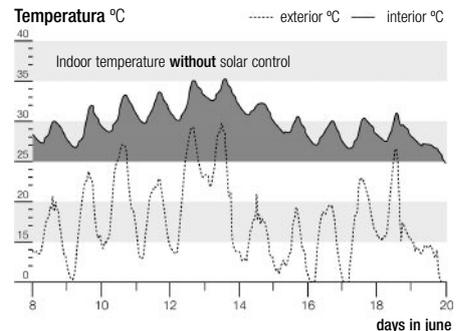
Además, reducirán o incluso eliminarán la necesidad de equipos de refrigeración, con la consiguiente reducción de costes.

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.

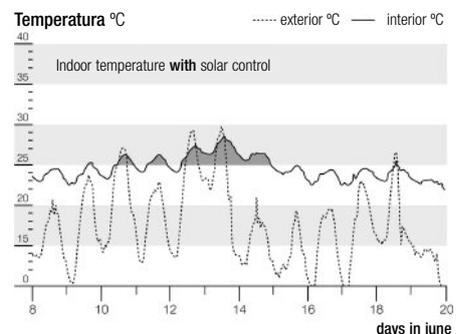
El confort térmico con mínimo impacto medioambiental requiere una estudiada combinación de acristalamiento, control solar y equipos de climatización.

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.

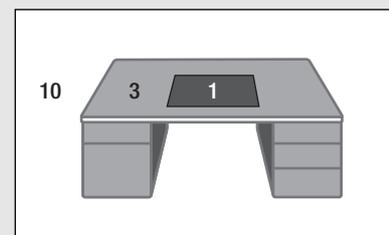
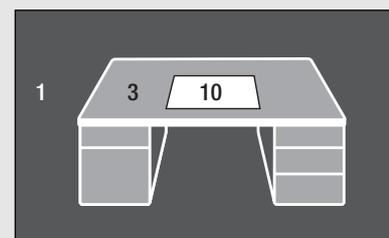
El factor aceptado en la creación de confort visual establece que el contraste existente en el campo de visión no debe superar un factor de 10. El contraste entre la tarea visual central y su entorno directo no debe superar un factor de 3.

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®. Patentado. Sujeto a variaciones técnicas.
© Copyright Hunter Douglas 2010. **MX913W00**



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



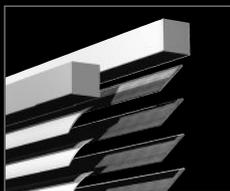
Más información

- Contacte con nuestro Departamento Comercial
- www.hunterdouglascontract.com

Estores Enrollables



Cortinas Venecianas y de Madera



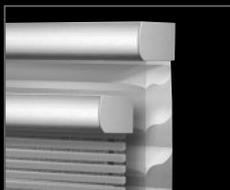
Cortinas Plisadas y Duette®



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

CEILING

SUN CONTROL

FAÇADES