

MASTERING SUN PROTECTION

ESTORES EXTERIORES - PROTECCIÓN SOLAR TEXTIL





CONTENIDO

Resumen	04
¿Por qué un estor de protección solar?	08
Siempre confortable	10
Disfrute en todas las estaciones	12
Asistencia de la A a la Z	14
¿Por qué Renson?	16
Resumen de productos	19
Fixscreen® Go	25
Fixscreen®	38
Fixscreen® Ready	100
Fixscreen® Minimal	106
Fixscreen® XL	154
Panovista® (Max)	162
Topfix® (Max)	176
Vegascreen®	204
Estores	209
Control	233
General	247
Colores	257
Leyenda	259
Embajador de marca	265

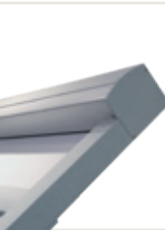
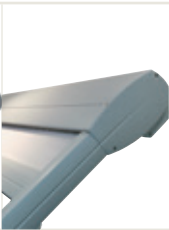
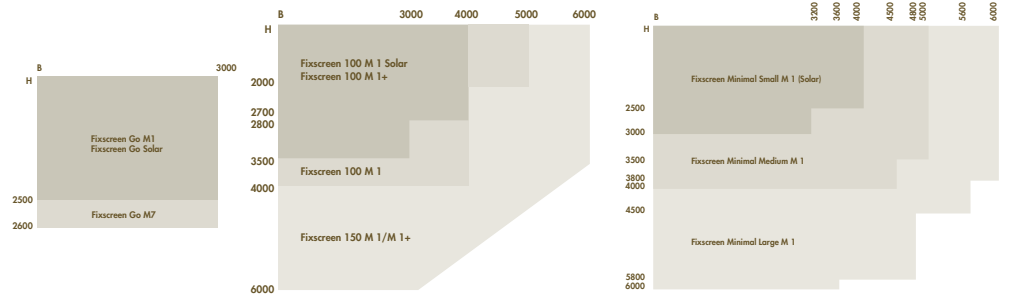
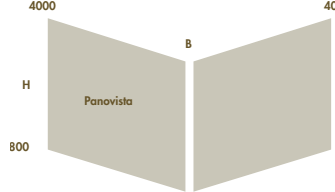
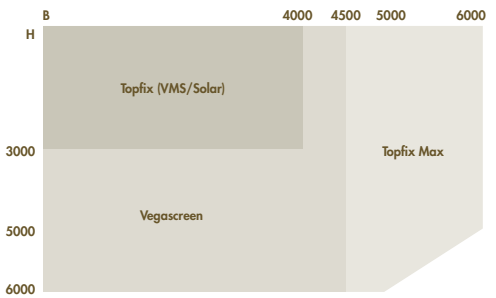
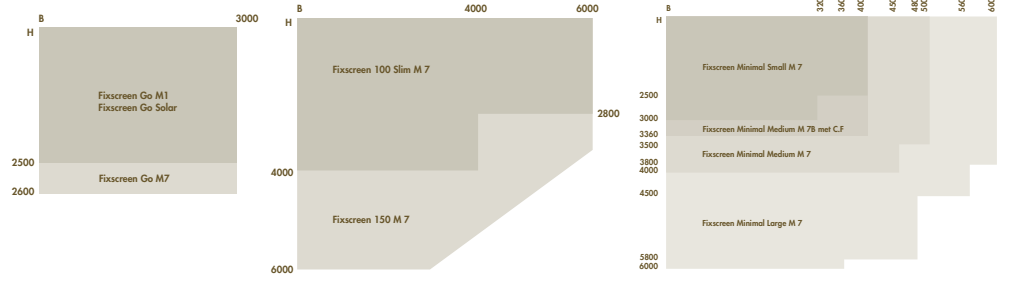
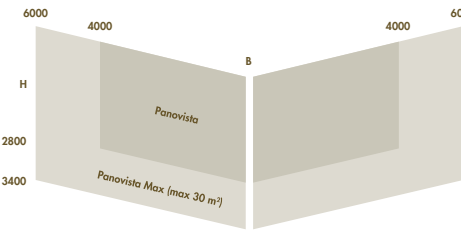


// Nuestra pasión es fabricar productos innovadores y soluciones totales que conviertan cada hogar en una casa sana y confortable. Nuestro compromiso "Creating healthy spaces" es la base de todo lo que hacemos.

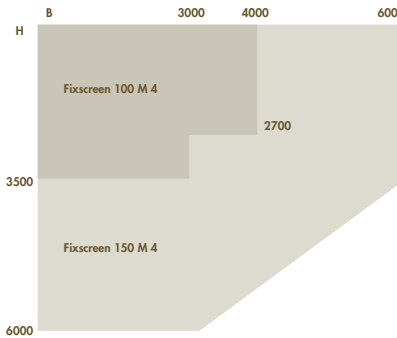
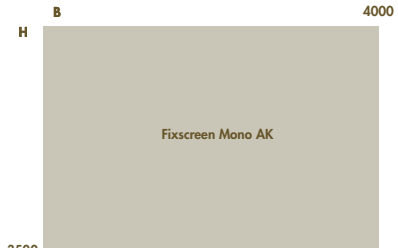
Paul Renson

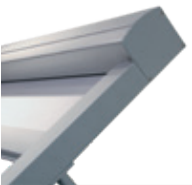
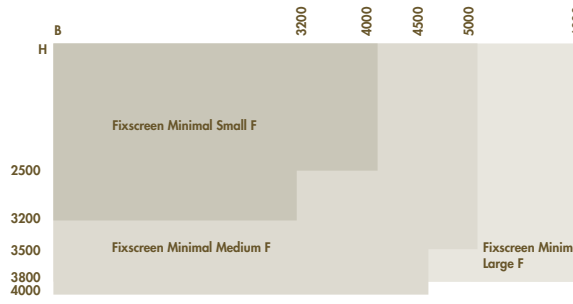


RESUMEN DE LA GAMA

Estores superpuestos	Acristalamiento vertical								Acristalamiento vertical		Acristalamiento inclinado		
Tipo de ventana	Acristalamiento estándar o ventana corredera								Ventana esquinera	Muro cortina	Porche, galería, claraboya o Velux® Modular Skylight		
Tipo de estores de protección	Fixscreen® Go		Fixscreen®			Fixscreen® Minimal			Panovista®	Fixscreen® Minimal Curtain Wall 50			
													
	Estándar	Solar	Estándar	Montaje superpuesto con bases de montaje	Solar	Estándar	Solar		Estándar	Estándar		Resistente al viento	No resistente al viento
Dimensiones máximas	Pág. 26	Pág. 30	Pág. 42	Pág. 46	Pág. 52	Pág. 114	Pág. 118		Pág. 166	Pág. 138	Topfix® (VMS/Solar)	Pág. 180	-
											Topfix® Max	Pág. 196	-
											Vegascreen®	-	Pág. 204
Dimensiones máximas													
Estores integrados delante de la ventana	Acristalamiento vertical								Acristalamiento vertical				
Tipo de ventana	Acristalamiento vertical o ventana corredera								Ventana esquinera	Muro cortina			
Tipo de estores de protección	Fixscreen® Go	Fixscreen®	Fixscreen® Minimal						Panovista® (Max)	Fixscreen® Minimal Curtain Wall 50			
													
	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Montaje integrado con guía de acoplamiento sin ventana C.F.	Estándar			Estándar	Estándar			
Dimensiones máximas	Pág. 34	Pág. 58	Pág. 124	Pág. 130					Pág. 170	Pág. 138			
													

Atención: las dimensiones máximas pueden variar según el tipo de estor

Estores integrados encima de la ventana	Acristalamiento vertical			Acristalamiento vertical	
Tipo de ventana	Estores	Estor de protección solar y acústica		Estor de protección solar, acústica y ventilación	
Tipo de estores de protección	Fixscreen®	Fixscreen® Mono AK/UT		Fixvent® Mono AK/UT	
					
	MS 4	MS 4			MS 4
	Pág. 68	Pág. 74		Fixvent® Mono AK Fixvent® Mono UT	Pág. 78 Pág. 82
Dimensiones máximas					

Estor de protección solar sin ventana	Sin estructura subyacente				Sin estructura subyacente		
Tipo de ventana	Vertical				Vertical		Inclinado
Tipo de estores de protección	Fixscreen®		Fixscreen® XL		Fixscreen® Minimal		Topfix® Max F
							
	Montaje superpuesto MS 1 F	Montaje integrado MS 7 F	Estándar		Montaje superpuesto MS 1 F	Montaje integrado MS 7 F	Estándar
	Pág. 90	Pág. 94	Pág. 158		Pág. 146	Pág. 150	Pág. 200
Dimensiones máximas							

Atención: las dimensiones máximas pueden variar según el tipo de estor

¿POR QUÉ UN ESTOR DE PROTECCIÓN SOLAR?

Los estores protegen eficazmente del calor del sol y lo mantienen fuera. Al mismo tiempo, la luz natural, las vistas al exterior y el buen funcionamiento siguen estando garantizados.

1

HASTA 10 GRADOS MENOS

Los estores bloquean los rayos solares incluso antes de que lleguen al cristal. Esto los convierte en una solución ideal para controlar la temperatura interior. Cuando se utilizan de forma inteligente y correcta, los estores mantienen el interior hasta 10 grados centígrados más fresco.

2

AHORRO DE ENERGÍA

En verano, las temperaturas interiores permanecen bajo control, sin necesidad de un aire acondicionado que consuma energía. A su vez, con los estores subidos, se aprovecha al máximo el sol bajo invernal y la calefacción interior. Así se ahorra energía durante todo el año.

3

PARA CADA PROYECTO

Renson dispone de estores de protección solar para superficies de hasta 27,8 m², resistentes a la intemperie y el viento gracias a la tecnología Fixscreen. Además, hay muchas opciones de montaje, con una disposición de estor adecuada para cada ventana e inmueble.

4

DURADERO Y ELEGANTE

Elegir el aluminio es optar por la durabilidad y un acabado elegante. Proporciona a los estores un aspecto atractivo durante mucho tiempo. El elegante acabado de cada componente y la máxima integración en la fachada, incluso ideal renovación, se encargan del resto.

SIEMPRE CONFORTABLE

CONFORT VISUAL Y ESTÉTICO

La luz natural es esencial para los humanos. Es crucial para nuestro bienestar y nuestra salud. Además, también es la fuente de luz gratuita ideal. Esto también se traduce en una mayor productividad en edificios de oficinas, y en una mejor salud mental y física. Al disponer de suficientes ventanas intentamos que esta luz natural entre en nuestra vivienda en la mayor medida posible. Sin embargo con demasiada intensidad, especialmente en el verano, la abundancia de luz natural puede afectar negativamente al confort en el interior. Esto se puede evitar perfectamente gracias a la protección solar. En otras palabras, la protección solar garantiza que podamos seguir disfrutando de la luz natural y de unas vistas perfectas del exterior, sin necesidad de tener en cuenta los factores negativos de la incidencia directa de la luz solar.

Un caso empresarial de construcción verde, informe 2013 de WGBC

VISTAS AL EXTERIOR

Actividad mental y memoria
10-25 % mejor

Procesamiento al teléfono
6-12 % mejor

Estancia en el hospital
8,5 % más corta

LUZ NATURAL

Actividad mental y memoria
10-25 % mejor

Los trabajadores son un
18 % más productivos

Aumento DE UN 15-40 %
en las ventas

SISTEMAS

La productividad aumentó un 23 %
Gracias a una mejor iluminación 11 %
Gracias a una mejor ventilación 3 %
Gracias al control individual de la temperatura

Pasamos casi el 90 %
del día en el interior de
nuestra vivienda. ¡Hace
50 años, pasábamos el
90 % del día al aire libre!

CONFORT TÉRMICO Y ENERGÍA – SOLUCIÓN DE AHORRO

Además del confort visual, el confort térmico es uno de los principales argumentos que justifica la selección de la protección solar dinámica como una solución de ahorro de energía.

Las estores ofrecen, en combinación con la ventana, una propiedad de aislamiento adicional. En verano evita el sobrecalentamiento, algo que puede resultar en un enorme beneficio en el consumo, ya que no es necesario refrigerar activamente. También ofrece la oportunidad de disfrutar de los beneficios solares en invierno y, por lo tanto, del ahorro en costes de calefacción.

La protección solar es más que un producto. Una solución de protección solar de alto rendimiento, dinámica, es un concepto que gestiona simultáneamente la protección solar y la luz natural. Los arquitectos y constructores prefieren integrarlo de manera estándar en sus diseños, tanto para obra nueva como para proyectos de renovación. Esta será la futura norma para el montaje y renovación: a partir de 2021, todos los edificios nuevos deberán cumplir los principios de energía casi nula (ECN). La mayor ventaja energética se consigue con protección solar dinámica y automatizada.

Varios estudios también han demostrado el valor añadido de la protección solar dinámica.

- Estudio ESCORP EU-25 (estudio europeo):

Si se instalan persianas, protección solar interior y exterior al menos en la mitad de los edificios, se ahorra casi un 10 % en el consumo de energía de los edificios.

- TU Delft: TNO 2015 R10396 (estudio neerlandés):

Ahorros en energía de calefacción por el aislamiento térmico de la protección solar. Los ahorros calculados en energía de calefacción pueden ser de hasta el 17 % para la casa adosada de referencia y de hasta el 29 % para el apartamento de referencia.

- Estudio ESSO 2014 (estudio europeo):

"Dynamic shading solutions for energy efficient buildings". La protección solar dinámica conduce a una reducción de más del 36 % en los costes de refrigeración (todo tipo de acristalamiento y condiciones climáticas en Europa). El mayor ahorro se puede lograr en las fachadas orientadas al suroeste, a saber, hasta el 65-70 %.

- Estudio ESSO 2021 (estudio europeo):

"Solar shading - Synergising mitigation of GHG emissions and adaptation to climate change." Gracias a la protección solar dinámica, las emisiones de gases de efecto invernadero en toneladas de CO₂/año pueden reducirse hasta un 58 % más que con el aire acondicionado de aquí a 2050.

// Más luz natural y vistas al exterior
aumentan la productividad y la
concentración y nos hacen sentir bien. //

DISFRUTE EN TODAS LAS ESTACIONES

Todo el mundo quiere disponer de la mayor cantidad posible de luz natural en casa y de vistas al exterior, pero manteniendo, al mismo tiempo, el control del confort interior. La protección solar garantiza un mayor confort, tanto en los cálidos meses de verano como durante el frío invierno. Además, la protección solar también tiene un efecto positivo en el consumo de energía.

CONFORT A MEDIDA EN CADA ESTACIÓN

Los proyectos de nuevo montaje están cada vez mejor aislados y son más herméticos. Esto es bueno para las facturas de energía, pero con el sol de lleno en las grandes ventanas, los interiores se vuelven enseguida demasiado calientes en los días calurosos de verano. Una vez que el calor está dentro, cuesta que salga fuera de un edificio bien aislado.

Por lo tanto, se trata de "controlar" la luz del sol de tal manera que pueda disfrutar de la casa de una manera óptima. Por ejemplo, retirando la protección solar en invierno. Porque entonces sí se beneficia de que entre el máximo calor solar posible para ayudar a calentar. En verano es necesario dejar los estores solares bajados para mantener la temperatura interior bajo control.

Verano

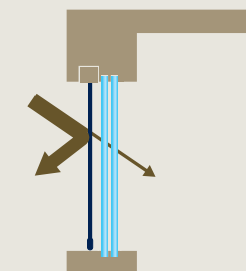


Invierno



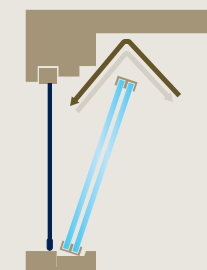
DÍA VERANIEGO

Durante el día baje la protección solar para mantener la temperatura interior dentro de unos límites agradables. De esta manera, también evitará los molestos reflejos, la decoloración de muebles y no tendrá que refrigerar la vivienda de manera activa.



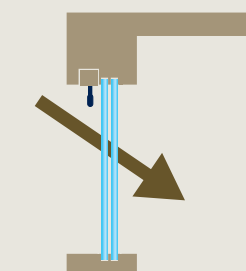
NOCHE VERANIEGA

Por la noche baje la protección solar y abra las ventanas para que su casa se pueda refrescar bien con el fresco de la noche. Así empezará el día en una casa fresca. Además, mantendrá a los insectos fuera.



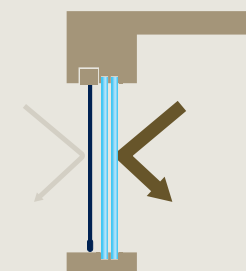
DÍA INVERNAL

Durante el día le gusta disfrutar de la mayor luz natural posible a través de las ventanas. Así calienta las estancias de una manera agradable y que ahorra energía.



NOCHE INVERNAL

Por la noche baje la protección solar para que el espacio entre la protección solar y las ventanas actúe como aislante. De esta manera, el calor se mantiene en el interior y por la mañana disfrutará de una vivienda agradablemente cálida.



ASISTENCIA DE LA A LA Z

¡Estamos a su disposición (y a la de su equipo)! ¿Necesita una formación? ¿Asistencia técnica o una intervención en la obra?

APOYO
Y SOPORTE

INTRODUCCIÓN

Una llamada a la **LÍNEA DIRECTA** bastó para que mi equipo pudiera seguir trabajando en la obra. Obtuvimos enseguida la información técnica que necesitábamos. ¡Un servicio perfecto y un enorme ahorro de tiempo!



Línea directa

¿No le queda claro cuál es la mejor solución? ¿Tiene un problema técnico específico en la obra? Contacte con uno de nuestros socios distribuidores o llame a un colaborador del servicio de asistencia de Renson a la **LÍNEA DIRECTA** en el +32 (0)56 30 30 30. Si es necesario, incluso enviaremos a un técnico de Renson a la obra. Así ahorrará tiempo, mucho tiempo. ¡Menos preocupaciones!

Renson Academy

Un sistema de ventilación que funcione bien empieza por una instalación correcta. Un buen conocimiento del producto y unas buenas competencias técnicas le ahorrarán mucho tiempo. Le damos la bienvenida a usted (y a su equipo) para:

- una actualización de sus conocimientos sobre los productos
- un repaso de sus competencias
- aprender nuevas técnicas

! Renson Academy On Tour

¿Tiene el tiempo limitado? ¿La distancia es demasiado grande? Nuestra Academia estará encantada de desplazarse hasta usted. ¿Necesita una solución a medida? ¡Ningún problema! ¡Poner enseguida en práctica la teoría le permitirá avanzar! Nos encantaría saber cómo podemos ayudarle. Inscribse en: renson.net > Soy profesional/arquitecto > Formaciones

? Servicios Renson

¿Tiene un proyecto concreto? Servicios Renson trabajará con usted con el fin de encontrar una solución adecuada para su proyecto único, de acuerdo con los Eurocódigos aplicables. Un equipo de expertos en tecnología estará a su disposición para responder a todas sus preguntas. También puede ponerse en contacto con nosotros para el servicio posventa o preguntas relacionadas con el montaje.



! RENSON.NET

En nuestro sitio web, su cliente encontrará mucha información sobre nuestros productos. Además, usted encontrará toda la información técnica como: manuales, fichas técnicas, etiqueta ecológica, catálogos para sus clientes, especificaciones, etc. ¿No ha encontrado justo lo que buscaba? Póngase en contacto con nuestra **LÍNEA DIRECTA**.

¿POR QUÉ RENSON®?

En Renson, creemos que los productos de alta calidad y las soluciones innovadoras contribuyen a una vida energéticamente eficiente, cómoda y saludable. Nuestro lema "Creating healthy spaces" no es en vano. Para ello, partimos de algunos principios básicos.



DISEÑO MINIMALISTA

En el ámbito del diseño ponemos el listón alto. Las soluciones Renson se integran discretamente en cualquier proyecto. A ello contribuyen el detallado acabado y la perfecta integración.



EL PODER DE LA INNOVACIÓN

Nuestro sentido de la innovación impulsa nuestro progreso. Desarrollando y aplicando tecnologías innovadoras, conseguimos juntos logros impresionantes.



PERSONALIZACIÓN ILIMITADA

Del hogar al lugar de trabajo y del estilo rural al moderno. Configurar una solución adaptada a cada cliente y edificio es rápido y sencillo.



ESPÍRITU EMPRESARIAL SOSTENIBLE

No construimos un entorno de vida sano sin prestar atención a un mundo sano. Desde la elección de los materiales hasta la producción y la logística, trabajamos por un negocio sostenible.



TOTAL FACILIDAD DE USO Y MANTENIMIENTO

Una ingeniería minuciosa favorece un uso sencillo y un mantenimiento mínimo. Desde la configuración y el pedido hasta el montaje rápido y sin problemas. Con nuestra plataforma digital RIO como eje motor.



RESUMEN PRODUCTOS

Estores verticales

Fixscreen® Go	24
Superpuesto	26
Integrado delante de la ventana	34
Fixscreen®	38
Superpuesto	40
Integrado delante de la ventana	56
Integrado sobre la ventana	66
Integrado sobre la ventana con acústica o ventilación	72
Freestanding	88
Ready	100
Fixscreen® Minimal	106
Superpuesto	112
Integrado delante de la ventana	122
Muro cortina	134
Freestanding	144
Fixscreen® XL	154
Panovista® (Max)	162

Estores inclinados

Topfix® (Max)	176
Topfix®	180
Topfix® Solar	184
Topfix® VMS	188
Topfix® Max	192
Topfix® Max Freestanding	200
Vegascreen®	204

ESTORES VERTICALES

Los estores verticales bloquean la incidencia directa de luz natural, tanto en ventanas estándar, como en ventanas esquineras y correderas, en ventanas con doble acristalamiento, así como en aplicaciones sin ventanas. La revolucionaria tecnología Fixscreen garantiza un estor excepcionalmente resistente al viento, repelente de insectos que, al mismo tiempo, también puede cubrir superficies muy amplias de hasta 27,8 m², o incluso hasta una superficie total máxima de 30 m² en el modelo Panovista Max. Los estores verticales resistentes al viento son especialmente adecuados tanto para obra nueva como para renovación.



DESCUBRA NUESTRA GAMA DE PROTECCIÓN SOLAR:

Fixscreen® Go, Fixscreen®, Fixscreen® Minimal

Como pionero en estores de protección solar resistentes al viento, Renson ya lleva muchos años como nombre consolidado en el sector. De hecho, el surtido de estores de protección solar se sustenta en la amplia experiencia de Renson y siempre incluye características básicas fundamentales.

LA BASE DE TODOS LOS ESTORES DE PROTECCIÓN SOLAR DE RENSON



Resistencia al viento garantizada hasta 130 km/h y garantía ampliada del producto



Aspecto tensionado del tejido y larga vida útil gracias a la tecnología Fixscreen y Smooth



Acabado de alta calidad y operación inteligente con Renson Solmate



Una solución para cada ventana y cada presupuesto

Las tres gamas difieren entre sí en cuanto a diseño, especificaciones de producto y presupuesto. Estas diferencias constituyen la clara demarcación entre las gamas y, por tanto, deben respetarse para que la estrategia sea un éxito.

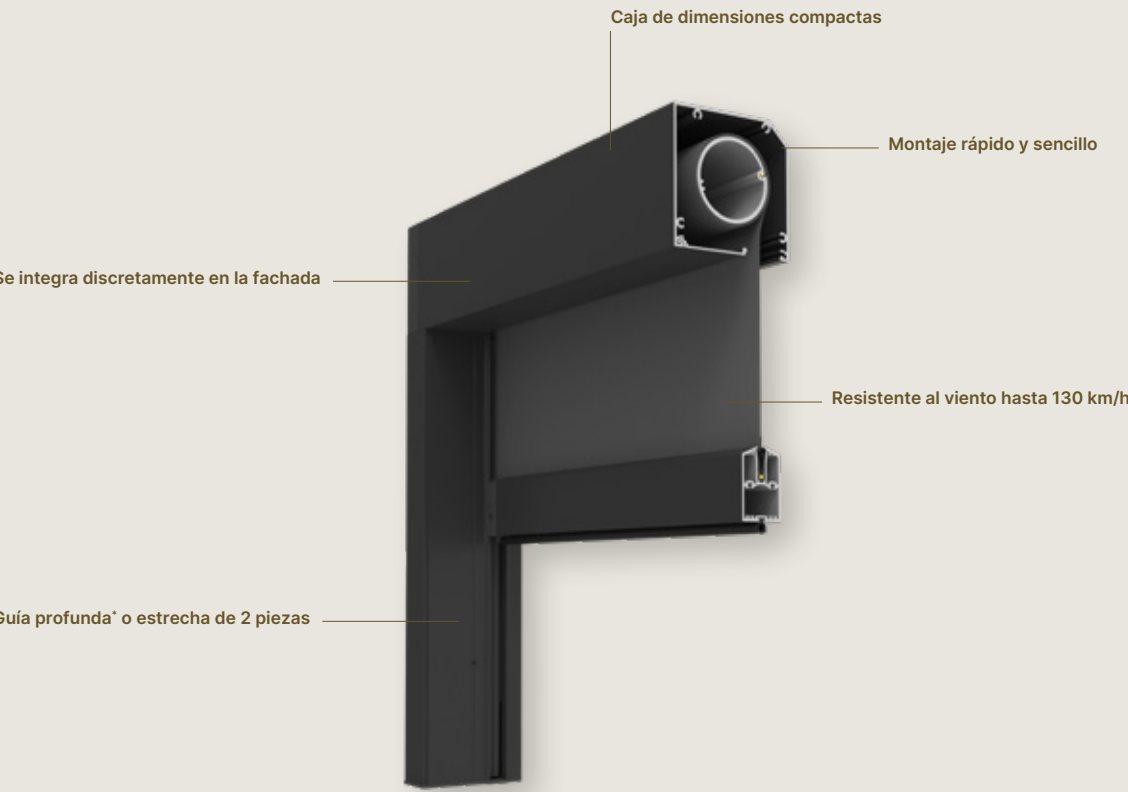
NUESTRA GAMA DE PROTECCIÓN SOLAR: DE COMPACTA A ARQUITECTÓNICAMENTE ELEGANTE

	Fixscreen Go	Fixscreen	Fixscreen Minimal
			
	Económico y fiable	Funcionalidad vertical desde 2005	Diseño minimalista, máximas posibilidades
Diseño			
Especificaciones de producto			
Presupuesto			
Diseño			
Estores	Estores de fibra de vidrio Sergé, Privacy y Satiné 21154 Tejido mosquitera	Estores de fibra de vidrio Sergé, Natté, Privacy y Satiné 21154 Estores de poliéster Soltis 86, Soltis 92, Soltis Veozip y Soltis B92 Tejido mosquitera Crystalband	Estores de fibra de vidrio Sergé, Natté, Privacy y Satiné 21154
Colores estándar	Polvo categoría A1, 2 y 3		
Piezas de aluminio lacado	-	-	✓
Costura invisible	-	✓	✓
Tornillos invisibles	-	-	✓
Contrapeso retráctil (versión integrada)	-	✓	✓
Especificaciones de producto			
Aplicaciones	Superpuesto / integrado	Superpuesto / integrado / sin ventana	Superpuesto / integrado / sin ventana / muro cortina
Soluciones específicas	-	Panovista (Max)	Guía de acoplamiento (C.F.) sin ventana
Superficie	Máx. 16 m²	Máx. 22 m²	Máx. 27,2 m²
Garantía de resistencia al viento	Hasta 130 km/h	Hasta 130 km/h (sin ventana: 60 km/h)	Hasta 130 km/h (sin ventana: 100 km/h)
Motorización	Motor Renson electrónico Motor Renson de control por radio Motor Detecto Renson Safety First Somfy de control por radio	Motor Detecto Renson Safety First Somfy mecánico Somfy de control por radio	Motor Detecto Renson Safety First Somfy de control por radio
Solar	✓	✓	✓
Combinación de ventilación	-	✓	-
Control inteligente con Solmate (Somfy)	✓	✓	✓
Tecnología Connect & Go	-	✓	✓
Tecnología Click&Safe	✓	-	-

PROTECCIÓN SOLAR VERTICAL

FIXSCREEN® GO

Fixscreen GO es la solución ideal para quienes buscan una protección solar asequible y resistente al viento sin renunciar a la contrastada calidad de Renson. Gracias a su caja compacta y a su montaje fácil, este modelo es perfecto tanto para obra nueva como para reformas. También disponible como variante de energía solar para una instalación inalámbrica.



* Guía profunda no posible con Fixscreen Go MS1



CAJA COMPACTA

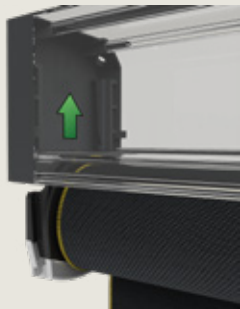
Fixscreen Go destaca por su caja compacta, su conocida resistencia al viento y las bazas tecnológicas de Renson. Gracias a sus líneas limpias, este estor se integra discretamente en cualquier diseño de fachada, con un impacto visual mínimo en la arquitectura.



ENCHUFE HIRSCHMANN

El enchufe STAK 3 de Hirschmann es la solución ideal para una conexión rápida y segura de Fixscreen Go. Este robusto enchufe a prueba de salpicaduras (IP54) garantiza una conexión fiable en aplicaciones exteriores. El enchufe puede insertarse en la guía profunda*.

* Guía profunda solo posible en montaje integrado.



CLICK & SAFE

Mediante la integración de la tecnología Click&Safe, el set de estor se puede conectar en la caja sin tornillos. Esto significa que el instalador tiene las manos libres para acabar el montaje en condiciones de seguridad.



TECNOLOGÍA SMOOTH

En esta guía de cremallera también se ha aplicado la única y exitosa fórmula de la tecnología Smooth. Con esta tecnología, la cremallera se desliza silenciosamente en la guía y garantiza una alta resistencia al viento a largo plazo en combinación con la tecnología Fixscreen.



GARANTÍA DE RESISTENCIA EXTREMA AL VIENTO

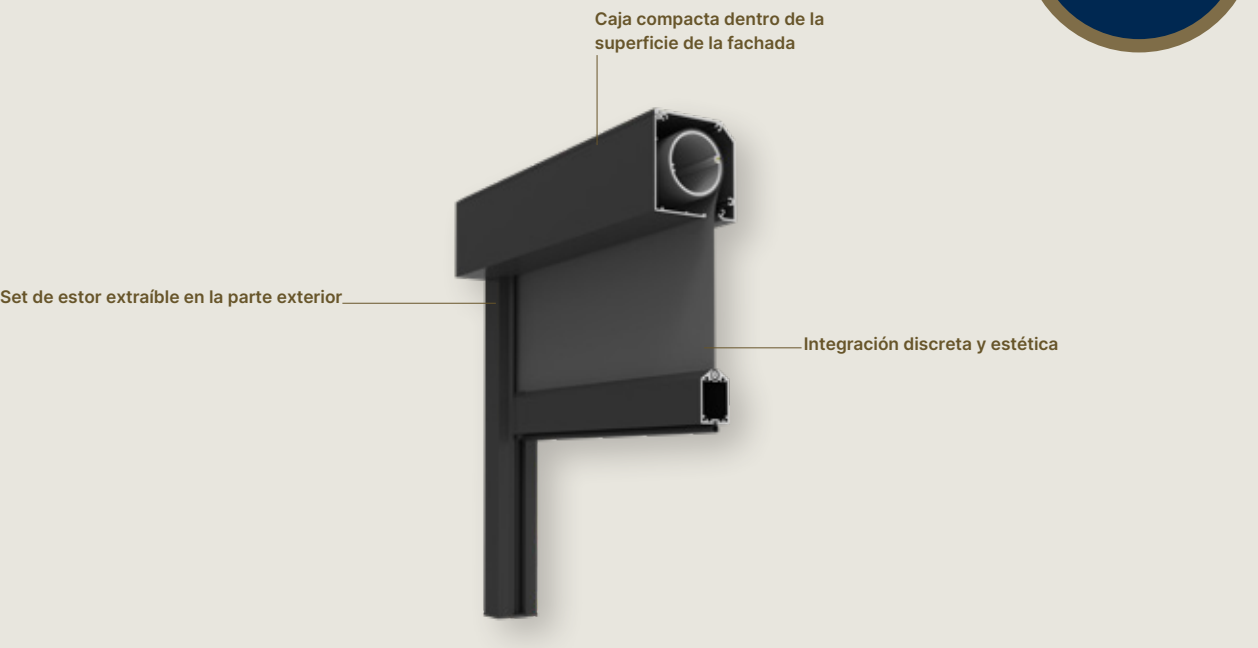
Fixscreen Go ofrece una impresionante resistencia al viento de hasta 130 km/h en posición cerrada. Esto significa que, gracias al ingenioso sistema de cremallera, el estor se mantiene tenso en las guías laterales y soporta fuertes ráfagas de viento cuando está completamente bajado.



PROTECCIÓN SOLAR
VERTICAL

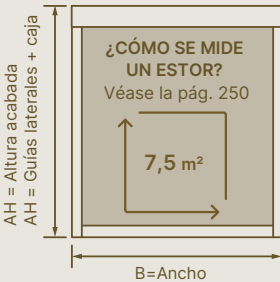
FIXSCREEN® GO

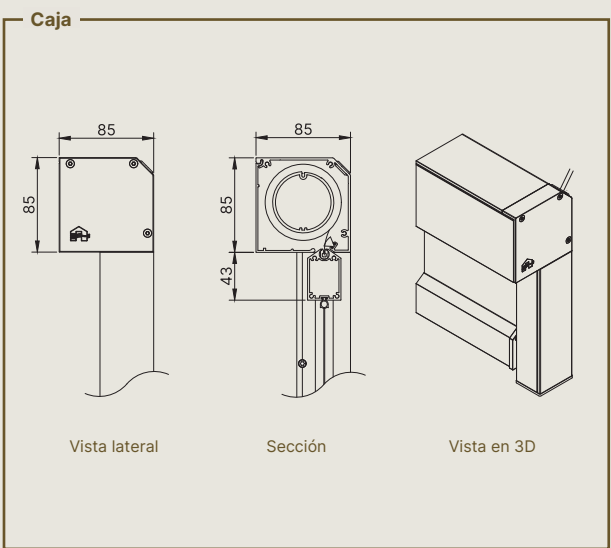
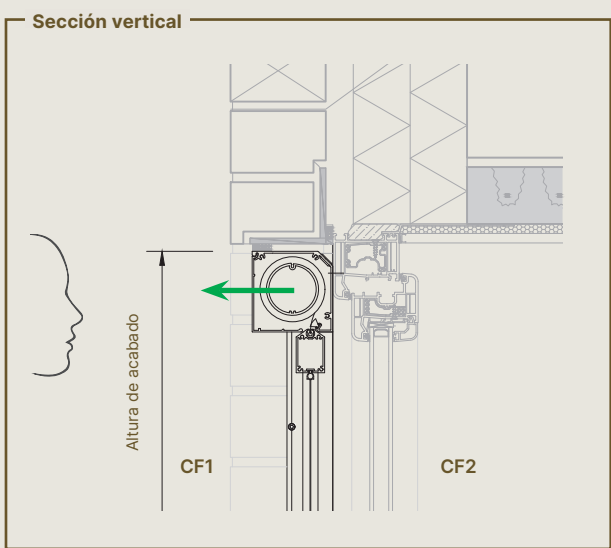
Montaje superpuesto MS 1



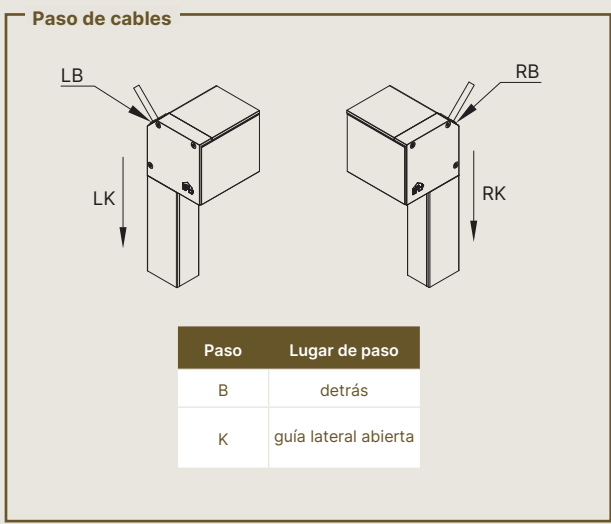
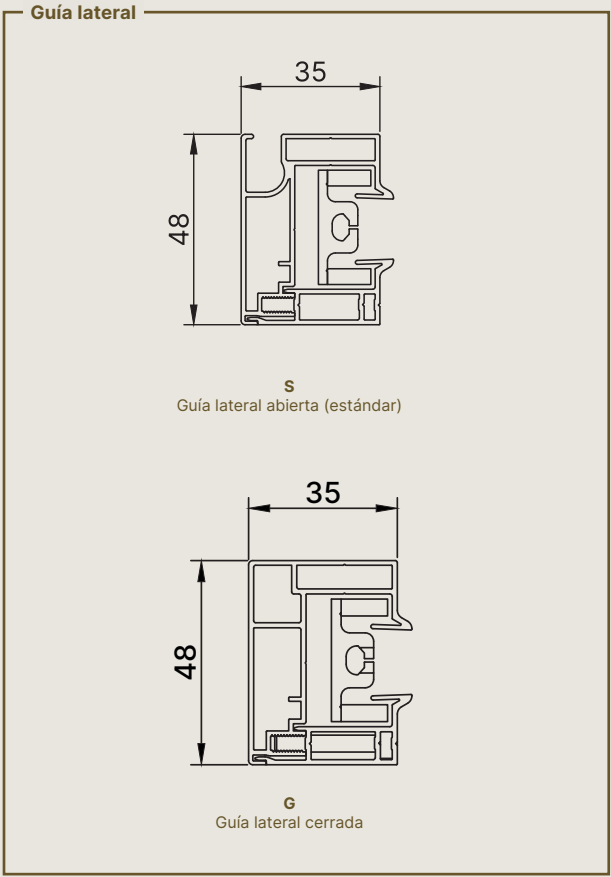
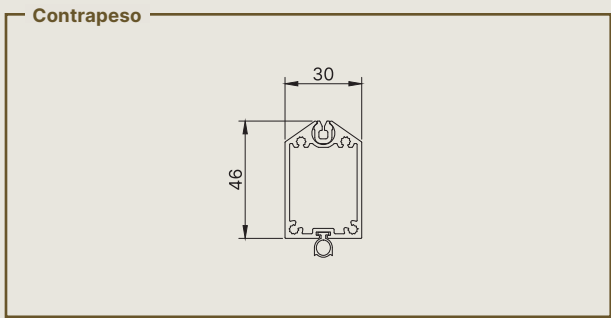
Diseño	
Tamaño de la caja (AlxProf)	85 × 85 mm
Square	✓
Contrapeso retráctil	–
Placa base de guía lateral	En un ángulo de 0°
Resistencia al viento	
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	3
Informe túnel de viento	N°113-25809
Resistencia al viento garantizada	Hasta 130 km/h en posición cerrada en lo que respecta a las dimensiones
Control	
Motor Detecto Renson Safety First	✓
Motor Renson electrónico	✓
Motor Renson de control por radio	✓
Motor controlado por radio Somfy, io	✓
Certificados	
Declaración de rendimiento DoP	13561:2004+A1:2008
Informe de prueba de durabilidad	WTCB N°651 XE823 CAR4139

Dimensiones			
Estor simple			
Estor de fibra de vidrio Sergé Estor de fibra de vidrio Privacy Tejido mosquitera	Anchura mín.	Motor Renson electrónico	730 mm
		Motor Renson de control por radio	
		Motor Detecto Renson Safety First	
	Somfy io de control por radio		650 mm
Estor de fibra de vidrio opaco Satiné 21154	Anchura máx.		3000 mm
	Altura máx.		2500 mm
	Superficie máx.		7,5 m²
	Anchura mín.		900 mm
	Anchura máx.		3000 mm
	Altura máx.		2500 mm
	Superficie máx.		7,5 m²





La dirección de visión determina la selección del paso de cables a la izquierda o a la derecha
 Extracción direccional del rollo de estor

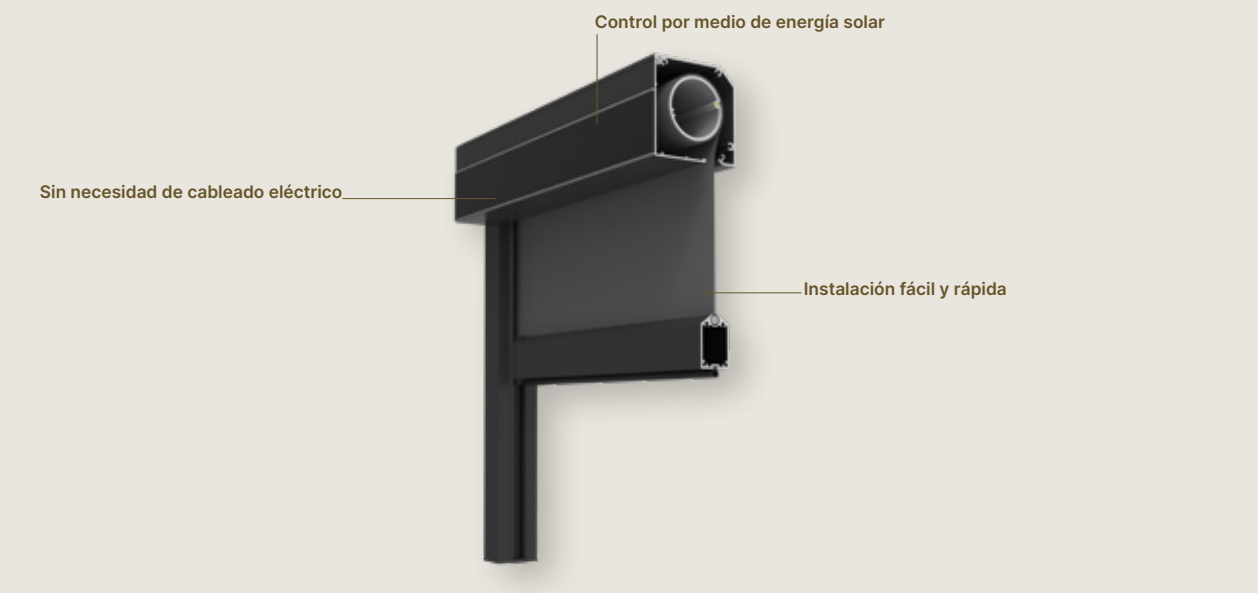


PROTECCIÓN SOLAR
VERTICAL

FIXSCREEN® GO SOLAR

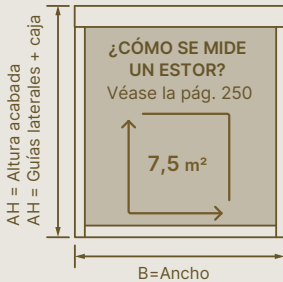
IDEAL
RENOVACIÓN

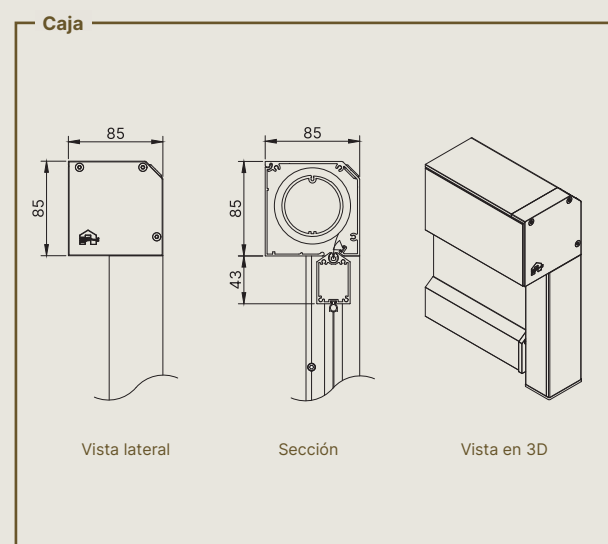
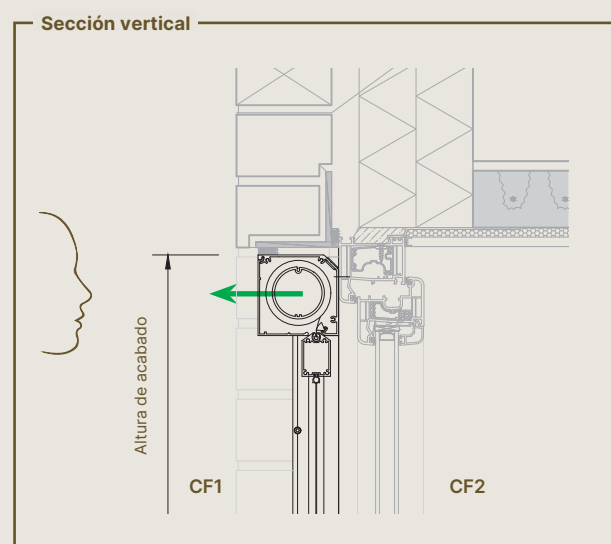
Montaje superpuesto MS 1



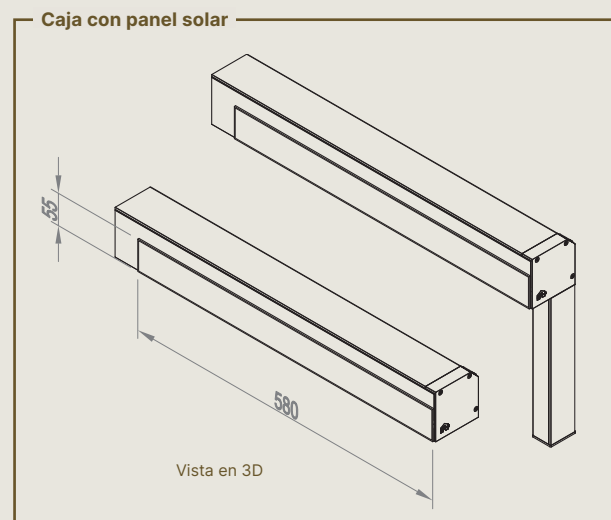
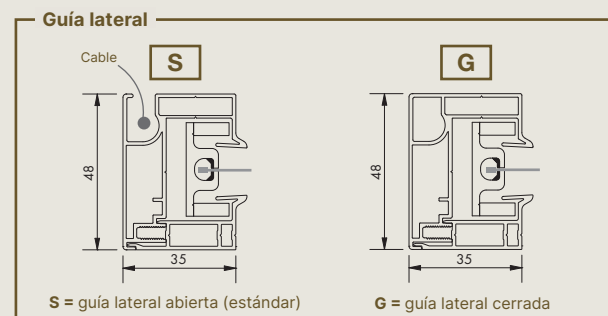
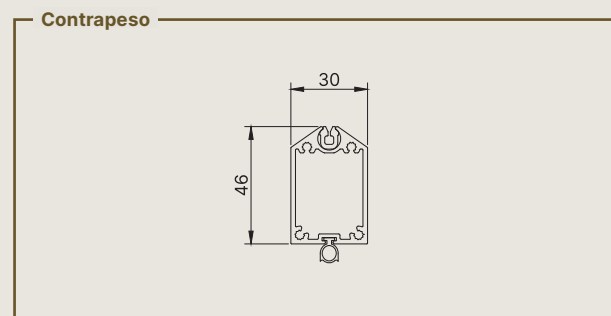
Diseño	
Tamaño de la caja (AlxProf)	85 × 85 mm
Square	✓
Contrapeso retráctil	-
Placa base de guía lateral	En un ángulo de 0°
Resistencia al viento	
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	3
Informe túnel de viento	N°113-25809
Resistencia al viento garantizada	Hasta 130 km/h en posición cerrada en lo que respecta a las dimensiones
Control	
Motor Renson de control por radio incl. Solarkit	✓
Certificados	
Declaración de rendimiento DoP	13561:2004+A1:2008
Informe de prueba de durabilidad	WTCB N°651 XE823 CAR4139

Dimensiones		
Estor simple		
Estor de fibra de vidrio Sergé	Anchura mín.	820 mm
	Anchura máx.	3000 mm
	Altura máx.	2500 mm
	Superficie máx.	7,5 m²
Estor de fibra de vidrio Privacy	Anchura mín.	900 mm
	Anchura máx.	3000 mm
	Altura máx.	2500 mm
	Superficie máx.	7,5 m²
Tejido mosquitera	Anchura mín.	820 mm
	Anchura máx.	3000 mm
	Altura máx.	2500 mm
	Superficie máx.	7,5 m²
Estor de fibra de vidrio opaco Satiné 21154	Anchura mín.	900 mm
	Anchura máx.	3000 mm
	Altura máx.	2500 mm
	Superficie máx.	7,5 m²





La dirección de visión determina la selección del paso de cables a la izquierda o a la derecha
 Extracción direccional del rollo de estor



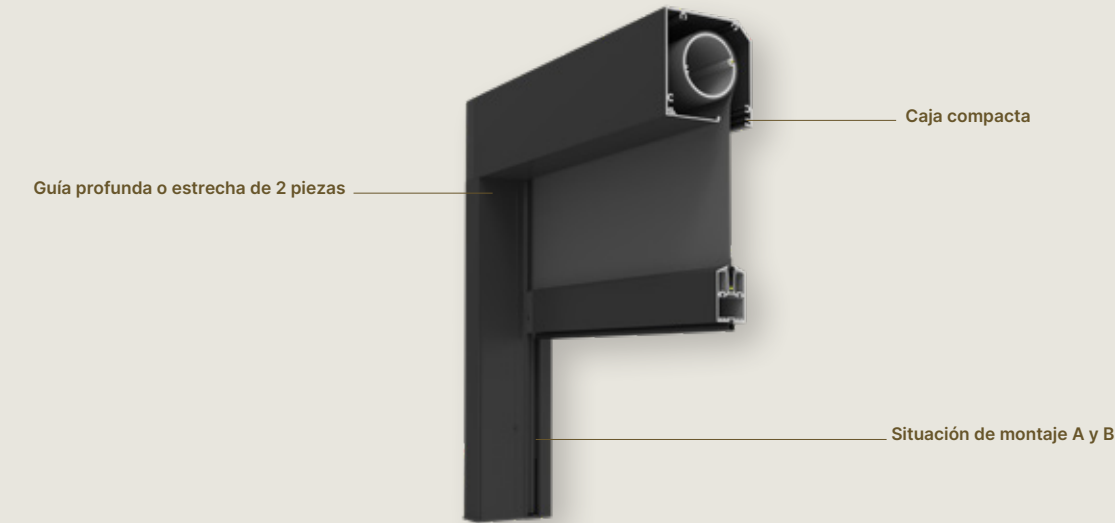
El panel solar se monta siempre (a izquierda o derecha) en la caja.



FIXSCREEN® GO

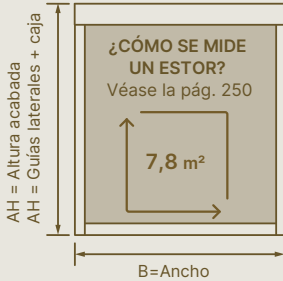
Integrado delante de la ventana MS 7

Situación de montaje **7A** estor cerca de la ventana
Situación de montaje **7B** estor lejos de la ventana. Ideal para combinar con mosquitera, picaporte...

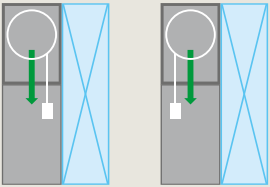


Diseño	
Tamaño de la caja (AlxProf)	90 × 90 mm
Square	✓
Contrapeso retráctil	-
Placa base de guía lateral	En un ángulo de 0° o 5°
Resistencia al viento	
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	3
Informe túnel de viento	N°113-25809
Resistencia al viento garantizada	Hasta 130 km/h en posición cerrada en lo que respecta a las dimensiones
Control	
Motor Detecto Renson Safety First	✓
Motor electrónico Renson	✓
Motor Renson de control por radio	✓
Somfy io de control por radio	✓
Certificados	
Declaración de rendimiento DoP	13561:2004+A1:2008
Informe de prueba de durabilidad	WTCB N°651 XE823 CAR4139

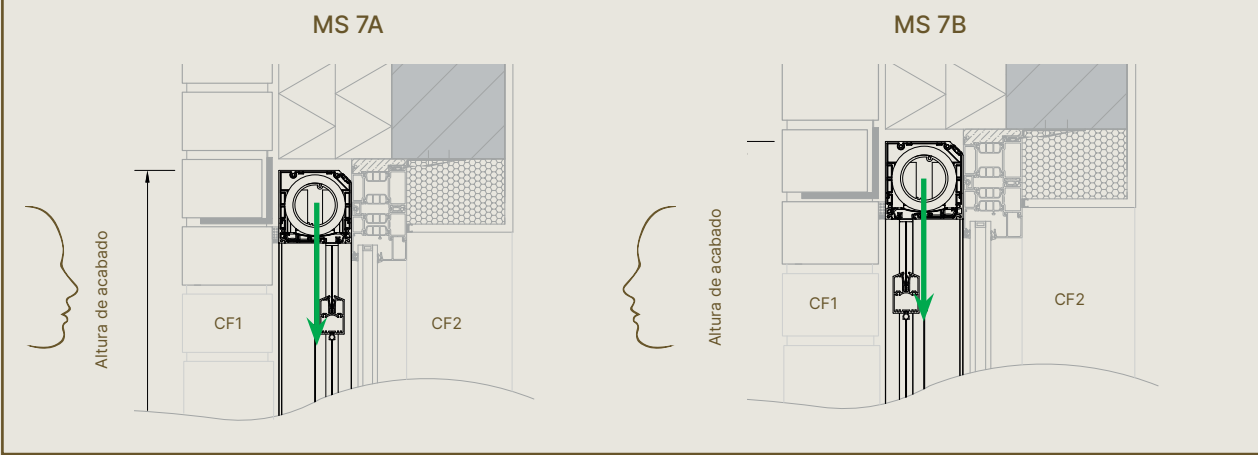
Dimensiones			
Estor simple			
Estor de fibra de vidrio Sergé	Anchura mín.	Motor Renson electrónico	730 mm
		Motor Renson de control por radio	
		Motor Detecto Renson Safety First	650 mm
		Somfy io de control por radio	
Estor de fibra de vidrio Privacy	Anchura máx.	3000 mm	
Tejido mosquitera	Altura máx.	2600 mm	
	Superficie máx.	7,8 m²	
Estor de fibra de vidrio opaco Satiné 21154	Anchura mín.	900 mm	
	Anchura máx.	3000 mm	
	Altura máx.	2600 mm	
	Superficie máx.	7,8 m²	



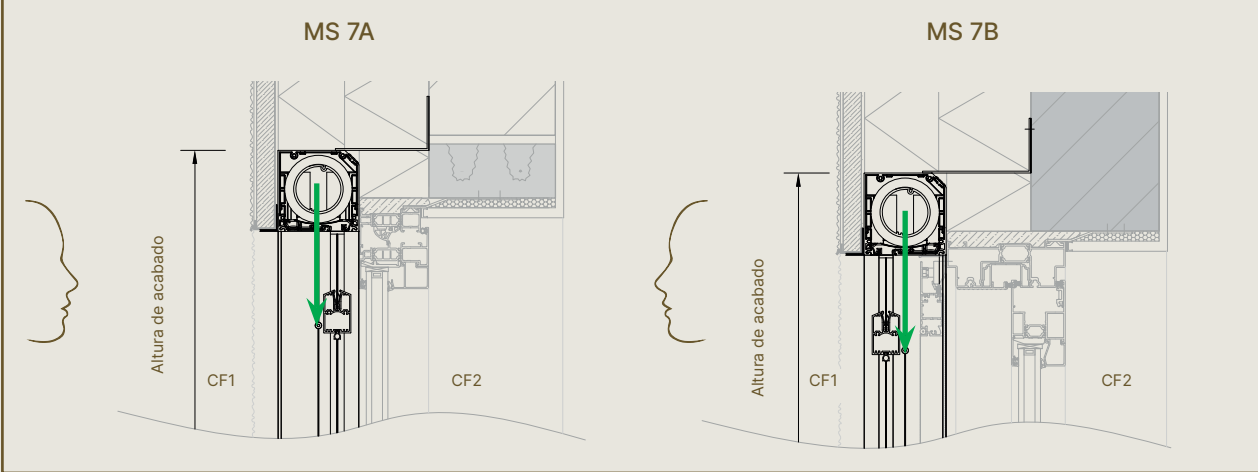
! CONSEJO: Si una empuñadura de puerta, una manilla de una puerta deslizante o una mosquitera de ventana, obstaculizase el movimiento libre del estor, elija la situación de montaje 7B. Así, el estor se mueve alejado de la ventana y se garantiza un movimiento fluido. Tenga en cuenta, no obstante, que el sistema debe ser accesible desde el interior en toda su anchura.



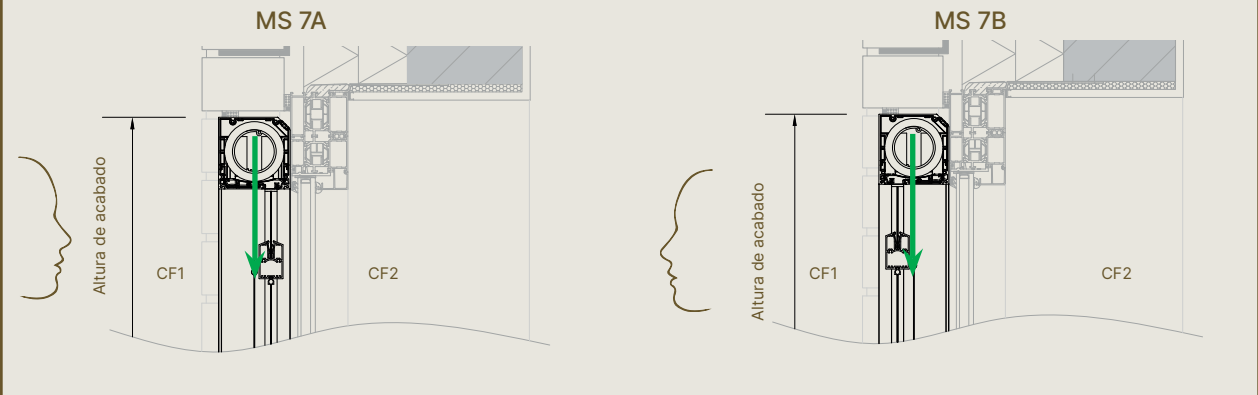
Fixscreen® Go - Plano de montaje integrado en obra



Fixscreen® Go - Plano de montaje integrado en estucado



Fixscreen® Go - Plano de montaje superpuesto de obra

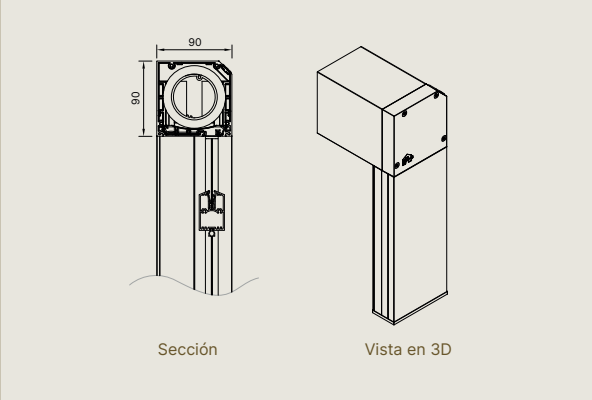


La dirección de visión determina la selección del paso de cables a la izquierda o a la derecha

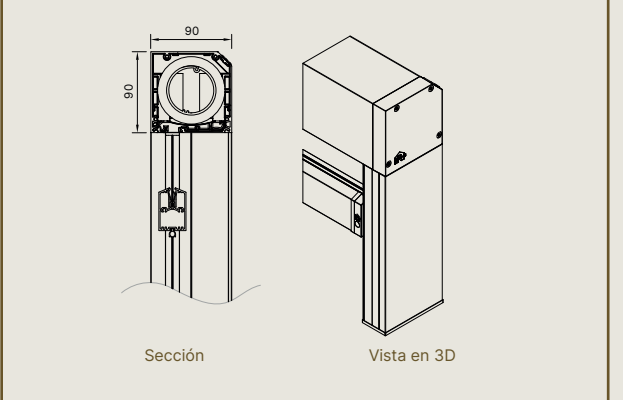


Extracción direccional del set de estor

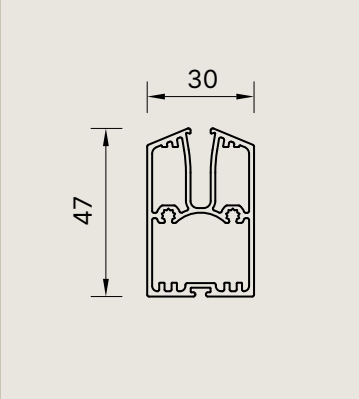
Fixscreen® Go - MS 7A - Caja



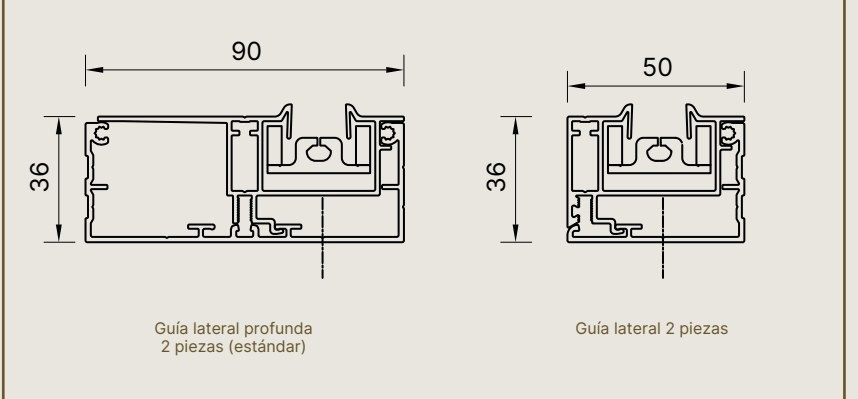
Fixscreen® Go - MS 7B - Caja



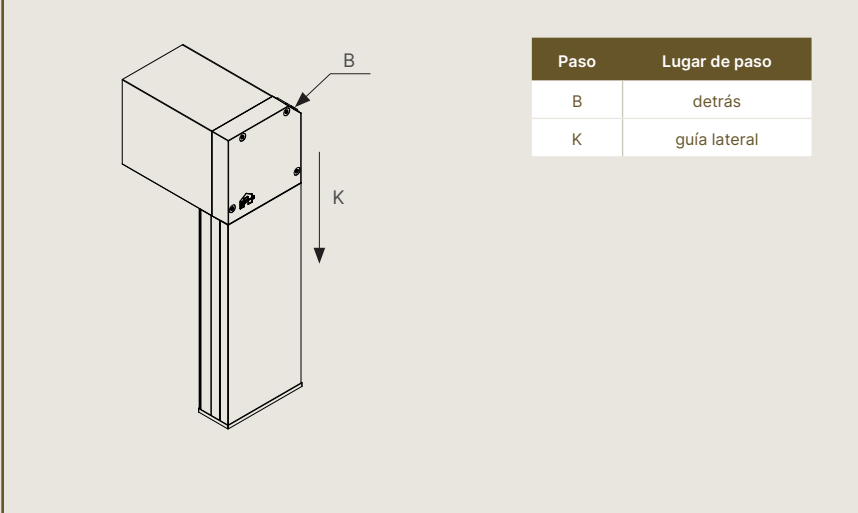
Contrapeso



Guía lateral



Paso de cables



FIXSCREEN®

¡Llevamos manteniendo frescos los hogares desde 2005!

En 2005, con Fixscreen, Renson lanza la primera protección solar exterior resistente al viento que puede soportar velocidades de hasta 130 km/h. ¿Cómo? Ahora, al cerrar y fijar la cremallera al bajar el estor en 2 guías laterales, el traqueteo y los desgarros de los estores de los estores ya son cosa del pasado. Un verdadero hito, pero también el comienzo de una historia de éxito.

Aplicable en grandes ventanales
Fixscreen abarca hasta 22 m²

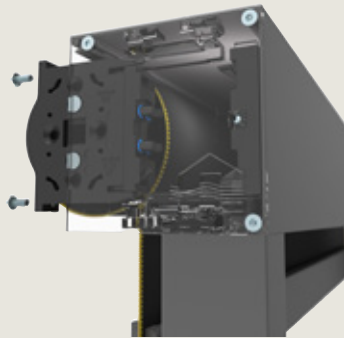
Guía de cremallera duradera, provista de la tecnología Smooth
La capa superior patentada y coextruida resistente al desgaste en la guía de cremallera de HPVC garantiza un guiado suave, duradero y poco ruidoso del estor.



La tecnología Fixscreen garantiza una alta resistencia al viento
Alta garantía de resistencia al viento, hasta 130 km/h, gracias al uso de cremalleras simétricas.

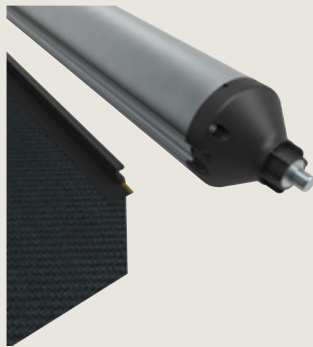


Amplia colección de estores y colores de pintura en polvo
Perfecta alineación con la arquitectura



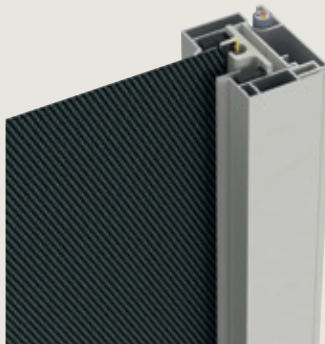
(DES)MONTAJE DEL SET DE ESTOR

El set de estor se puede montar y desmontar fácil y rápidamente
Tecnología Connect&Go



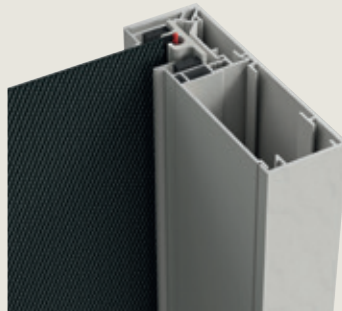
TUBOS DE ESTOR ÚNICOS

El tubo de estor estándar está provisto de una ranura enrasada única para contrarrestar la compresión del bucle del estor, con el fin de reducir la formación de líneas inclinadas en el estor. En el Fixscreen Minimal, Fixscreen 100 MS 1, Fixscreen Slim MS 7 y el modelo sin ventana, también se ha integrado un perfil de clic desmontable en anchos mayores. Esto garantiza un fácil (des)montaje al sustituir el estor.



GUÍA LATERAL PARA OCULTAR LOS CABLES

La guía lateral abierta S está equipada con un canal adicional en el que se puede ocultar el cable de alimentación del motor.



GUÍA LATERAL DE TRES PARTES

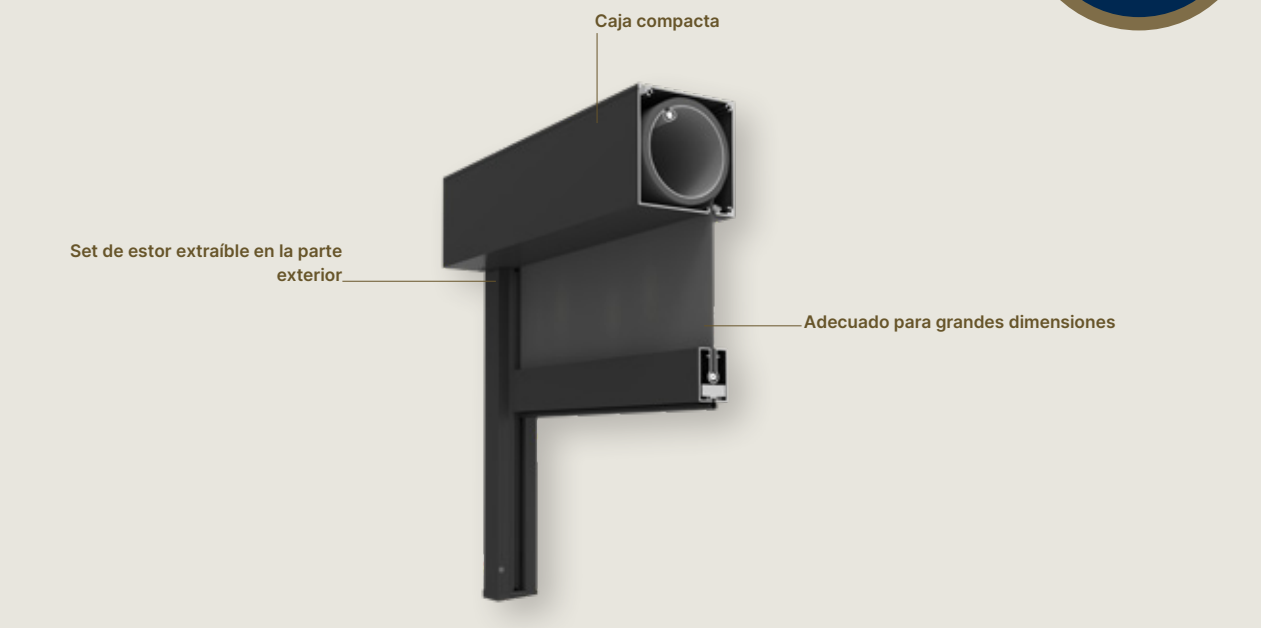
La guía lateral profunda D para estores integrados garantiza la accesibilidad a la caja tras el montaje. Esta guía de tres partes tiene un perfil de base en forma de U, lo que facilita el desmontaje del set de estor sin tener que desmontar completamente la propia guía lateral. Así no es necesario picar ni romper, y se mantiene la estanqueidad al agua y al viento.

FIXSCREEN® MONTAJE SUPERPUESTO



FIXSCREEN®

Montaje superpuesto MS 1

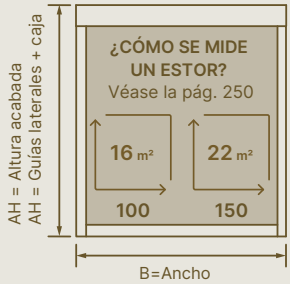


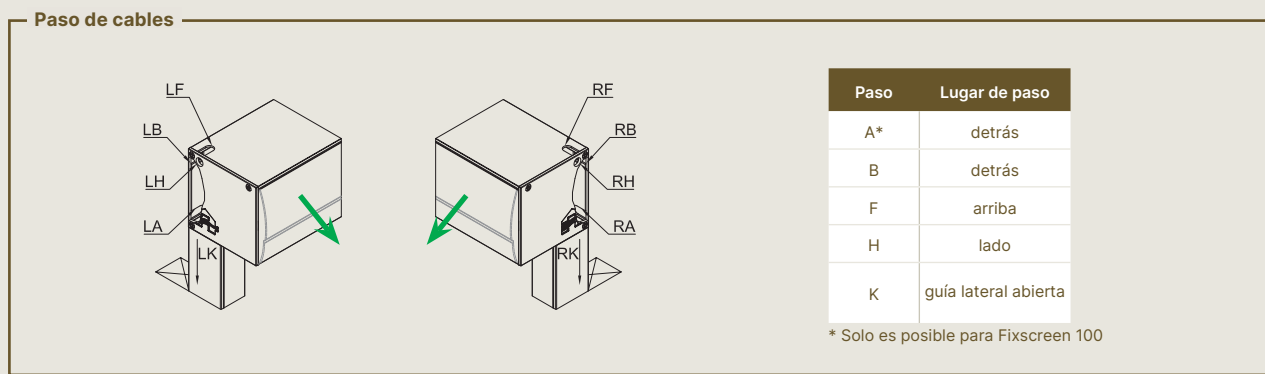
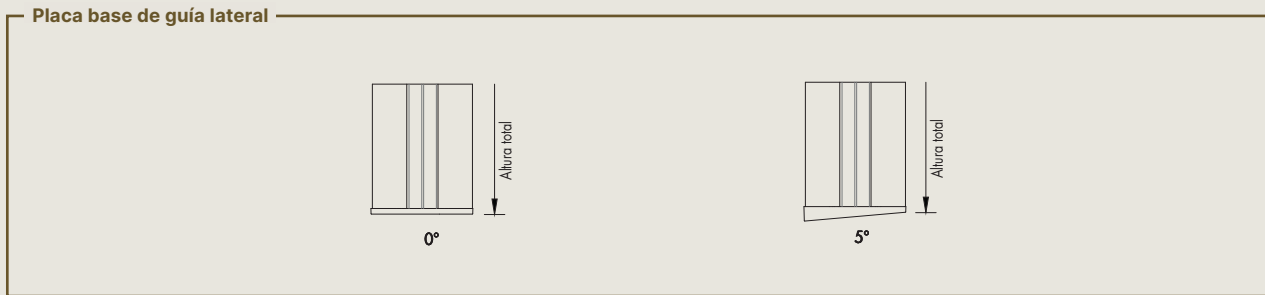
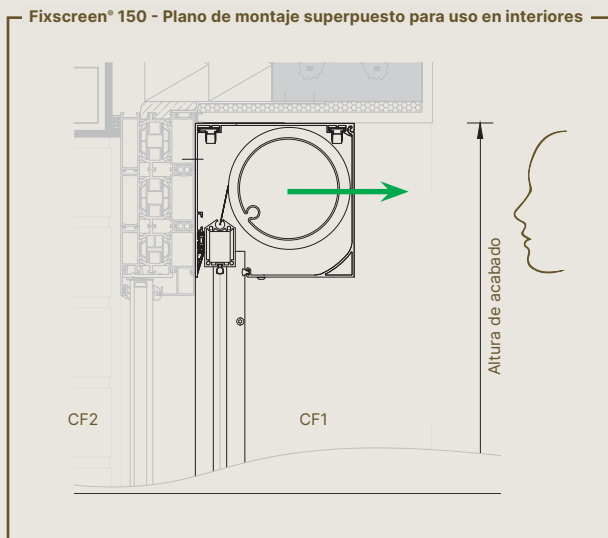
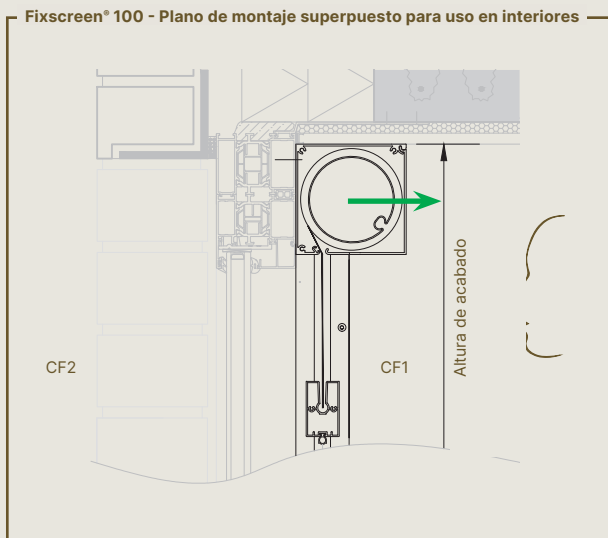
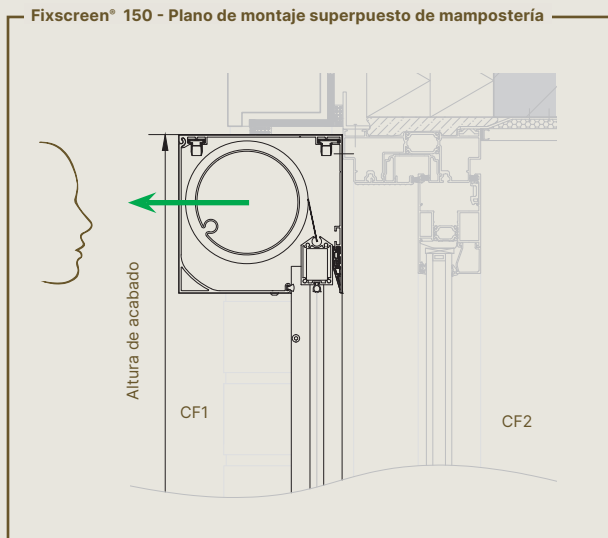
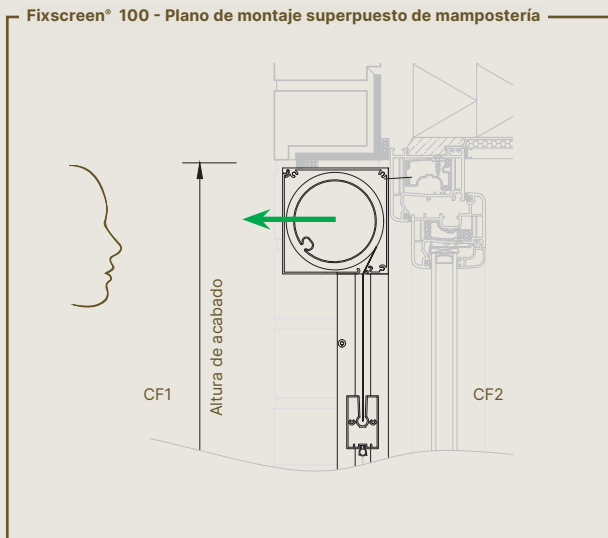
Diseño	Fixscreen® 100	Fixscreen® 150
Tamaño de la caja (AlxProf)	100 mm x 100 mm	150 mm x 155 mm
Extensión de caja	500 mm	
Square	✓	
Softline	✓	
Contrapeso retráctil	–	✓ (hasta AH ≤2800 mm)
Tubo de estor enrasado oculto	✓	
Placa base de guía lateral	En un ángulo de 0° o 5°	
Resistencia al viento		
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	3	
Informe túnel de viento	Nº113-25809	
Resistencia al viento garantizada	Hasta 130 km/h en posición cerrada en lo que respecta a las dimensiones	
Control		
Motor Detecto Renson Safety First	✓	
Motor mecánico Somfy	✓	
Motor controlado por radio Somfy, (Meastria*), io	✓	
Certificados		
Declaración de rendimiento DoP	2015SC00002	
Informe de prueba de durabilidad	WTCB Nº651 XE823 CAR4139	

Dimensiones		Fixscreen® 100		Fixscreen® 150	
Estor simple					
Estor de fibra de vidrio Sergé / Natté Estor de poliéster Soltis Veozip Tejido mosquitera	Anchura mín.	700 mm		905 mm	
	Anchura máx.	4000 mm	5000 mm	6000 mm	
	Altura máx.	4000 mm	2000 mm	6000 mm	
	Superficie máx.	16 m²	10 m²	22 m²	
Estor de fibra de vidrio Privacy Estor de poliéster Soltis Horizon 86 / Soltis Perform 92	Anchura mín.	700 mm		905 mm	
	Anchura máx.	4000 mm	3000 mm	6000 mm	
	Altura máx.	2700 mm	3500 mm	6000 mm	
	Superficie máx.	10,8 m²	10,5 m²	22 m²	
Estor de fibra de vidrio opaco Satiné 21154 Estor de poliéster opaco Soltis Opaque B92	Anchura mín.	1000 mm		1000 mm	
	Anchura máx.	4000 mm		4000 mm	6000 mm
	Altura máx.	2700 mm		4000 mm	2600 mm
	Superficie máx.	11,2 m²		16 m²	
Estor acoplado con 1 motor					
Estor de fibra de vidrio Sergé / Natté / Privacy	Anchura parcial mín.	800 mm		1810 mm	
	Anchura total máx.	6000 mm		6000 mm	
Estor de poliéster Soltis Veozip / Soltis Horizon 86 / Soltis Perform 92 Tejido mosquitera	Anchura parcial máx.	4000 mm		5000 mm	
	Altura máx.	2700 mm		6000 mm	
	Superficie total máx.	16,2 m²		22 m²	
Estor de fibra de vidrio opaco Satiné 21154	Anchura parcial mín.	1000 mm		1810 mm	
	Anchura total máx.	6000 mm		6000 mm	
	Anchura parcial máx.	4000 mm		5000 mm	
Estor de poliéster opaco Soltis Opaque B92	Altura máx.	2700 mm		4000 mm	
	Superficie total máx.	16,2 m²		16 m²	
Estor acoplado con 2 motores					
Dimensiones posibles por sección, por tipo de estor según la tabla "estor simple"	Anchura total máx.	6000 mm		6000 mm	
	Superficie total máx.	24 m²		36 m²	

ATENCIÓN
- Fixscreen 150: Montaje recomendado con al menos 2 personas. Peso: ± 23 kg/lm.

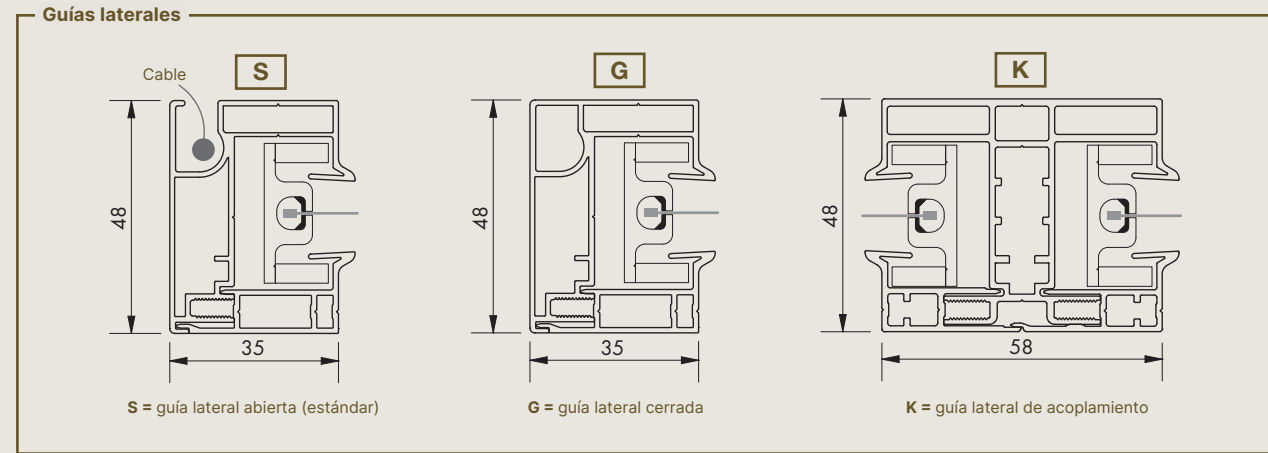
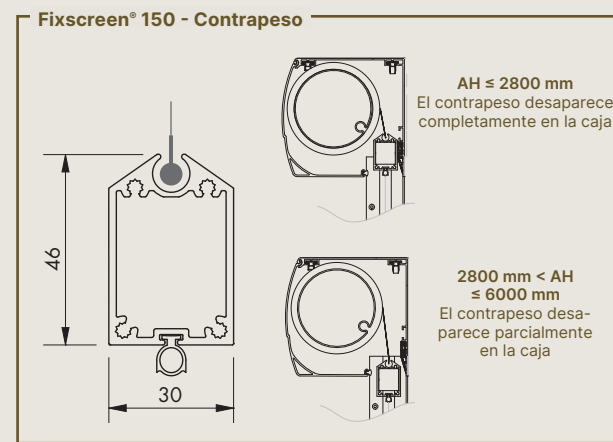
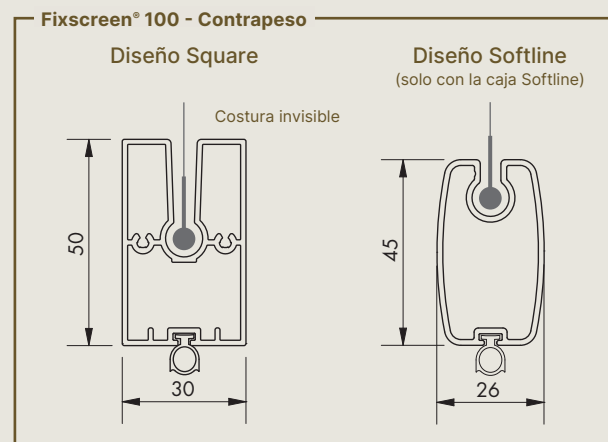
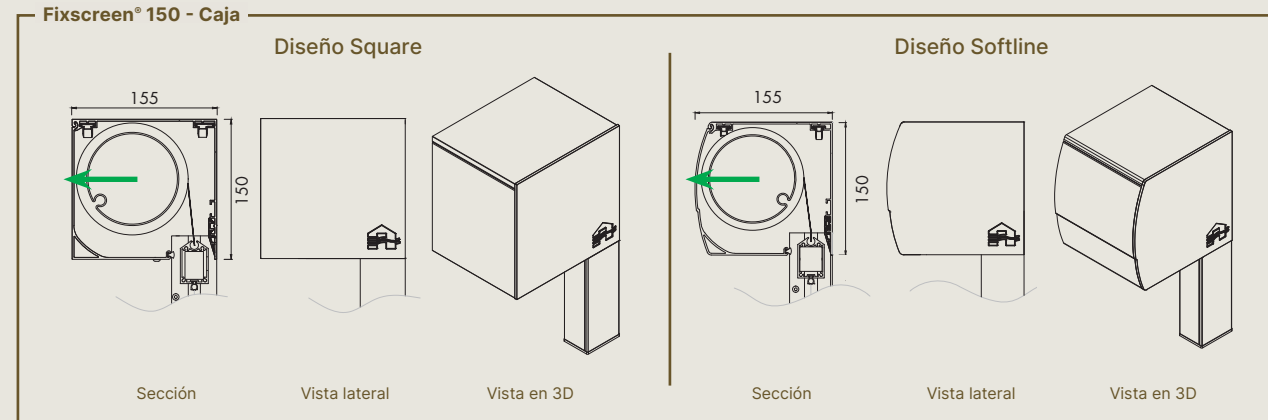
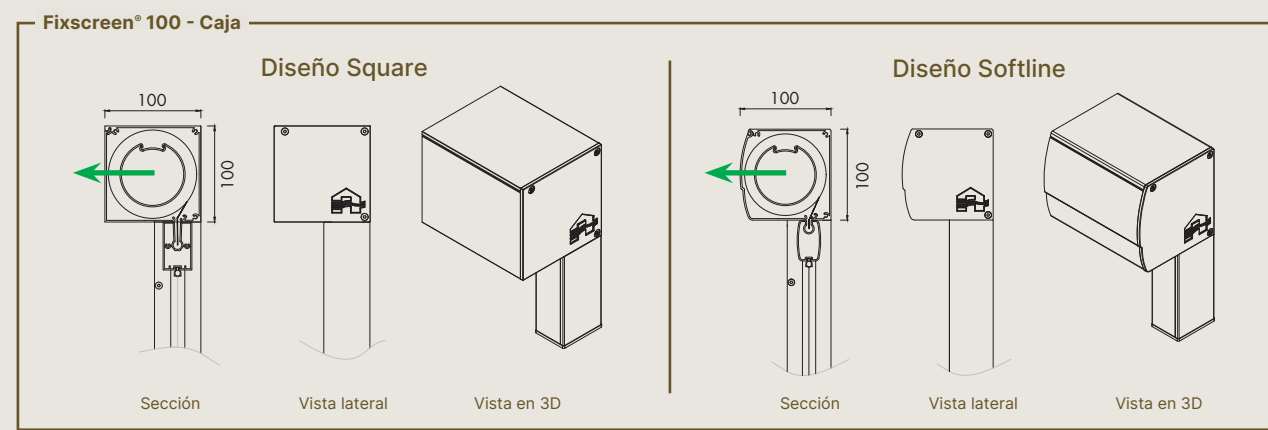
Motores:
- * Para Somfy Maestria io se aplican las siguientes restricciones: Fixscreen 100: Square: anchura ≥ 1200 mm - altura ≤ 2700 mm / Softline: anchura ≥ 1800 mm - altura ≤ 2700 mm Fixscreen 150: anchura ≥ 1200 mm
- Motor Detecto Renson Safety First y Somfy Maestria io: siempre acoplado con 2 motores





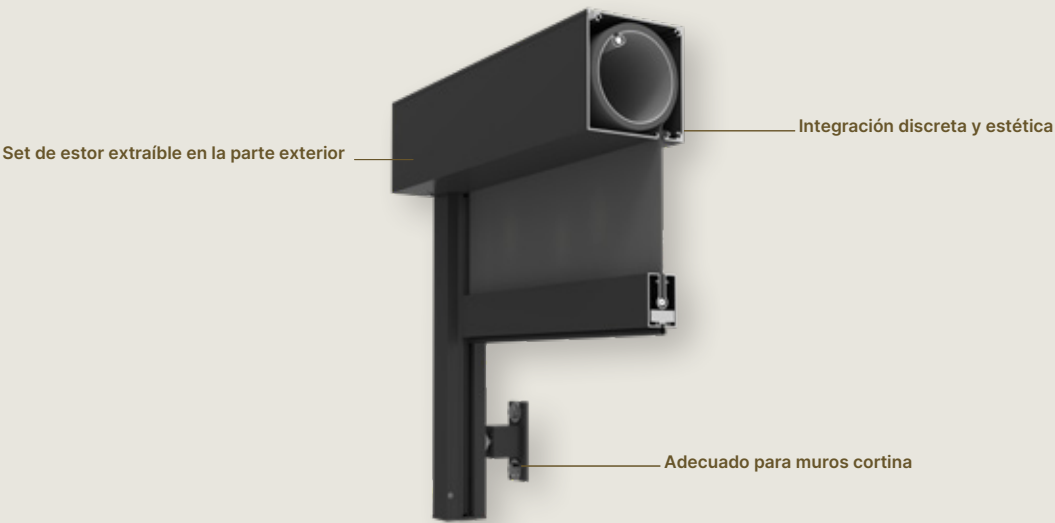
La dirección de visión determina la selección del paso de cables a la izquierda o a la derecha
☒ Posición de la ventana

← Extracción direccional del set de estor



FIXSCREEN®

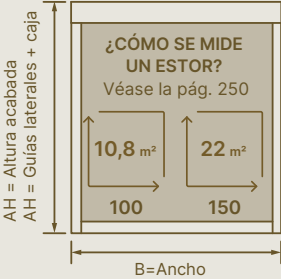
Montaje superpuesto con bases de montaje MS 1+



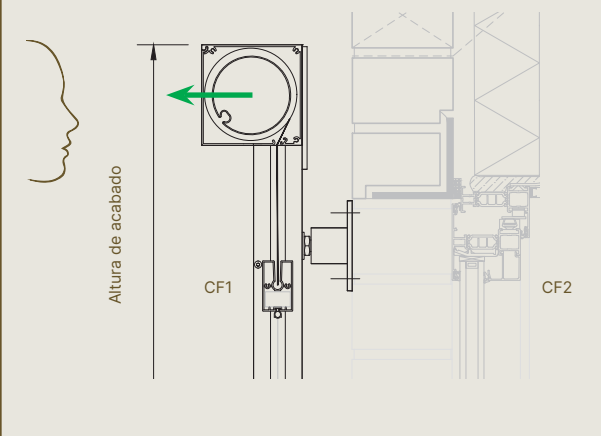
Diseño	Fixscreen® 100	Fixscreen® 150
Tamaño de la caja (AlxProf)	100 mm x 100 mm	150 mm x 155 mm
Extensión de caja	500 mm	
Square	✓	
Softline	✓	
Contrapeso retráctil	-	✓ (hasta AH ≤2800 mm)
Tubo de estor enrasado oculto	✓	
Placa base de guía lateral	En un ángulo de 0°	
Resistencia al viento		
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	3	
Informe túnel de viento	N°114-31926	N°113-25809
Resistencia al viento garantizada	Hasta 80 km/h en posición cerrada	
Control		
Motor Detecto Renson Safety First	✓	
Motor mecánico Somfy	✓	
Motor controlado por radio Somfy, io	✓	
Certificados		
Declaración de rendimiento DoP	2015SC00002	
Informe de prueba de durabilidad	WTCB N°651 XE823 CAR4139	

Dimensiones		Fixscreen® 100		Fixscreen® 150
Estor simple				
Estor de fibra de vidrio Sergé / Natté Estor de poliéster Soltis Horizon 86 / Soltis Perform 92 / Soltis Veozip	Anchura mín.	795 mm		905 mm
	Anchura máx.	4000 mm	3000 mm	6000 mm
	Altura máx.	2700 mm	3500 mm	6000 mm
	Superficie máx.	10,8 m²	10,5 m²	22 m²
Concatenable				
Tamaño intermedio necesario (dilatación)	5 mm			

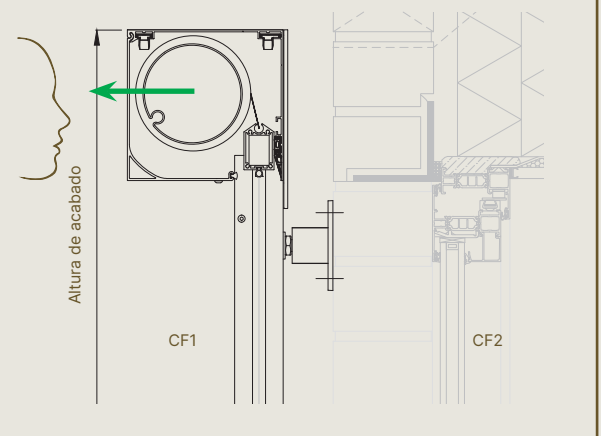
ATENCIÓN
- Fixscreen 150: Montaje recomendado con al menos 2 personas. Peso: ± 23 kg/lm.



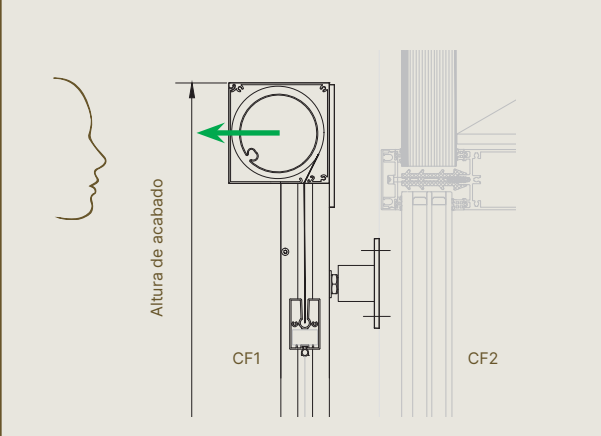
Fixscreen® 100 - Plano de montaje superpuesto de mampostería



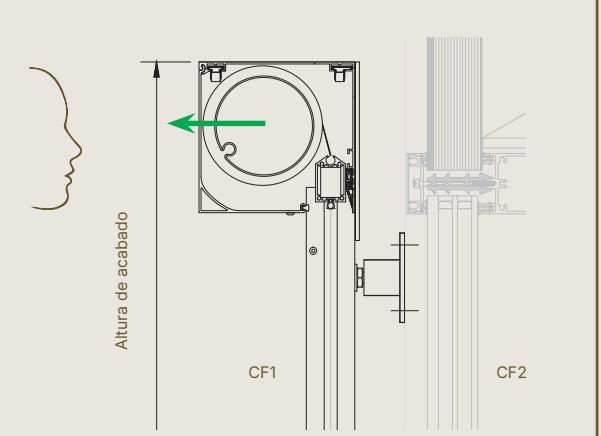
Fixscreen® 150 - Plano de montaje superpuesto de mampostería



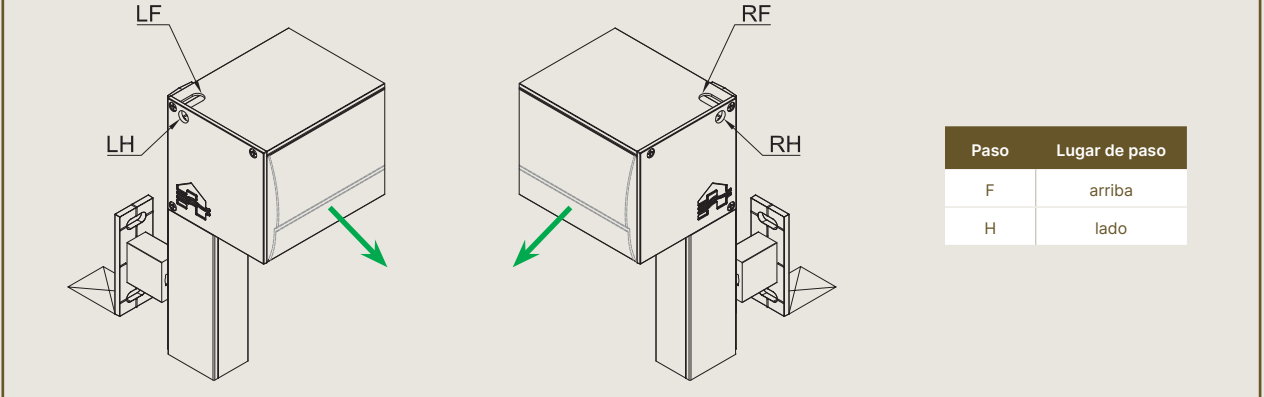
Fixscreen® 100 - Plano de montaje superpuesto de muro cortina



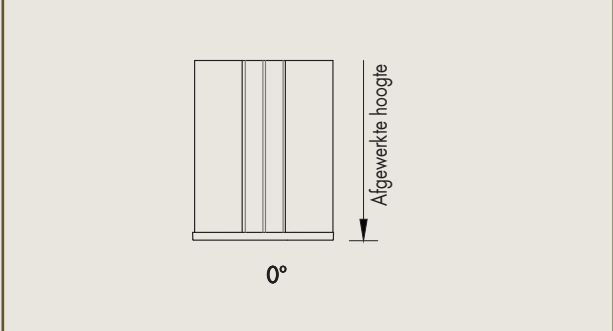
Fixscreen® 150 - Plano de montaje superpuesto de muro cortina



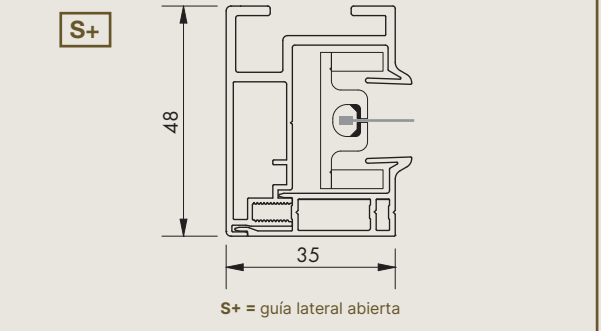
Paso de cables



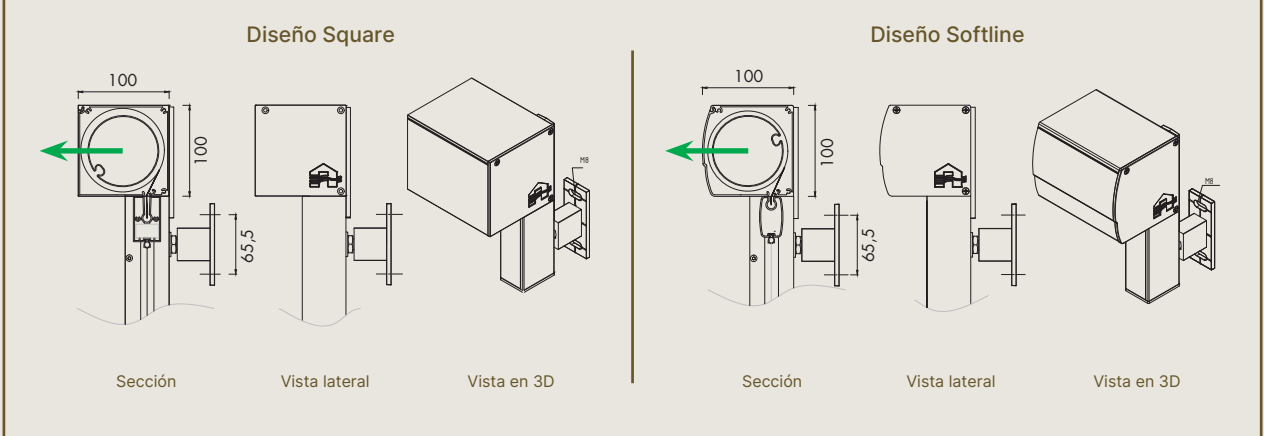
Placa base de guía lateral



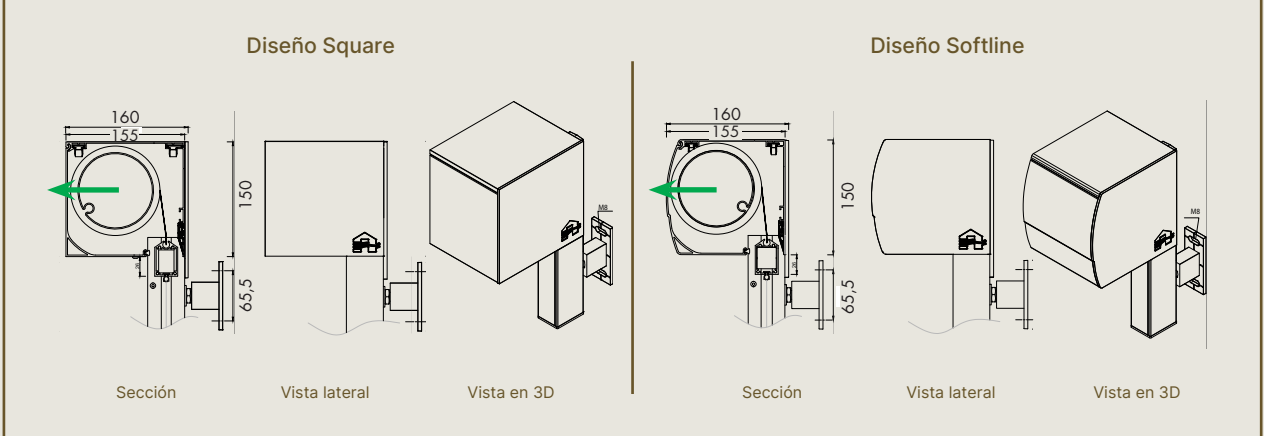
Guía lateral



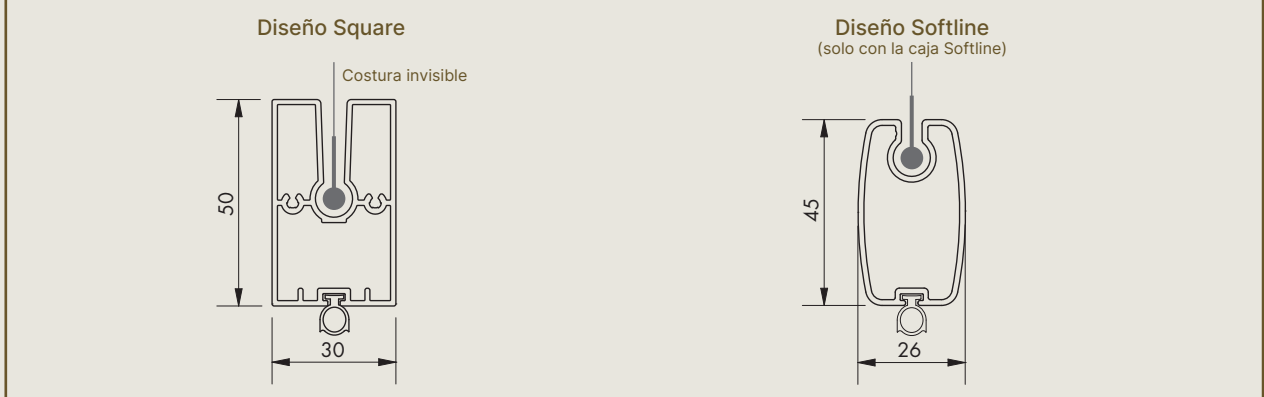
Fixscreen® 100 - Caja



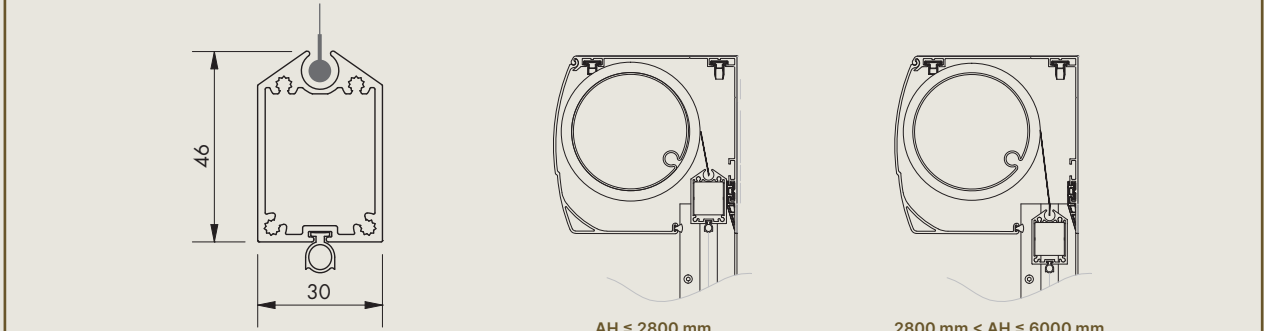
Fixscreen® 150 - Caja



Fixscreen® 100 - Contrapeso



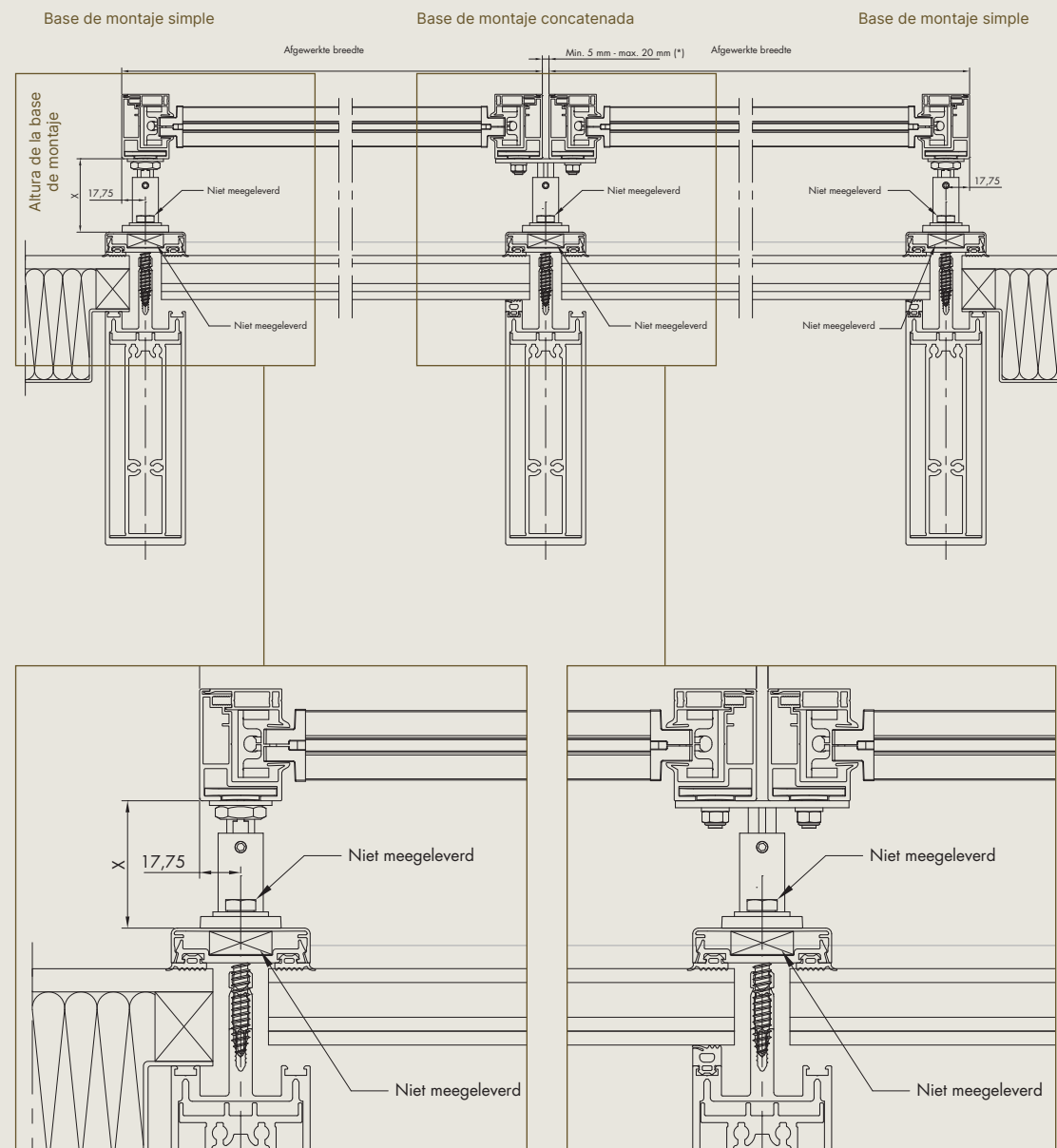
Fixscreen® 150 - Contrapeso



La dirección de visión determina la selección del paso de cables a la izquierda o a la derecha
☑ Posición de la ventana

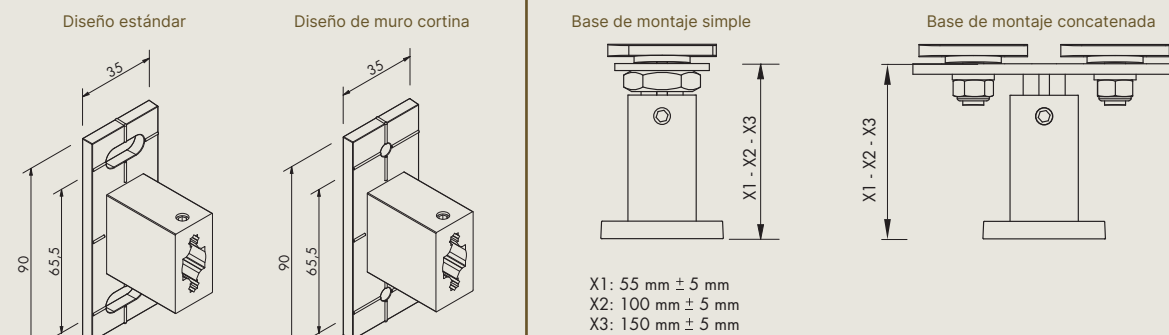
← Extracción direccional del set de estor

Sección de situación de montaje concatenada



(*) Hou rekening met uitzetting van de gevel en/of kast in geval van montage van aaneengeschaalde producten. Renson® verplicht een tussenafstand (min. 5 mm) toe te passen bij montage

Tipo de bases de montaje

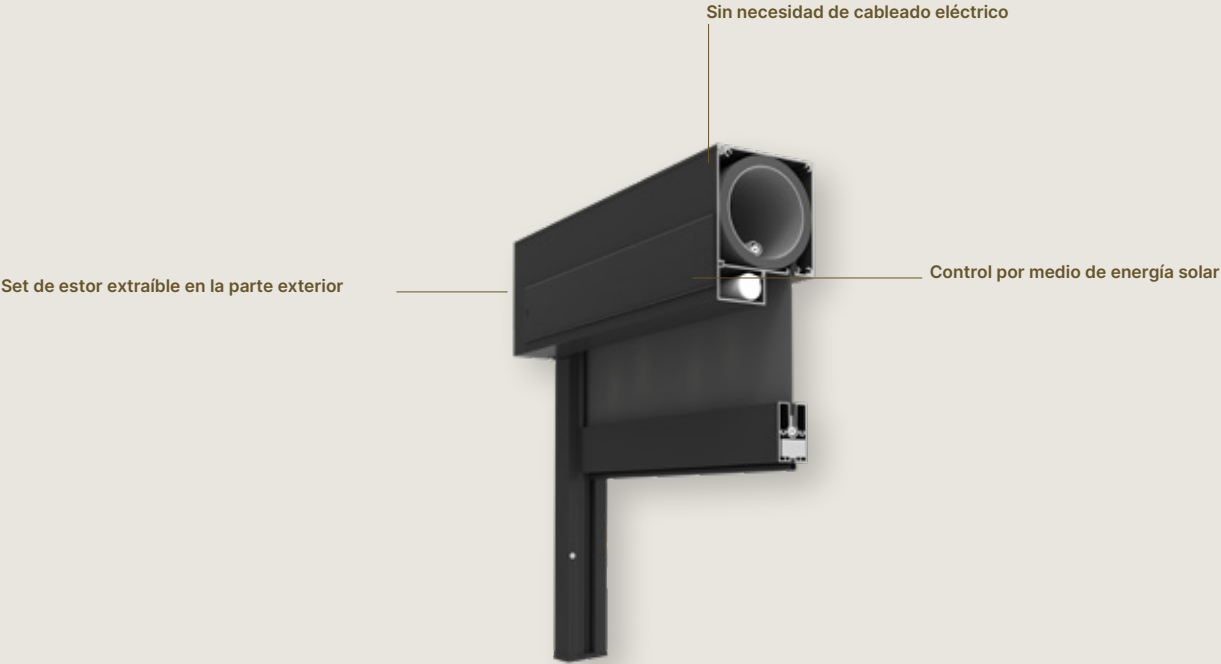


Determinación del número de bases en función de la anchura y altura (An x Al)*						
Producto simple o concatenado						
(en mm)	número de "bases de montaje simples" por guía lateral		+	número de "bases de montaje concatenadas" por concatenación		
	bases a izquierda/derecha			bases en el centro		
tipo 55mm						
Anchura ≤	4000	6000		4000	6000	
Altura ≤						
2000	2	2		2	2	
4000	2	2		2	3	
5200	3	3		3	3	
6000	4	4		4	4	
tipo 100 mm						
Anchura ≤	4000	6000		4000	6000	
Altura ≤						
2000	3	3		3	4	
3100	4	4		4	5	
4000	5	5		5	7	
4600	7	7		7	7	
5300	8	8		8	8	
6000	9	9		9	9	
tipo 150 mm						
Anchura ≤	4000	6000		4000	6000	
Altura ≤						
2000	3	4		3	4	
3100	4	5		4	5	
4000	5	7		5	7	
4600	7	7		7	7	
5300	8	8		8	8	
6000	9	9		9	9	

* Verifique las dimensiones posibles en la pág. 31

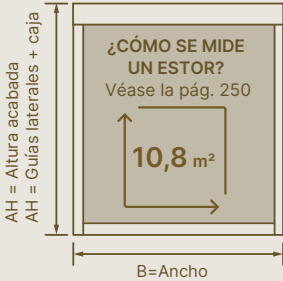
FIXSCREEN® SOLAR

Montaje superpuesto MS 1



Diseño		Fixscreen® 100 Solar
Tamaño de la caja (AlxProf)		128 mm x 100 mm
Extensión de caja		-
Square		✓
Softline		-
Contrapeso parcialmente retráctil		✓
Tubo de estor enrasado oculto		✓
Placa base de guía lateral		En un ángulo de 0° o 5°
Resistencia al viento		
Clase de viento según UNE-EN13561:2004		3
Informe túnel de viento		N°113-25809
Resistencia al viento garantizada		Hasta 130 km/h en posición cerrada
Control		
Motor controlado por radio Somfy		✓
Certificados		
Declaración de rendimiento DoP		2015SC00002
Informe de prueba de durabilidad		WTCB N°651 XE823 CAR4139

Dimensiones			
Estor simple			
Estor de fibra de vidrio Sergé / Natté / Privacy Estor de poliéster Soltis Horizon 86 / Soltis Perform 92 / Soltis Veozip Tejido mosquitera	Anchura mín.	650 mm	
	Anchura máx.	4000 mm	3000 mm
	Altura máx.	2700 mm	3500 mm
	Superficie máx.	10,8 m²	10,5 m²
Estor de fibra de vidrio opaco Satiné 21154 Estor de poliéster opaco Soltis Opaque B92	Anchura mín.	1000 mm	
	Anchura máx.	2000 mm	
	Altura máx.	2700 mm	
	Superficie máx.	5,4 m²	

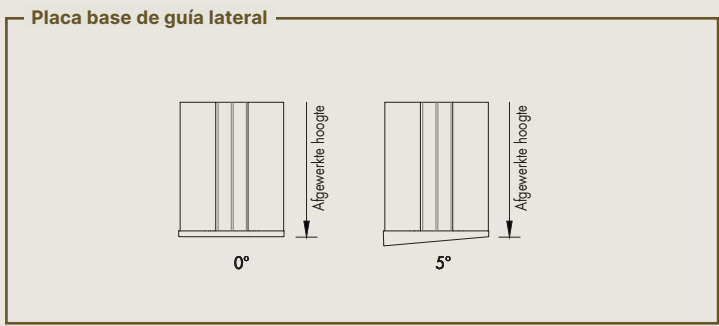
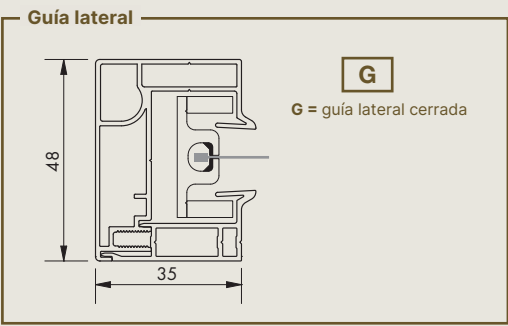
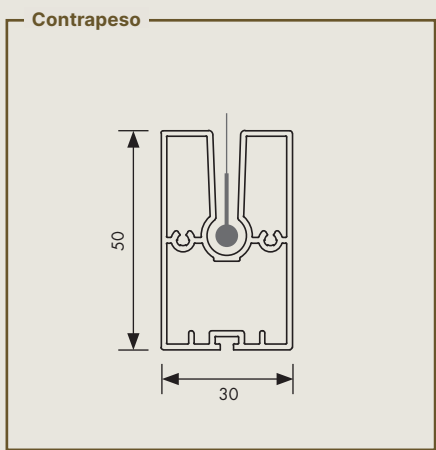
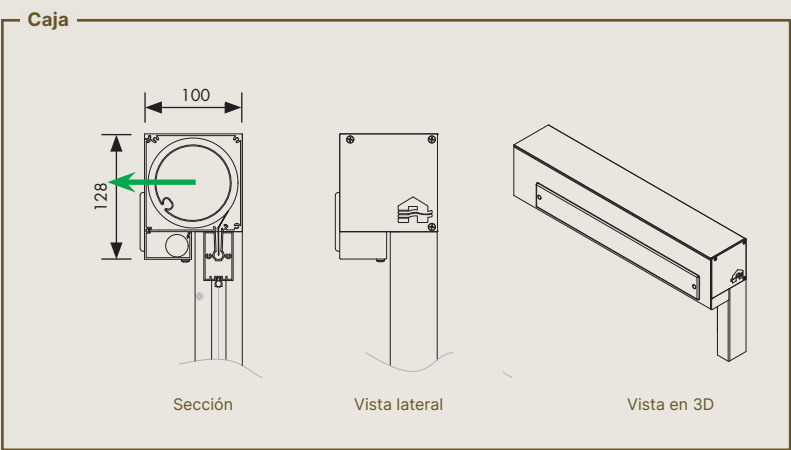
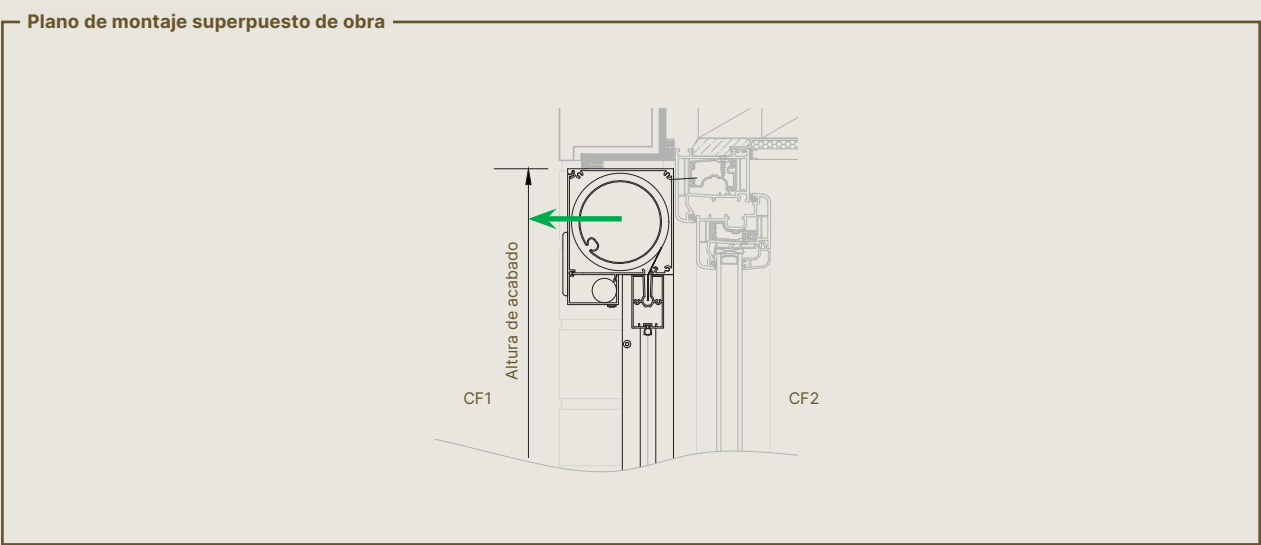


¿Está dudando sobre la compra de una protección solar exterior Renson que funciona con energía solar?



La aplicación Somfy Solar le permite identificar, de antemano, el potencial de una solución solar en un entorno específico. La aplicación está disponible gratuitamente en la App Store y en Google Play.





La dirección de visión determina la selección del paso de cables a la izquierda o a la derecha
☒ Posición de la ventana

Extracción direccional del set de estor

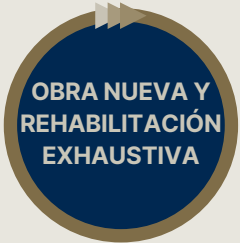
FIXSCREEN® INTEGRADO DELANTE DE LA VENTANA



FIXSCREEN®

Integrado delante de la ventana MS 7

Situación de montaje **7A** estor cerca de la ventana
Situación de montaje **7B** estor lejos de la ventana. Ideal para combinar con mosquitera, picaporte...



Diseño	Fixscreen® 100 Slim	Fixscreen® 150
Tamaño de la caja (AlxProf)	150 mm x 110 mm	150 mm x 155 mm
Extensión de caja	500 mm	
Square	✓	
Softline	-	
Contrapeso retráctil	✓	✓ (hasta AH ≤2800 mm)
Tubo de estor enrasado oculto	✓	
Placa base de guía lateral	En un ángulo de 0° o 5°	
Resistencia al viento		
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	3	
Informe túnel de viento	N°113-25809	
Resistencia al viento garantizada	Hasta 130 km/h en posición cerrada en lo que respecta a las dimensiones	
Control		
Motor Detecto Renson Safety First	✓	
Motor mecánico Somfy	✓	
Motor controlado por radio Somfy, (Meastria*), io	✓	
Certificados		
Declaración de rendimiento DoP	2015SC00002	
Informe de prueba de durabilidad	WTCB N°651 XE823 CAR4139	

Dimensiones		Fixscreen® 100 Slim		Fixscreen® 150	
Estor simple					
Estor de fibra de vidrio Sergé / Natté	Anchura mín.	700 mm		909 mm	
	Anchura máx.	6000 mm	4000 mm	6000 mm	
Estor de poliéster Soltis Veozip	Altura máx.	2800 mm	4000 mm	6000 mm	
Tejido mosquitera	Superficie máx.	16,8 m²	16 m²	22 m²	
Estor de fibra de vidrio Privacy	Anchura mín.	700 mm		909 mm	
	Altura mín.	300 mm		300 mm	
Estor de poliéster Soltis Horizon 86 / Soltis Perform 92	Anchura máx.	4500 mm	3000 mm	6000 mm	
	Altura máx.	2800 mm	3500 mm	6000 mm	
	Superficie máx.	12,6 m²	10,5 m²	22 m²	
Estor de fibra de vidrio opaco Satiné 21154	Anchura mín.	1000 mm		1000 mm	
	Altura mín.	300 mm		300 mm	
Estor de poliéster opaco Soltis Opaque B92	Anchura máx.	4000 mm		4000 mm	6000 mm
	Altura máx.	2800 mm		4000 mm	2600 mm
	Superficie máx.	11,2 m²		16 m²	15,6 m²
Estor acoplado con 1 motor (MS 7A)					
Estor de fibra de vidrio Sergé / Natté	Anchura parcial mín.	800 mm		1818 mm	
	Anchura total máx.	6000 mm		6000 mm	
Tejido mosquitera	Anchura parcial máx.	5000 mm		5000 mm	
Estor de poliéster Soltis Veozip	Altura máx.	2800 mm		6000 mm	
	Superficie total máx.	16,8 m²		22 m²	
Estor de fibra de vidrio opaco Satiné 21154	Anchura parcial mín.	1000 mm		1818 mm	
	Anchura total máx.	6000 mm		6000 mm	
Estor de poliéster opaco Soltis Opaque B92	Anchura parcial máx.	4000 mm		5000 mm	
	Altura máx.	2800 mm		2600 mm	
	Superficie total máx.	16,8 m²		15,6 m²	
Estor acoplado con 2 motores (MS 7A)					
Dimensiones posibles por sección, por tipo de estor según la tabla "estor simple"	Máx. Anchura total	6000 mm		6000 mm	
	Máx. Superficie total	24 m²		36 m²	

ATENCIÓN

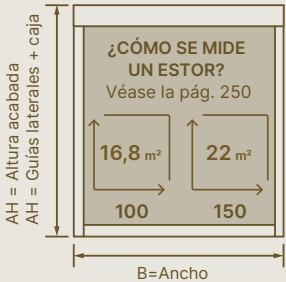
- Extensión de caja no posible con guía lateral D
- El perfil de sate y el soporte de fijación son opcionales.

Motores:

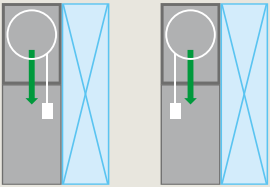
- * Para Somfy Maestria io se aplican las siguientes restricciones:
 - Fixscreen 100 Slim: anchura ≥ 1600 mm - altura ≤ 2800 mm
- Motor Detecto Renson Safety First y Somfy Maestria io: siempre acoplado con 2 motores

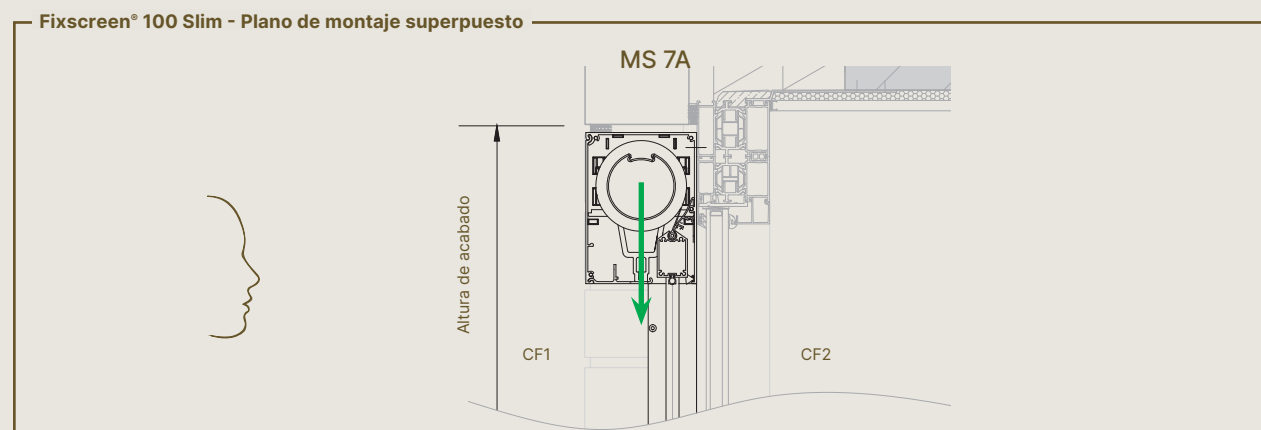
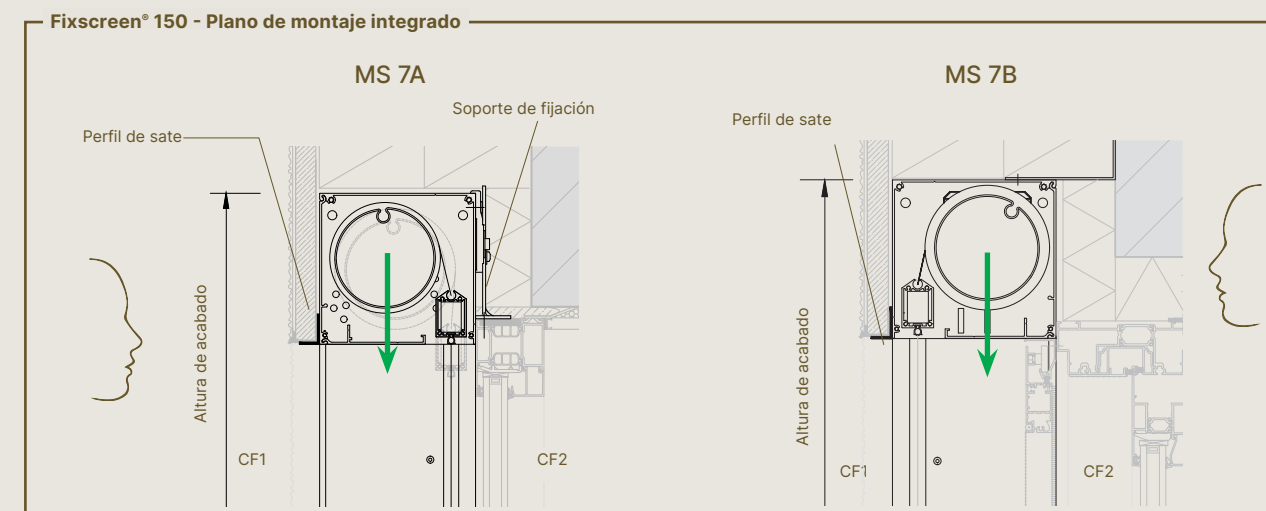
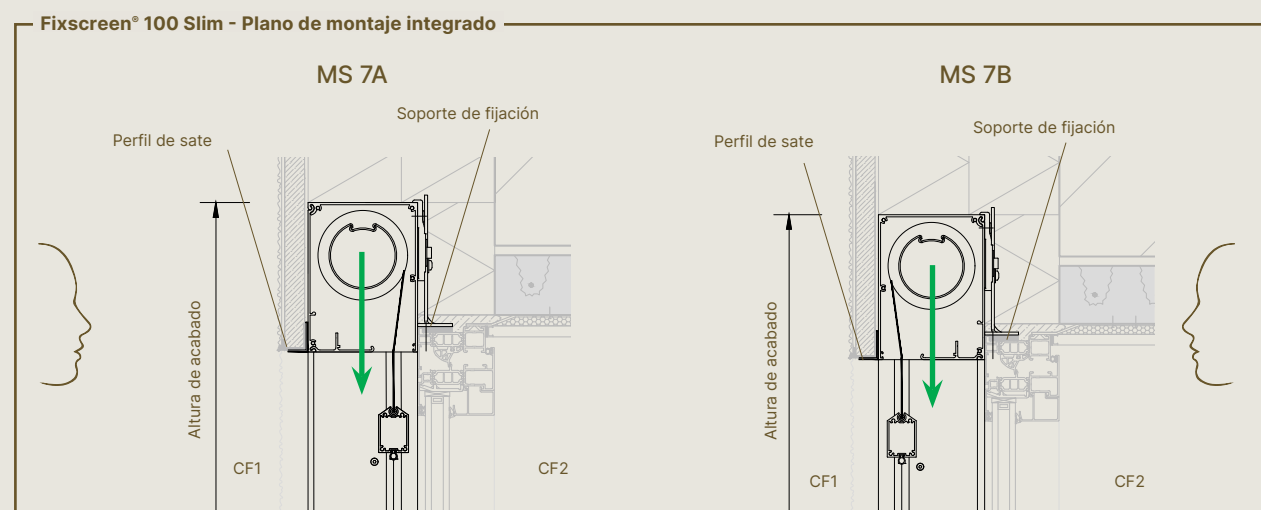
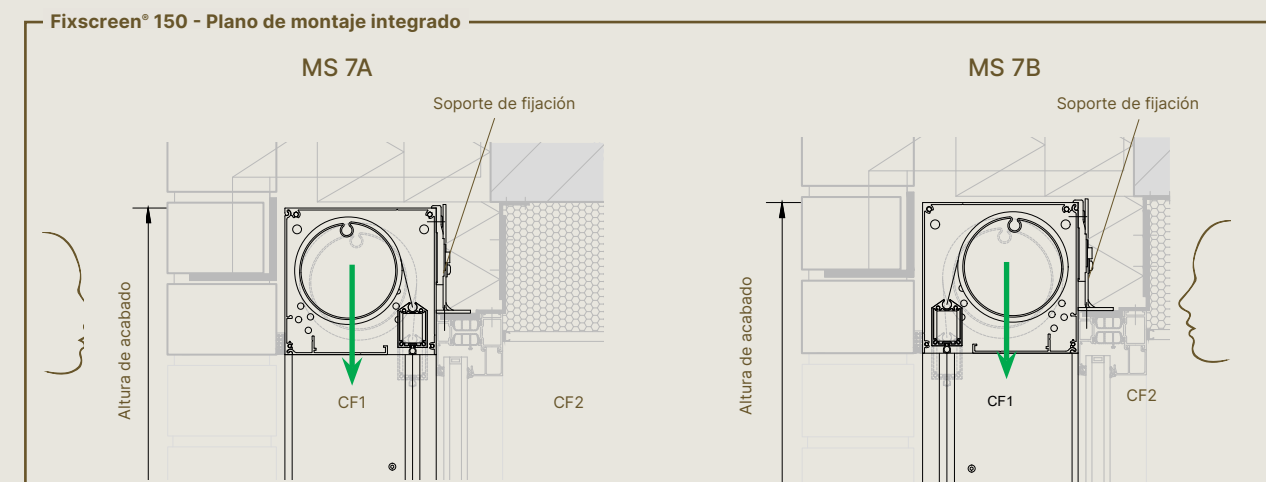
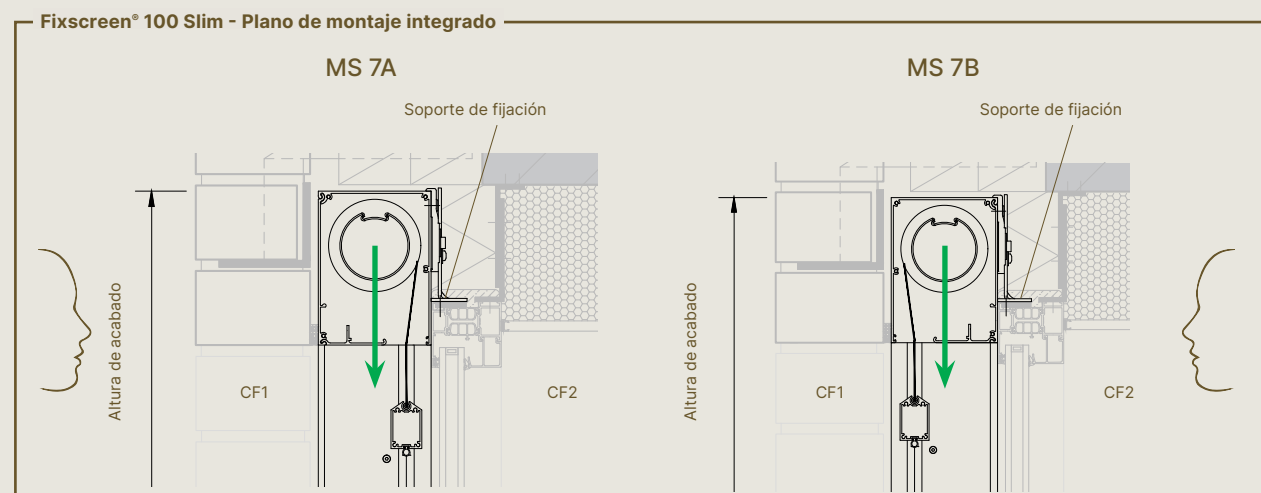
MS 7B:

- Tenga en cuenta, no obstante, que el sistema debe ser accesible desde el interior en toda su anchura...
- En caso de fallo del motor mientras el estor está bajado. De lo contrario, se deberá cortar el estor.
 - Para ajustar los puntos finales, en el caso de un motor mecánico

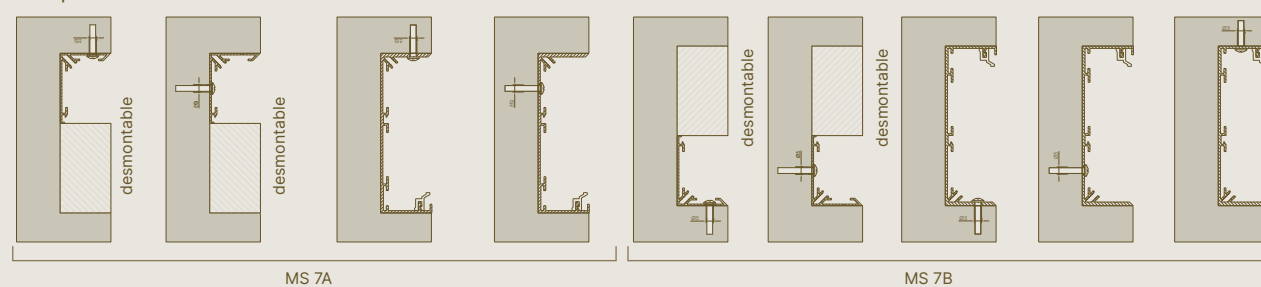


! CONSEJO: Si una empuñadura de puerta, una manilla de una puerta deslizante o una mosquitera de ventana, obstaculizase el movimiento libre del estor, elija la situación de montaje 7B. Así, el estor se mueve alejado de la ventana y se garantiza un movimiento fluido. Tenga en cuenta, no obstante, que el sistema debe ser accesible desde el interior en toda su anchura.





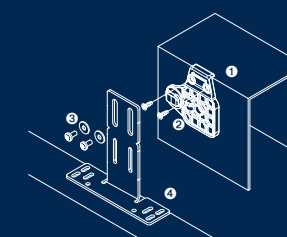
La dirección de visión determina la selección del paso de cables a la izquierda o a la derecha



Atención: Cuando se elige la guía lateral estrecha G, el propio cliente debe encargarse de colocar algo desmontable debajo de la caja para poder desmontar el set de estor desde abajo (AI = mín. 680 mm).

Soporte para un montaje comodo

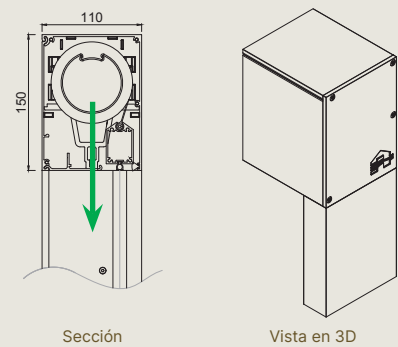
Para contrarrestar la flexión del perfil de caja, Renson ofrece una solución sencilla con el soporte de fijación que permite un aseguramiento fluido al marco de la ventana. El ingenioso diseño del soporte de fijación, que sirve para todos los modelos, garantiza que todos los tipos de estor se puedan fijar con el mismo accesorio. Puede encontrar más información en www.renson.eu/fixation-brackets



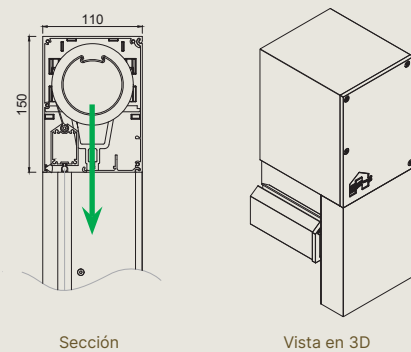
La dirección de visión determina la selección del paso de cables a la izquierda o a la derecha

Extracción direccional del set de estor

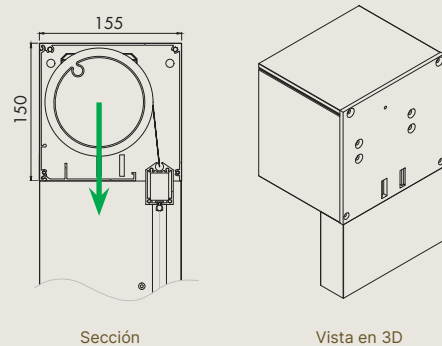
Fixscreen® 100 Slim - MS 7A - Caja



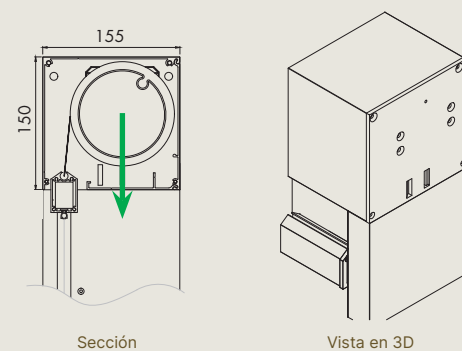
Fixscreen® 100 Slim - MS 7B - Caja



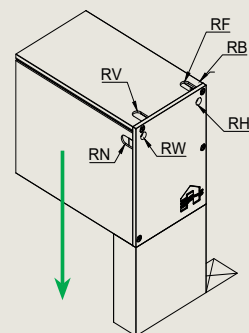
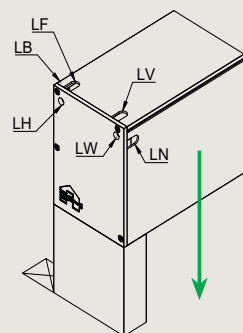
Fixscreen® 150 - MS 7A - Caja



Fixscreen® 150 - MS 7B - Caja

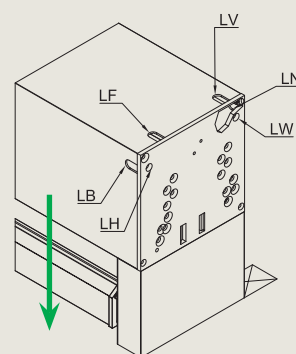
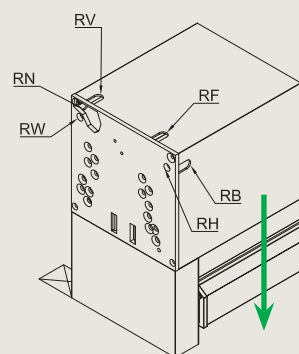


Paso de cables - MS 7A



Paso	Lugar de paso
B	detrás
F	arriba
H	lado
N	delante
V	arriba
W	lado

Paso de cables - MS 7B

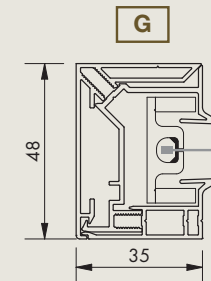


Paso	Lugar de paso
B	detrás
F	arriba
H	lado
N	delante
V	arriba
W	lado

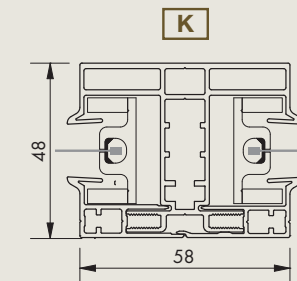
La dirección de visión determina la selección del paso de cables a la izquierda o a la derecha
☒ Posición de la ventana

← Extracción direccional del set de estor

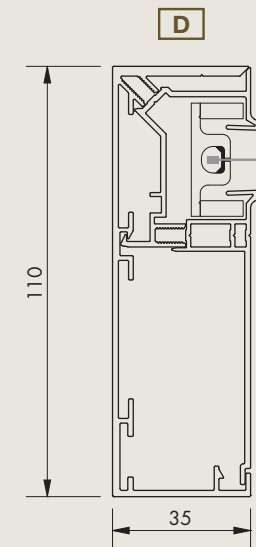
Fixscreen® 100 Slim - Guías laterales



G = guía lateral cerrada

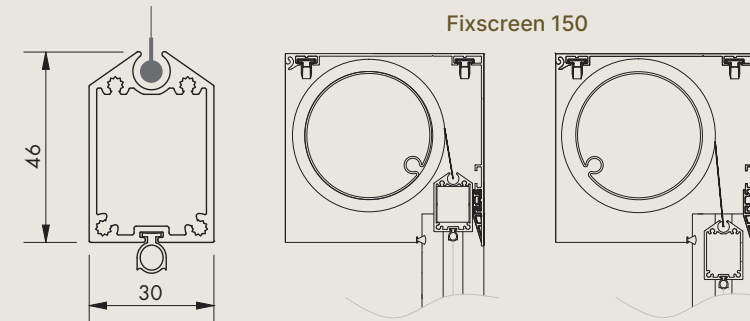


K = guía lateral de acoplamiento*



D = guía lateral profunda (estándar)

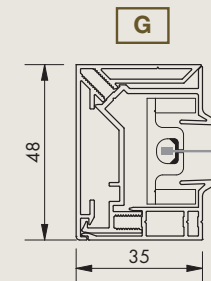
Contrapeso



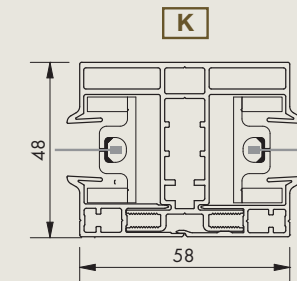
AH ≤ 2800 mm
El contrapeso desaparece completamente en la caja

2800 mm < AH ≤ 6000 mm
El contrapeso desaparece parcialmente en la caja

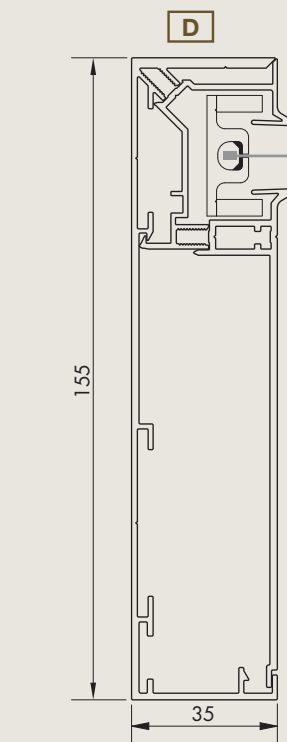
Fixscreen® 150 - Guías laterales



G = guía lateral cerrada

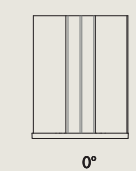


K = guía lateral de acoplamiento*

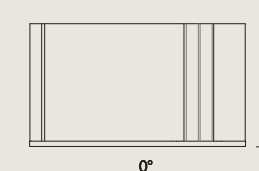


D = guía lateral profunda (estándar)

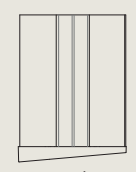
Placa base de guía lateral



0°



0°



5°



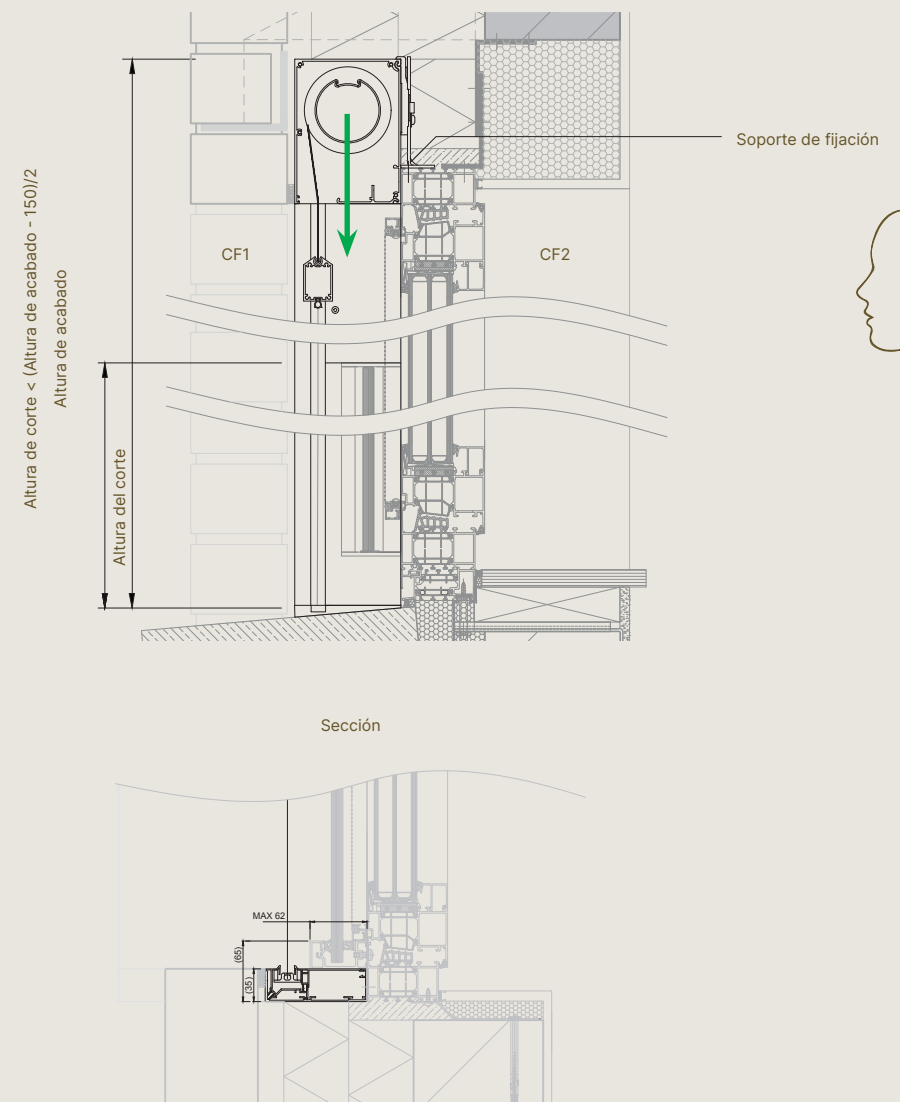
5°

La dirección de visión determina la selección del paso de cables a la izquierda o a la derecha
☒ Posición de la ventana

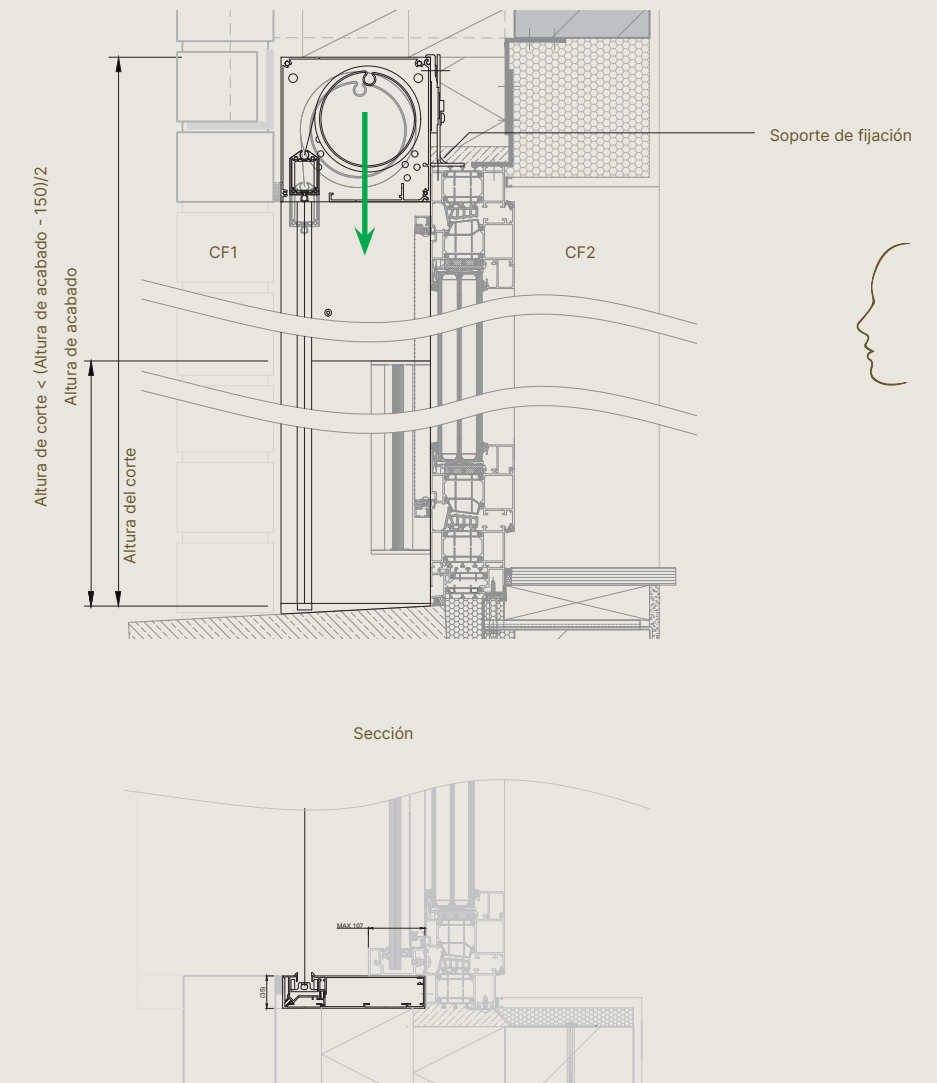
← Extracción direccional del set de estor

* Solo es posible en MS 7A

Fixscreen® 100 Slim - MS 7B - Plano de montaje integrado en barandilla



Fixscreen® 150 - MS 7B - Plano de montaje integrado de barandilla



La dirección de visión determina la selección del paso de cables a la izquierda o a la derecha



Extracción direccional del set de estor

La dirección de visión determina la selección del paso de cables a la izquierda o a la derecha



Extracción direccional del set de estor

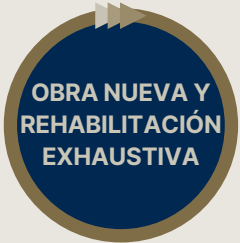
! Opcionalmente, para el Fixscreen 100 Slim MS 7B y Fixscreen 150 MS 7B puede optar por aplicar un corte en la guía lateral profunda si se monta una barandilla, de tal manera que el perfil intermedio y el perfil frontal de la guía lateral se puedan retirar fácilmente para su mantenimiento posterior.

FIXSCREEN® INTEGRADO SOBRE LA VENTANA



FIXSCREEN®

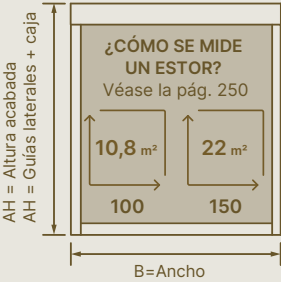
Integrado sobre la ventana MS 4

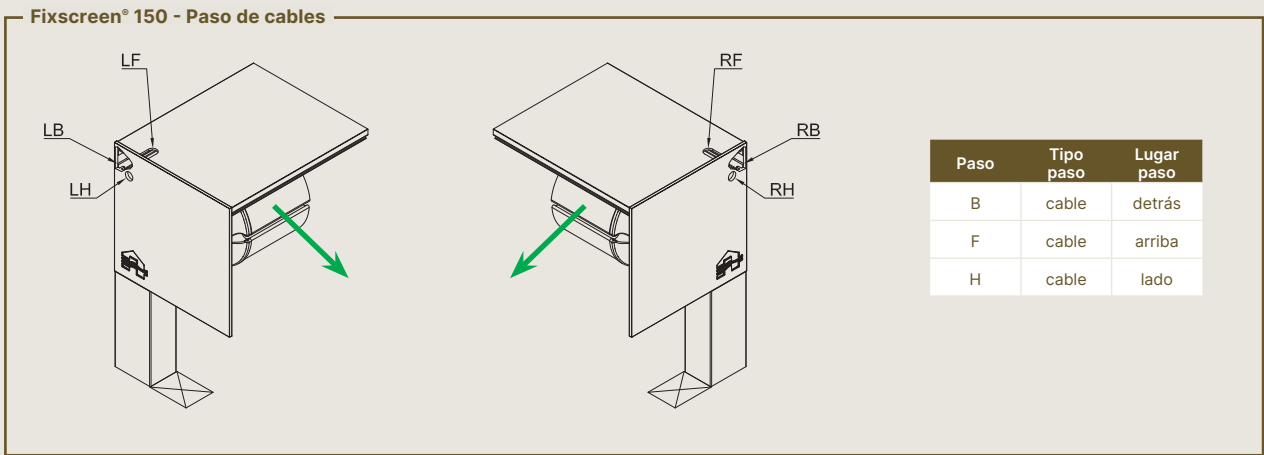
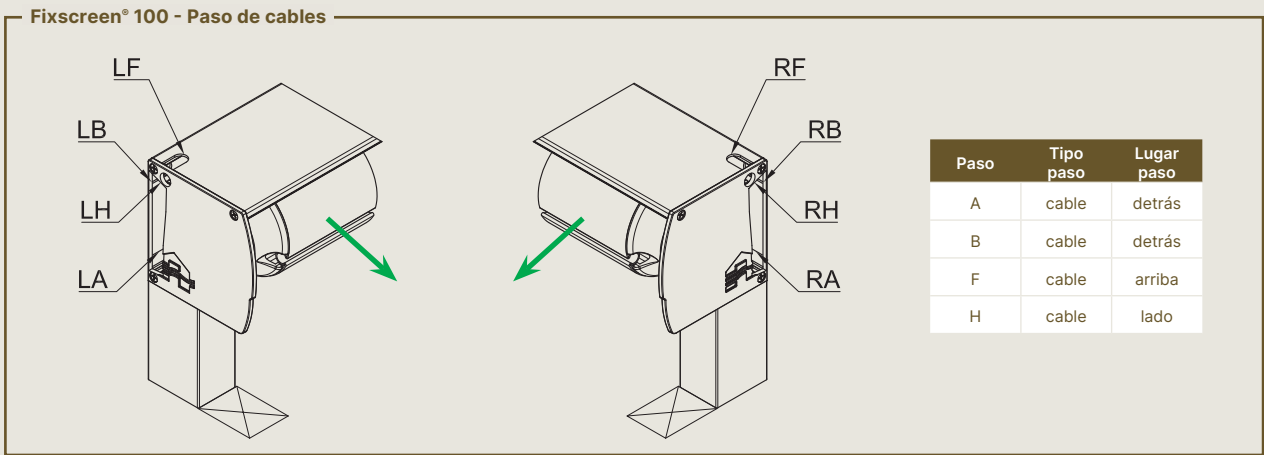
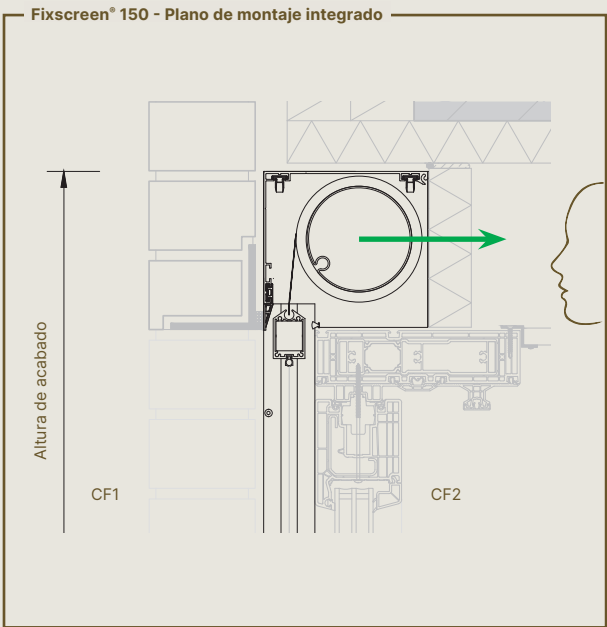
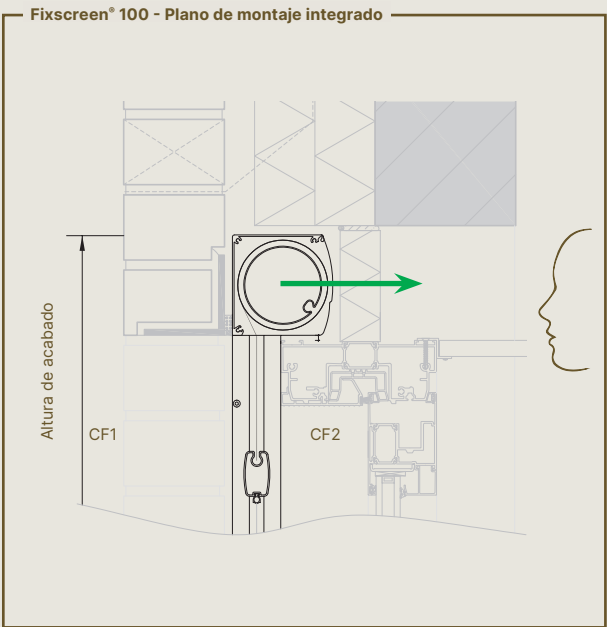


Diseño	Fixscreen® 100	Fixscreen® 150
Tamaño de la caja (AlxProf)	100 mm x 100 mm	150 mm x 155 mm
Extensión de caja	-	
Square	-	✓
Softline	✓	-
Contrapeso retráctil	✓ (hasta AH ≤2800mm)	
Tubo de estor enrasado oculto	✓	
Placa base de guía lateral	En un ángulo de 0° o 5°	
Resistencia al viento		
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	3	
Informe túnel de viento	N°113-25809	
Resistencia al viento garantizada	Hasta 130 km/h en posición cerrada en lo que respecta a las dimensiones	
Control		
Motor Detecto Renson Safety First	-	
Motor mecánico Somfy	✓	
Motor controlado por radio Somfy, io	✓	
Certificados		
Declaración de rendimiento DoP	2015SC00002	
Informe de prueba de durabilidad	WTCB N°651 XE823 CAR4139	

Dimensiones		Fixscreen® 100		Fixscreen® 150	
Estor simple					
Estor de fibra de vidrio Sergé / Natté / Privacy	Anchura mín.	700 mm		905 mm	
	Anchura máx.	4000 mm	3000 mm	6000 mm	
Estor de poliéster Soltis Horizon 86 / Soltis Perform 92 / Soltis Veozip	Altura máx.	2700 mm	3500 mm	6000 mm	
	Superficie máx.	10,8 m²	10,5 m²	22 m²	
Tejido mosquitera	Superficie máx.	10,8 m²	10,5 m²	22 m²	
	Superficie máx.	10,8 m²	10,5 m²	22 m²	
Estor de fibra de vidrio opaco Satiné 21154	Anchura mín.	1000 mm		1000 mm	
	Anchura máx.	2000 mm		4000 mm	6000 mm
Estor de poliéster opaco Soltis Opaque B92	Altura máx.	2700 mm		4000 mm	2600 mm
	Superficie máx.	5,4 m²		16 m²	15,6 m²
Estor acoplado con 1 motor					
Estor de fibra de vidrio Sergé / Natté	Anchura parcial mín.	795 mm		1810 mm	
	Anchura parcial máx.	4000 mm		5000 mm	
Estor de poliéster Soltis Veozip / Soltis Horizon 86 / Soltis Perform 92	Altura máx.	2700 mm		6000 mm	
	Superficie total máx.	16,2 m²		22 m²	
Tejido mosquitera	Superficie total máx.	16,2 m²		22 m²	
	Superficie total máx.	16,2 m²		22 m²	
Estor de fibra de vidrio opaco Satiné 21154	Anchura parcial mín.	795 mm		1810 mm	
	Anchura parcial máx.	2000 mm		4000 mm	
Estor de poliéster opaco Soltis Opaque B92	Altura máx.	2700 mm		2600 mm	
	Superficie total máx.	10,8 m²		15,6 m²	
Estor acoplado con 2 motores (MS 7A)					
Dimensiones posibles por sección, por tipo de estor según la tabla "estor simple"	Máx. Anchura total	6000 mm		6000 mm	
	Máx. Superficie total	21 m²		36 m²	

- ATENCIÓN
- La parte interior es acabada por el carpintero y debe ser desmontable.
 - Fixscreen 100: Altura de acabado = altura de la ventana + 5 mm + altura de caja
 - Fixscreen 150: montaje recomendado con al menos 2 personas. Peso: ± 23 kg/lm.

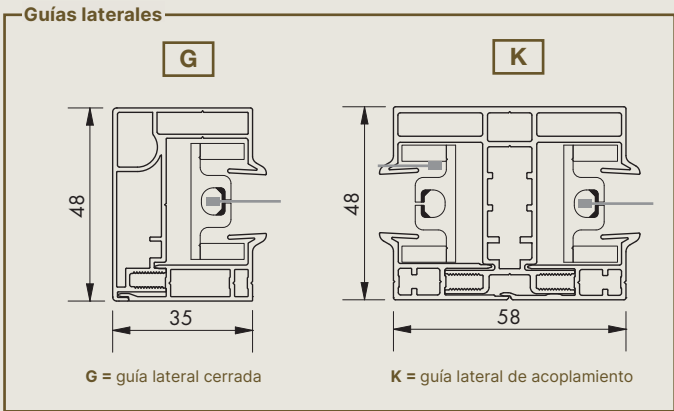
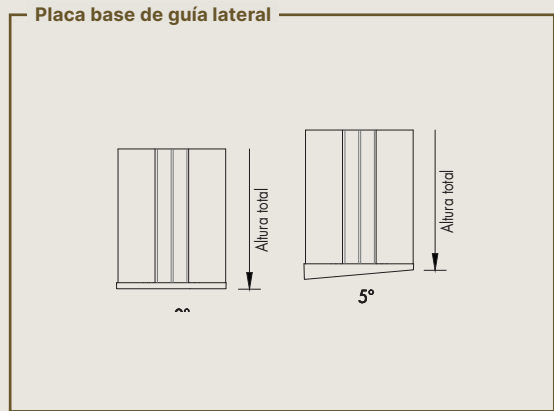
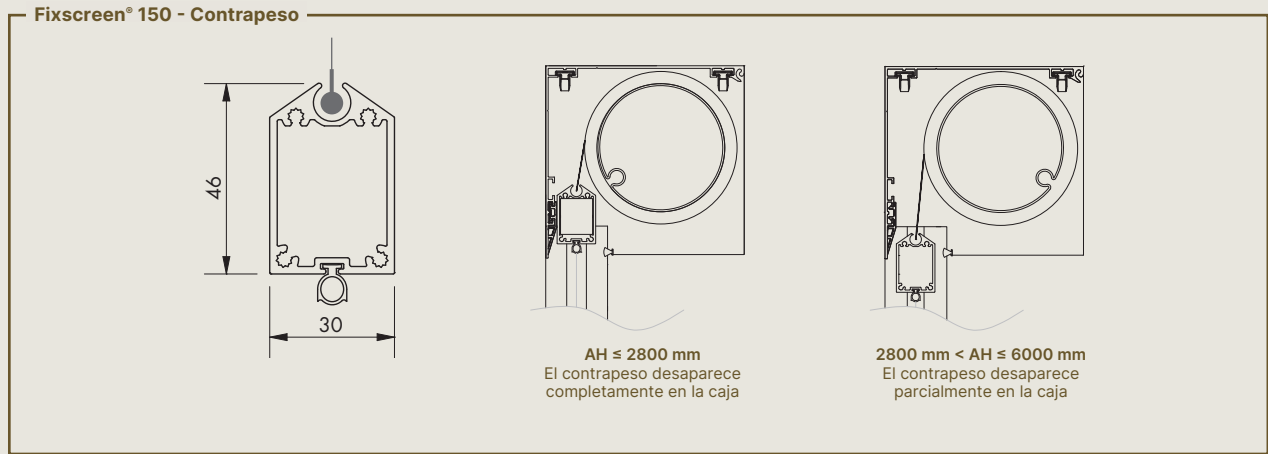
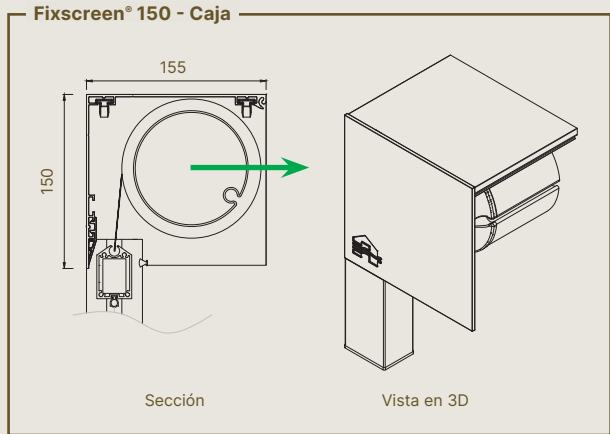
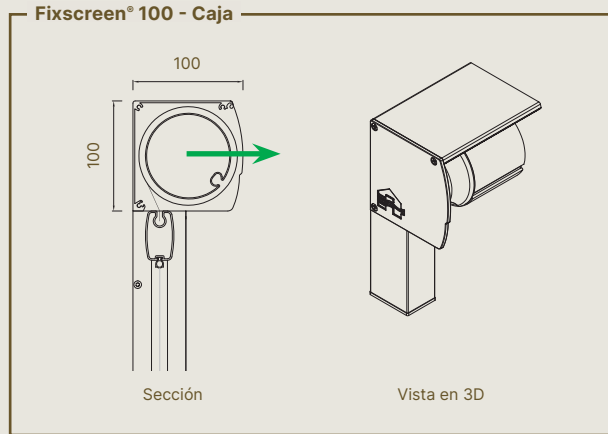




La dirección de visión determina la selección del paso de cables a la izquierda o a la derecha



Extracción direccional del set de estor



La dirección de visión determina la selección del paso de cables a la izquierda o a la derecha



Extracción direccional del set de estor

☒ Posición de la ventana

FIXSCREEN® INTEGRADO

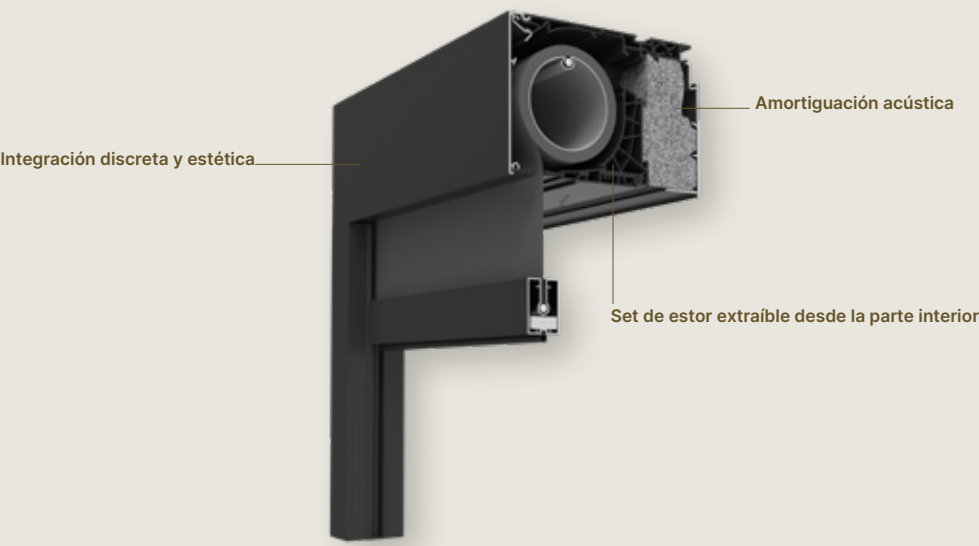
SOBRE LA VENTANA,
CON ACÚSTICA O VENTILACIÓN



FIXSCREEN® MONO AK

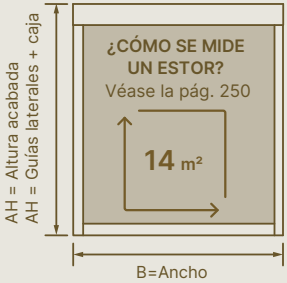
OBRA NUEVA Y REHABILITACIÓN EXHAUSTIVA

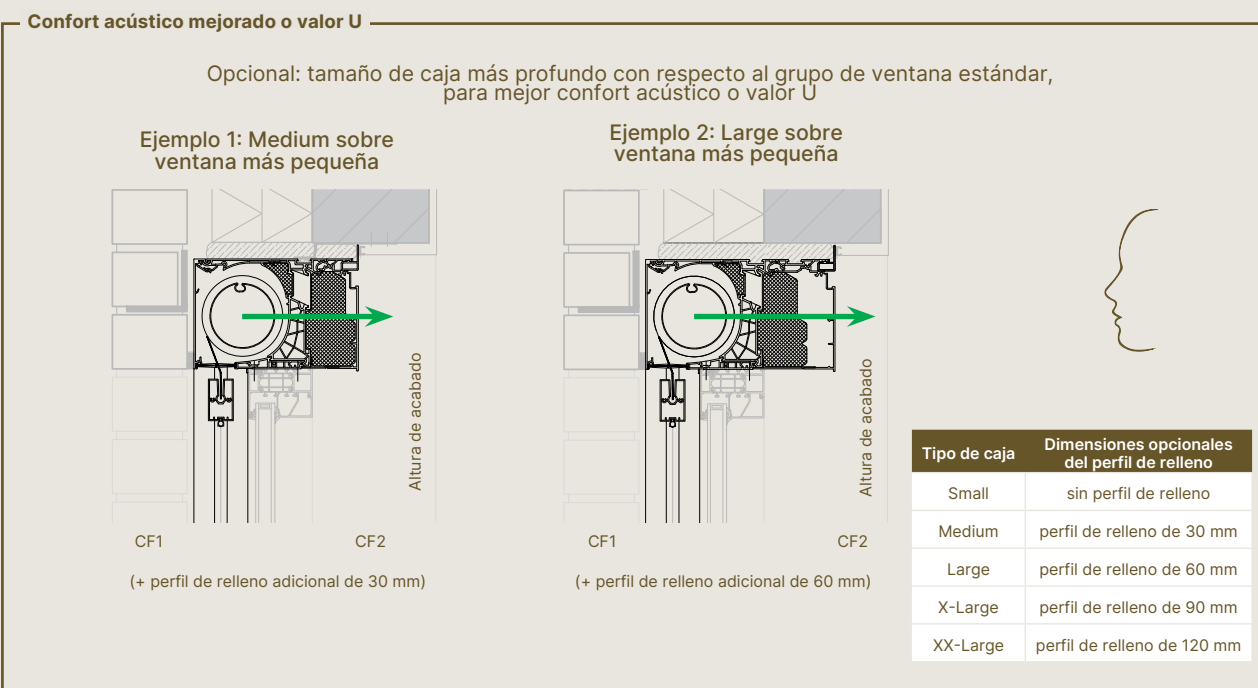
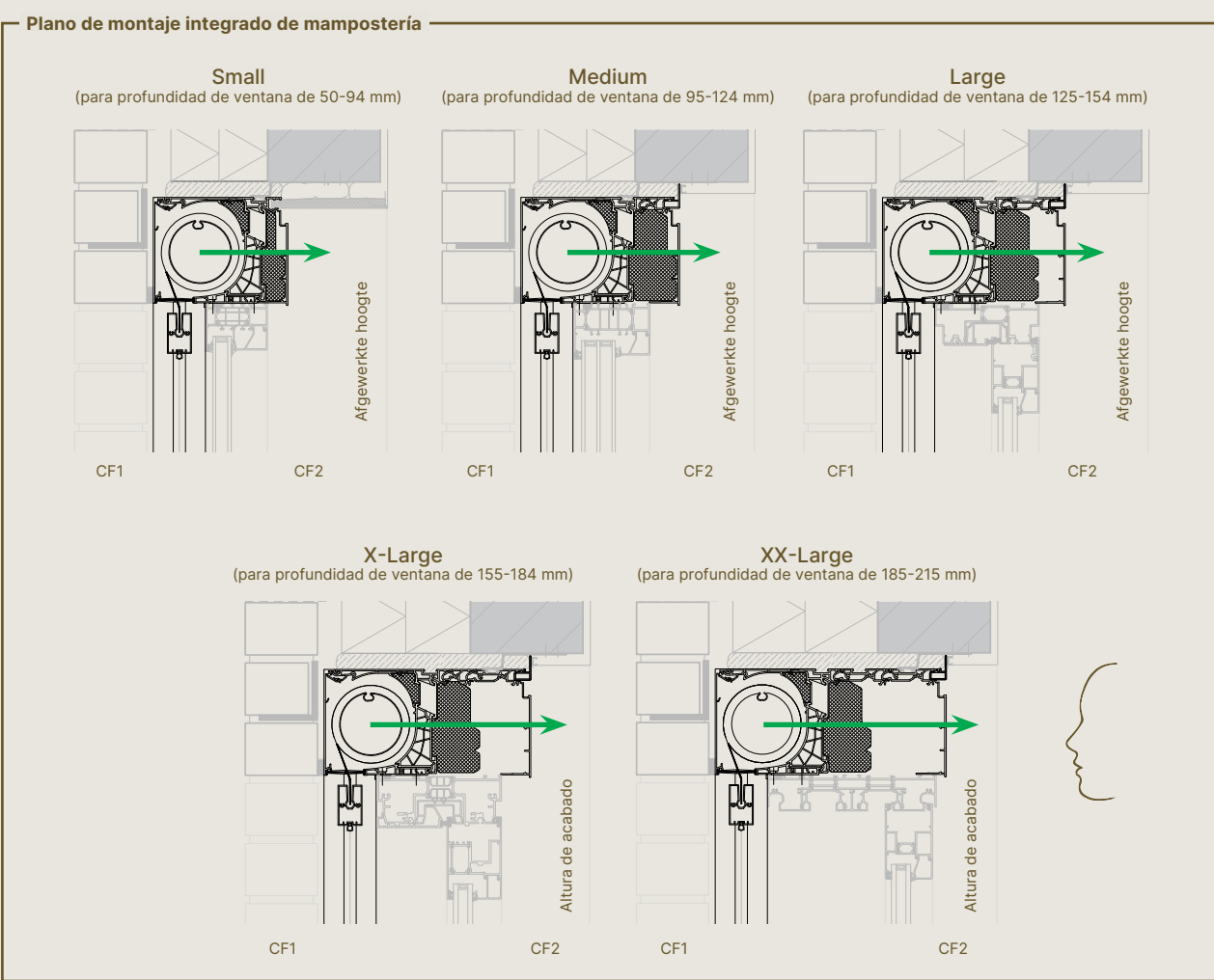
Cajón acústico sobre la ventana MS 4



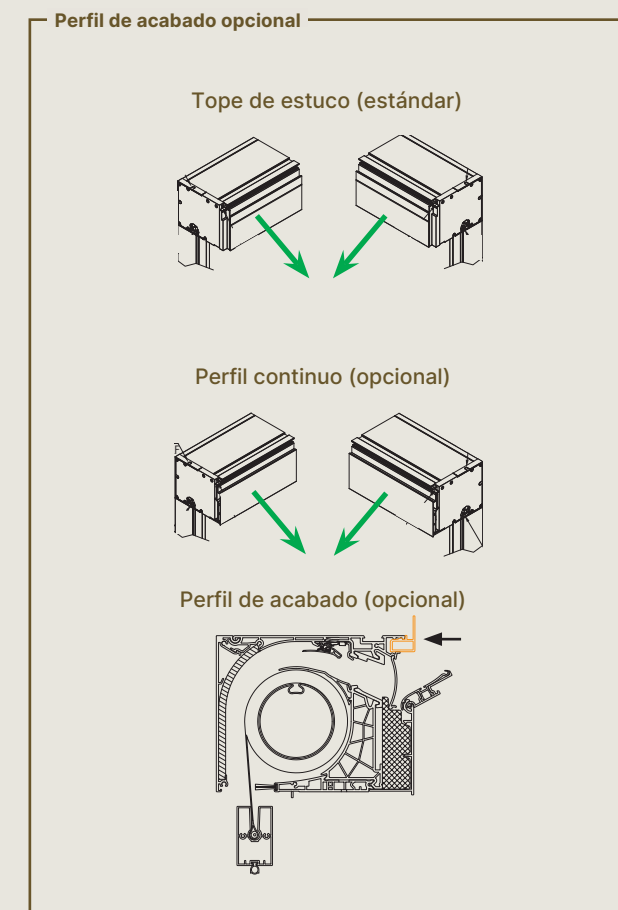
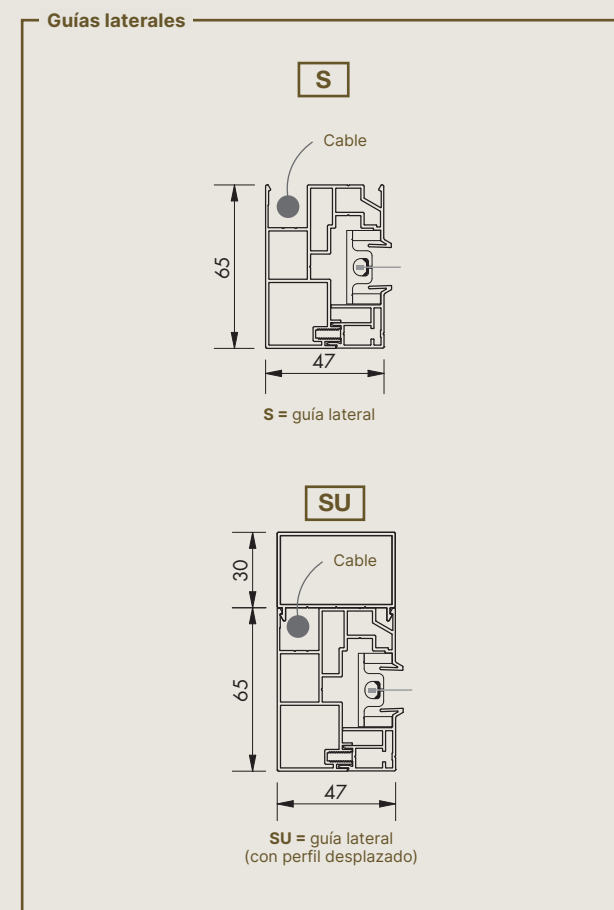
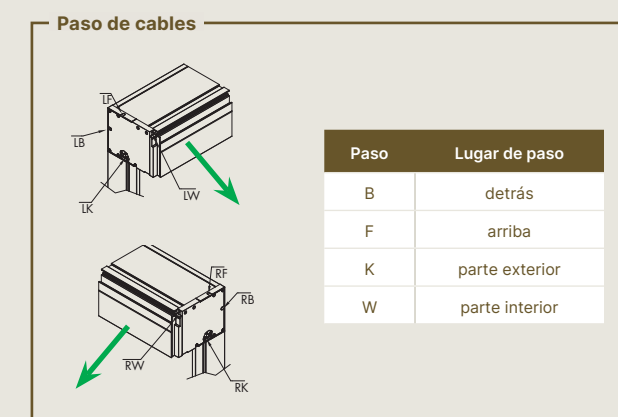
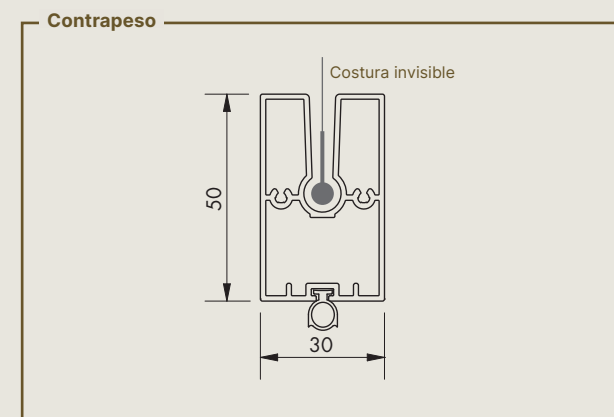
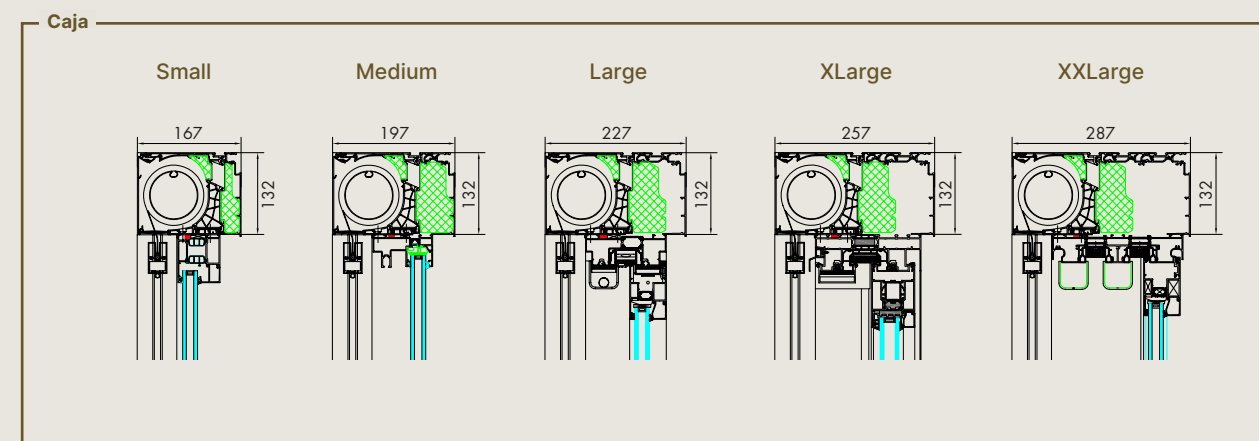
Diseño	Small	Medium	Large	X-Large	XX-Large
Tamaño de la caja (AlxProf) (mm)	132 × 167	132 × 197	132 × 227	132 × 257	132 × 287
Grososres de ventana compatibles	50-94 mm	95-124 mm	125-154 mm	155-184 mm	185-215 mm
Resistencia al viento					
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	3				
Informe túnel de viento	Nº113-25809				
Resistencia al viento garantizada	Hasta 130 km/h en posición cerrada en lo que respecta a las dimensiones				
Control					
Motor Detecto Renson Safety First	✓				
Motor mecánico Somfy	✓				
Motor controlado por radio Somfy, io	✓				
Confort					
Insonorización acústica Dnew (C;Ctr) (estor enrollado)	47(-1;4)dB	50(-1;-3)dB	50(-1;-3)dB	50(-1;-3)dB	52(-2;-5)dB
Datos técnicos					
Térmicamente discontinua	✓				
Valor U (W/m2K)	0,92	0,53	0,54	0,54	0,55
Repelente de insectos	✓				
Certificados					
Declaración de rendimiento DoP	2015SC00002				
Informe de prueba de durabilidad	WTCB Nº651 XE823 CAR4139				

Dimensiones		
Estor simple		
Estor de fibra de vidrio Sergé / Natté / Privacy Estor de poliéster Soltis Horizon 86 / Soltis Perform 92 Tejido mosquitera	Anchura mín.	700 mm
	Anchura máx.	4000 mm
	Altura máx.	3500 mm
	Superficie máx.	14 m²
Estor de fibra de vidrio opaco Satiné 21154	Anchura mín.	1000 mm
	Anchura máx.	2000 mm
Estor de poliéster opaco Soltis Opaque B92	Altura máx.	2700 mm
	Superficie máx.	5,4 m²





La dirección de visión determina la selección del paso de cables a la izquierda o a la derecha → Extracción direccional del set de estor



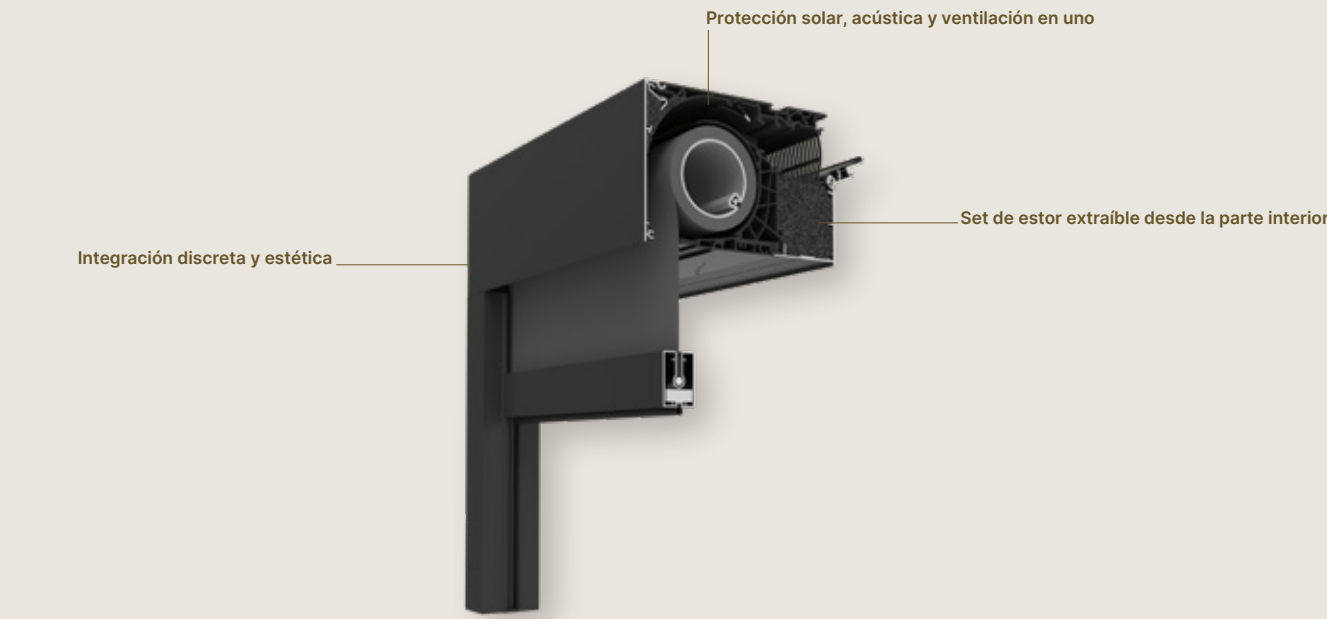
La dirección de visión determina la selección del paso de cables a la izquierda o a la derecha ← Extracción direccional del set de estor

☒ Posición de la ventana

FIXVENT® MONO AK

Integrado sobre la ventana con acústica o ventilación MS 4

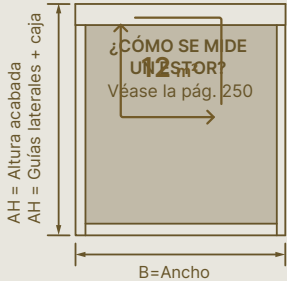
OBRA NUEVA Y REHABILITACIÓN EXHAUSTIVA



Diseño	Small	Medium	Large	X-Large	XX-Large
Tamaño de la caja (AlxProf) (mm)	132 × 167	132 × 197	132 × 227	132 × 257	132 × 287
Grososres de ventana compatibles	50-94 mm	95-124 mm	125-154 mm	155-184 mm	185-215 mm
Resistencia al viento					
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	3				
Informe túnel de viento	Nº113-25809				
Resistencia al viento garantizada	Hasta 130 km/h en posición cerrada en lo que respecta a las dimensiones				
Control					
Motor Detecto Renson Safety First	✓				
Motor mecánico Somfy	✓				
Motor controlado por radio Somfy, io	✓				
Certificados					
Declaración de rendimiento DoP	2015SC00002				
Informe de prueba de durabilidad	WTCB Nº651 XE823 CAR4139				

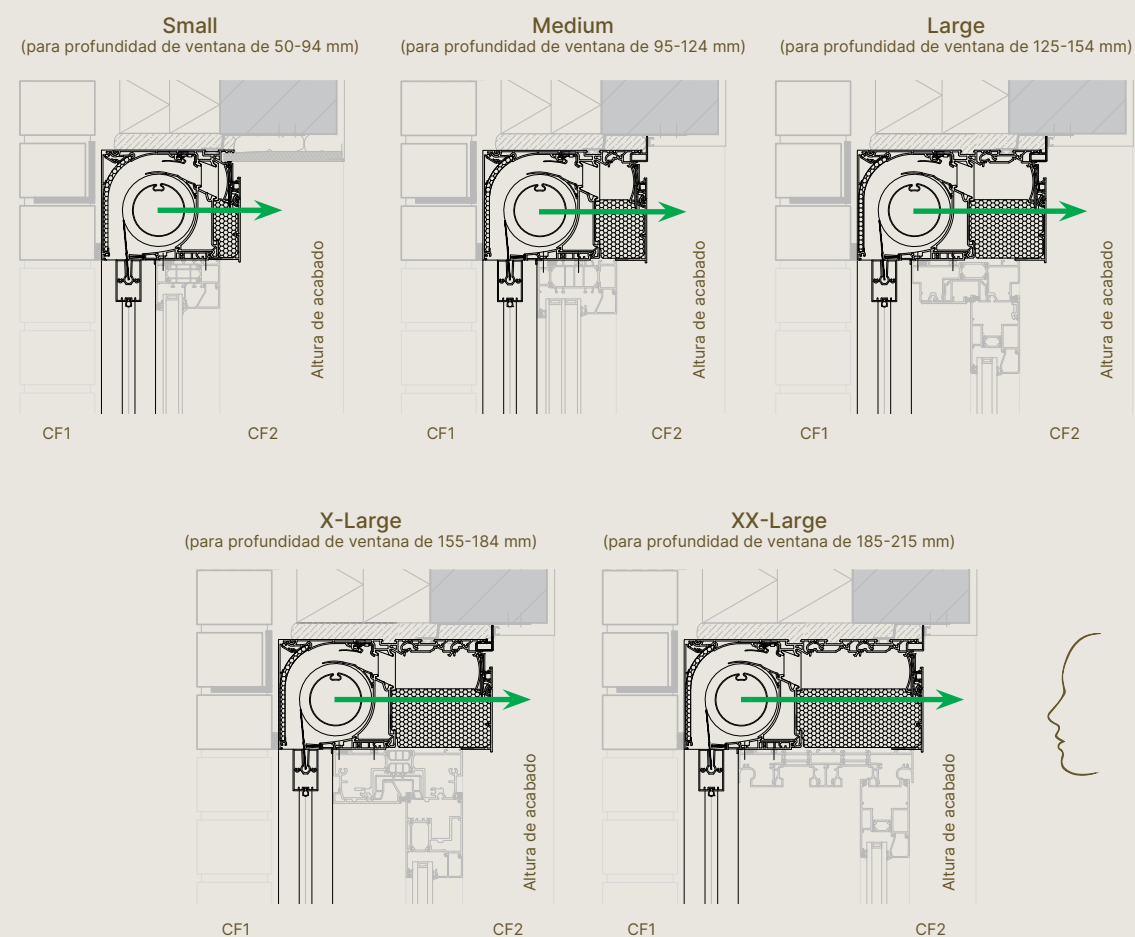
Dimensiones		
Estor simple		
Estor de fibra de vidrio Sergé / Natté / Privacy Estor de poliéster Soltis Horizon 86 / Soltis Perform 92 Tejido mosquitera	Anchura mín.	700 mm
	Anchura máx.	4000 mm
	Altura máx.	3000 mm
	Superficie máx.	12 m²
Estor de fibra de vidrio opaco Satiné 21154 Estor de poliéster opaco Soltis Opaque B92	Anchura mín.	1000 mm
	Anchura máx.	2000 mm
	Altura máx.	2700 mm
	Superficie máx.	5,4 m²

ATENCIÓN
- Caja Small no disponible para la Fixvent Mono ULTRA/EXTREME.



Ventilación						
Caudal						
q1 (+L ₀) a 2 Pa (BE)	Fixvent® Mono AK	73,0 m³/h/m (0,04 m)				
	Fixvent® Mono AK ULTRA	24,2 m³/h/m (0,03 m)				
	Fixvent® Mono AK EXTREME	9,1 m³/h/m (0,03 m)				
q1 (+L ₀) a 10 Pa (BE)	Fixvent® Mono AK	77,8 m³/h/m (0,07 m)				
	Fixvent® Mono AK ULTRA	33,8 m³/h/m (0,03 m)				
	Fixvent® Mono AK EXTREME	20,2 m³/h/m (0,03 m)				
Q a 1 Pa (NL)	Fixvent® Mono AK	12,8 l/s/m				
	Fixvent® Mono AK ULTRA	3,7 l/s/m				
	Fixvent® Mono AK EXTREME	2,1 l/s/m				
Confort		Small	Medium	Large	X-Large	XX-Large
Amortiguación acústica Dnew (C;Ctr) en posición abierta (estor enrollado)						
Fixvent® Mono AK		33(0;-2)dB	35(0;-3)dB	36(-1;-4)dB	37(-1;-4)dB	40(-1;-4)dB
Fixvent® Mono AK Ultra		n.a.	38(0;-2)dB	40(-1;-4)dB	43(-1;-4)dB	45(-1;-5)dB
Fixvent® Mono AK Extreme		n.a.	43(0;-3)dB	43(0;-3)dB	46(-1;-4)dB	48(-2;-5)dB
Datos técnicos						
Autorregulable		a 2 Pa				
Térmicamente discontinua		✓				
Valor U (W/m²K)						
Fixvent® Mono AK		1,47	0,98	0,80	0,77	0,72
Fixvent® Mono AK Ultra		n.a.	0,70	0,55	0,46	0,41
Fixvent® Mono AK Extreme		n.a.	0,62	0,47	0,38	0,32
Caudal de fuga en posición cerrada		< 15 % a 50 Pa				
Repelente de insectos		✓				

Plano de montaje integrado

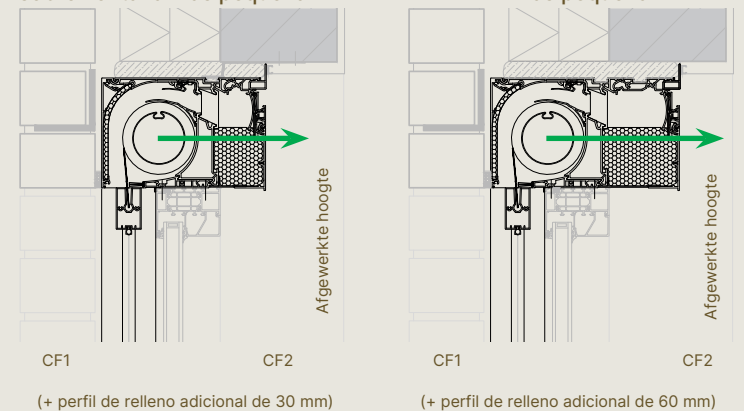


Confort acústico mejorado o valor U

Opcional: tamaño de caja más profundo con respecto al grupo de ventana estándar, para mejor confort acústico o valor U

Ejemplo 1: Medium sobre ventana más pequeña

Ejemplo 2: Large sobre ventana más pequeña



Tipo de caja	Dimensiones opcionales del perfil de relleno
Small	sin perfil de relleno
Medium	perfil de relleno de 30 mm
Large	perfil de relleno de 60 mm
X-Large	perfil de relleno de 90 mm
XX-Large	perfil de relleno de 120 mm

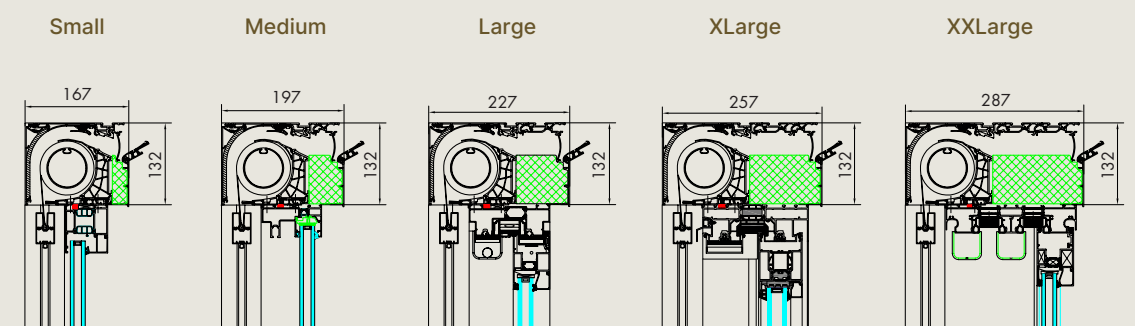
Atención: Los modelos Fixvent Mono AK ULTRA/EXTREME se suministran de serie con el perfil de relleno siempre incluido.

La dirección de visión determina la selección del paso de cables a la izquierda o a la derecha

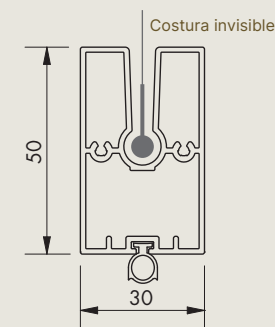


Extracción direccional del set de estor

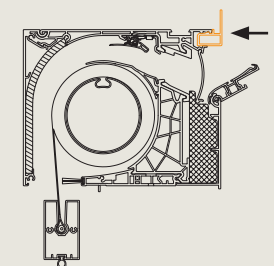
Caja



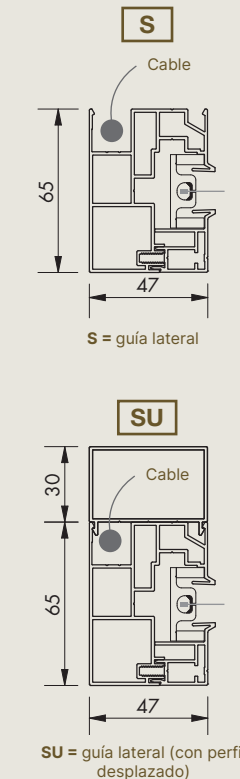
Contrapeso



Perfil de acabado opcional

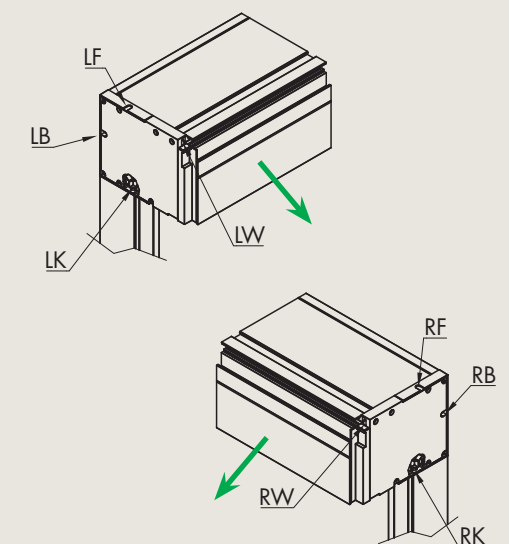


Guías laterales



Paso de cables

Tope de estuco (estándar)



Paso	Lugar de paso
B	parte exterior
F	arriba
K	a través de la guía lateral
W	parte interior

Atención:

Los modelos Fixvent Mono AK ULTRA/EXTREME se suministran de serie con el perfil de relleno siempre incluido.
- La caja Small no es aplicable para el Fixvent ULTRA/EXTREME.

La dirección de visión determina la selección del paso de cables a la izquierda o a la derecha
☒ Posición de la ventana



Extracción direccional del set de estor

FIXVENT® MONO UT

Cajón acustico con ventilacion sobre la ventana MS 4

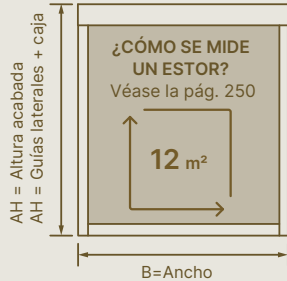
EDIFICIOS NO RESIDENCIALES



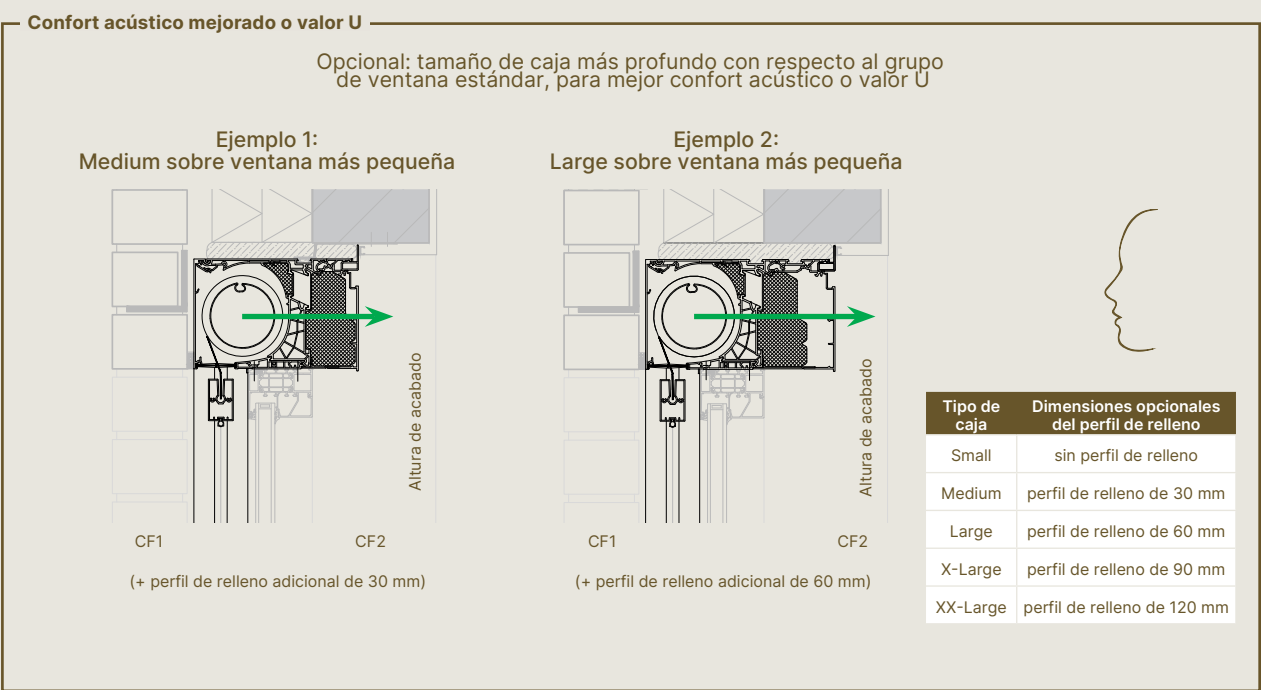
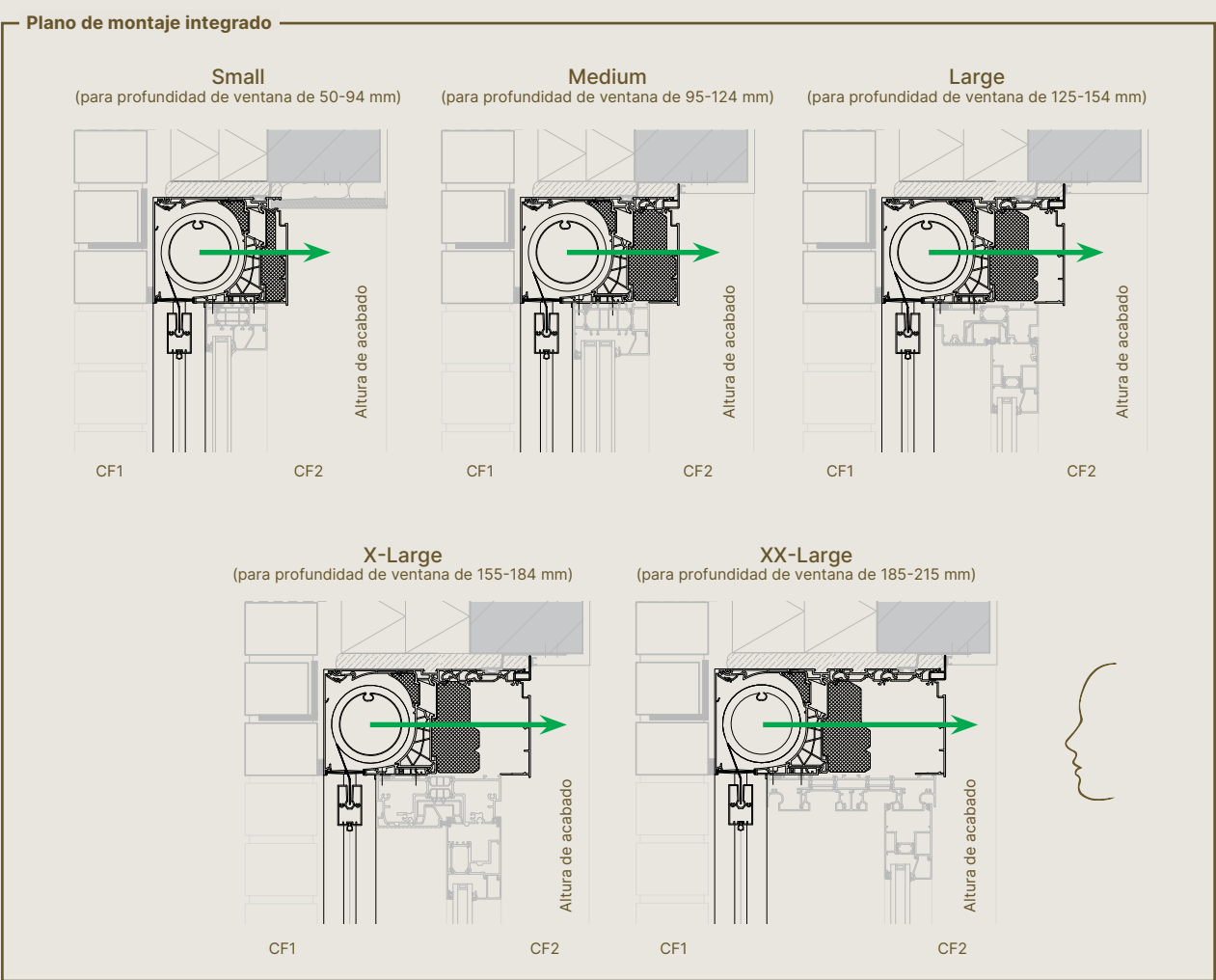
Diseño	Small	Medium	Large	X-Large	XX-Large
Tamaño de la caja (AlxProf) (mm)	132 × 167	132 × 197	132 × 227	132 × 257	132 × 287
Grososres de ventana compatibles	50-94 mm	95-124 mm	125-154 mm	155-184 mm	185-215 mm
Resistencia al viento					
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	3				
Informe túnel de viento	Nº113-25809				
Resistencia al viento garantizada	Hasta 130 km/h en posición cerrada en lo que respecta a las dimensiones				
Control					
Motor Detecto Renson Safety First	✓				
Motor mecánico Somfy	✓				
Motor controlado por radio Somfy, io*	✓				
Certificados					
Declaración de rendimiento DoP	2015SC00002				
Informe de prueba de durabilidad	WTCB Nº651 XE823 CAR4139				

Dimensiones		
Estor simple		
Estor de fibra de vidrio Sergé / Natté / Privacy Estor de poliéster Soltis Horizon 86 / Soltis Perform 92 Tejido mosquitera	Anchura mín.	700 mm
	Anchura máx.	4000 mm
	Altura máx.	3000 mm
	Superficie máx.	12 m²
Estor de fibra de vidrio opaco Satiné 21154	Anchura mín.	1000 mm
	Anchura máx.	2000 mm
Estor de poliéster opaco Soltis Opaque B92	Altura máx.	2700 mm
	Superficie máx.	5,4 m²

ATENCIÓN
- Caja Small no disponible para la Fixvent Mono UT ULTRA.

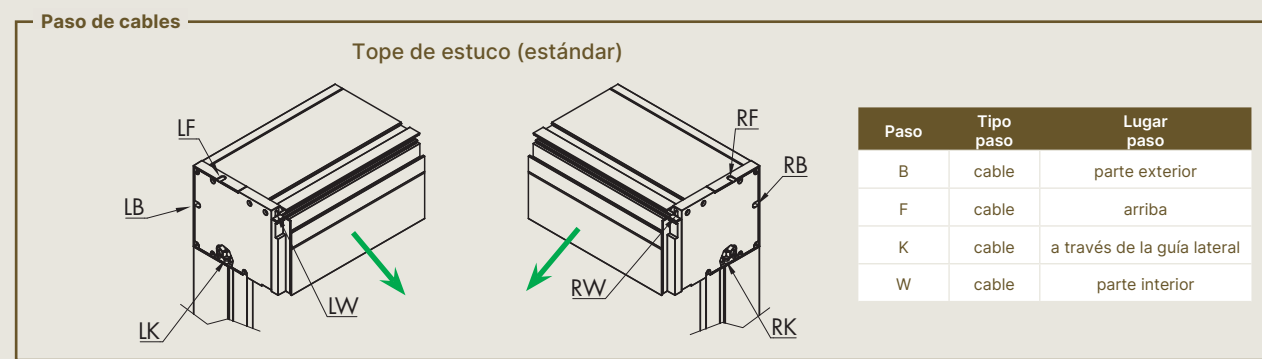
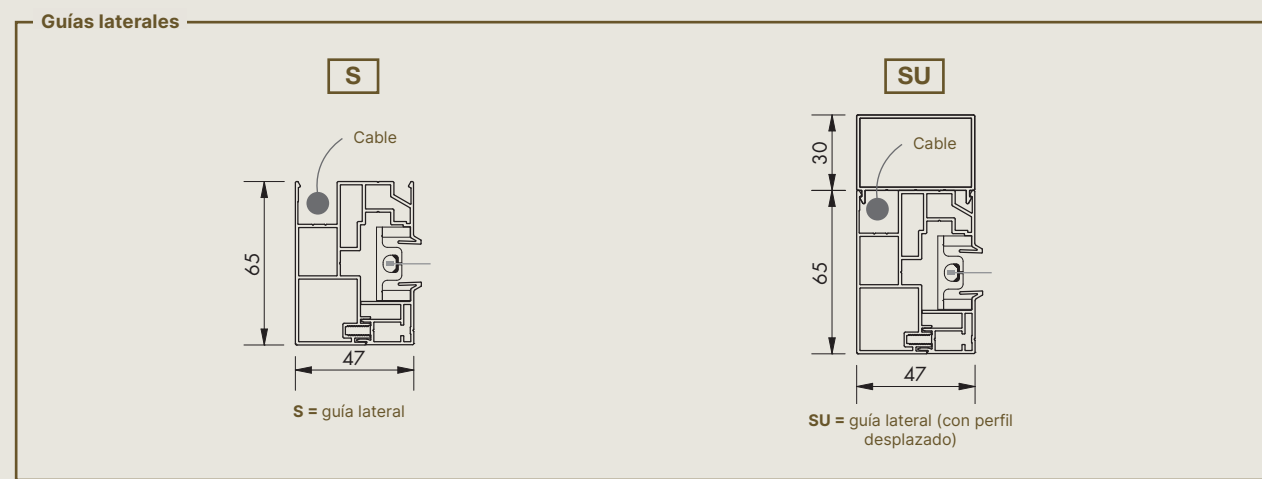
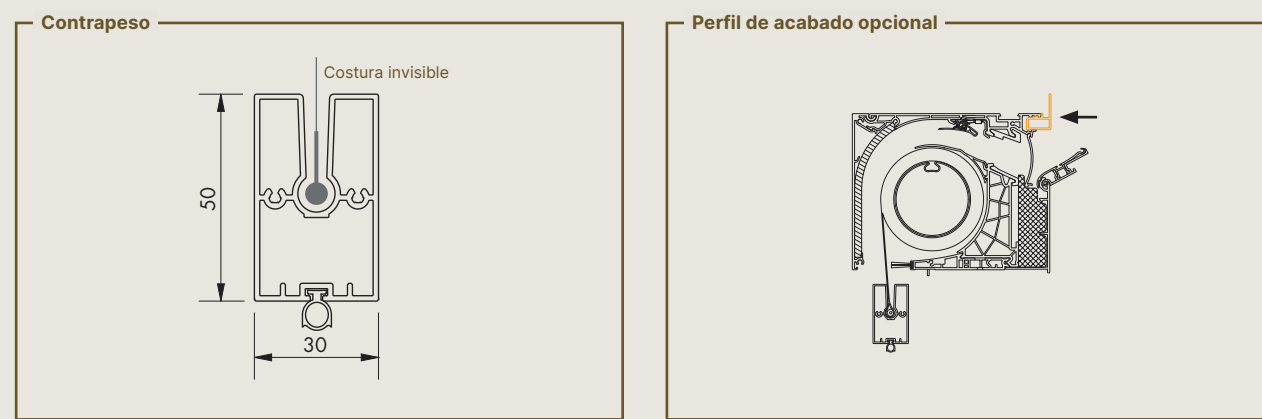
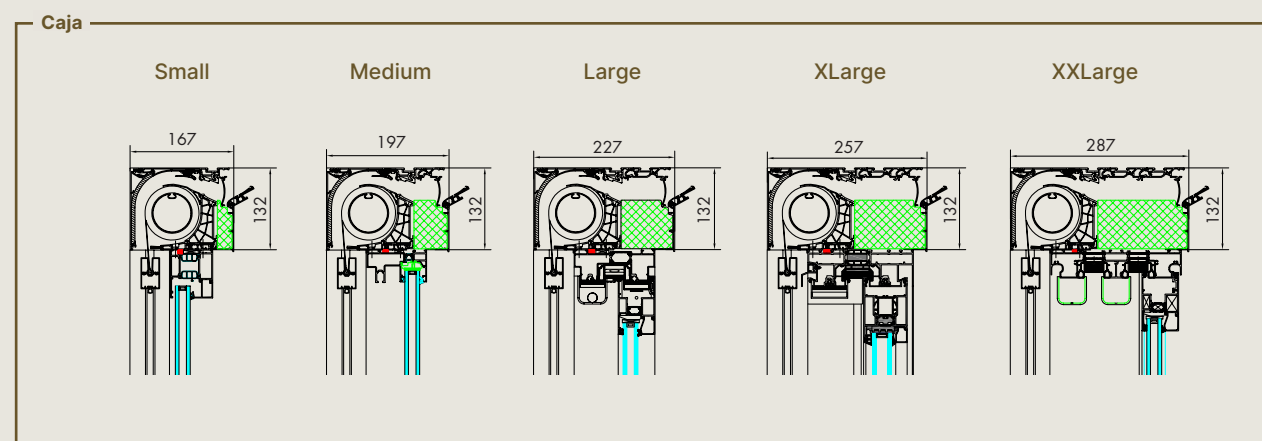


Ventilación						
Caudal						
q1 (+L _o) a 2 Pa (BE)	Fixvent® Mono UT	82,8 m³/h/m (0,05 m)				
	Fixvent® Mono UT ULTRA	n.m.				
q1 (+L _o) a 10 Pa (BE)	Fixvent® Mono UT	193,8 m³/h/m (0,01 m)				
	Fixvent® Mono UT ULTRA	n.m.				
Q a 1 Pa(NL)	Fixvent® Mono UT	15,5 l/s/m				
	Fixvent® Mono UT ULTRA	3,7 l/s/m				
Confort	Small	Medium	Large	X-Large	XX-Large	
Amortiguación acústica Dnew (C;Ctr) en posición abierta (estor enrollado)						
Fixvent® Mono UT	33(0;-2)dB	35(0;-3)dB	36(-1;-4)dB	37(-1;-4)dB	40(-1;-4)dB	
Fixvent® Mono UT Ultra	n.a.	38(0;-2)dB	40(-1;-4)dB	43(-1;-4)dB	45(-1;-5)dB	
Datos técnicos						
Autorregulable	a 10 Pa					
Térmicamente discontinua	✓					
Valor U (W/m²K)						
Fixvent® Mono UT Ultra	1,47	0,98	0,80	0,77	0,72	
Fixvent® Mono UT Ultra	n.a.	0,70	0,55	0,46	0,41	
Caudal de fuga en posición cerrada	< 15 % a 50 Pa					
Repelente de insectos	✓					



Atención: Los modelos Fixvent Mono UT Ultra se suministran de serie con el perfil de relleno siempre incluido.

La dirección de visión determina la selección del paso de cables a la izquierda o a la derecha → Extracción direccional del set de estor



Atención:

- Los modelos Fixvent Mono UT ULTRA se suministran de serie con el perfil de relleno siempre incluido.
- La caja Small no es aplicable para la versión UT ULTRA

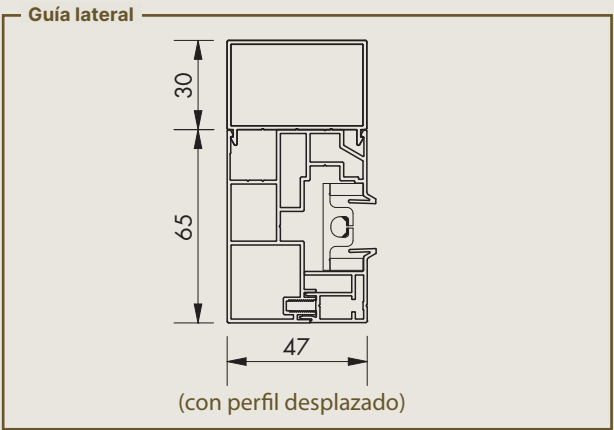
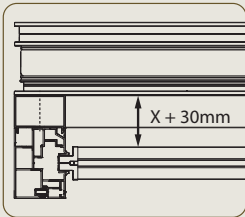
La dirección de visión determina la selección del paso de cables a la izquierda o a la derecha ← Extracción direccional del set de estor

☒ Posición de la ventana



Opción de guía lateral con perfil desplazado

Gracias a la guía lateral opcional con perfil desplazado puede crear un espacio adicional entre la ventana y el estor (por ejemplo, para montar una mosquitera fija o corredera). El perfil desplazado está disponible en un tamaño fijo (30 mm x 47 mm) y, por lo tanto, aumenta concretamente el espacio entre el contrapeso y la ventana en 30 mm. Al elegir esta opción, asegúrese de comprobar si el tamaño de la caja sigue siendo adecuado. Dependiendo de la profundidad de la ventana, puede ser necesaria una caja más grande.

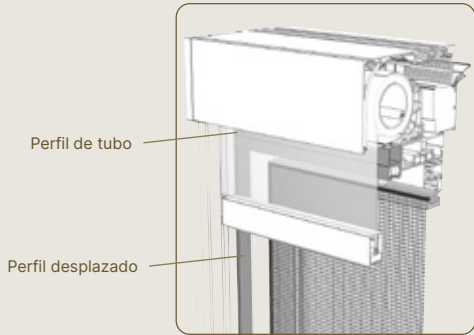


Opción de perfil de tubo

Al seleccionar guías laterales con perfil de desplazado, se requiere un soporte inclinado en la parte inferior de la caja Fixvent Mono AK/UT y Fixscreen Mono AK. Esto se puede hacer utilizando el perfil de tubo opcional. La caja se debe atornillar al perfil de tubo (u otro soporte inclinado) para preservar el correcto funcionamiento y la garantía. El perfil de tubo opcional está disponible en dos versiones diferentes (altura x diámetro): 15 mm x 30 mm o 30 mm x 30 mm.

¿Qué significa esto en concreto?

Estor simple	• Guía lateral con perfil desplazado (SU) x 2 unidades según altura de acabado (AH) - altura de la caja • Perfil de tubo x1 unidad, según anchura de acabado - 94 mm
--------------	--

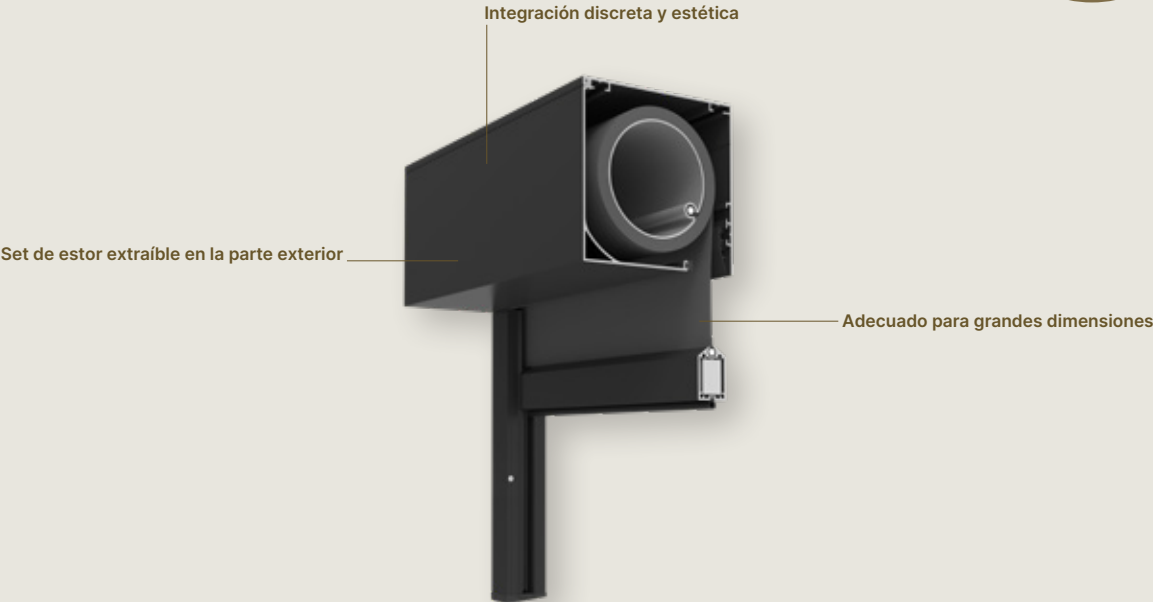


FIXSCREEN® FREESTANDING



FIXSCREEN®

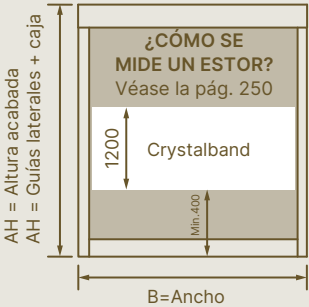
Freestanding MS 1F



Diseño	
Tamaño de la caja (AlxProf)	150 mm x 155 mm
Extensión de caja (Anchura izquierda y/o derecha)	500 mm
Square	✓
Softline	✓
Contrapeso retráctil	✓ (hasta AH ≤2800mm)
Tubo de estor enrasado oculto	✓
Placa base de guía lateral	En un ángulo de 0° o 5°
Resistencia al viento	
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	3
Informe túnel de viento	N°113-25809
Resistencia al viento garantizada	Hasta 60 km/h en posición cerrada
Control	
Motor Detecto Renson Safety First	✓
Motor mecánico Somfy	✓
Motor controlado por radio Somfy, (Meastria*), io	✓
Certificados	
Declaración de rendimiento DoP	2015SC00002
Informe de prueba de durabilidad	WTCB N°651 XE823 CAR4139

Dimensiones		
Estor simple		
Estor de fibra de vidrio Sergé / Natté / Privacy Tejido mosquitera	Anchura mín.	905 mm
	Anchura máx.	6000 mm
	Altura máx.	3000 mm
	Superficie máx.	18 m²

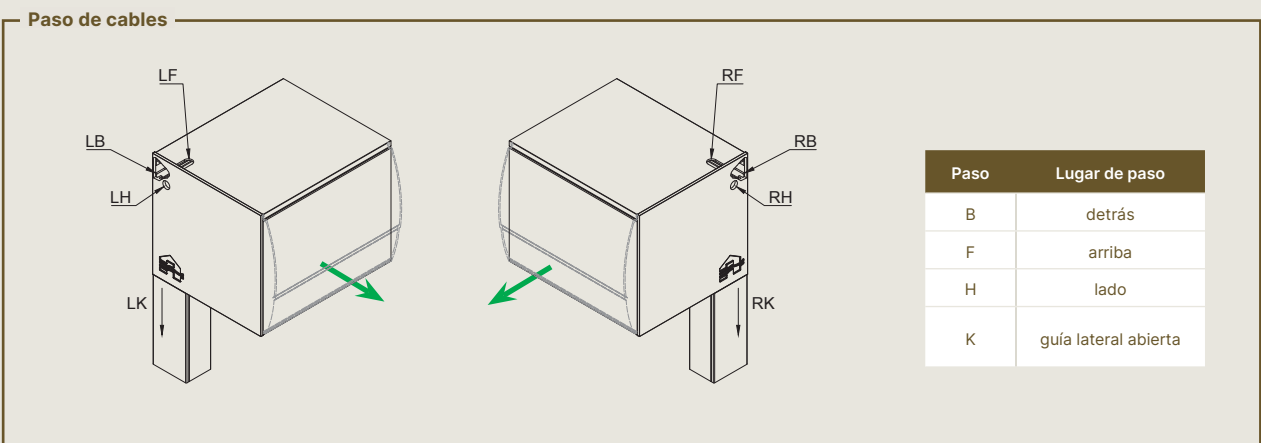
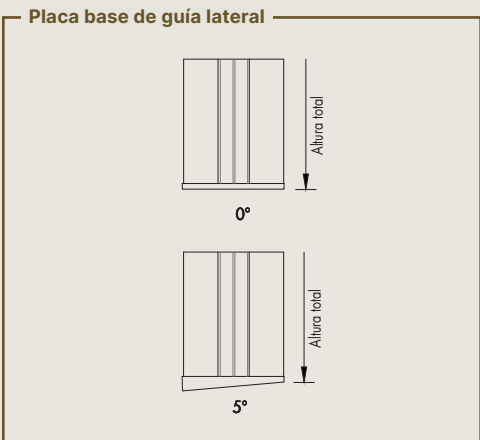
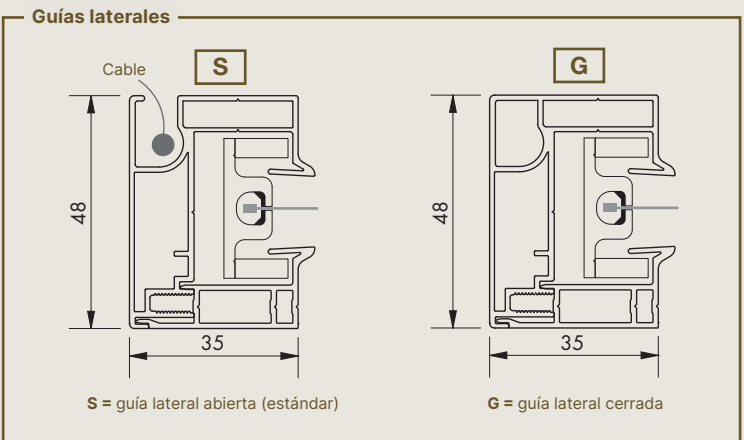
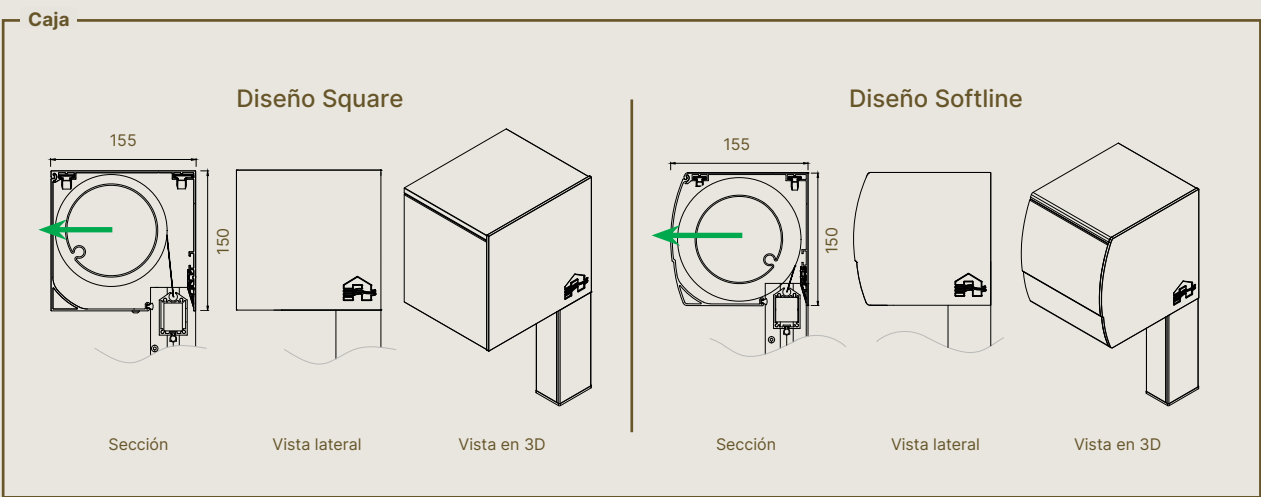
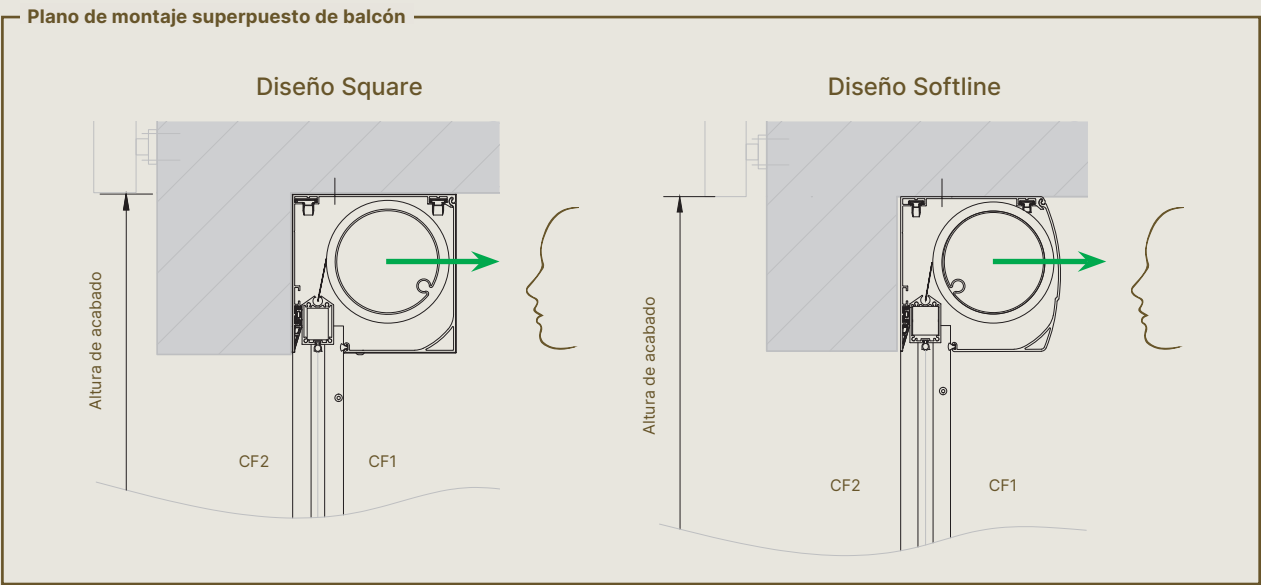
- ATENCIÓN**
- El uso de un protector contra el viento es obligatorio para una altura de acabado > 2800 mm.
 - * Para Somfy Maestria io, se aplica la restricción: anchura ≥ 1200 mm
 - Montaje recomendado con al menos 2 personas. Peso: ± 23 kg/lm.



Opción Crystalband

Para mantener un contacto óptimo con el exterior, se puede optar por un tejido crystal. Es un estor transparente que se integra en un estor de fibra de vidrio en Fixscreen en montaje sin ventana. La Crystalband recorre toda la anchura del estor y tiene 1200 mm de altura. Debe mantenerse una distancia de 400 mm entre la Crystalband y el fondo.





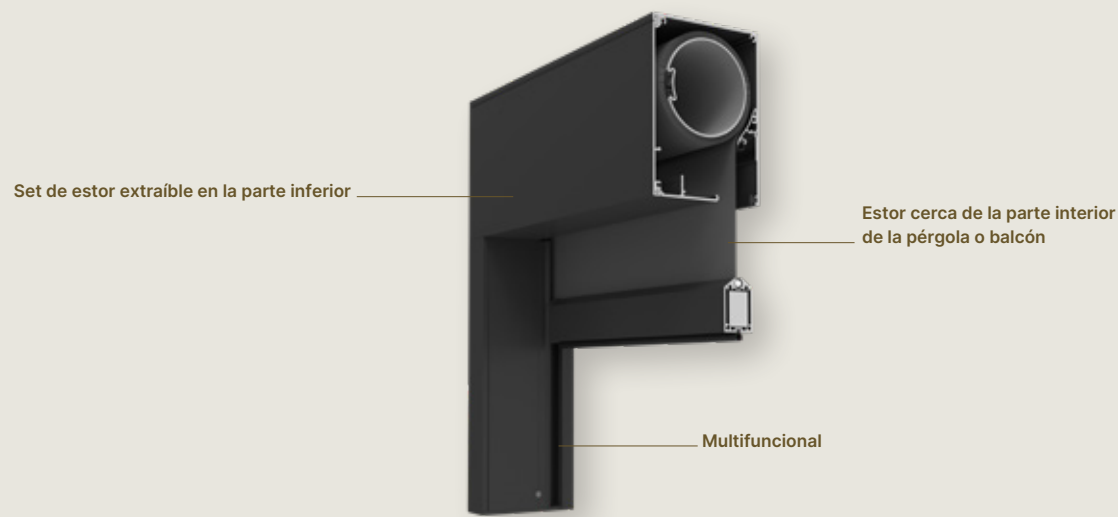
La dirección de visión determina la selección del paso de cables a la izquierda o a la derecha

Extracción direccional del set de estor

☒ Posición de la ventana

FIXSCREEN®

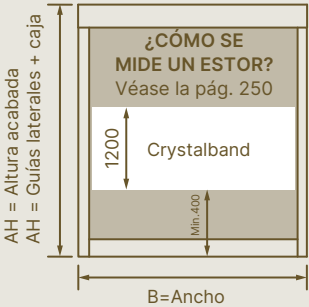
Freestanding MS 7F



Diseño	Fixscreen® 100 Slim	Fixscreen® 150
Tamaño de la caja (AlxProf)	150 mm x 110 mm	150 mm x 155 mm
Extensión de caja (Anchura izquierda y/o derecha)	500 mm	
Tubo de estor con perfil de clic	✓	
Square	✓	
Softline	-	
Contrapeso retráctil	✓	✓ (hasta AH ≤2800mm)
Tubo de estor enrasado oculto	✓	
Placa base de guía lateral	En un ángulo de 0° o 5°	
Resistencia al viento		
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	3	
Informe túnel de viento	N°113-25809	
Resistencia al viento garantizada	Hasta 60 km/h en posición cerrada	
Control		
Motor Detecto Renson Safety First	✓	
Motor mecánico Somfy	✓	
Motor controlado por radio Somfy, (Meastria*), io	✓	
Certificados		
Declaración de rendimiento DoP	2015SC00002	
Informe de prueba de durabilidad	WTCB N°651 XE823 CAR4139	

Dimensiones		Fixscreen® 100 Slim	Fixscreen® 150
Estor simple			
Estor de fibra de vidrio Sergé / Natté Estor de poliéster Soltis Veozip Tejido mosquitera	Anchura mín.	1000 mm	909 mm
	Anchura máx.	6000 mm	6000 mm
	Altura máx.	2800 mm	3000 mm
	Superficie máx.	16,8 m²	18 m²
Estor de fibra de vidrio Privacy	Anchura mín.	1000 mm	-
	Anchura máx.	4500 mm	-
	Altura máx.	2800 mm	-
	Superficie máx.	12,6 m²	-

- ATENCIÓN**
- Fixscreen 150: Montaje recomendado con al menos 2 personas. Peso: ± 23 kg/lm.
 - Extensión de caja no posible con guía lateral D
 - El perfil de sate es opcional
 - Fixscreen Freestanding: La aplicación de la Crystalband es posible con un ancho máximo del sistema de 4500 mm.
 - El uso de un protector contra el viento es obligatorio para una altura de acabado > 2800 mm.
 - * Para Somfy Maestria io se aplican las siguientes restricciones: Fixscreen 100 Slim: Anchura ≥ 1200 mm - Altura ≤ 2800 mm Fixscreen 150: Anchura ≥ 1200 mm
 - No es posible el acoplamiento

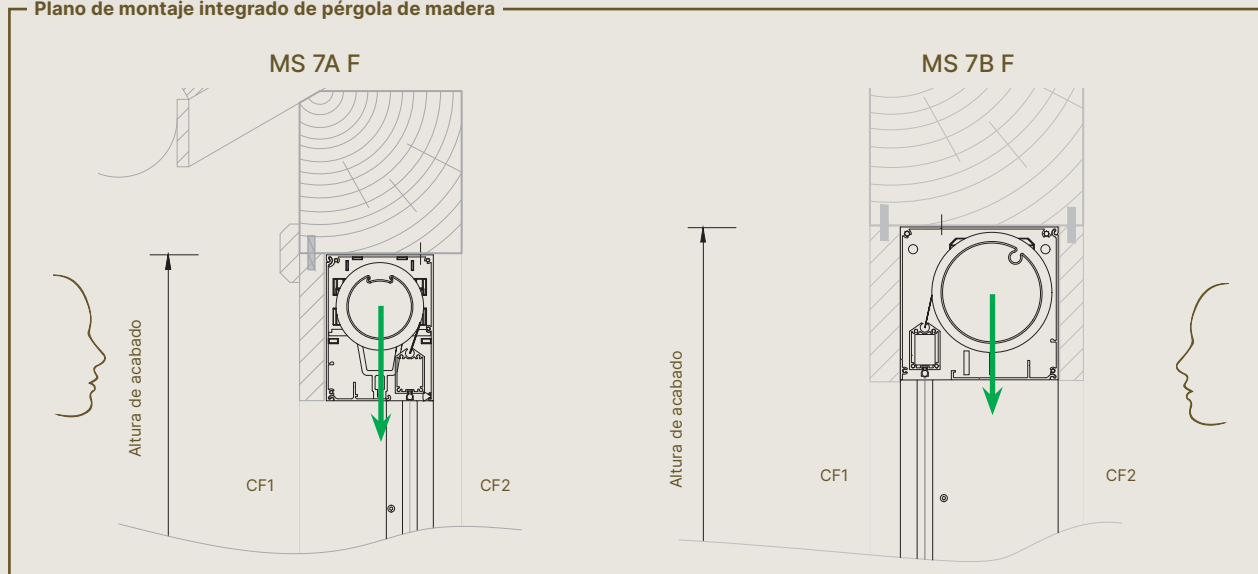


Opción Crystalband

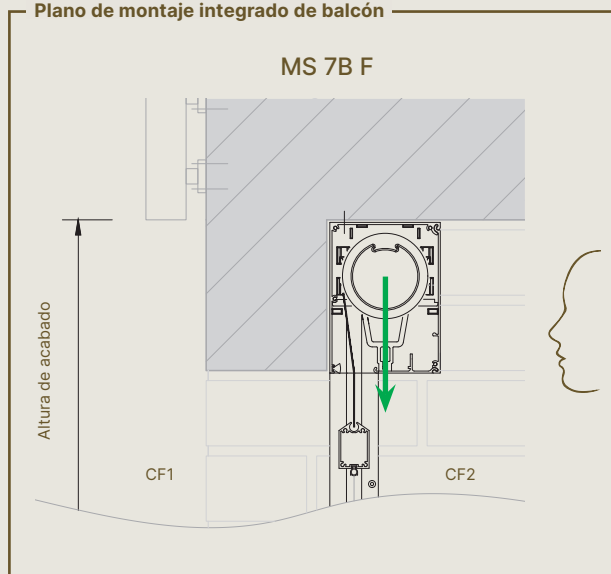
Para mantener un contacto óptimo con el exterior, se puede optar por un tejido crystal. Es un estor traslucido que se integra en un estor de fibra de vidrio en Fixscreen en montaje sin ventana. La Crystalband recorre toda la anchura del estor y tiene 1200 mm de altura. Debe mantenerse una distancia de 400 mm entre la Crystalband y el fondo.



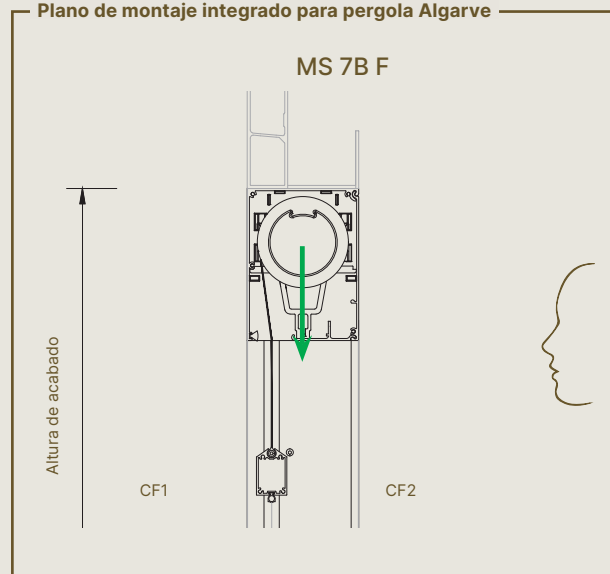
Plano de montaje integrado de pérgola de madera



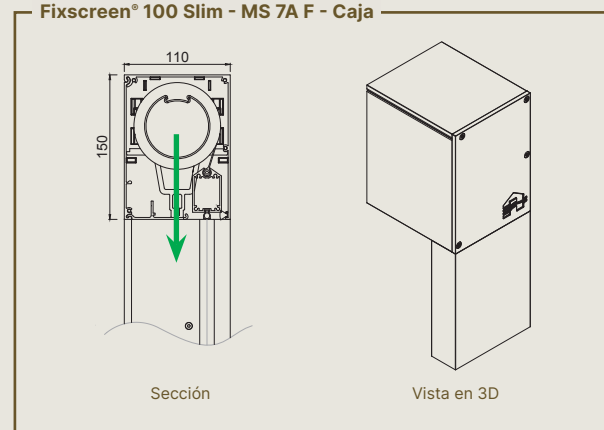
Plano de montaje integrado de balcón



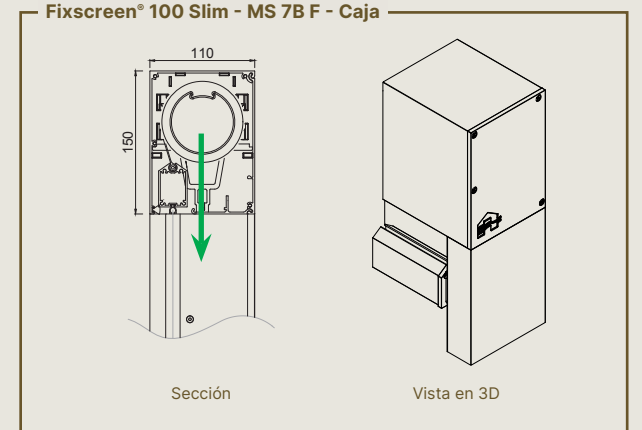
Plano de montaje integrado para pérgola Algarve



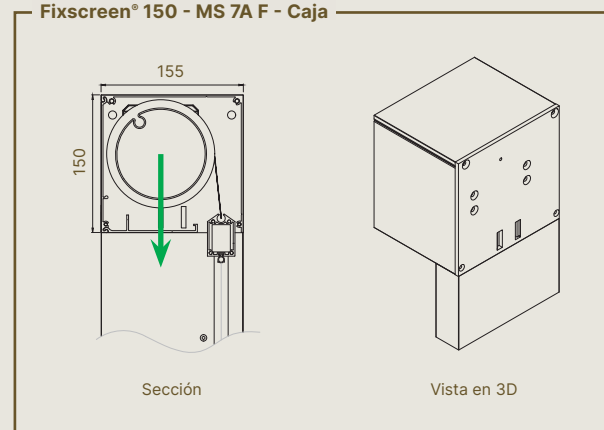
Fixscreen® 100 Slim - MS 7A F - Caja



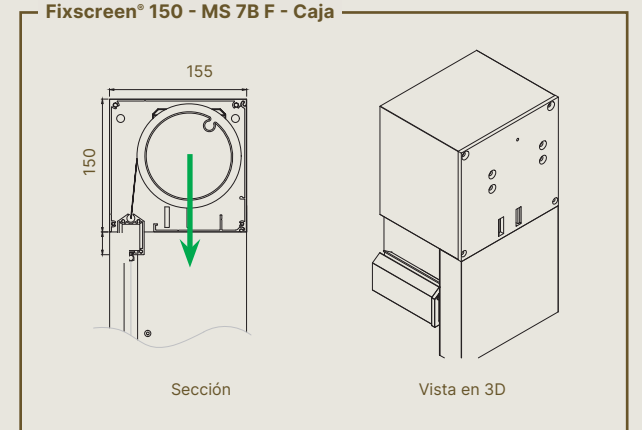
Fixscreen® 100 Slim - MS 7B F - Caja



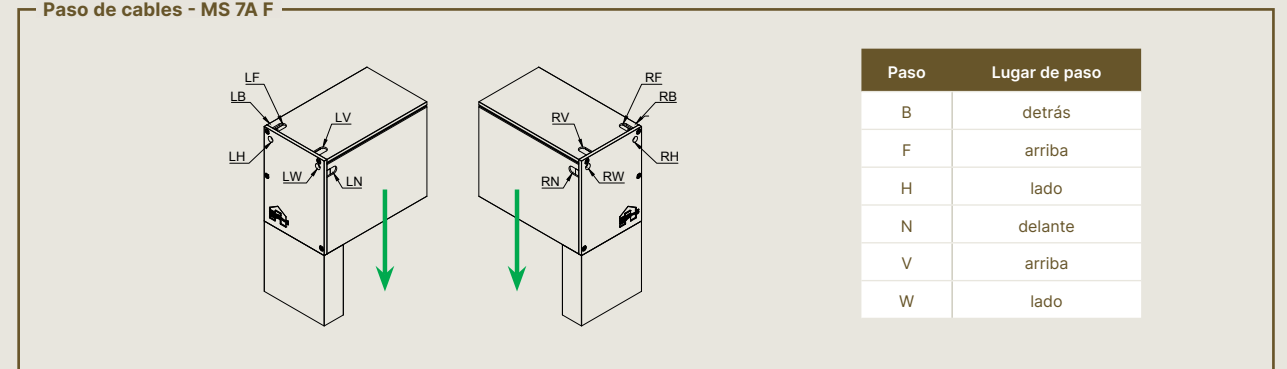
Fixscreen® 150 - MS 7A F - Caja



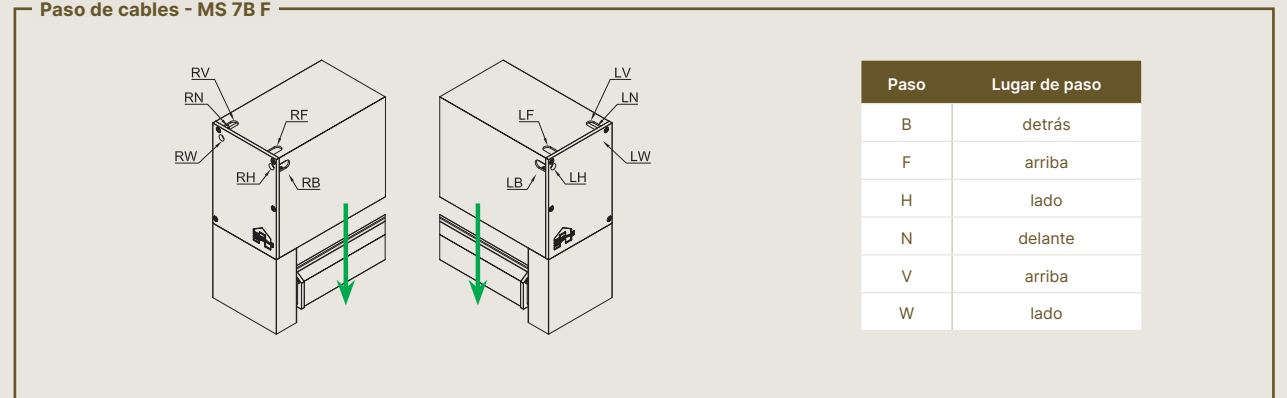
Fixscreen® 150 - MS 7B F - Caja



Paso de cables - MS 7A F



Paso de cables - MS 7B F

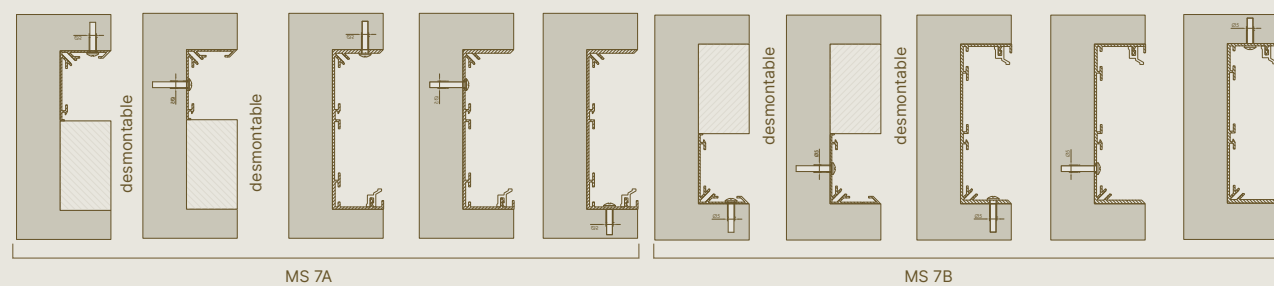


La dirección de visión determina la selección del paso de cables a la izquierda o a la derecha
☒ Posición de la ventana

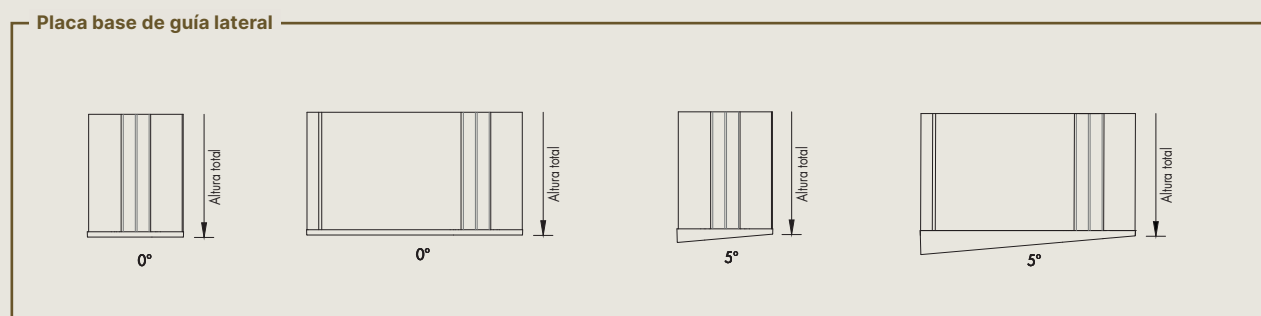
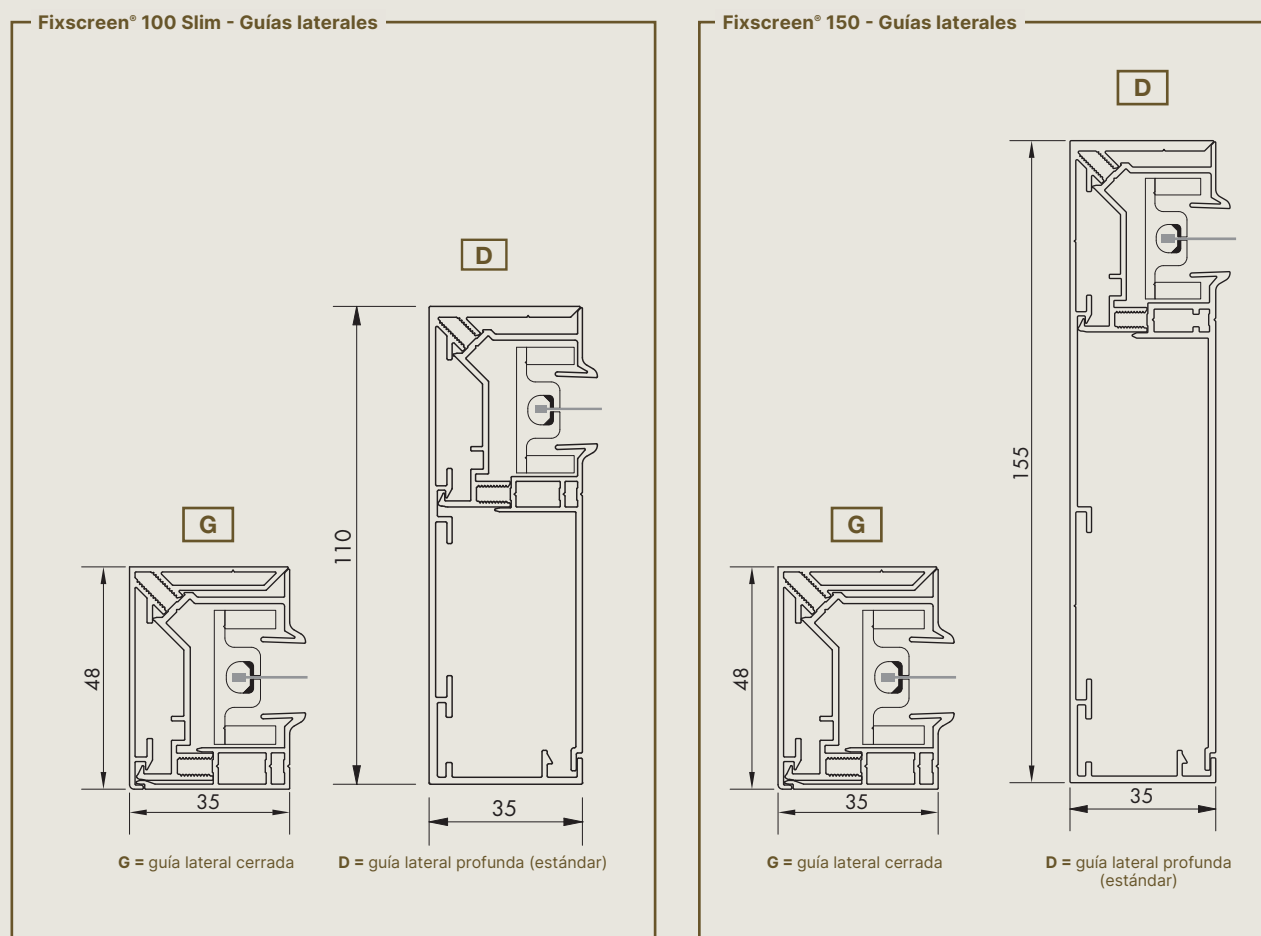
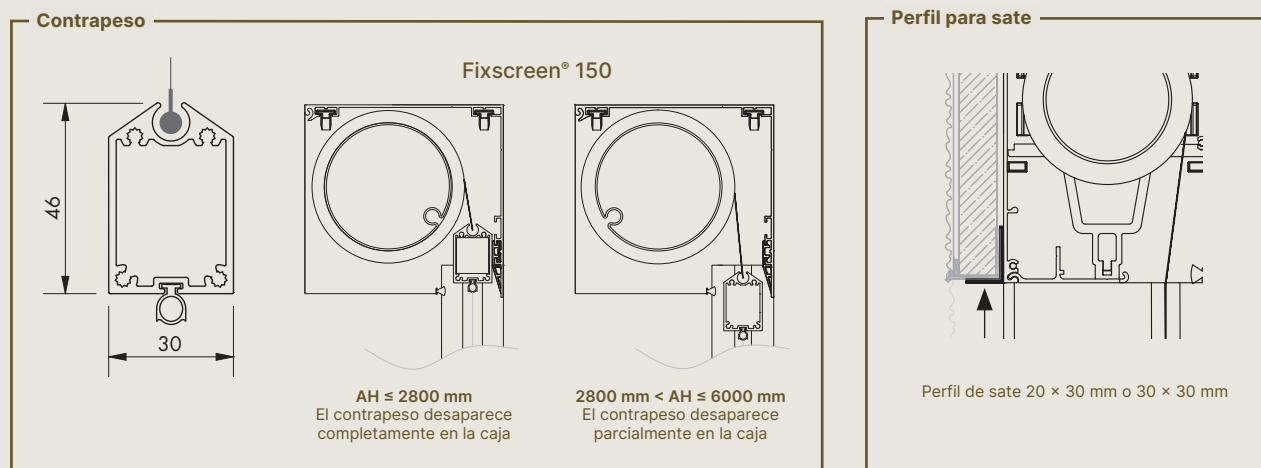
Extracción direccional del set de estor

La dirección de visión determina la selección del paso de cables a la izquierda o a la derecha

Extracción direccional del set de estor



Atención: Cuando se elige la guía lateral estrecha G, el propio cliente debe encargarse de colocar algo desmontable debajo de la caja para poder desmontar el set de estor desde abajo (Al = mín. 680 mm).



La dirección de visión determina la selección del paso de cables a la izquierda o a la derecha

☒ Posición de la ventana



Extracción direccional del set de estor



FIXSCREEN® READY

El principio de Fixscreen Ready significa que todos los suministros necesarios (para el montaje posterior de un set de estor) de un Fixscreen ya están presentes. El Fixscreen Ready es una solución interesante para proyectos, montaje en serie y apartamentos. Presenta un umbral más bajo para proporcionar protección solar, sin dejar de ofrecer una solución integrada. Esto confiere a la unidad residencial un valor añadido adicional y permite al cliente final decidir cuándo desea integrar un set de estor para aumentar su confort vital.

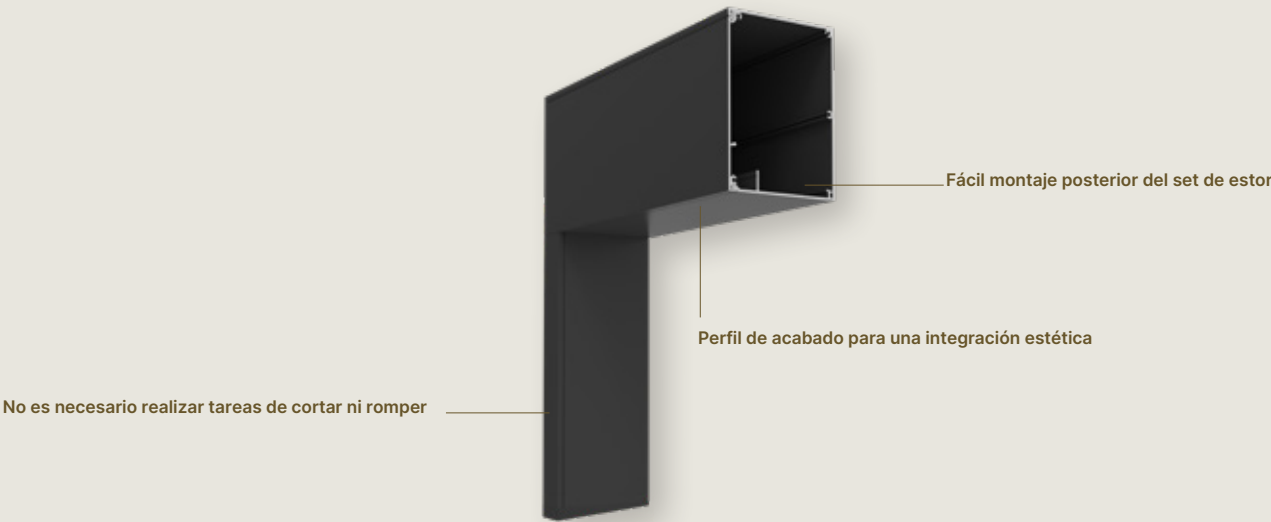


FIXSCREEN® READY



Integrado delante de la ventana MS 7

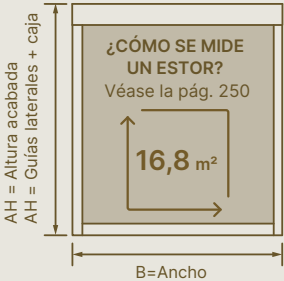
Situación de montaje **7A** estor cerca de la ventana
Situación de montaje **7B** estor lejos de la ventana.
Ideal para combinar con mosquitera, picaporte...



Diseño		Fixscreen® Ready 100 Slim
Tamaño de la caja (AlxProf)		150 mm x 110 mm
Prolongación de caja		-
Square		✓
Softline		-
Contrapeso retráctil		✓
Placa base de guía lateral		En un ángulo de 0° o 5°
Resistencia al viento		
Clase de viento según UNE-EN13561:2004		3
Informe túnel de viento		N°113-25809
Resistencia al viento garantizada		Hasta 130 km/h en posición cerrada
Control		
Motor Detecto Renson Safety First		✓
Motor mecánico Somfy		✓
Motor controlado por radio Somfy, (Meastria*), io		✓
Certificados		
Declaración de rendimiento DoP		2015SC00002
Informe de prueba de durabilidad		WTCB N°651 XE823 CAR4139

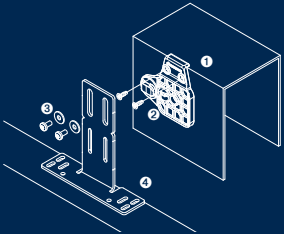
Dimensiones			
Estor simple			
Estor de fibra de vidrio Sergé/Natté Estor de poliéster Soltis Veozip Tejido mosquitera	Anchura mín.	700 mm	
	Anchura máx.	6000 mm	4000 mm
	Altura máx.	2800 mm	4000 mm
	Superficie máx.	16,8 m²	16 m²
Estor de fibra de vidrio Privacy Estor de poliéster Soltis Horizon 86 / Soltis Perform 92	Anchura mín.	700 mm	
	Anchura máx.	4500 mm	3000 mm
	Altura máx.	2800 mm	3500 mm
	Superficie máx.	12,6 m²	10,5 m²
Estor de fibra de vidrio opaco Satiné 21154 Estor de poliéster opaco Soltis Opaque B92	Anchura mín.	1000 mm	
	Anchura máx.	4000 mm	
	Altura máx.	2800 mm	
	Superficie máx.	11,2 m²	

- ATENCIÓN**
- * Para Somfy Maestria io se aplican las siguientes restricciones: anchura ≥ 1600 mm - altura ≤ 2800 mm
 - La elección del control del estor, el paso de cables y el control lateral se determinan al pedir la caja vacía.
 - El número de garantía de la caja vacía le proporciona toda la información que necesita para pedir el set de estor: tamaño de los estores, situación de montaje, motor y selección de estor.
 - El número de garantía se puede encontrar en la pegatina situada en el interior del perfil de acabado de la caja y/o a través del código QR situado en el lado visible.
 - No es posible ampliar la caja
 - El perfil de sate y el soporte de fijación son opcionales

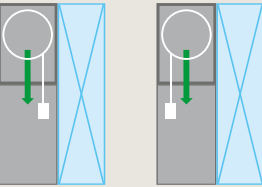


Soporte para un montaje comodo

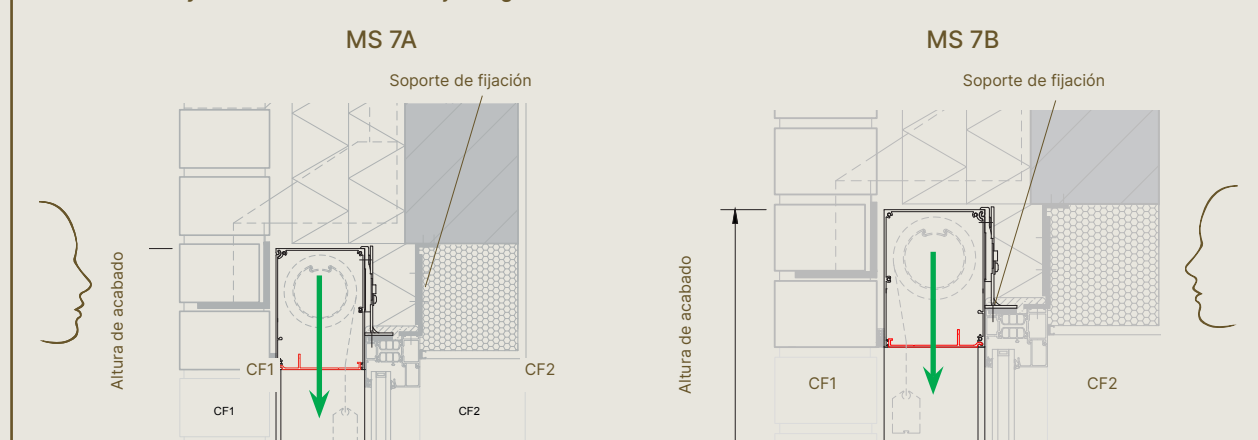
Para contrarrestar la flexión del perfil de caja, Renson ofrece una solución sencilla con el soporte de fijación que permite un aseguramiento fluido al marco de la ventana. El ingenioso diseño del soporte de fijación, que sirve para todos los modelos, garantiza que todos los tipos de estor se puedan fijar con el mismo accesorio. Puede encontrar más información en www.renson.eu/fixation-brackets



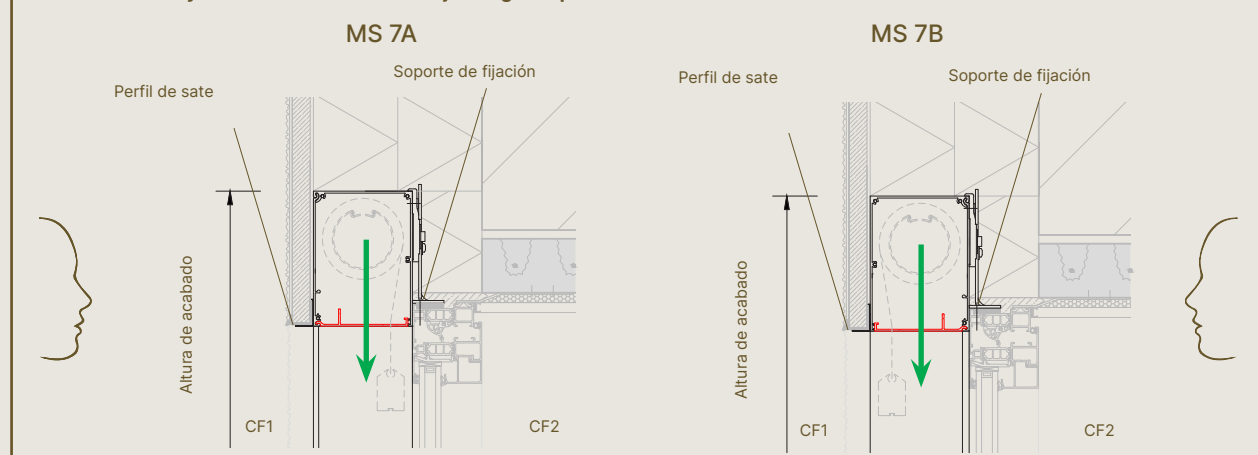
! CONSEJO: Si una empuñadura de puerta, una manilla de una puerta deslizando o una mosquitera de ventana, obstaculizase el movimiento libre del estor, elija la situación de montaje 7B. Así, el estor se mueve alejado de la ventana y se garantiza un movimiento fluido.



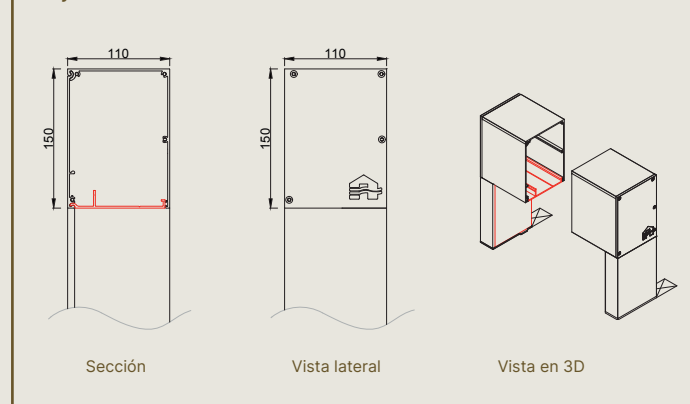
Fixscreen® Ready 100 Slim - Plano de montaje integrado



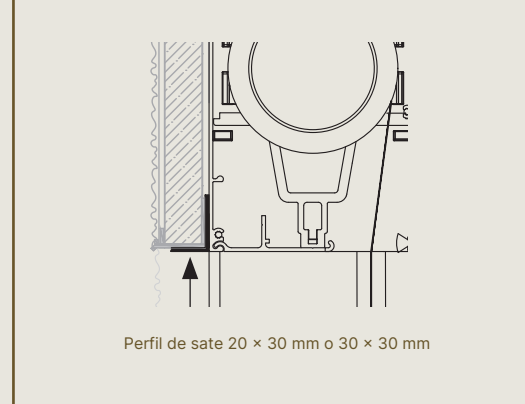
Fixscreen® Ready 100 Slim - Plano de montaje integrado para sate



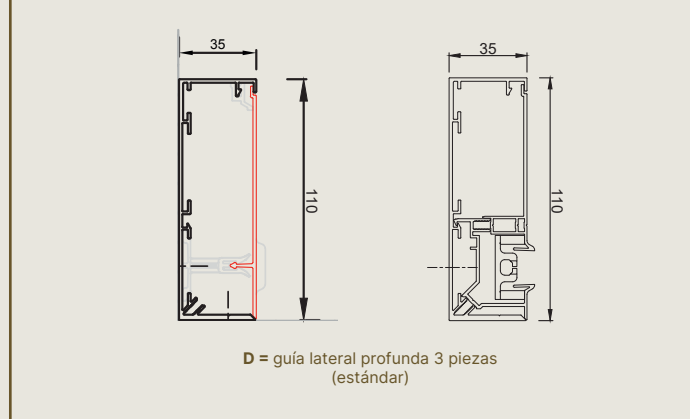
Caja



Perfil de sate



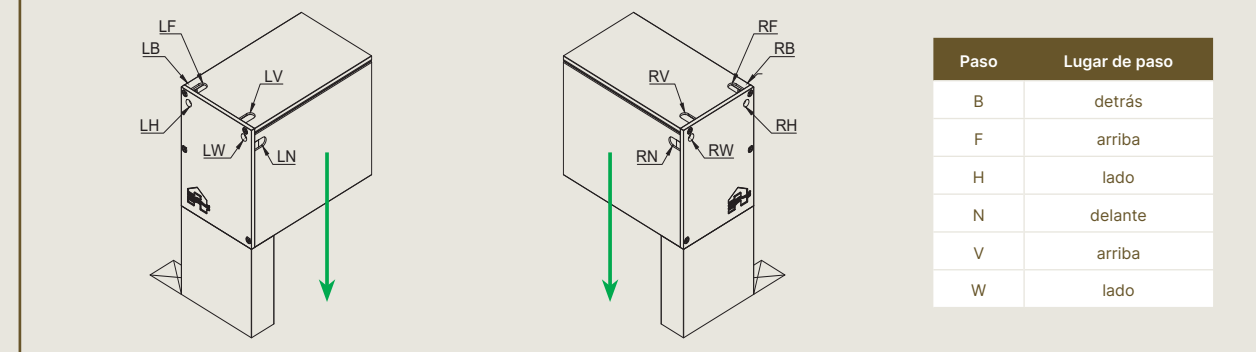
Guías laterales



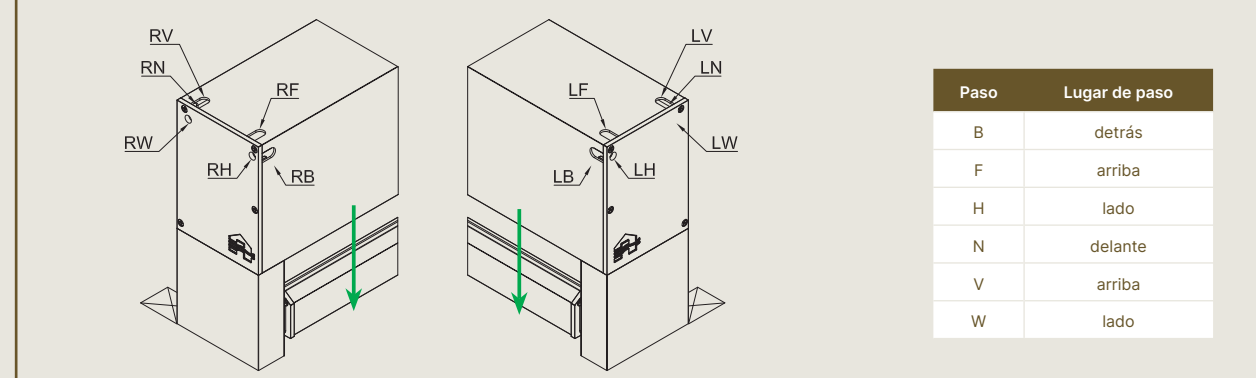
Soporte de fijación



Paso de cables - MS 7A



Paso de cables - MS 7B

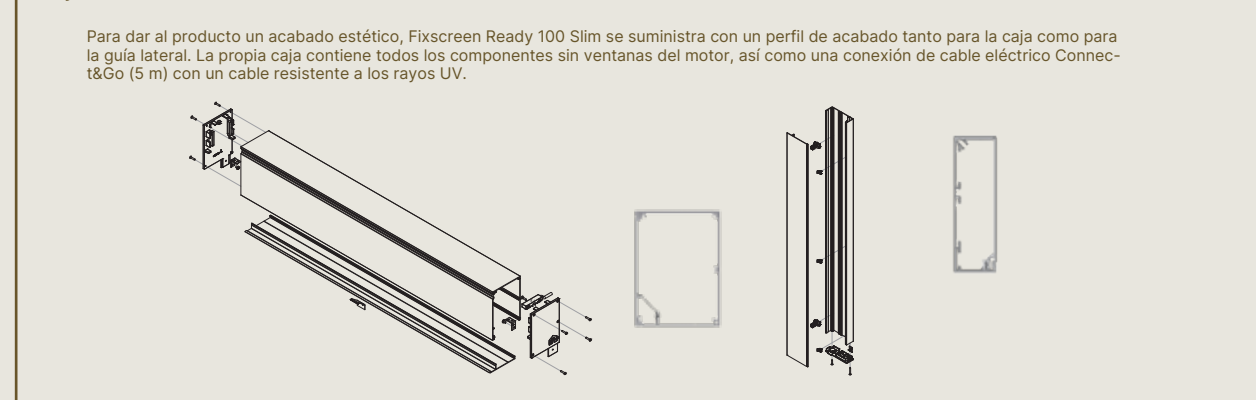


La dirección de visión determina la selección del paso de cables a la izquierda o a la derecha
☒ Posición de la ventana

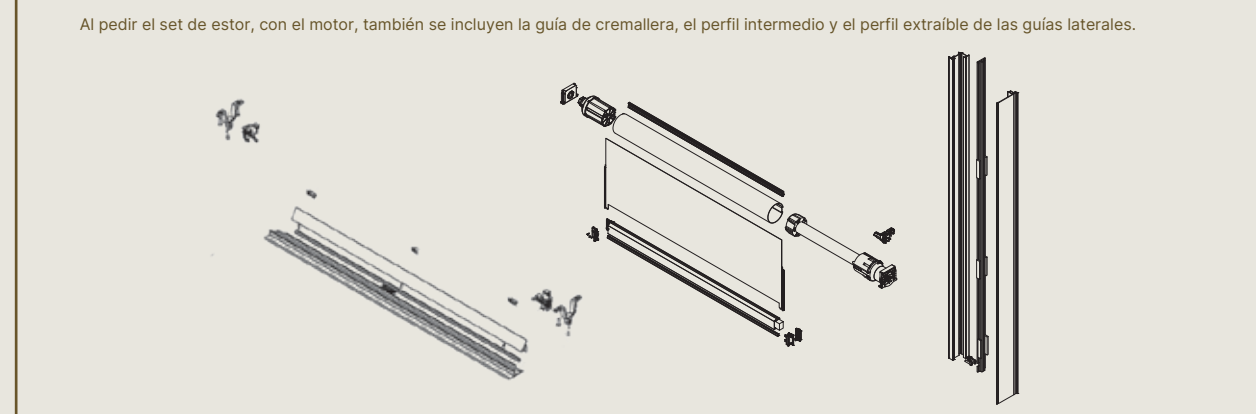


Extracción direccional del set de estor

Caja vacía

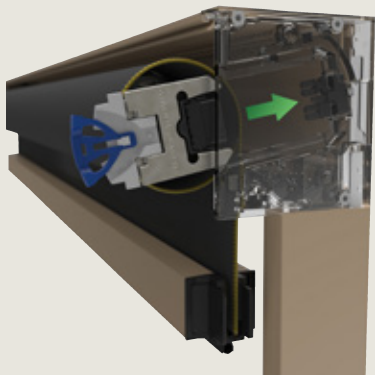
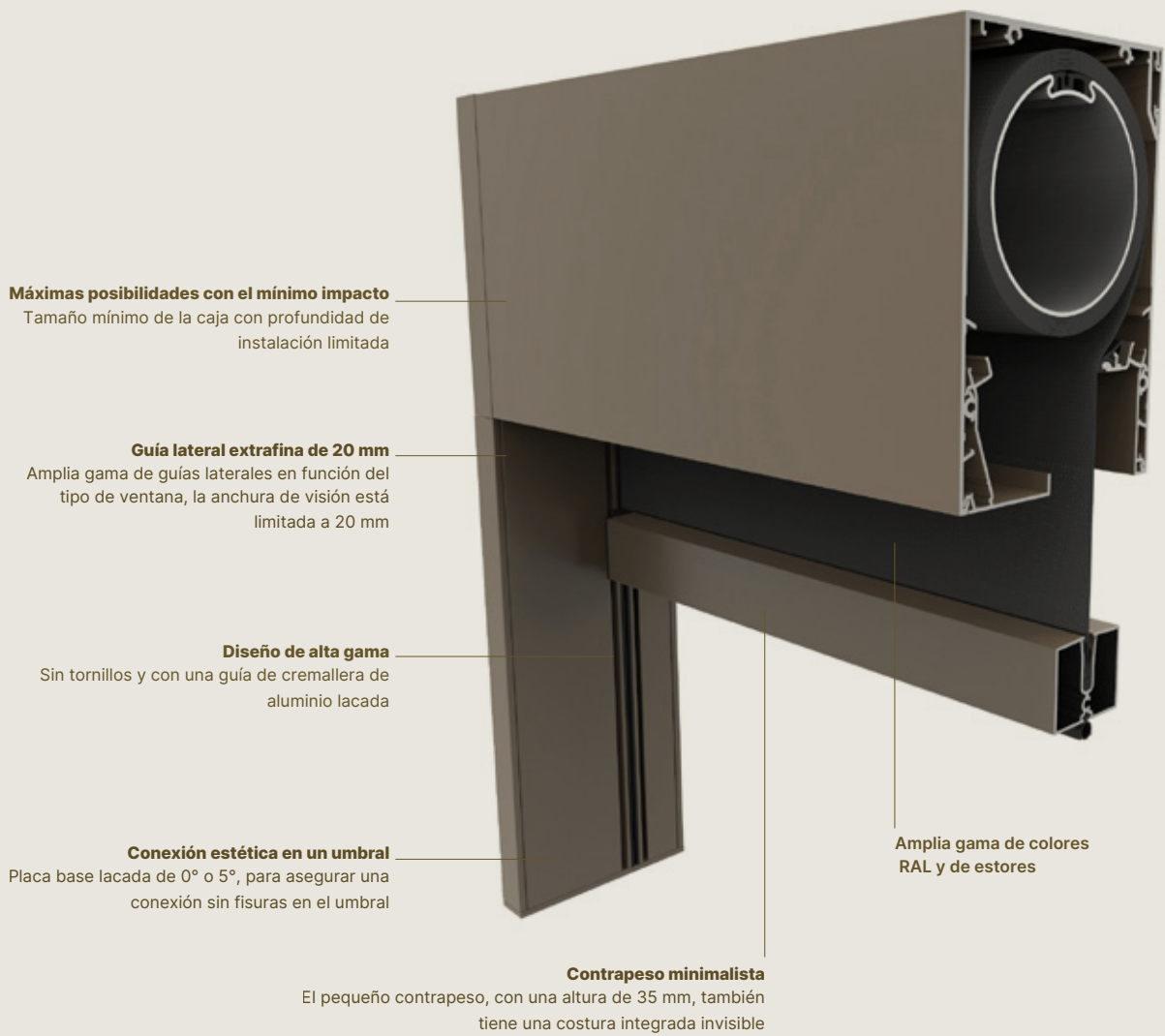


Set de estor



FIXSCREEN® MINIMAL

Como empresa pionera en los estores resistentes al viento, hasta 130 km/h, con el Fixscreen Minimal Renson® ha subido aún más el listón. Su objetivo final es integrarlos de una manera lo más estéticamente posible en la fachada. Por lo tanto, cada pieza y detalle del estor Fixscreen se ha analizado minuciosamente: la caja, las guías laterales, el tubo de estor, las dimensiones, la tensión del estor, etc. El resultado son unas dimensiones mínimas que permiten un montaje sutil.



MONTAJE DEL SET DE ESTOR

Gracias a la **tecnología Connect&Go** de Fixscreen Minimal, el montaje del set de estor es ahora aún más rápido y seguro. Mediante la integración de la **tecnología Click&Safe**, el set de estor también se puede conectar en la caja sin tornillos. Esto significa que el instalador tiene las manos libres para acabar el montaje en condiciones de seguridad.



TECNOLOGÍA SMOOTH

En esta guía de cremallera de aluminio también se ha aplicado la única y exitosa fórmula de la **tecnología Smooth**. Con esta tecnología, la cremallera se desliza silenciosamente en la guía y garantiza una alta resistencia al viento a largo plazo en combinación con la **tecnología Fixscreen**.



GARANTÍA DE RESISTENCIA EXTREMA AL VIENTO

Además de la garantía de una resistencia al viento de hasta 130 km/h en posición cerrada para aplicaciones estándar, también existe una garantía de alta resistencia al viento para aplicaciones sin ventanas de hasta 100 km/h. Ideal para protegerse del sol en el balcón o en la terraza.

IMPACTO MÍNIMO EN LA ARQUITECTURA

Gracias a su caja de estor más pequeña, el Fixscreen Minimal se puede instalar discretamente, tanto en la forma de montaje superpuesto (MS1) como de montaje integrado (MS 7). Las líneas elegantes y el diseño cuadrado de esta caja mantienen el impacto en la arquitectura al mínimo:

- caja "Small" de 90 mm de profundidad, para dimensiones de hasta 10 m²
- caja "Medium" de 110 mm de profundidad para dimensiones de hasta 18 m²
- caja "Large" de 130 mm de profundidad para dimensiones de hasta 27,8 m²

Además de la caja, las guías laterales y el contrapeso tienen un diseño más fino. Las guías laterales tienen una anchura de visión de tan solo 20 mm, algo único en el mercado. El contrapeso se ha rediseñado con una altura de tan solo 35 mm.



Fixscreen Minimal MS1 Small



Fixscreen Minimal MS 7 Small



! CONSEJO: Fixscreen Minimal también puede ocultarse perfecta y discretamente en el interior, en combinación con el silencioso motor Sonesse.

FACILIDAD DE MONTAJE ANTE TODO

En esta nueva gama de productos, también se tuvo muy en cuenta la facilidad de montaje. Por ejemplo, el perfil de caja en la parte posterior está provisto de un detalle con varias aplicaciones.

- Para el montaje superpuesto del estor solar, la caja se puede colgar en un **perfil de enganche**. Para el montaje integrado, la caja se puede fijar a través de un **soporte de fijación**. Por lo tanto, es una solución simple y rápida, tanto para el montaje superpuesto como para el montaje integrado.
- Para un montaje integrado sencillo de 40 mm frente a la ventana, la caja Medium se puede colgar en la **caja básica M.W+**. Esta opción representa una solución total para combinaciones con ventanas minimalistas y sus típicos perfiles de refuerzo.
- Para las aplicaciones sin ventanas siempre se puede suministrar un **perfil de relleno**. Este garantiza un fantástico acabado de la caja.

Para que el montaje sea aún más simple, la conexión entre la caja y la guía lateral se hace por medio de un **pasador de montaje** suelto. Además, las guías para el montaje en la ventana están **pretaladradas**. A partir de ahora, el **contrapeso** se puede desacoplar fácilmente del estor. Además, esto limita el peso durante el montaje y garantiza un (des)montaje más rápido. Un nuevo perfil de clic desmontable en el **tubo de estor** no solo limita la formación de líneas inclinadas en el estor, sino que también asegura que el estor se pueda sacar fácil y rápidamente del tubo de estor.



UNA GUÍA PARA CADA APLICACIÓN

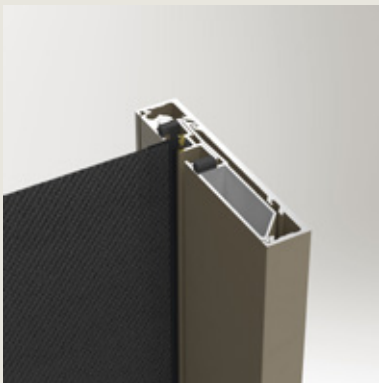
La gama Fixscreen Minimal dispone de una amplia selección de guías laterales que permite combinaciones con cualquier tipo de ventana. La guía lateral **XS** es una guía extremadamente fina de tan solo 20 mm x 55 mm. Perfecta tanto para aplicaciones superpuestas como integradas en marcos de ventana clásicos y finos.



Guía lateral XS



La guía lateral profunda integrada (S/M/L) se utiliza, principalmente, en aplicaciones sin ventanas. Este tipo de guía se adapta a la profundidad de la caja correspondiente y se fija lateralmente a lo montaje.



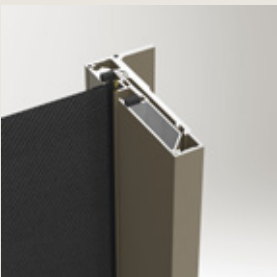
Guía lateral M



Además de una guía para montaje lateral, la aplicación Fixscreen Minimal MS 7 también ofrece dos tipos de guías para **montaje sobre el marco de la ventana**.

- El tipo Window Front (.WF) para montaje frontal sobre el marco de la ventana
- El tipo Window Side (.WS) para un montaje lateral sobre el marco de la ventana

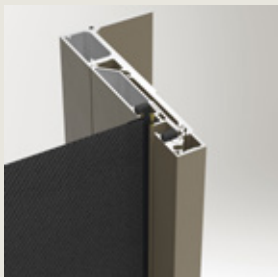
Ambos tipos están disponibles para cada tipo de caja (**S.WF/S.WS - M.WF/M.WS - L.WF/L.WS**), así como en versión reforzada "+" en combinación con la caja básica M.W+ (**M.WF+/M.WS+**). ¡Gracias al detalle de goma integrado en la parte posterior, estas guías también garantizan una combinación a prueba de lluvia batiente con la ventana!



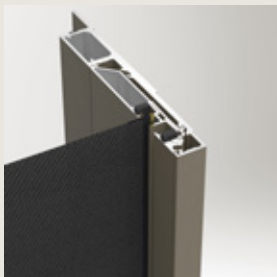
Guía lateral M.WF



Guía lateral M.WS



Guía lateral M.WF+

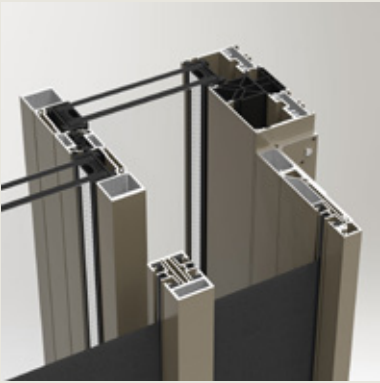


Guía lateral M.WS+

Según el tipo de ventana, será más adecuado el montaje frontal o lateral en la ventana. Las **guías .WF** forman la combinación perfecta con marcos de ventana minimalistas, así como con marcos de ventana estándar más anchos.

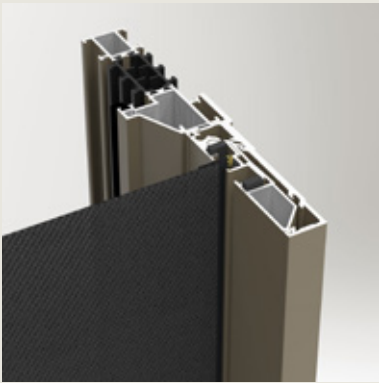


S.WF en combinación con una ventana fija

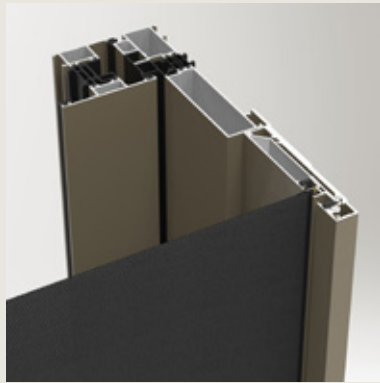


M.WF+ en combinación con C.F y una ventana minimalista

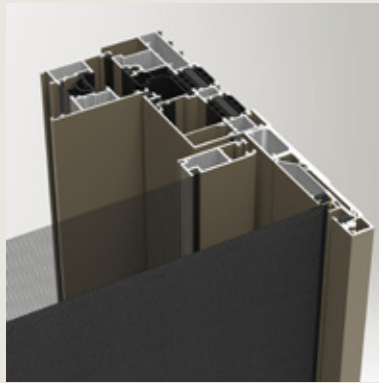
A su vez, las **guías .WS** son la combinación perfecta para ventanas esbeltas con look de acero, marcos de ventanas (correderas) modernos y estrechos, así como para combinaciones con mosquiteras (correderas), incluso en ventanas minimalistas, y para todas las combinaciones con una rejilla de ventana Invisivent. Para agilizar la instalación, las guías se suministran pretaladradas de serie.



S.WS en combinación con una ventana con look de acero



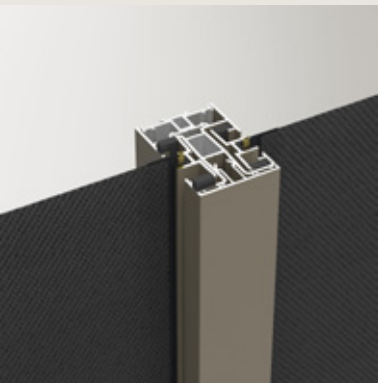
L.WS en combinación con una ventana corredera



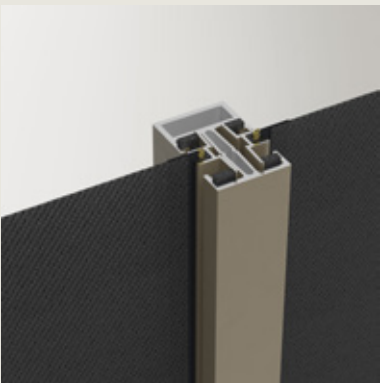
M.WS+ en combinación con una ventana corredera y una mampara corredera

La gama se completa con dos guías laterales de acoplamiento, la C.40 y la C.F.

- La guía lateral de acoplamiento **C.40** se monta en el marco de la ventana y permite conectar dos estores en uno, con una anchura total máxima de 10 m. Aplicación en MS1 o MS 7A.
- La guía lateral de acoplamiento **C.F** es una exclusiva guía lateral de acoplamiento sin ventana que se utiliza con la caja Medium en MS 7B. En este caso, la guía lateral de acoplamiento se monta completamente separada de la ventana y se pueden concatenar hasta tres secciones, con una anchura total máxima de 12 m. Esta solución total es la adecuada para ventanas correderas minimalistas con perfiles de refuerzo u hojas correderas exteriores.



C.40 - Guía lateral de acoplamiento para MS 7A



C.F - Guía lateral de acoplamiento sin ventana para Medium MS 7B

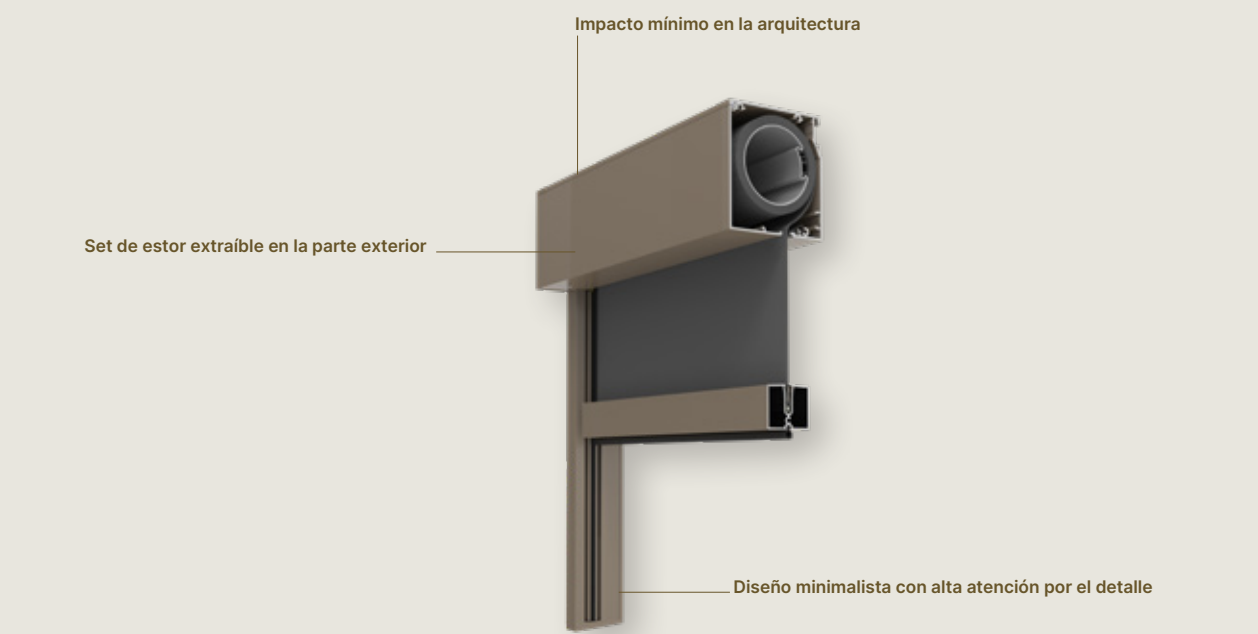
FIXSCREEN® MINIMAL MONTAJE SUPERPUESTO



FIXSCREEN® MINIMAL

IDEAL
RENOVACIÓN

Montaje superpuesto MS 1



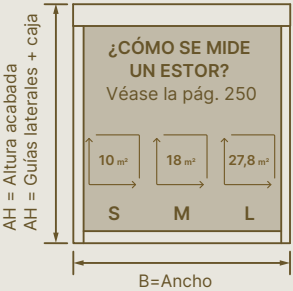
Diseño	Small	Medium	Large
Tamaño de la caja (AlxProf)	100 mm x 90 mm	120 mm x 110 mm	140 mm x 130 mm
Extensión de caja	-		
Square	✓		
Contrapeso retráctil	-		
Placa base de guía lateral	Lacado 0° o 5°		
Resistencia al viento			
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	3		
Informe túnel de viento	WTT17-003		
Resistencia al viento garantizada	Hasta 130 km/h en posición cerrada en lo que respecta a las dimensiones		
Control			
Motor Detecto Renson Safety First	✓		
Motor controlado por radio Somfy, io	✓		
Motor controlado por radio Somfy, Sonesse* io	✓		
Certificados			
Declaración de rendimiento DoP	2015SC00006		

* Solo para uso en interiores

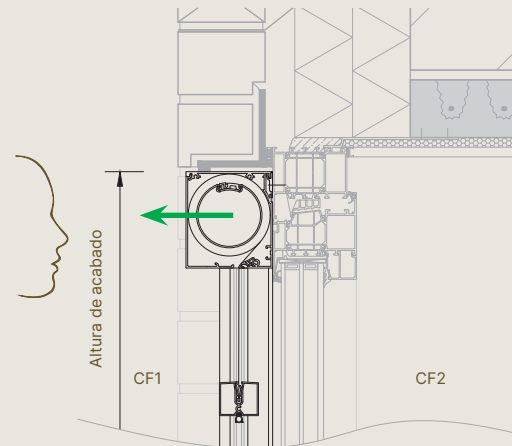
Dimensiones		Small		Medium		Large			
Estor simple									
Estor de fibra de vidrio Sergé / Natté / Privacy	Anchura mín. Somfy io	900 mm		900 mm		900 mm			
	Anchura mín. Detecto	670 mm		670 mm		670 mm			
	Anchura máx.	4000 mm	3200 mm	5000 mm	4500 mm	6000 mm	5600 mm	4800 mm	3600 mm
	Altura máx.	2500 mm	3000 mm	3500 mm	4000 mm	3800 mm	4500 mm	5800 mm	6000 mm
	Superficie máx.	10 m²	9,6 m²	17,5 m²	18 m²	22,8 m²	25,5 m²	27,8 m²	21,6 m²
Tejido mosquitera	Anchura mín. Somfy io	900 mm		900 mm		900 mm			
	Anchura mín. Detecto	670 mm		670 mm		670 mm			
	Anchura máx.	4000 mm	3200 mm	5000 mm	4500 mm	6000 mm	5600 mm	3600 mm	
	Altura máx.	2500 mm	3000 mm	3500 mm	4000 mm	3800 mm	4500 mm	5800 mm	
	Superficie máx.	10 m²	9,6 m²	17,5 m²	18 m²	22,8 m²	25,2 m²	20,9 m²	
Opaco estor de fibra de vidrio Satiné 21154	Anchura mín.	900 mm		900 mm		900 mm			
	Anchura máx.	3200 mm		4000 mm		4000 mm			
	Altura máx.	2500 mm		4000 mm		4000 mm			
	Superficie máx.	8 m²		16 m²		16 m²			
Estores concatenados									
Aquí son aplicables las dimensiones de un solo estor; al concatenar: máx. 2 estores, anchura total máx. 10.000 mm									

ATENCIÓN
Aseguramiento:

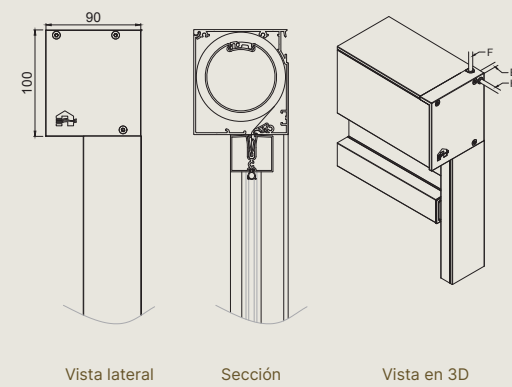
- La caja Small no se debe asegurar.
- La caja Medium (mediana) se asegura en el centro a partir de una anchura > 3600 mm
- La caja Large requiere que se asegure en los laterales, y adicionalmente en el centro, a partir de una anchura > 3600 mm



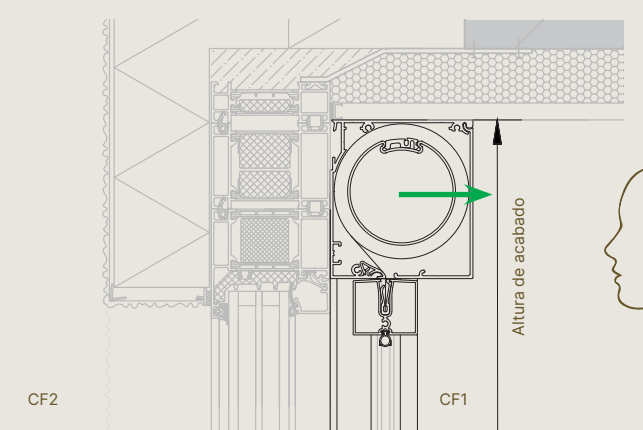
Small - Plano de montaje superpuesto



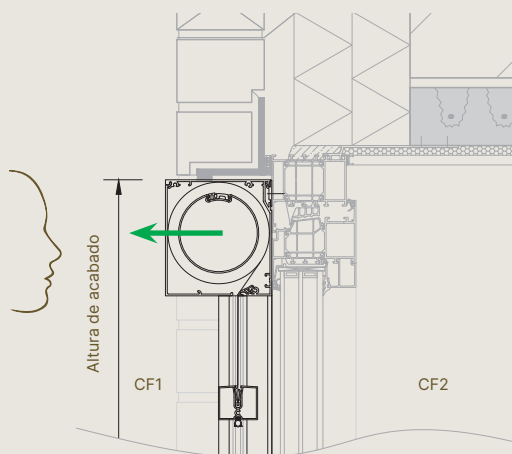
Small - Caja



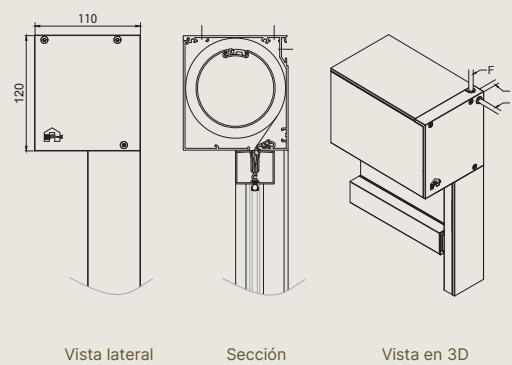
Small - Plano de montaje superpuesto



Medium - Plano de montaje superpuesto



Medium - Caja

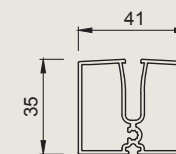


Perfil de enganche

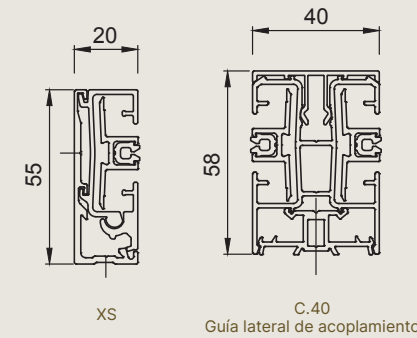


Se necesitan 5 mm más para realizar el enganche

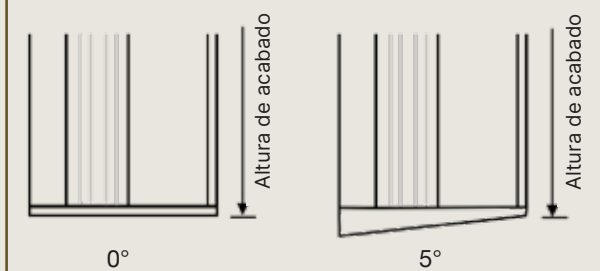
Contrapeso



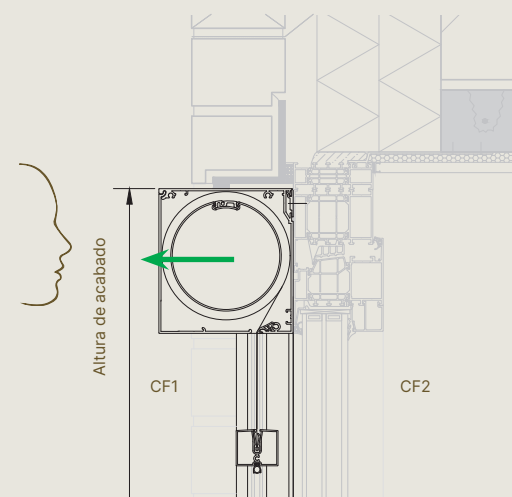
Guías laterales



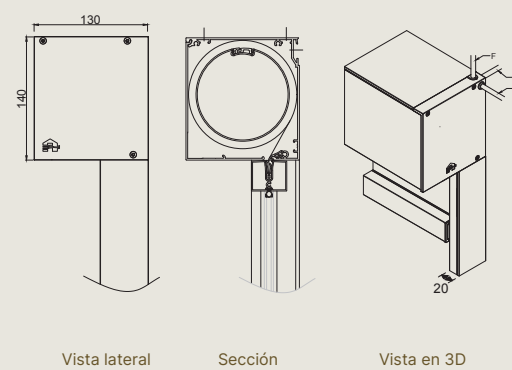
Placa base de guía lateral



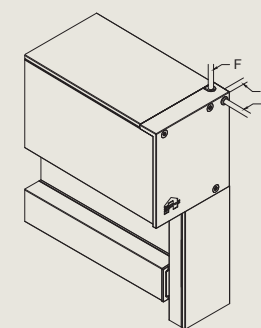
Large - Plano de montaje superpuesto



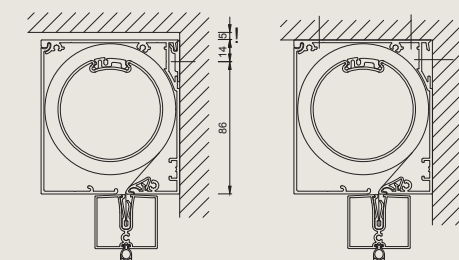
Large - Caja



Paso de cables B/F/H



Paso	Lugar paso
B	detrás
F	arriba
H	lado



Perfil de enganche

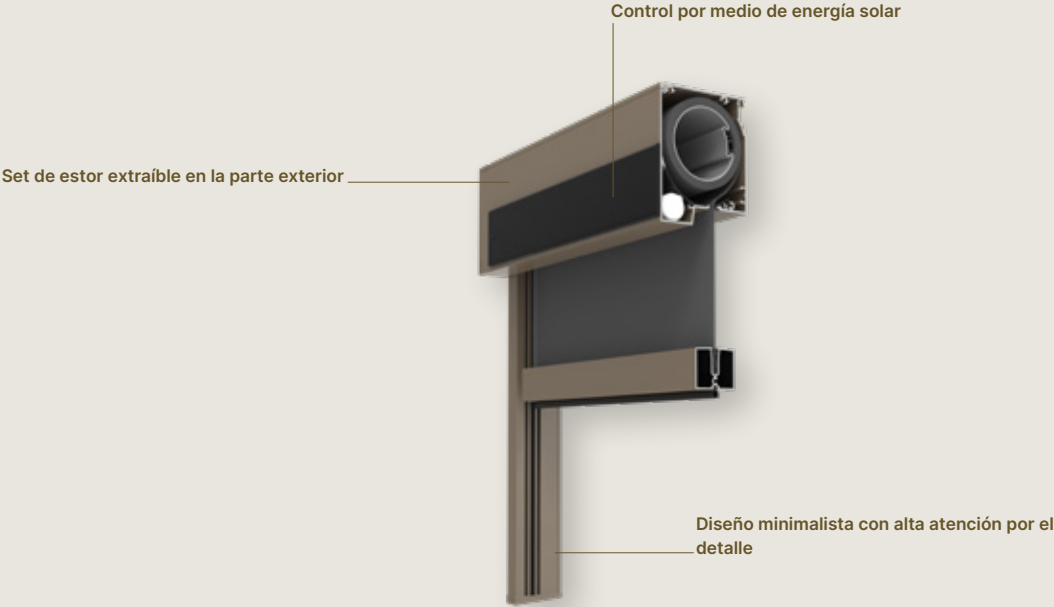
La dirección de visión determina la selección del paso de cables a la izquierda o a la derecha
Preste atención a la dirección de visión correcta en caso de aplicación en interiores.



Extracción direccional del set de estor

FIXSCREEN® MINIMAL SOLAR

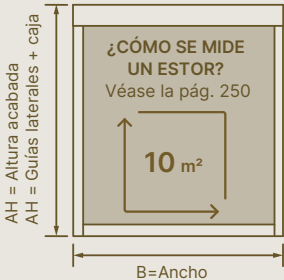
Montaje superpuesto MS 1



Diseño	Small
Tamaño de la caja (AlxProf)	115 mm x 90 mm
Extensión de caja	-
Square	✓
Contrapeso retráctil	-
Placa base de guía lateral	Lacado 0° o 5°
Tubo de estor con perfil de clic	✓
Resistencia al viento	
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	3
Informe túnel de viento	WTT22-001
Resistencia al viento garantizada	Hasta 130 km/h en posición cerrada
Control	
Somfy, motor controlado por radio	✓
Certificados	
Declaración de rendimiento DoP	2015SC00006

Dimensiones		Small	
Estor simple			
Estor de fibra de vidrio Sergé / Natté / Privacy Tejido mosquitera	Anchura mín. Somfy	750 mm	
	Anchura máx.	4000 mm	3200 mm
	Altura máx.	2500 mm	3000 mm
	Superficie máx.	10 m²	9,6 m²
Opaco estor de fibra de vidrio Satiné 21154	Anchura mín. Somfy	900 mm	
	Anchura máx.	3200 mm	
	Altura máx.	2500 mm	
	Superficie máx.	8 m²	
Estores concatenados			
Aquí son aplicables las dimensiones de un solo estor; al concatenar: se pueden conectar 2 estores juntos (caja junto a caja - 1 motor/estor),			

ATENCIÓN
Aseguramiento:
- La caja Small no se debe asegurar.



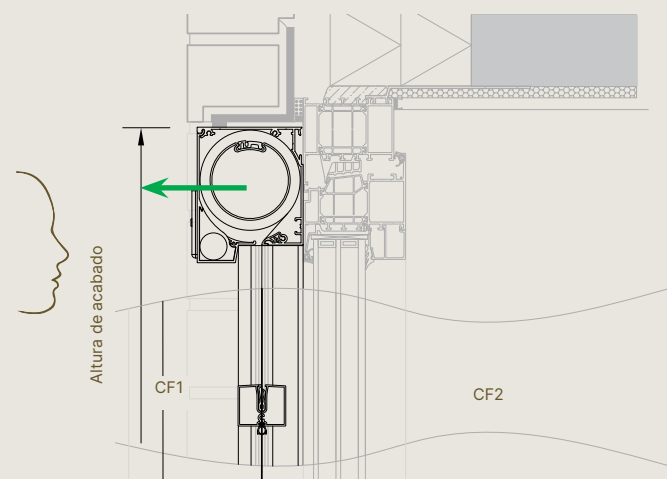
¿Está dudando sobre la compra de una protección solar exterior Renson que funciona con energía solar?



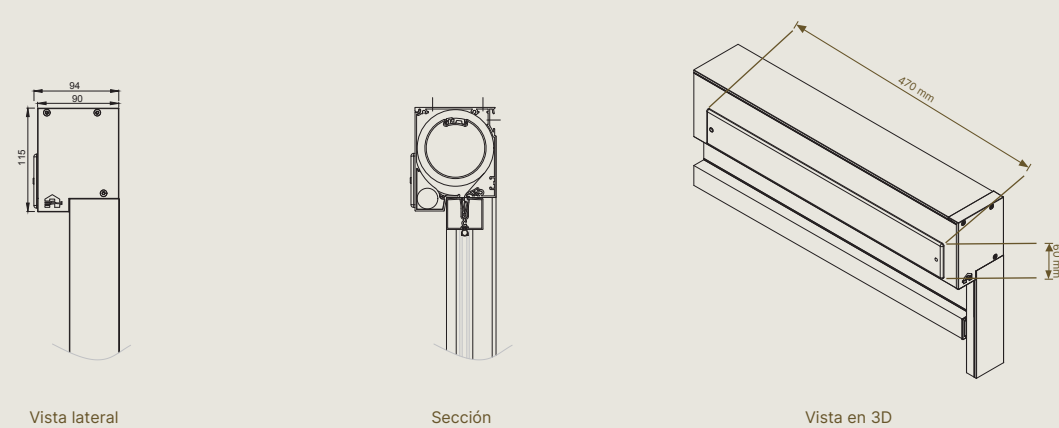
La aplicación Somfy Solar le permite identificar, de antemano, el potencial de una solución solar en un entorno específico. La aplicación está disponible gratuitamente en la App Store y en Google Play.



Small - Plano de montaje superpuesto



Small - Caja



La dirección de visión determina la selección del paso de cables a la izquierda o a la derecha
Preste atención a la dirección de visión correcta en caso de aplicación en interiores.



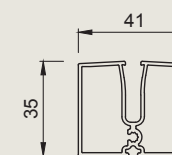
Extracción direccional del set de estor

Perfil de enganche

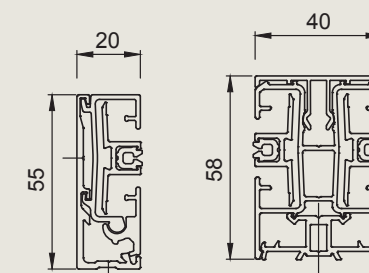


Se necesitan 5 mm más para realizar el enganche

Contrapeso



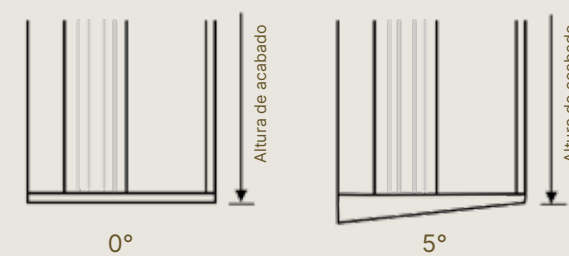
Guías laterales



XS

C.40
Guía lateral de acoplamiento

Placa base de guía lateral



FIXSCREEN® MINIMAL MONTAJE INTEGRADO



reddot winner 2022

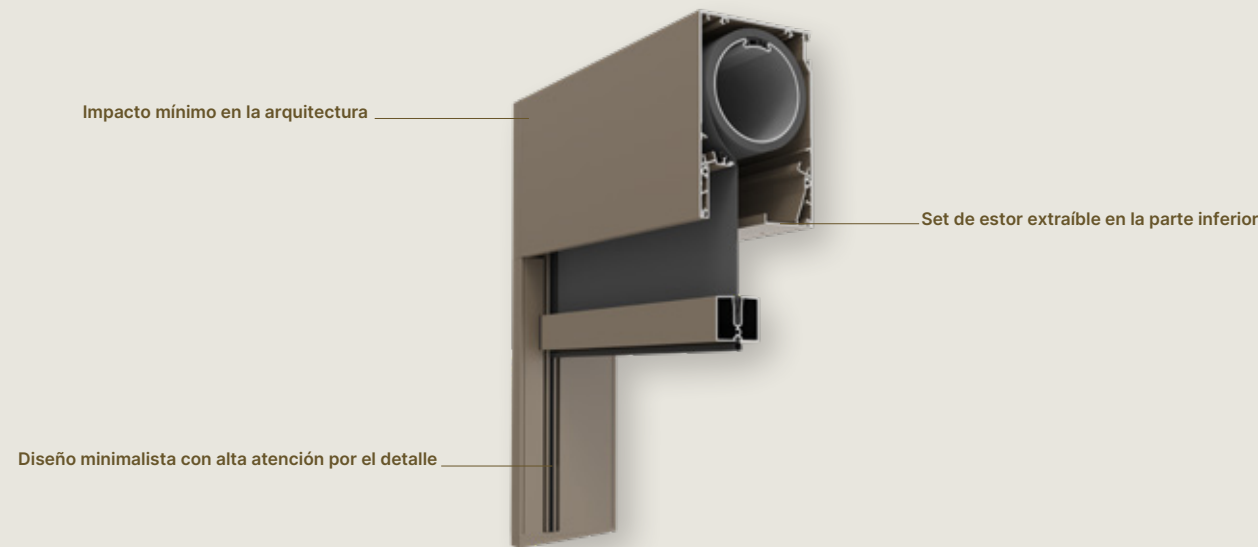


FIXSCREEN® MINIMAL



Integrado delante de la ventana MS 7

Situación de montaje **7A** estor cerca de la ventana
Situación de montaje **7B** estor lejos de la ventana.
Ideal para combinar con mosquitera, picaporte...

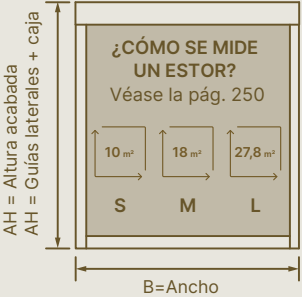


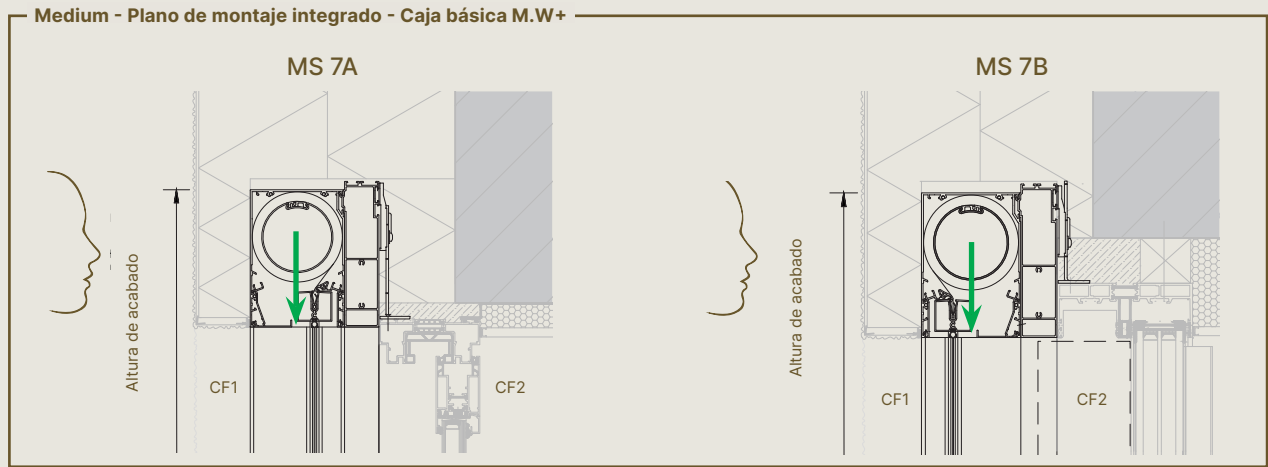
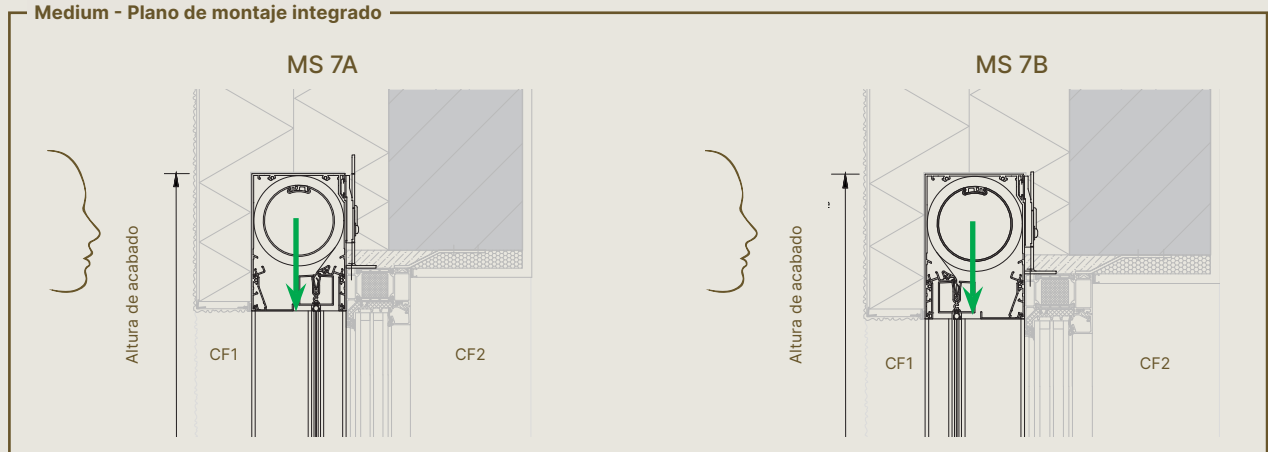
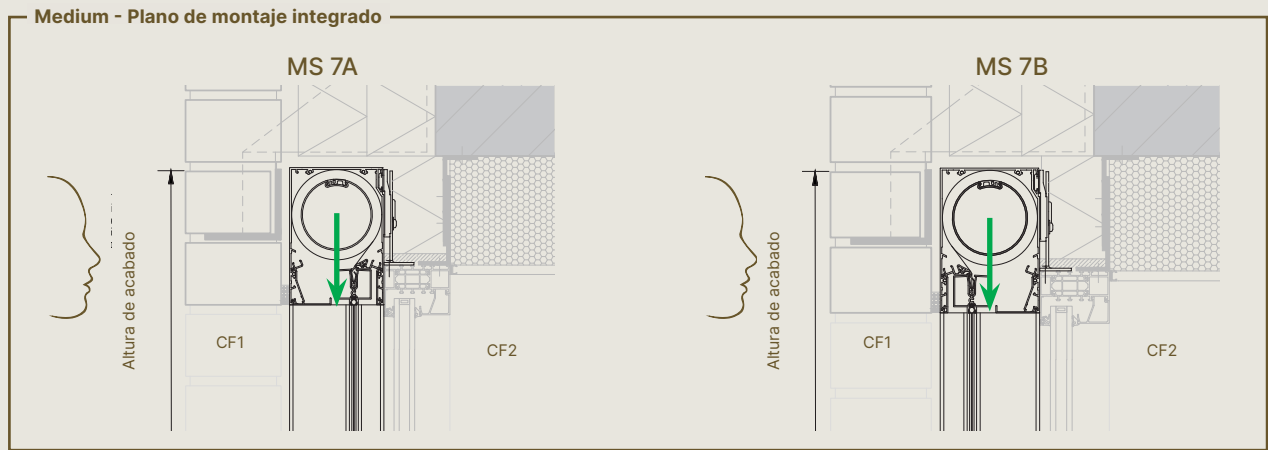
Diseño	Small	Medium	Large
Tamaño de la caja (AlxProf)	140 mm x 90 mm	160 mm x 110 mm	180 mm x 130 mm
Extensión de caja	-		
Square	✓		
Contrapeso retráctil	✓		
Placa base de guía lateral	Lacado 0° o 5°		
Tubo de estor con perfil de clic	✓		
Resistencia al viento			
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	3		
Informe túnel de viento	WTT17-001		
Resistencia al viento garantizada	Hasta 130 km/h en posición cerrada en lo que respecta a las dimensiones		
Control			
Motor Detecto Renson Safety First	✓		
Motor controlado por radio Somfy, io*	✓		
Motor controlado por radio Somfy, Sonesse* io	✓		
Certificados			
Declaración de rendimiento DoP	2015SC00006		

* Solo para uso en interiores

Dimensiones		Small		Medium		Large			
Estor simple									
Estor de fibra de vidrio Sergé / Natté / Privacy	Anchura mín. Somfy io	900 mm		900 mm		900 mm			
	Anchura mín. Detecto	670 mm		670 mm		670 mm			
	Anchura máx.	4000 mm	3200 mm	5000 mm	4500 mm	6000 mm	5600 mm	4800 mm	3600 mm
	Altura máx.	2500 mm	3000 mm	3500 mm	4000 mm	3800 mm	4500 mm	5800 mm	6000 mm
	Superficie máx.	10 m²	9,6 m²	17,5 m²	18 m²	22,8 m²	25,5 m²	27,8 m²	21,6 m²
Tejido mosquitera	Anchura mín. Somfy io	900 mm		900 mm		900 mm			
	Anchura mín. Detecto	670 mm		670 mm		670 mm			
	Anchura máx.	4000 mm	3200 mm	5000 mm	4500 mm	6000 mm	5600 mm	3600 mm	
	Altura máx.	2500 mm	3000 mm	3500 mm	4000 mm	3800 mm	4500 mm	5800 mm	
	Superficie máx.	10 m²	9,6 m²	17,5 m²	18 m²	22,8 m²	25,2 m²	20,9 m²	
Opaco estor de fibra de vidrio Satiné 21154	Anchura mín.	900 mm		900 mm		900 mm			
	Anchura máx.	3200 mm		4000 mm		4000 mm			
	Altura máx.	2500 mm		4000 mm		4000 mm			
	Superficie máx.	8 m²		16 m²		16 m²			
Estores concatenados MS 7A									
Aquí son aplicables las dimensiones de un solo estor, con una anchura total máxima de 10.000 mm.									

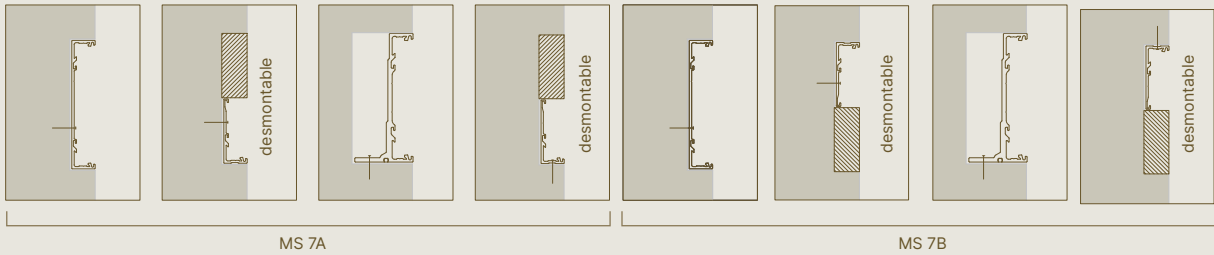
ATENCIÓN
Aseguramiento:
- La caja Small no se debe asegurar.
- La caja Medium (mediana) se asegura en el centro a partir de una anchura > 3600 mm
- La caja Large se asegura a partir de una anchura > 3600 mm En combinación con la guía XS, se requiere un aseguramiento adicional en los laterales sin ventanamente de la anchura del sistema.



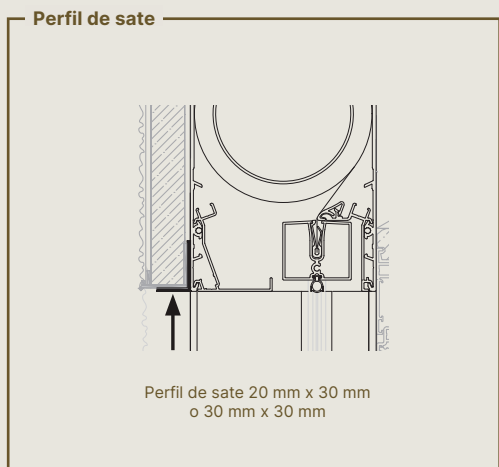
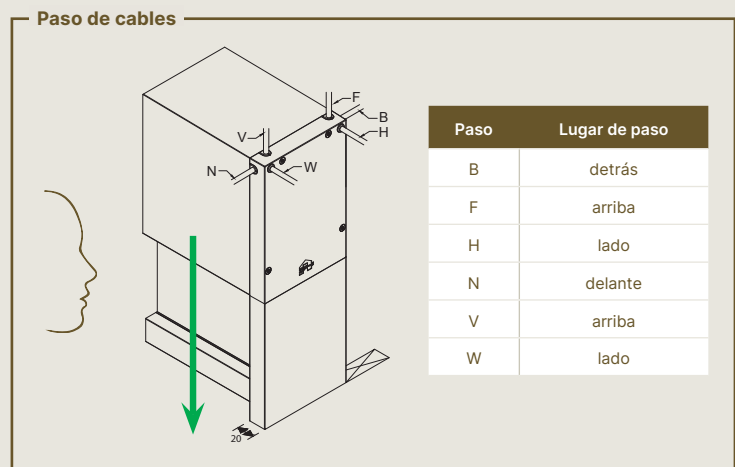
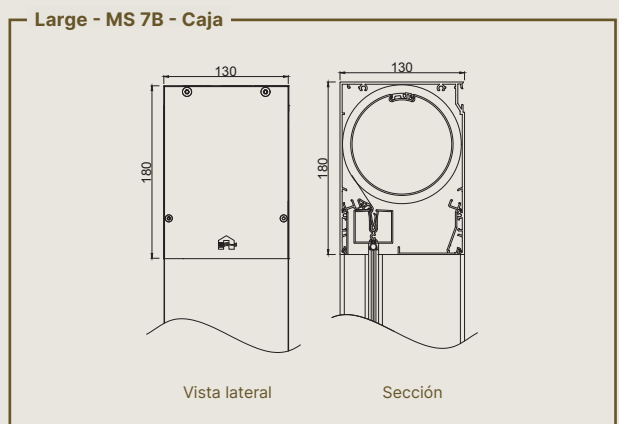
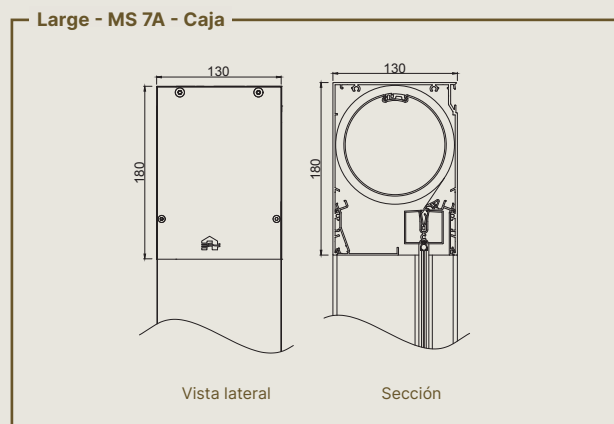
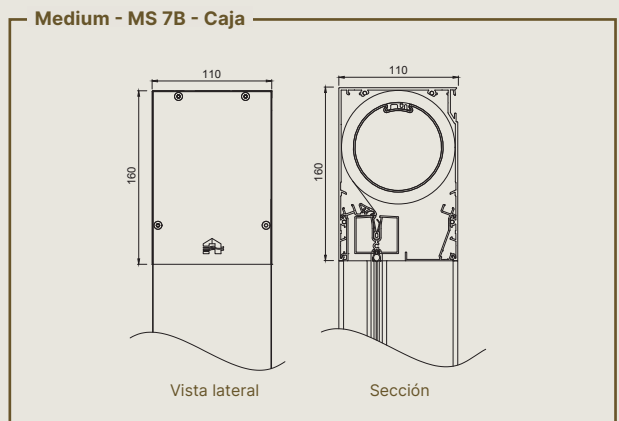
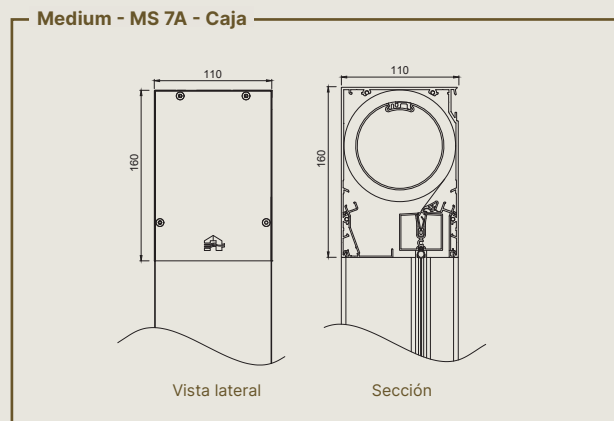
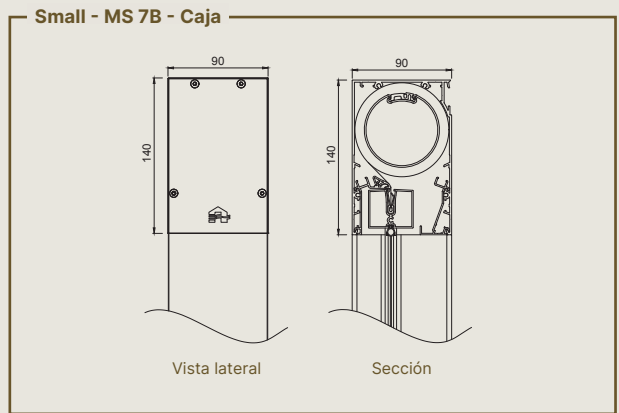
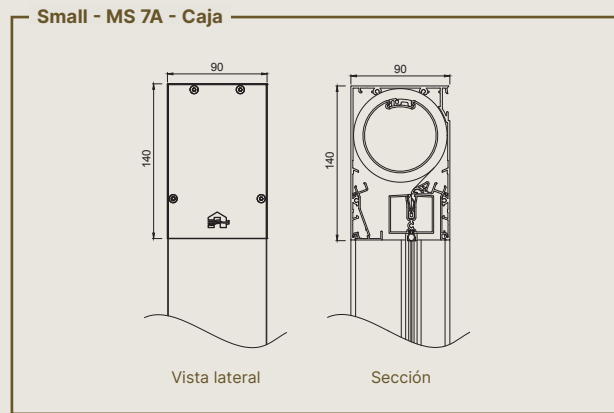


La dirección de visión determina la selección del paso de cables a la izquierda o a la derecha

Extracción direccional del set de estor



Atención: Cuando se elige la guía lateral estrecha XS, el propio cliente debe encargarse de colocar algo desmontable debajo de la caja para poder desmontar el set de estor desde abajo (AI = mín. 680 mm).

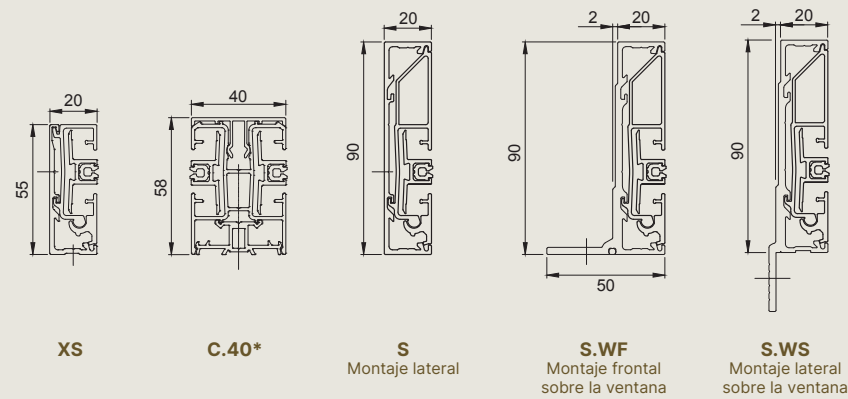


La dirección de visión determina la selección del paso de cables a la izquierda o a la derecha

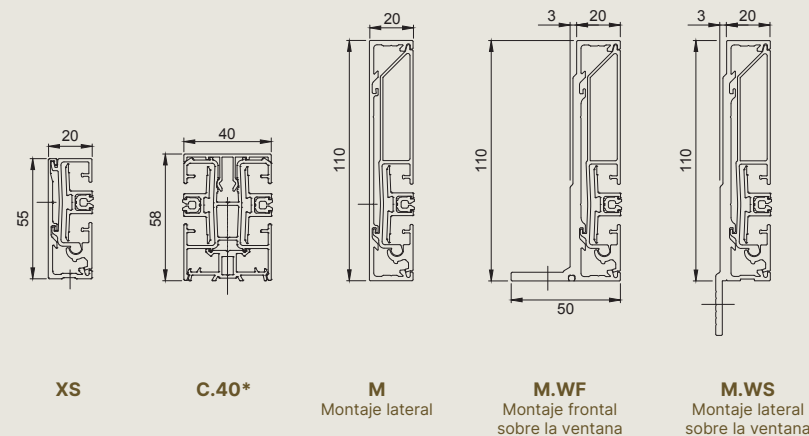
Posición de la ventana

Extracción direccional del set de estor

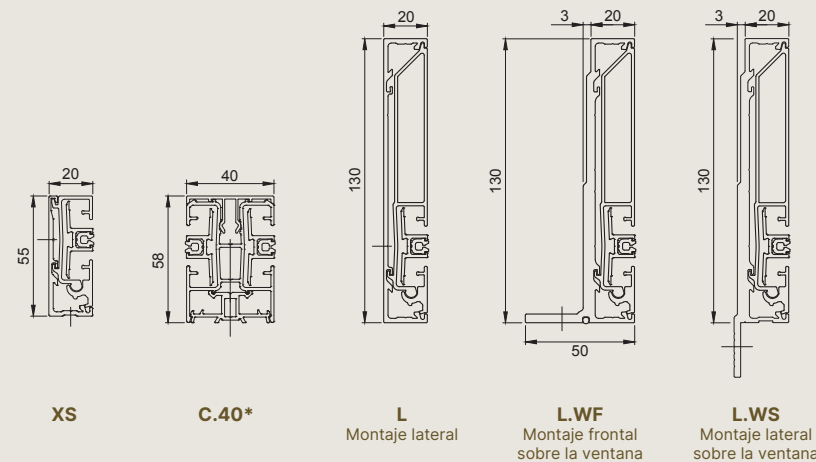
Small - Guías laterales



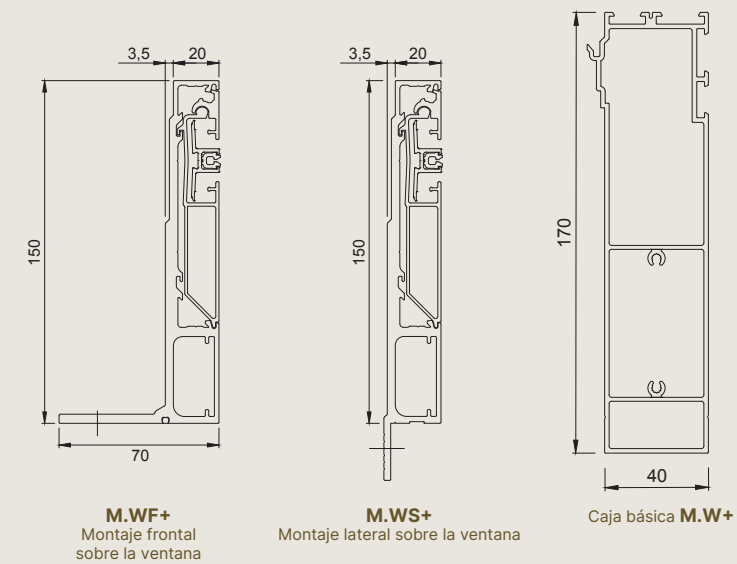
Medium - Guías laterales



Large - Guías laterales

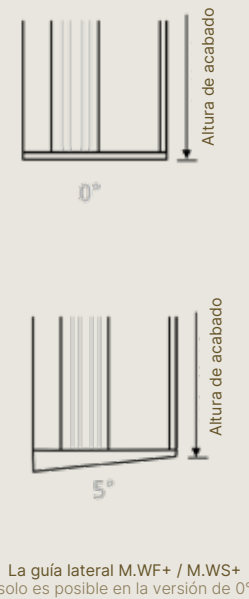


Medium - Extra 40 mm

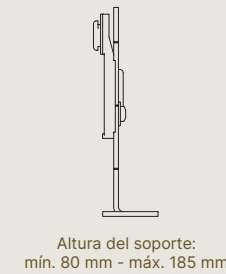


Facilita el montaje si el producto se tiene que montar 40 mm delante de la ventana

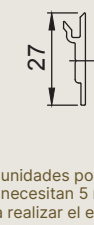
Placa base de guía lateral



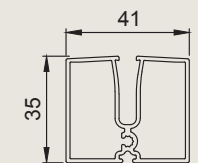
Soporte de fijación



Perfil de enganche



Contrapeso



¿QUÉ GUÍA LATERAL PARA QUÉ TIPO DE VENTANA?

Consulte la **Matriz de aplicación del Fixscreen Minimal para montaje de ventana**. Sobre la base de esta matriz, Renson le orientará sobre el tipo de guía lateral más adecuado para su aplicación.



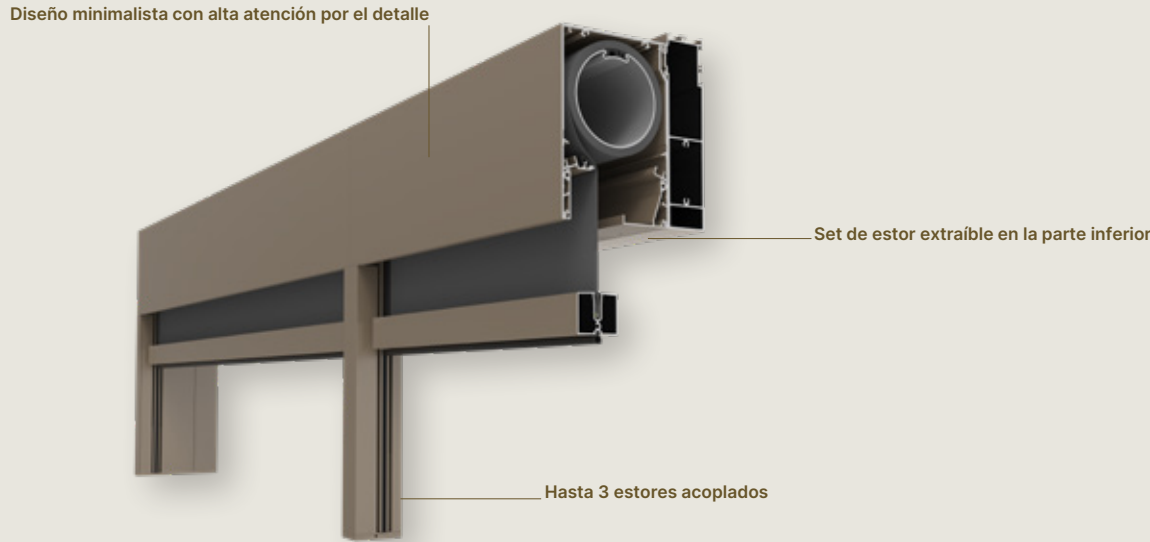
Matriz de aplicación del Fixscreen Minimal para montaje de ventana

* Solo es posible en MS 7A

FIXSCREEN® MINIMAL

Integrado delante de la ventana MS 7B con guía lateral de acoplamiento autoportante (C.F.)

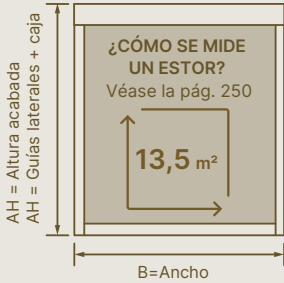
OBRA NUEVA Y REHABILITACIÓN EXHAUSTIVA



Diseño	Medium
Tamaño de la caja (AlxProf)	160 mm x 110 mm
Extensión de caja	-
Square	✓
Contrapeso retráctil	✓
Placa base de guía lateral	Lacado 0° o 5°
Tubo de estor con perfil de clic	✓
Resistencia al viento	
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	3
Informe túnel de viento	-
Resistencia al viento garantizada	Hasta 80 km/h en posición cerrada
Control	
Motor Detecto Renson Safety First	✓
Motor controlado por radio Somfy, io	✓
Certificados	
Declaración de rendimiento DoP	2015SC00006

Dimensiones		Medium
Estor simple		
Estor de fibra de vidrio Sergé / Natté / Privacy Tejido mosquitera	Anchura mín. Somfy io	900 mm
	Anchura mín. Detecto	670 mm
	Altura mín.	1500 mm
	Anchura máx.	4000 mm
	Altura máx.	3360 mm
	Superficie máx.	13,5 m²

- ATENCIÓN**
- Solo es posible para MS 7B. No se permite la aplicación completamente sin ventana (F) de MS 7B C.F.
 - La caja debe montarse oculta, para evitar su dilatación térmica.
 - Es posible la conexión de hasta 3 estores cuando se utiliza la guía de acoplamiento sin ventana (C.F), con una anchura máxima total de 12000 mm. Las dimensiones de un solo estor son aplicables para los estores concatenados.
 - Las cajas deben fijarse de modo que permanezcan suspendidas de forma autónoma. La fuerza total máxima que debe soportar la estructura superior/trasera es de 1500 N por guía lateral de acoplamiento sin ventana, C.F. Puede ser mediante:
 - Enganche de la caja mediante el perfil de enganche y aseguramiento en 3 puntos adicionales
 - Enganche a la caja básica M.W+ y aseguramiento en 3 puntos adicionales a la caja básica M.W+

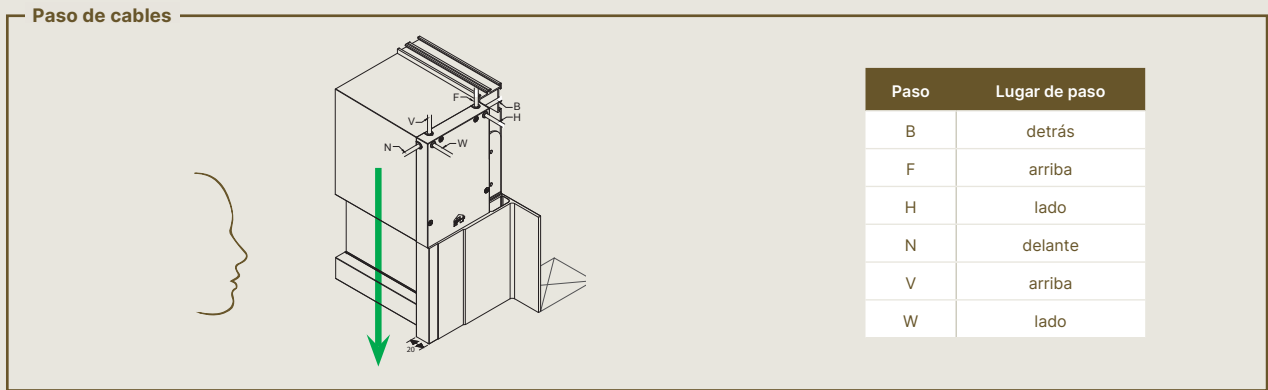
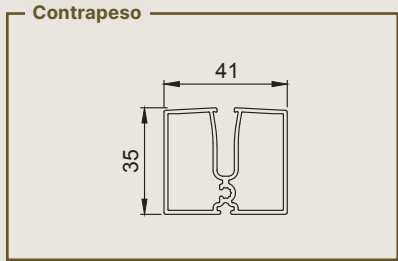
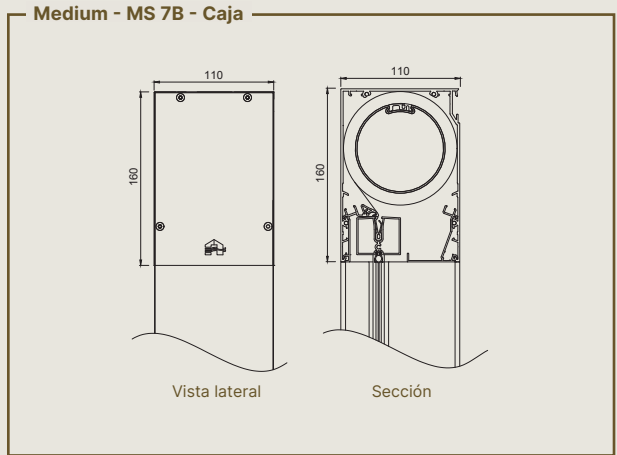
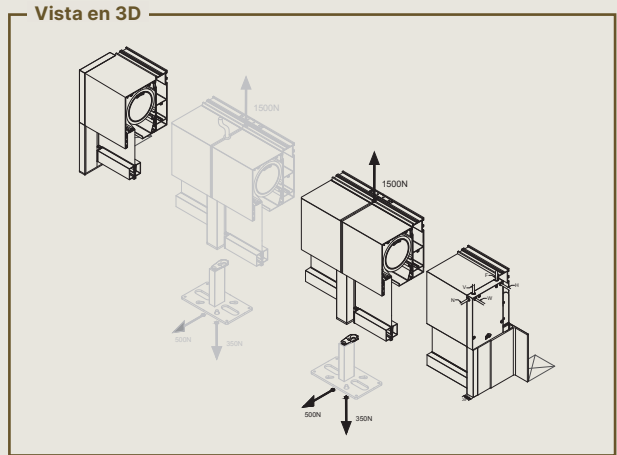
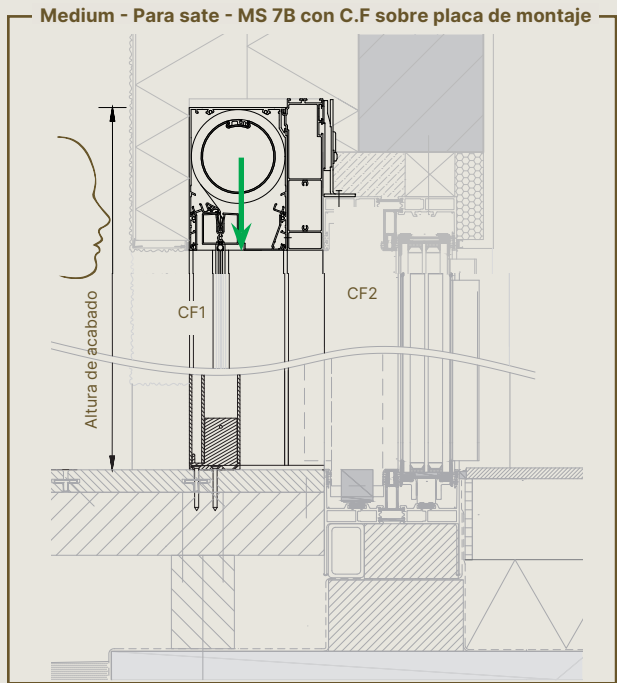
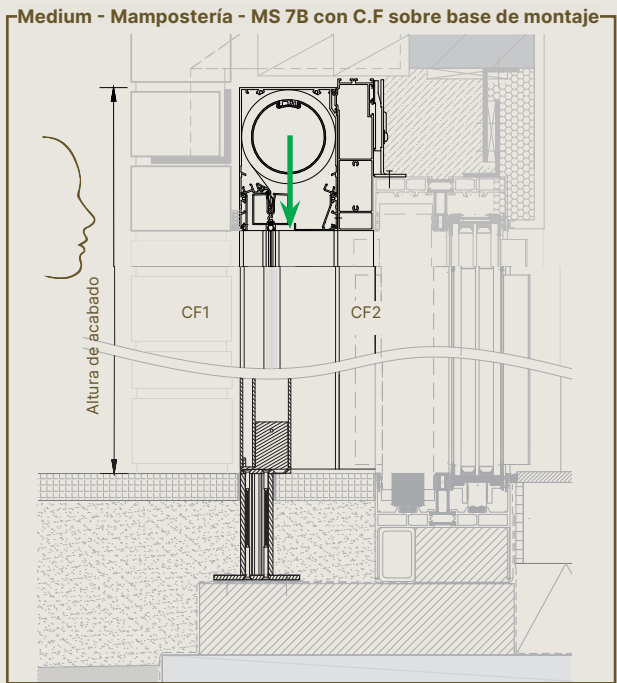


¿QUÉ GUÍA LATERAL PARA QUÉ TIPO DE VENTANA?

Consulte la **Matriz de aplicación del Fixscreen Minimal para montaje de ventana**. Sobre la base de esta matriz, Renson le orientará sobre el tipo de guía lateral más adecuado para su aplicación.

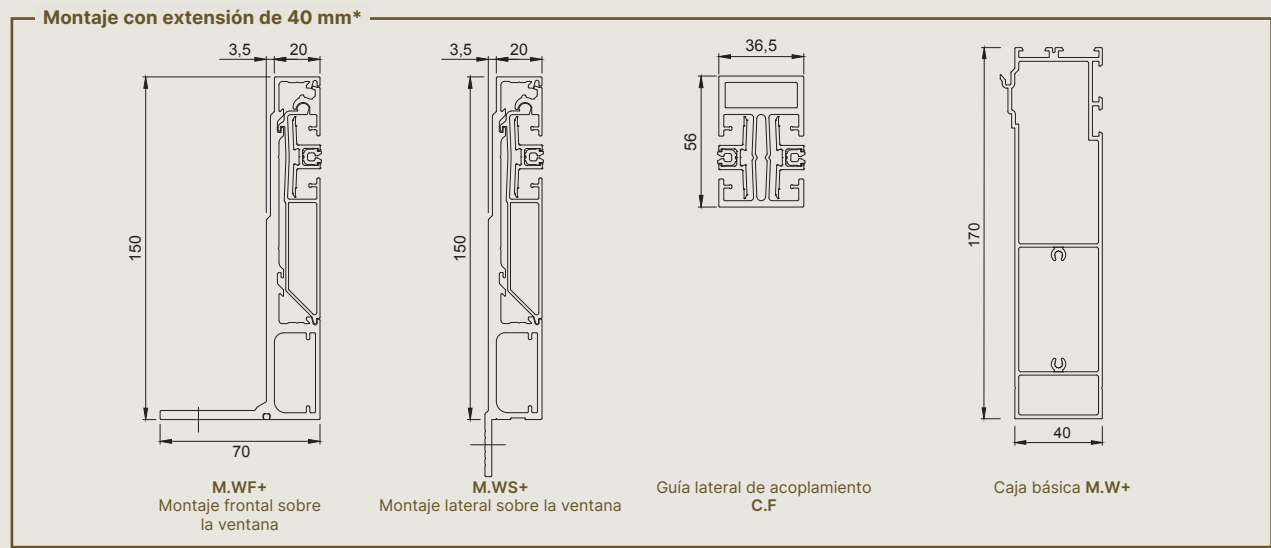
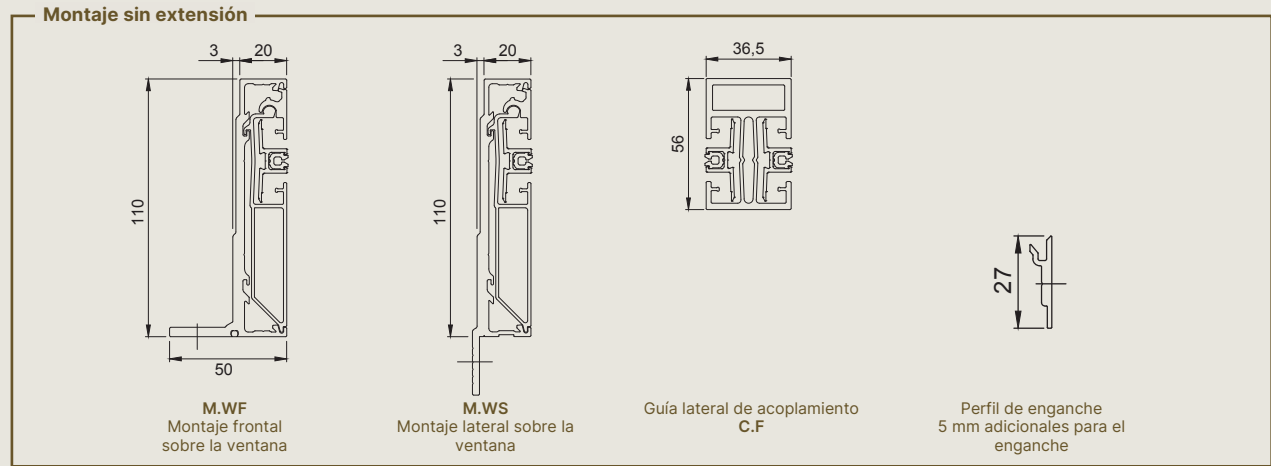
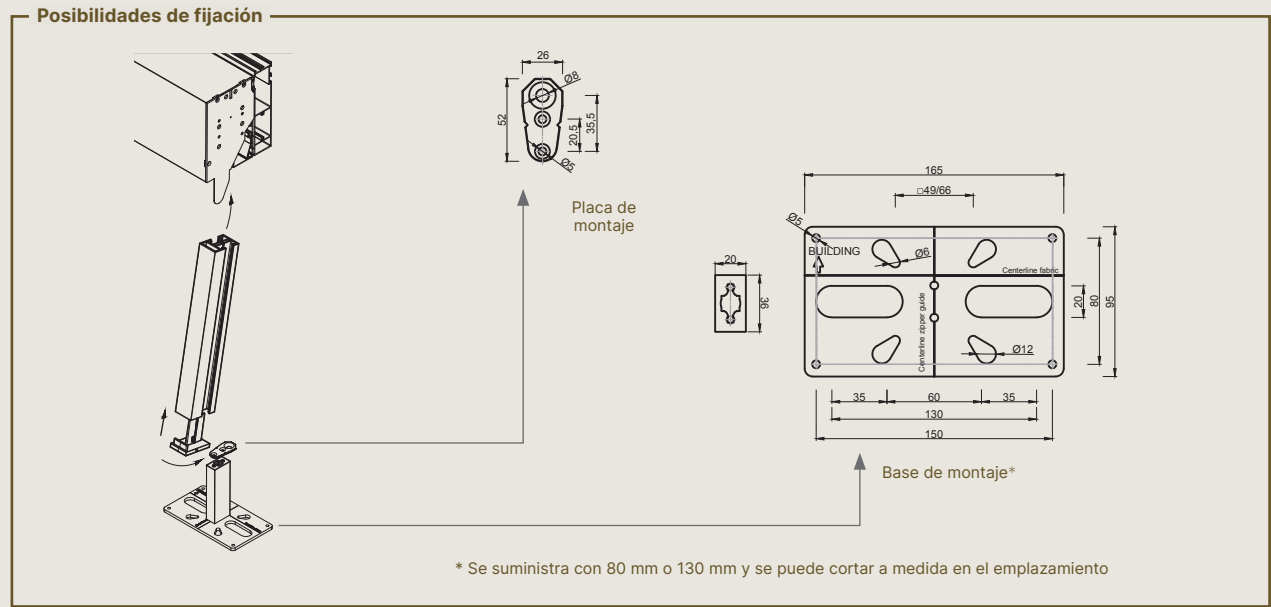


Matriz de aplicación del Fixscreen Minimal para montaje de ventana



La dirección de visión determina la selección del paso de cables a la izquierda o a la derecha
☒ Posición de la ventana

← Extracción direccional del set de estor



* Garantiza un fácil montaje en combinación con la guía lateral M.W+ si el estor se tiene que montar 40 mm delante de la ventana.

FIXSCREEN® MINIMAL MURO CORTINA



MUROS CORTINA Y ESTORES DE PROTECCIÓN SOLAR

Los muros cortina son cada vez más comunes en la arquitectura contemporánea. Los muros cortina no solo se utilizan en edificios comerciales, sino también en edificios residenciales. Para estos cristales, es necesario que el confort interior también esté incluido en el diseño. Si bien es bueno que haya suficiente luz natural en el interior, la protección solar exterior también mantiene la temperatura interior bajo control.

Gama de productos

Para integrar bien esta protección solar, Renson ha desarrollado una gama de productos únicos. Ahora sus **guías laterales de acoplamiento central** pueden fijarse, nada se interpone para facilitar el montaje del estor conforme al estilo del muro cortina. La **expansión térmica** se ha tenido en cuenta en este diseño, por lo que podrá conectar infinitos estores entre sí sin ningún problema.

Solución de muro cortina

La solución de muro cortina de Renson se presenta en la gama Fixscreen Minimal, en forma de **Fixscreen Minimal Curtain Wall 50**.

Fixscreen Minimal Curtain Wall 50, con su aspecto minimalista, encaja a la perfección en el diseño de muros cortina. Además, la fijación central al muro cortina también está garantizada por el diseño de la guía lateral de solo 50 mm. Además, la caja de estor está preparada para la expansión térmica, lo que permite interconectarla infinitamente. ¡Imprescindible en combinación con muros cortina!



Aplicación integrada

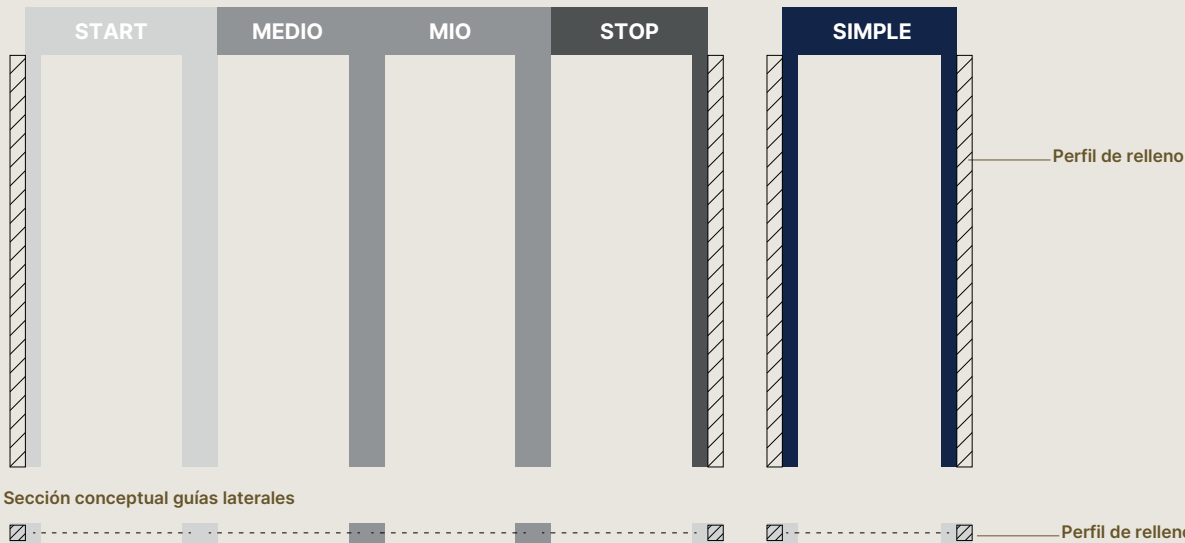


Aplicación superpuesta

¿Cómo se emplean los estores con un muro cortina?

En el caso de los muros cortina, puede elegir entre un único estor o una concatenación de estores en toda la fachada acristalada. Para una concatenación de estores, coloque primero el de inicio. Consta de 2 guías laterales de acoplamiento, la exterior de las cuales contiene un perfil de relleno que sustituye a la guía de cremallera para un buen acabado. A continuación, se realiza el número necesario de estores intermedios. Al final hay un estor de parada. También se termina con un perfil de relleno al final.

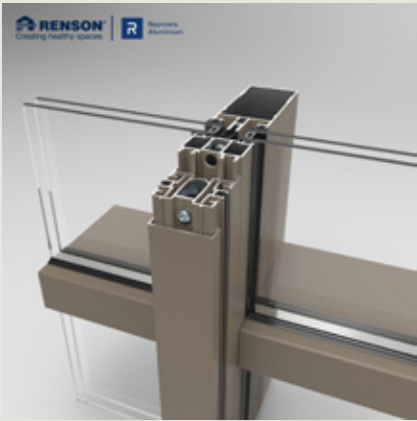
Visión conceptual



Desarrollo colaborativo



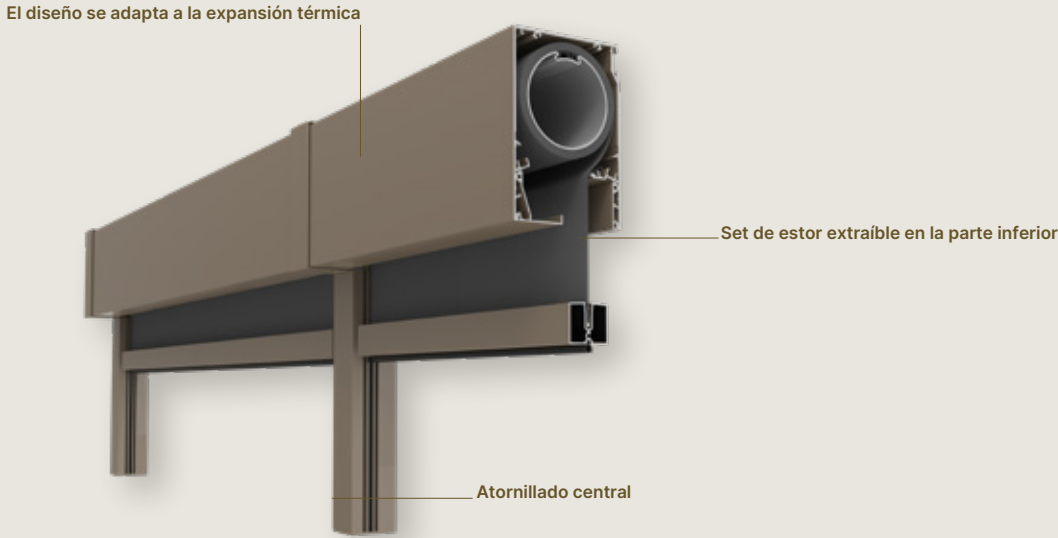
Lo que hace que este producto sea aún más único es que también está disponible como sistema validado y codesarrollado. Renson y Reynaers Aluminium unen sus fuerzas para ofrecer la combinación definitiva de muro cortina y protección solar. La combinación de ambas innovaciones forma una solución estética total para muros cortina que es fácil de instalar, ¡sin descuidar los detalles! Utilizando la exclusiva guía lateral C.50 Reynaers Aluminium, el Fixscreen Minimal Curtain Wall 50 se conecta perfectamente al sistema de muro cortina de Reynaers Aluminium. El resultado es una solución integral única, probada y validada.



FIXSCREEN® MINIMAL CURTAIN WALL 50

Montaje superpuesto MS 7A

IDEAL RENOVACIÓN



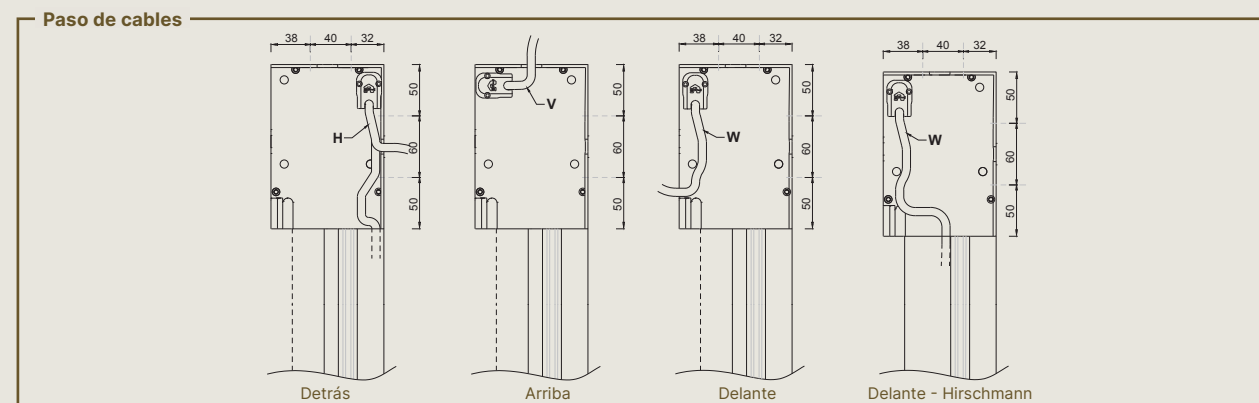
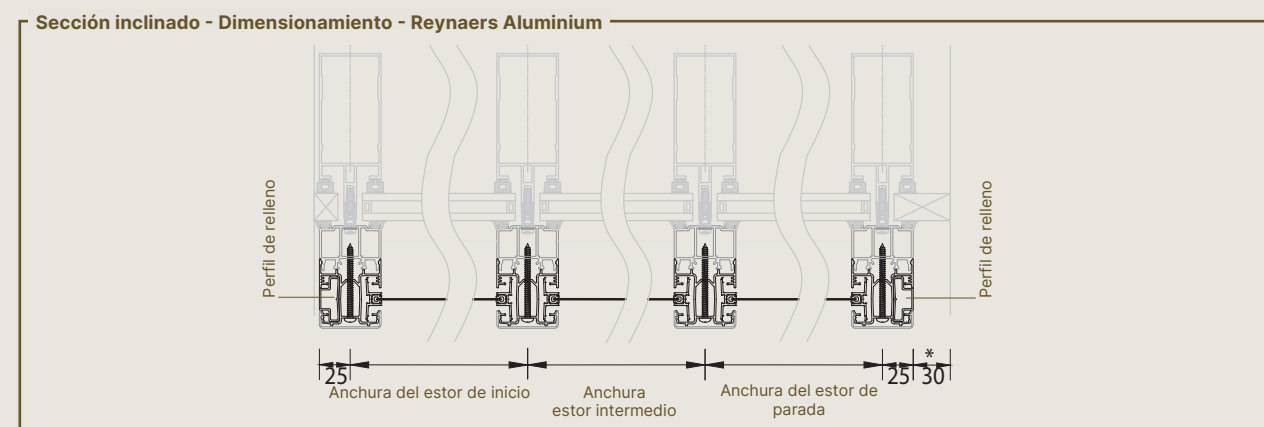
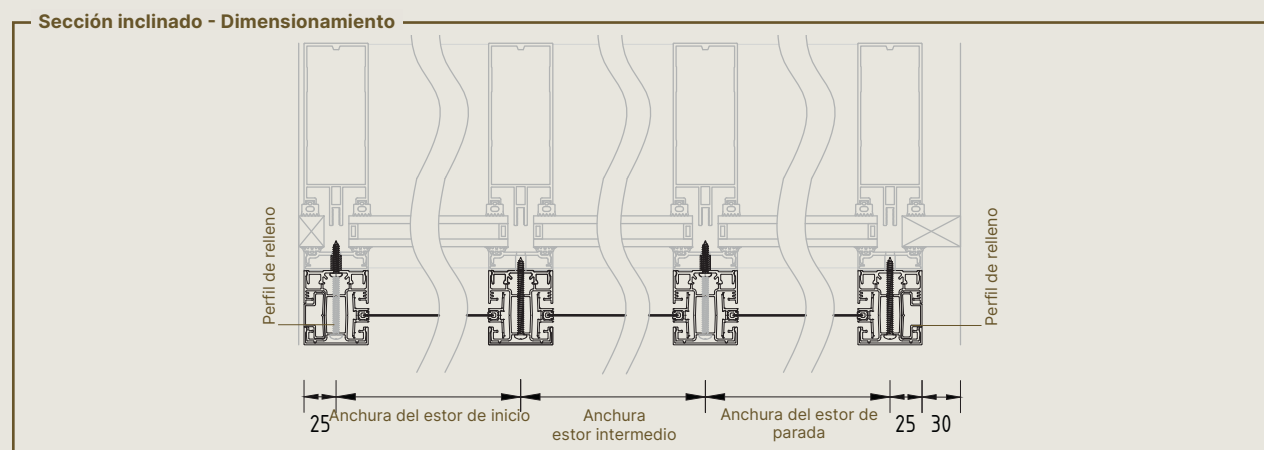
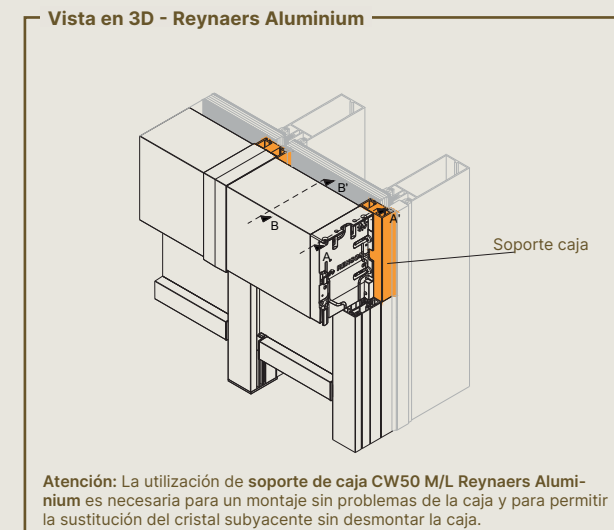
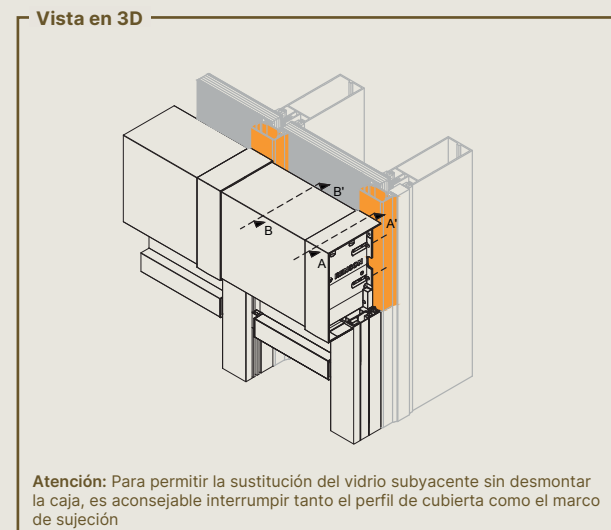
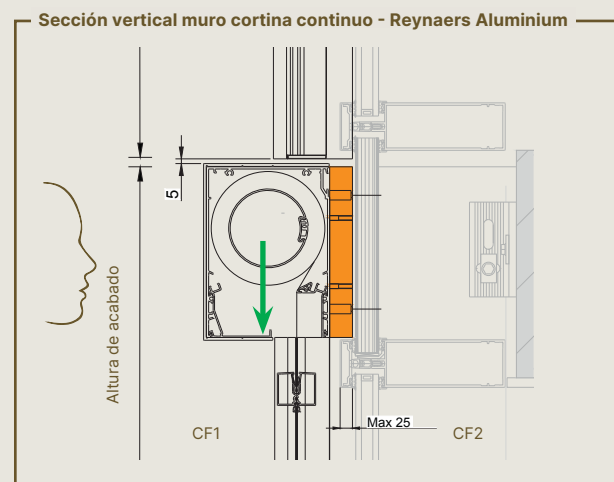
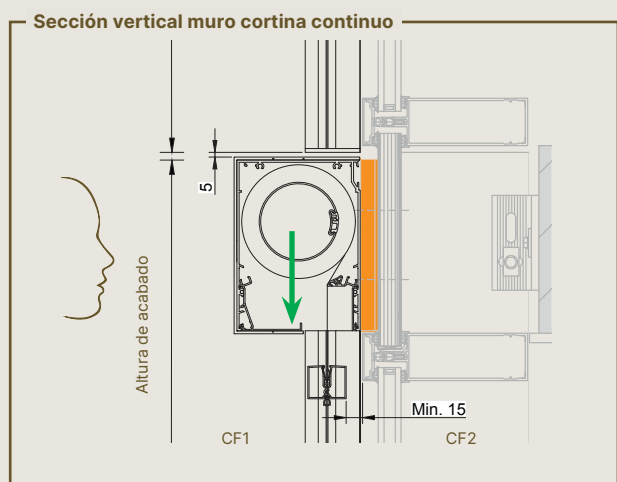
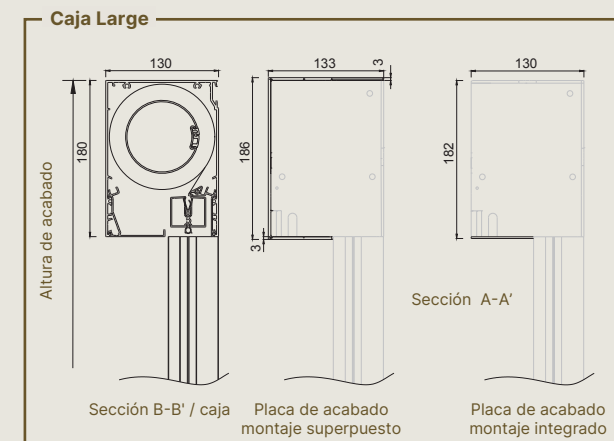
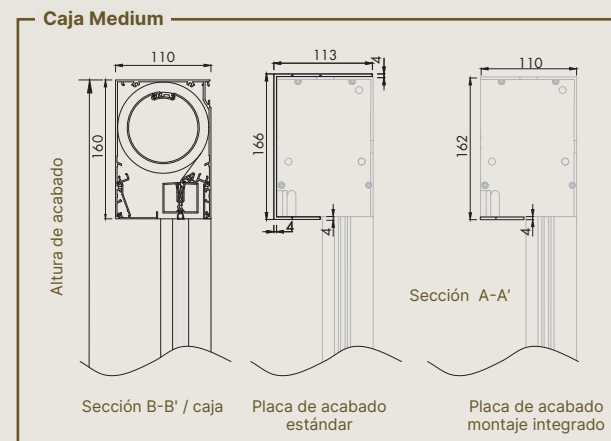
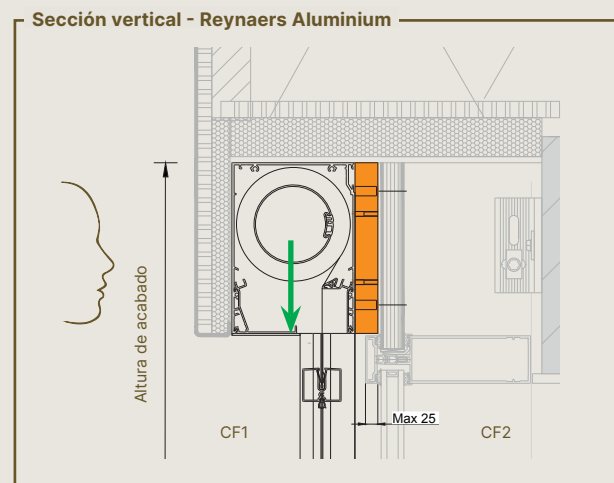
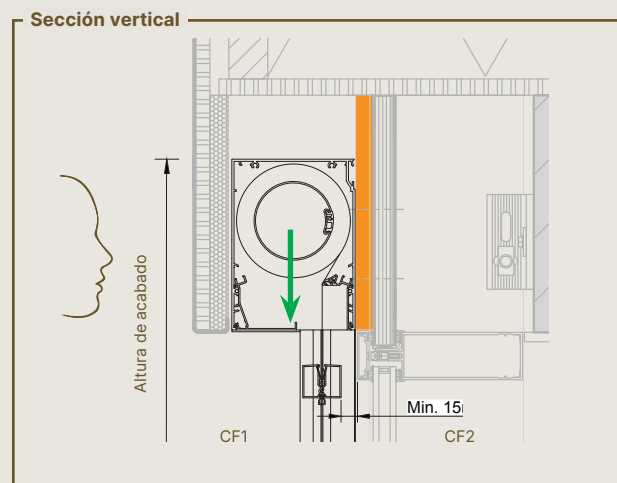
Diseño	Medium	Large
Tamaño de la caja (AlxProf)	160 mm x 110 mm	180 mm x 130 mm
Square	✓	
Contrapeso retráctil	✓	
Placa base de guía lateral	Lacado 0°	
Tubo de estor con perfil de clic	✓	
Resistencia al viento		
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	3	
Informe túnel de viento	WTT17-001 (estándar)	
Resistencia al viento garantizada	Hasta 130 km/h en posición cerrada en lo que respecta a las dimensiones	
Control		
Motor Detecto Renson Safety First	✓	
Motor controlado por radio Somfy, io	✓	
Certificados		
Declaración de rendimiento DoP	2015SC00006	

Dimensiones		Medium	Large
Estor simple			
Estor de fibra de vidrio Sergé / Natté / Privacy	Anchura mín. Somfy io	900 mm	900 mm
	Anchura mín. Detecto	670 mm	670 mm
	Anchura máx.	3600 mm	3600 mm
	Altura máx.	4000 mm	6000 mm
	Superficie máx.	14,4 m²	21,6 m²
Estor de fibra de vidrio opaco Satiné 21154	Anchura mín.	900 mm	900 mm
	Anchura máx.	3600 mm	3600 mm
	Altura máx.	4000 mm	4000 mm
	Superficie máx.	14,4 m²	14,4 m²

ATENCIÓN

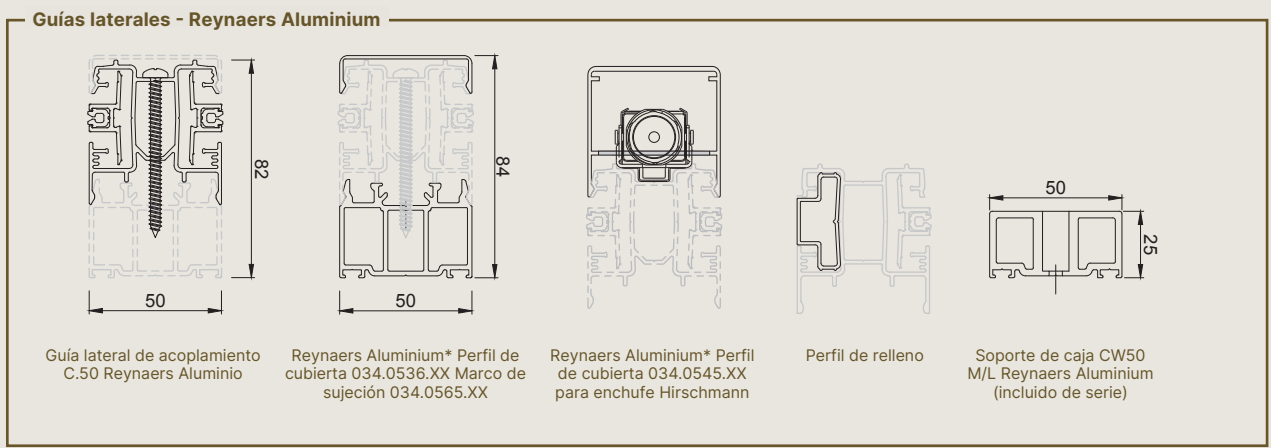
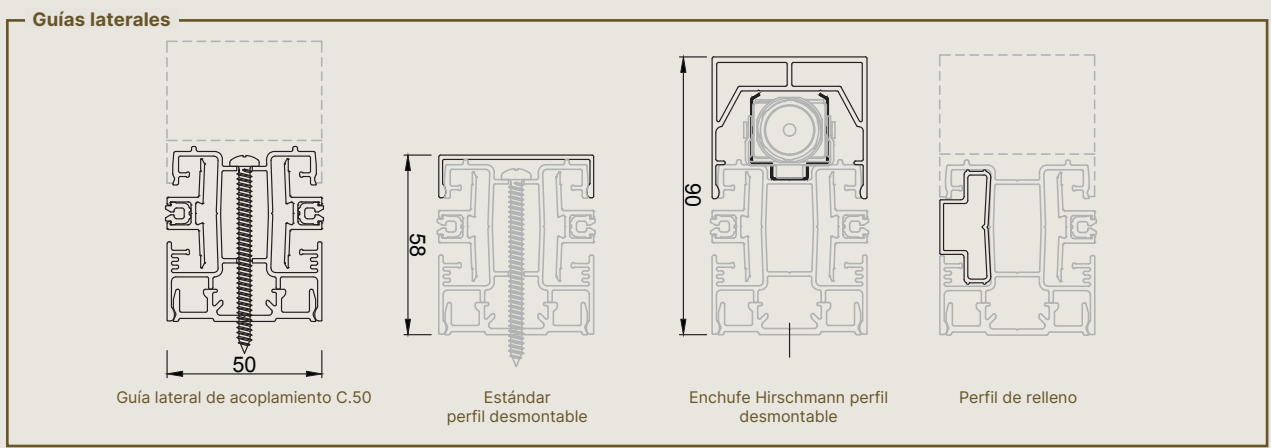
- La dilatación y contracción térmicas se tienen en cuenta para permitir el acoplamiento infinito de los estores, lo que limita la anchura máxima a 3.600 mm.
- El perfil de relleno se suministra de serie en el exterior de los estores de inicio y parada. Es opcional para otras guías laterales de acoplamiento.
- El montaje es siempre del estor de inicio al de parada, y el de inicio está siempre a la izquierda.
- El montaje del estor de parada requiere una anchura de montaje integrado adicional de 30 mm.
- La combinación con el sistema de muro cortina debe validarse en consulta con el proveedor del sistema. La combinación del producto con el ConceptWall 50 debe configurarse de acuerdo con las especificaciones de Reynaers Aluminium y a través de un socio de Reynaers Aluminium.



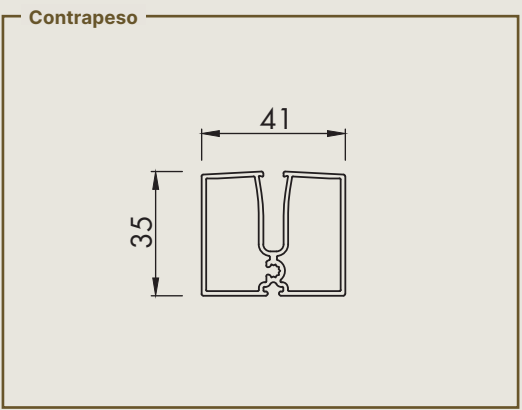
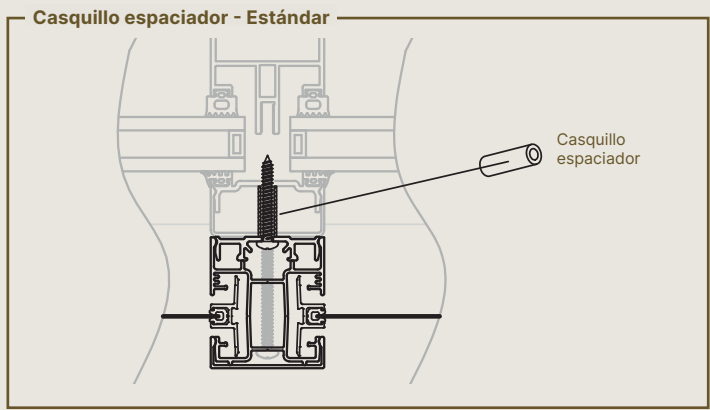


La dirección de visión determina la selección del paso de cables a la izquierda o a la derecha

← Extracción direccional del set de estor



* Para pedidos a través de Reynaers Aluminium



! Atención: Distanciador a prever en función del tipo de perfil de cubierta del sistema de muro cortina.
N.a. para la versión Reynaers Aluminium.



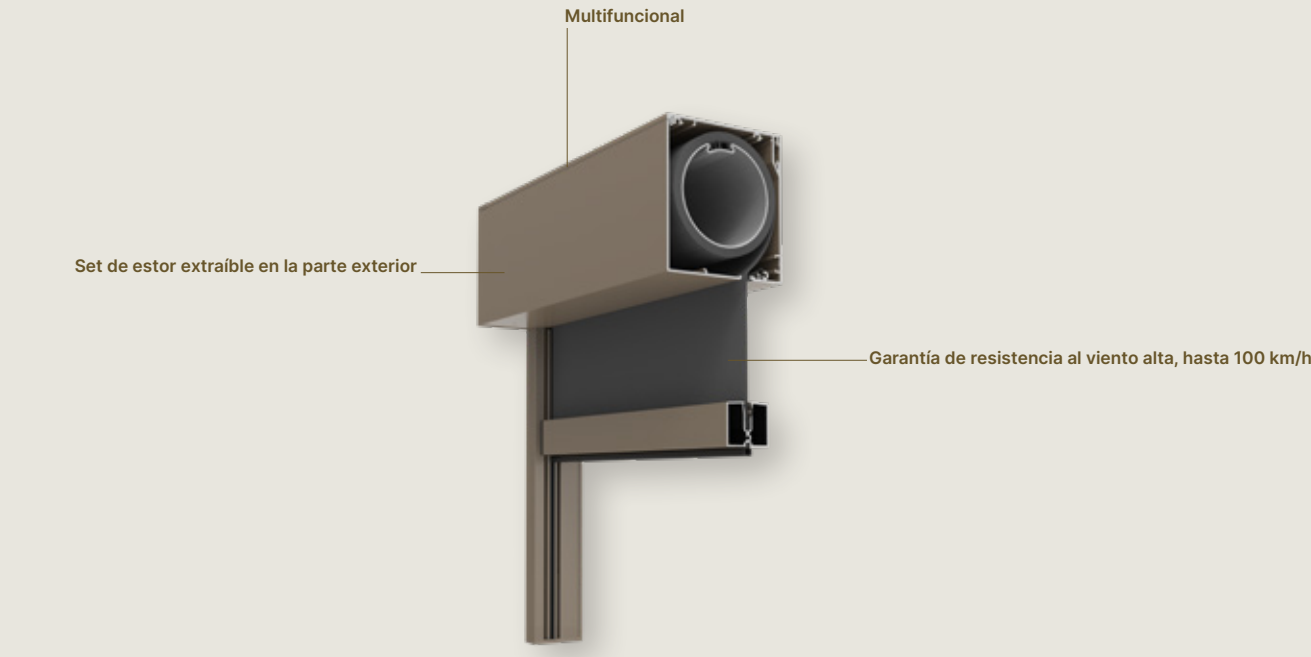
PROTECCIÓN SOLAR
VERTICAL

FIXSCREEN® MINIMAL FREESTANDING



FIXSCREEN® MINIMAL

Freestanding MS 1F

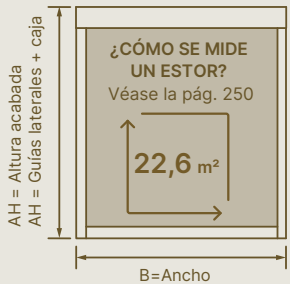


Diseño	Small	Medium	Large
Tamaño de la caja (AlxProf)	100 mm x 90 mm	120 mm x 110 mm	140 mm x 130 mm
Extensión de caja	-		
Square	✓		
Contrapeso retráctil	-		
Placa base de guía lateral	Aluminio lacado 0° o 5°		
Tubo de estor con perfil de clic	✓		
Resistencia al viento			
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	3		
Informe túnel de viento	WTT117-003		
Resistencia al viento garantizada	Hasta 100 km/h en posición cerrada en lo que respecta a las dimensiones		
Control			
Motor Detecto Renson Safety First	✓		
Motor controlado por radio Somfy, io	✓		
Certificados			
Declaración de rendimiento DoP	2015SC00006		

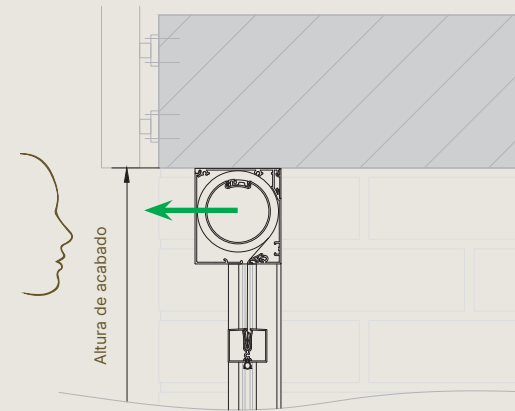
Dimensiones		Small		Medium		Large		
Estor simple								
Estor de fibra de vidrio Sergé / Natté / Privacy	Anchura mín.	900 mm		900 mm		900 mm		
	Anchura máx.	4000 mm	3200 mm	5000 mm	4500 mm	6000 mm	4500 mm	
	Altura máx.	2500 mm	3000 mm	3500 mm	4000 mm	3800 mm	4000 mm	
	Superficie máx.	10 m²	9,6 m²	17,5 m²	18 m²	22,8 m²	18 m²	
Tejido mosquitera	Anchura mín.	900 mm		900 mm		900 mm		
	Anchura máx.	4000 mm	3200 mm	5000 mm	4500 mm	6000 mm	5600 mm	3600 mm
	Altura máx.	2500 mm	3000 mm	3500 mm	4000 mm	3800 mm	4500 mm	5800 mm
	Superficie máx.	10 m²	9,6 m²	17,5 m²	18 m²	22,8 m²	25,2 m²	20,9 m²

ATENCIÓN
Aseguramiento:

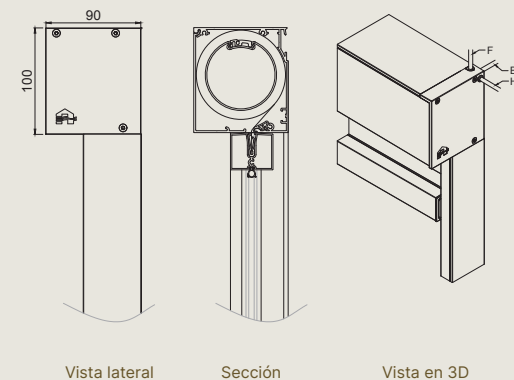
- La caja Small no se debe asegurar.
- La caja Medium (mediana) se asegura en el centro a partir de una anchura > 3600 mm
- La caja Large se asegura a partir de una anchura > 3600 mm Es obligatorio asegurar en los laterales cuando se utiliza la guía lateral XS



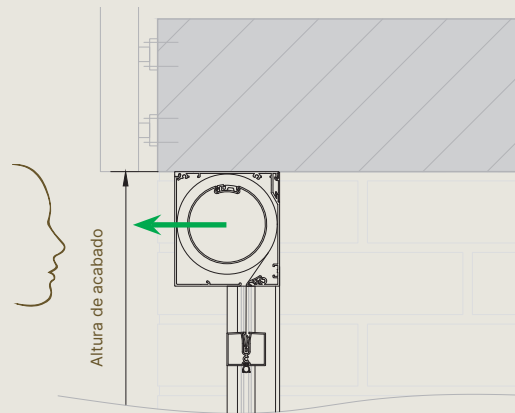
Small - Plano de montaje superpuesto de balcón



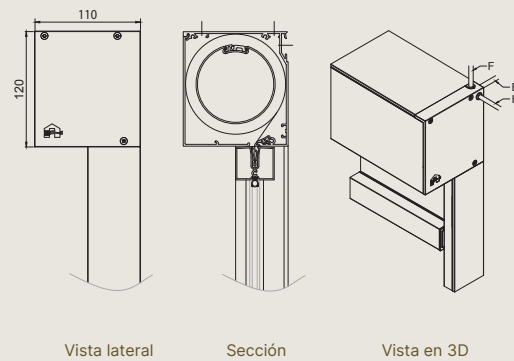
Small - Caja



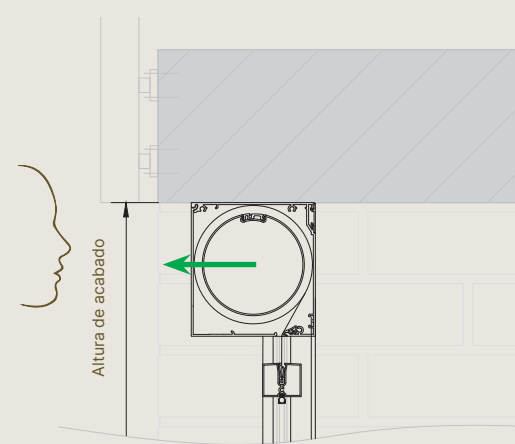
Medium - Plano de montaje superpuesto de balcón



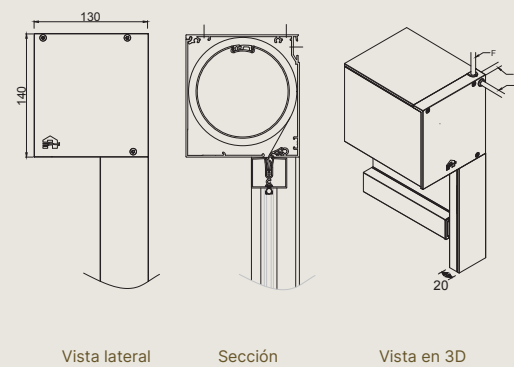
Medium - Caja



Large - Plano de montaje superpuesto de balcón



Large - Caja



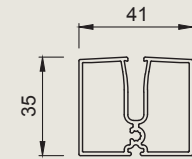
Perfil de enganche



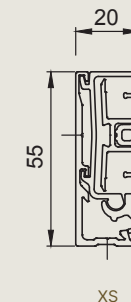
Perfil de relleno



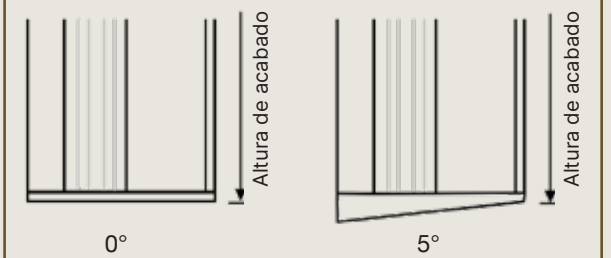
Contrapeso



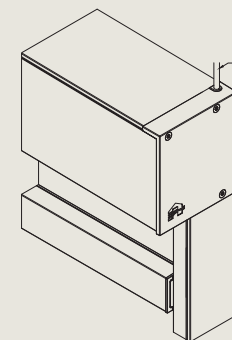
Guías laterales



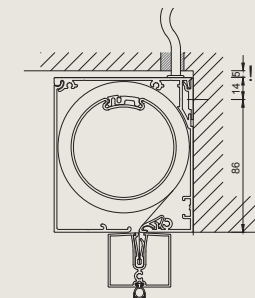
Placa base de guía lateral



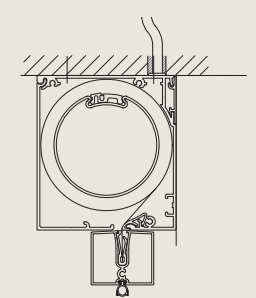
Paso de cables F



Paso	Lugar paso
F	arriba

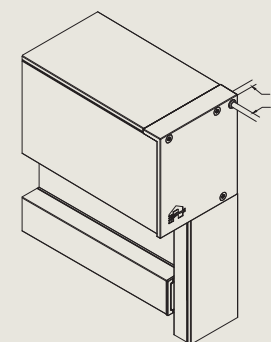


Perfil de enganche

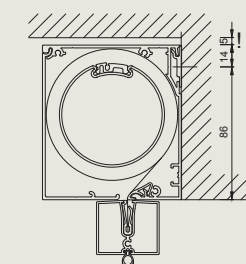


Perfil de relleno

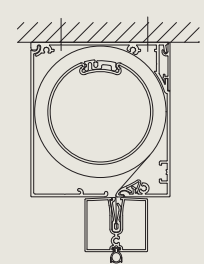
Paso de cables B/H



Paso	Lugar paso
B	detrás
H	lado



Perfil de enganche



Perfil de relleno

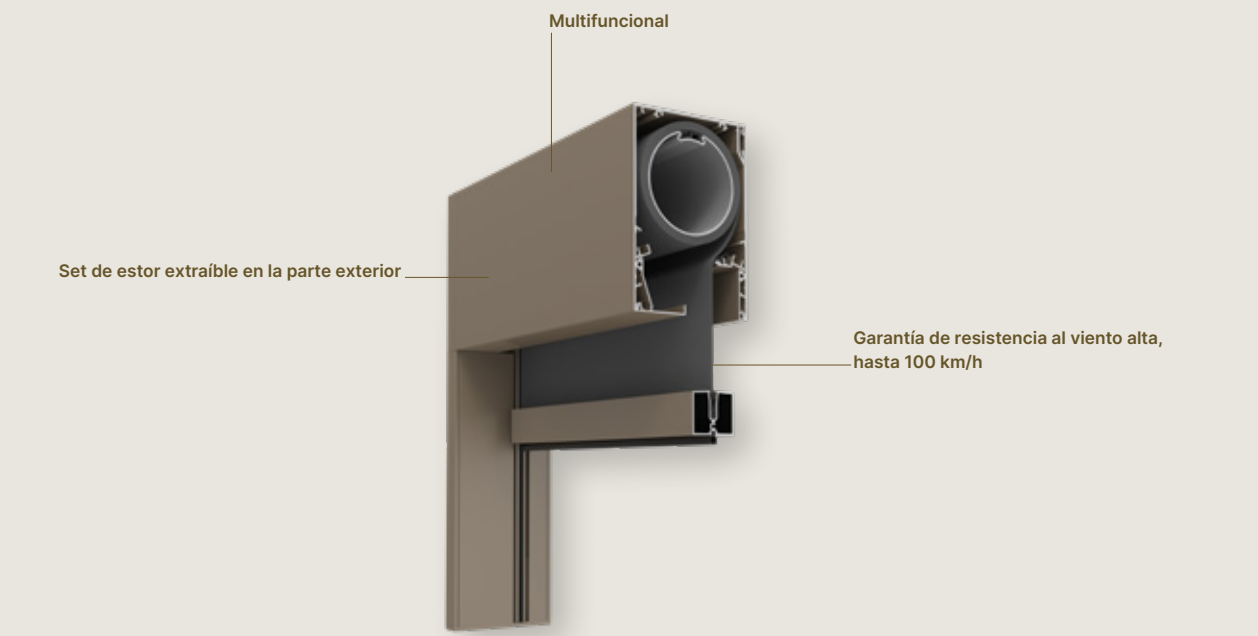
La dirección de visión determina la selección del paso de cables a la izquierda o a la derecha
Preste atención a la dirección de visión correcta en caso de aplicación en interiores.



Extracción direccional del set de estor

FIXSCREEN® MINIMAL

Freestanding MS 7 F

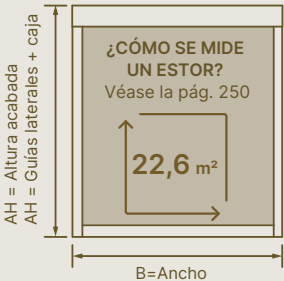


Diseño	Small	Medium	Large
Tamaño de la caja (AlxProf)	140 mm x 90 mm	160 mm x 110 mm	180 mm x 130 mm
Extensión de caja	-		
Square	✓		
Contrapeso retráctil	✓		
Placa base de guía lateral	Aluminio lacado 0° o 5°		
Tubo de estor con perfil de clic	✓		
Resistencia al viento			
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	3		
Informe túnel de viento	WTT117-003		
Resistencia al viento garantizada	Hasta 100 km/h en posición cerrada en lo que respecta a las dimensiones		
Control			
Motor Detecto Renson Safety First	✓		
Motor controlado por radio Somfy, io	✓		
Certificados			
Declaración de rendimiento DoP	2015SC00006		

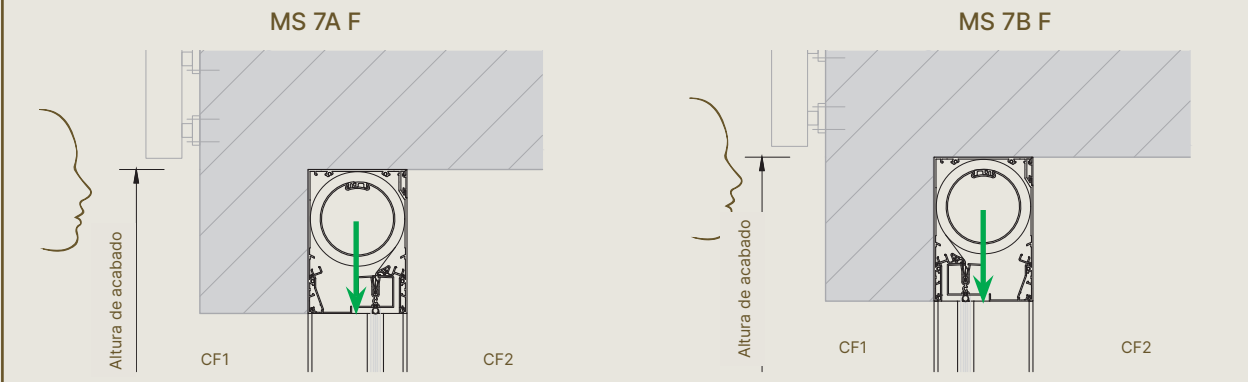
Dimensiones		Small		Medium		Large		
Estor simple								
Estor de fibra de vidrio Sergé / Natté / Privacy	Anchura mín.	900 mm		900 mm		900 mm		
	Anchura máx.	4000 mm	3200 mm	5000 mm	4500 mm	6000 mm	4500 mm	
	Altura máx.	2500 mm	3000 mm	3500 mm	4000 mm	3800 mm	4000 mm	
	Superficie máx.	10 m²	9,6 m²	17,5 m²	18 m²	22,8 m²	18 m²	
Tejido mosquitera	Anchura mín.	900 mm		900 mm		900 mm		
	Anchura máx.	4000 mm	3200 mm	5000 mm	4500 mm	6000 mm	5600 mm	3600 mm
	Altura máx.	2500 mm	3000 mm	3500 mm	4000 mm	3800 mm	4500 mm	5800 mm
	Superficie máx.	10 m²	9,6 m²	17,5 m²	18 m²	22,8 m²	25,2 m²	20,9 m²

ATENCIÓN
Aseguramiento:

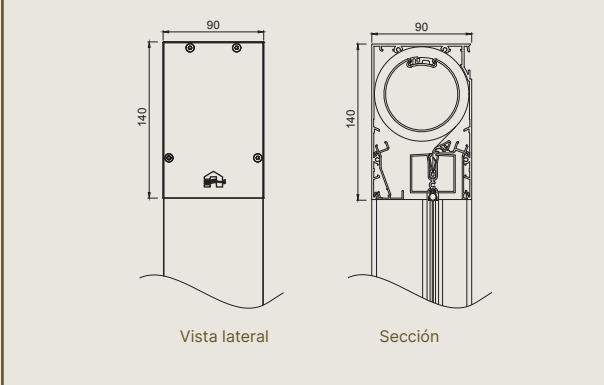
- La caja Small no se debe asegurar.
- La caja Medium (mediana) se asegura en el centro a partir de una anchura > 3600 mm
- La caja Large se asegura a partir de una anchura > 3600 mm Es obligatorio asegurar en los laterales cuando se utiliza la guía lateral XS



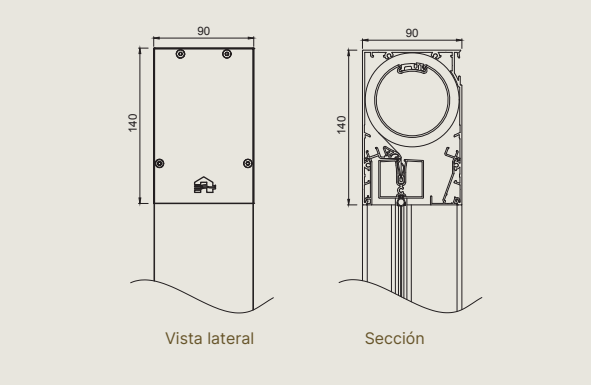
Medium - Plano de montaje integrado de balcón



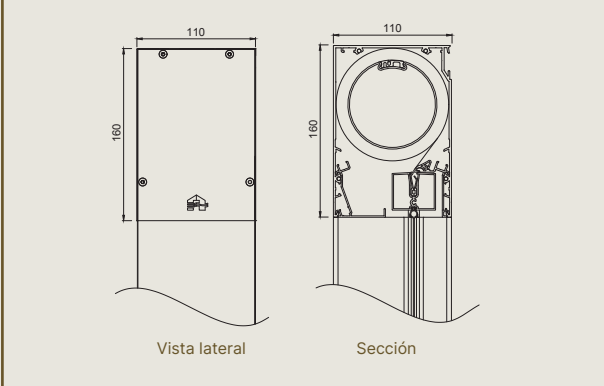
Small - MS 7A F - caja



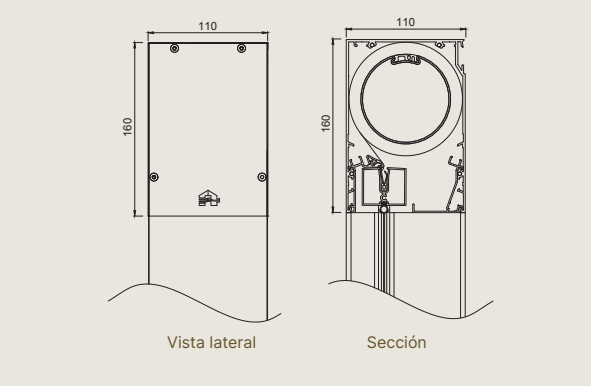
Small - MS 7B F - caja



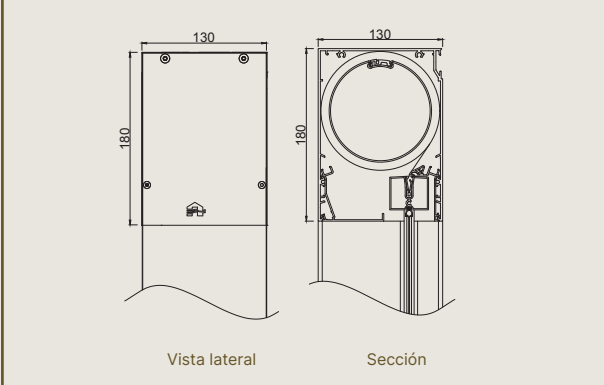
Medium - MS 7A F - caja



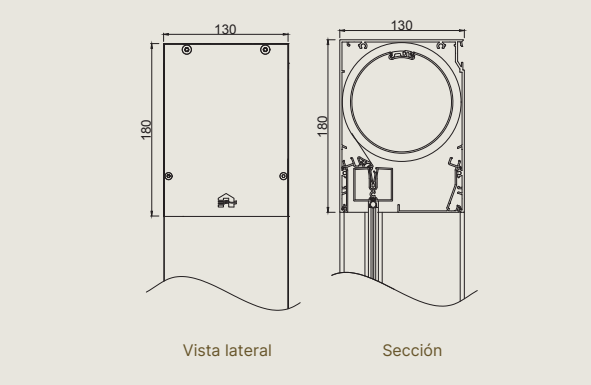
Medium - MS 7B F - caja



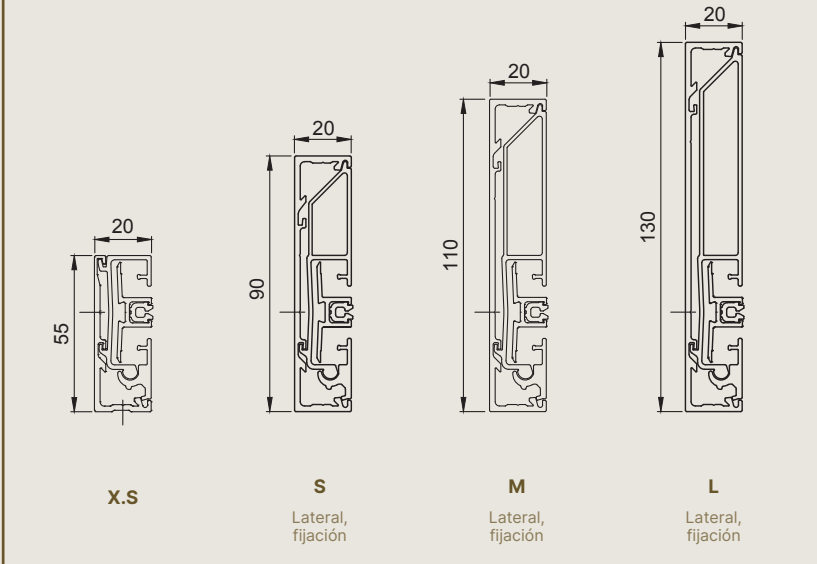
Large - MS 7A F - caja



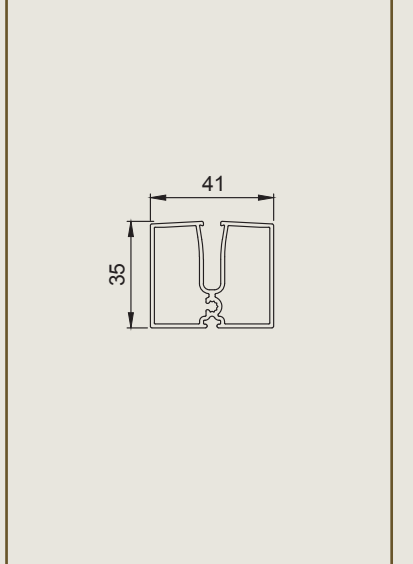
Large - MS 7B F - caja



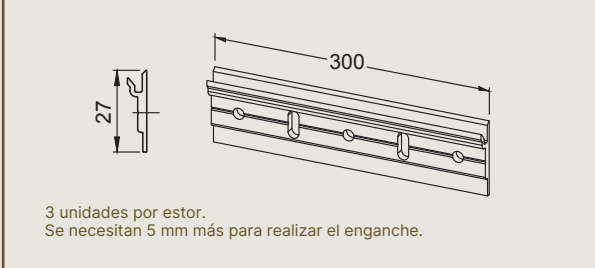
Guías laterales



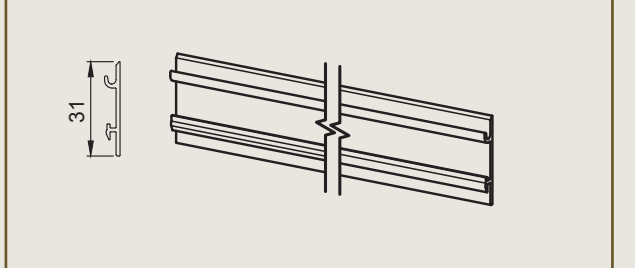
Contrapeso



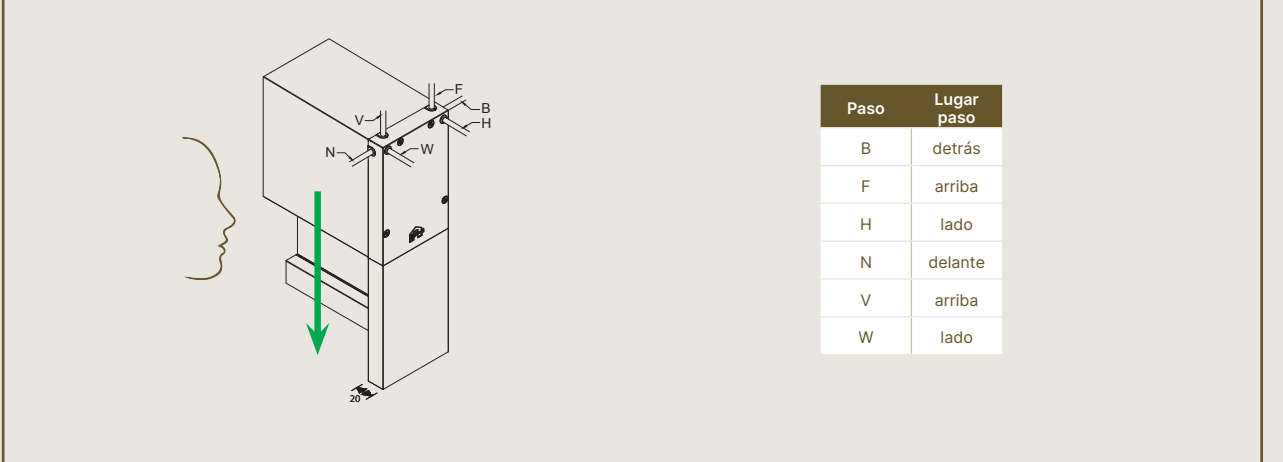
Perfil de enganche



Perfil de relleno



Paso de cables



La dirección de visión determina la selección del paso de cables a la izquierda o a la derecha

Extracción direccional del set de estor

FIXSCREEN® XL



FIXSCREEN® XL

Fixscreen XL es la solución por excelencia tanto para aplicaciones profesionales como residenciales con grandes superficies acristaladas que requieren protección solar, pero sin comprometer el diseño, la durabilidad ni el rendimiento. Fixscreen XL está disponible como versión de montaje superpuesto, sin ventana e integrado, con o sin caja, y se integra sin esfuerzo en cualquier diseño arquitectónico.

Gracias a la tecnología Fixscreen, el estor se mantiene tenso incluso a velocidades del viento de hasta 100 km/h, una característica única en el mercado de la protección solar vertical. Además, el rollo del estor siempre se puede extraer desde la parte inferior de la caja, sin ventanamente de la aplicación elegida, lo que simplifica mucho su instalación y mantenimiento.

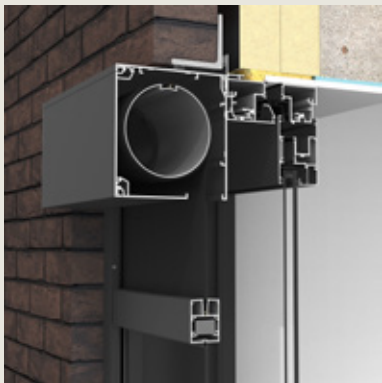


GARANTÍA DE RESISTENCIA AL VIENTO

Gracias a su tecnología Fixscreen, Renson garantiza una resistencia al viento de hasta 100 km/h, incluso con estores sin ventanas de hasta 21 m². Ideal para proyectos con grandes superficies acristaladas en los que la fiabilidad y la estética son fundamentales.



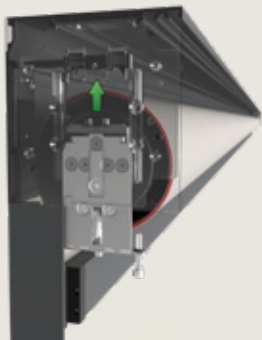
Sin ventana



Superpuesto

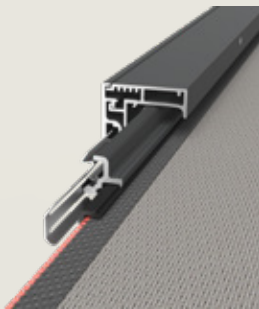


Integrado



MONTAJE DEL SET DE ESTOR

Gracias a la tecnología Connect & GO, el montaje del set de estor es ahora aún más rápido y seguro. Mediante la integración de la tecnología Click&Safe, el set de estor se puede conectar en la caja con facilidad. Esto significa que el instalador tiene las manos libres para acabar el montaje en condiciones de seguridad.



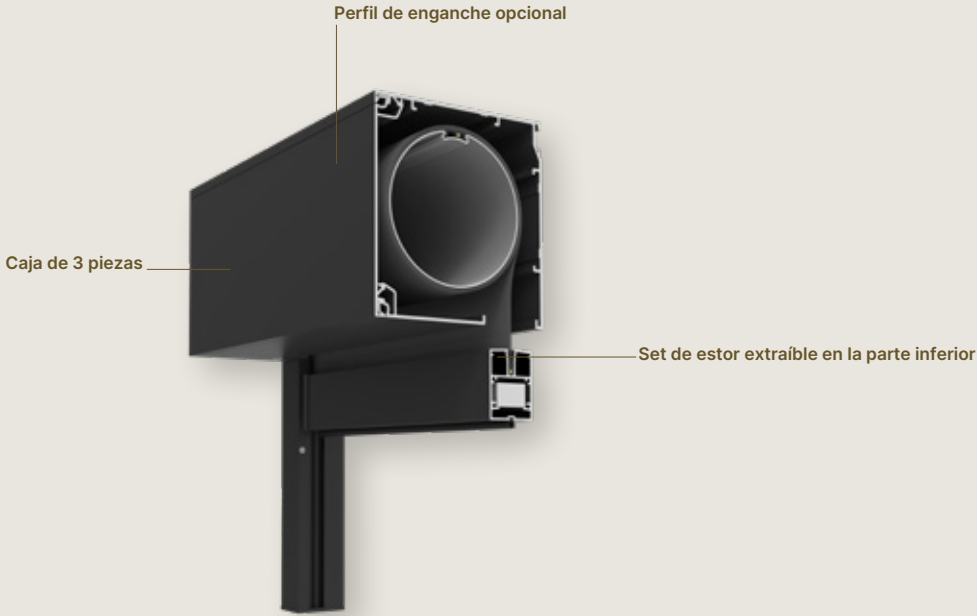
TECNOLOGÍA SMOOTH

En esta guía de cremallera de aluminio también se ha aplicado la única y exitosa fórmula de la tecnología Smooth, complementada con un inteligente sistema de resortes. Con esta tecnología, la cremallera se desliza silenciosamente en la guía y garantiza una alta resistencia al viento a largo plazo en combinación con la tecnología Fixscreen.



FIXSCREEN® XL

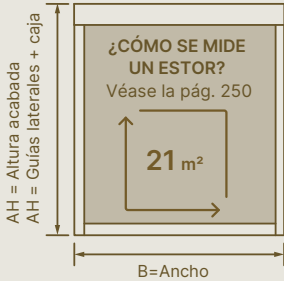
Sin ventana / Superpuesto MS1 /
Integrado delante de ventana MS7

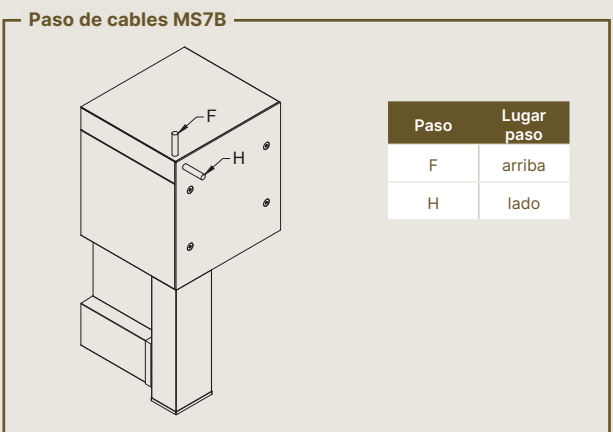
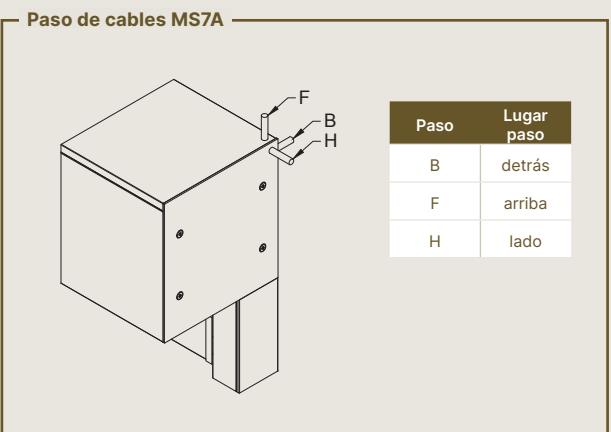
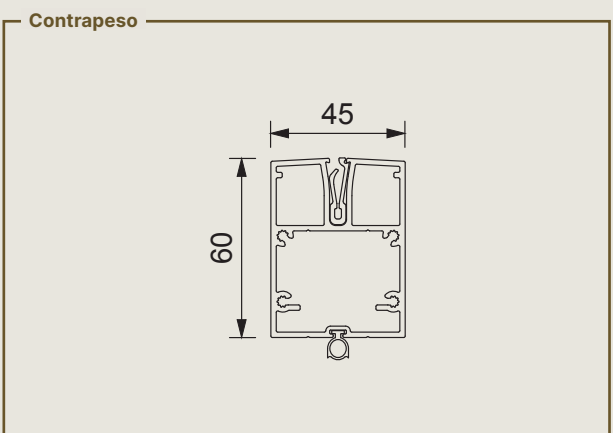
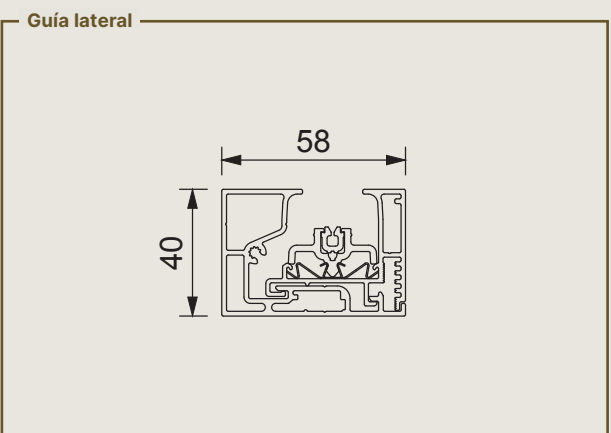
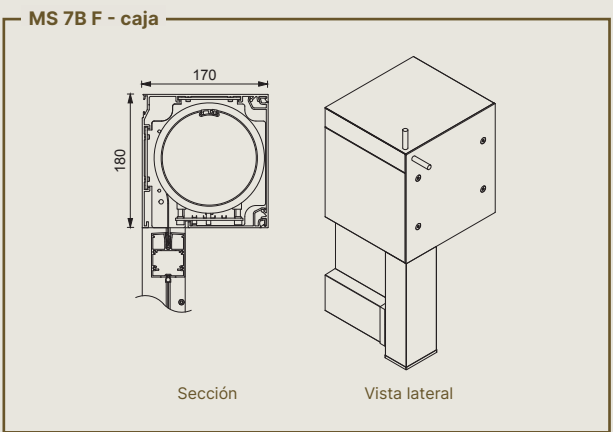
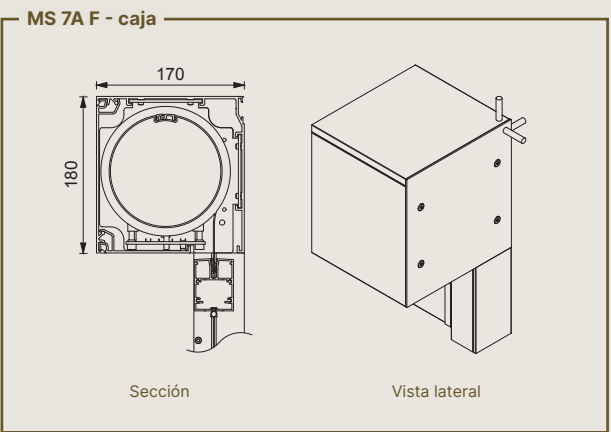
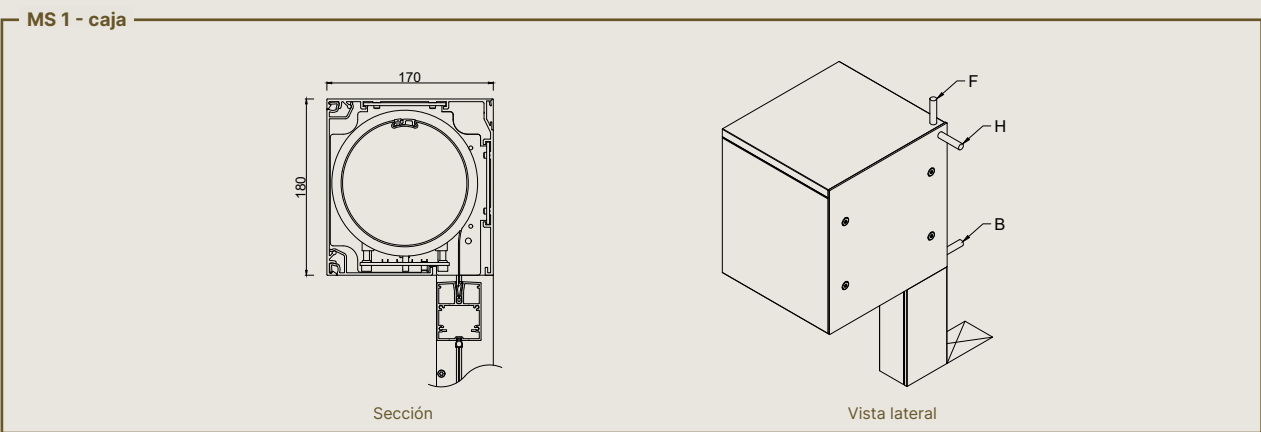
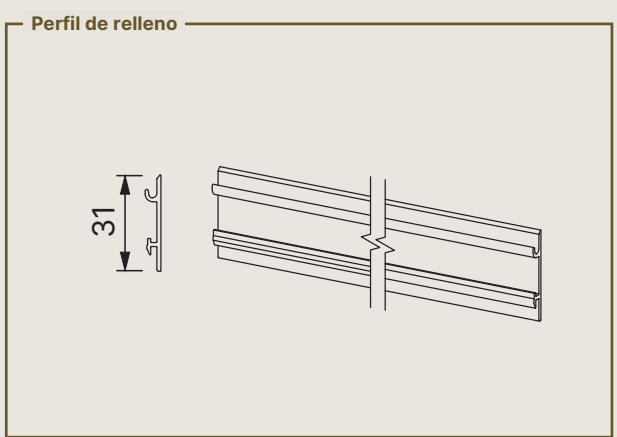
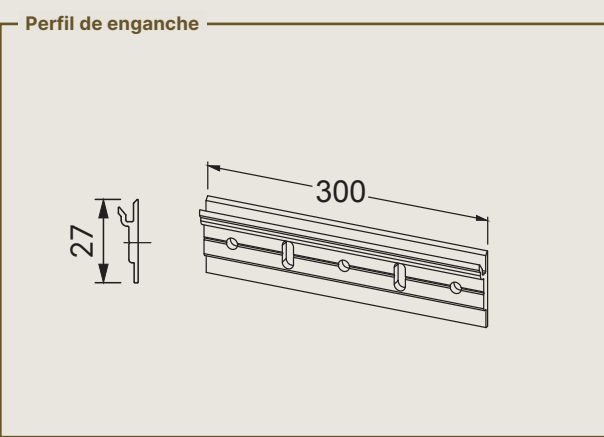
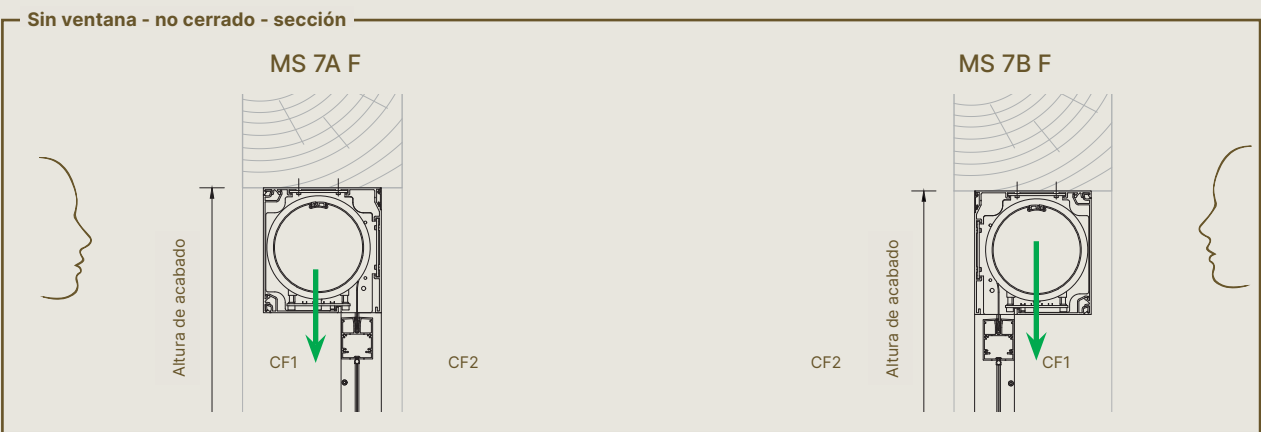
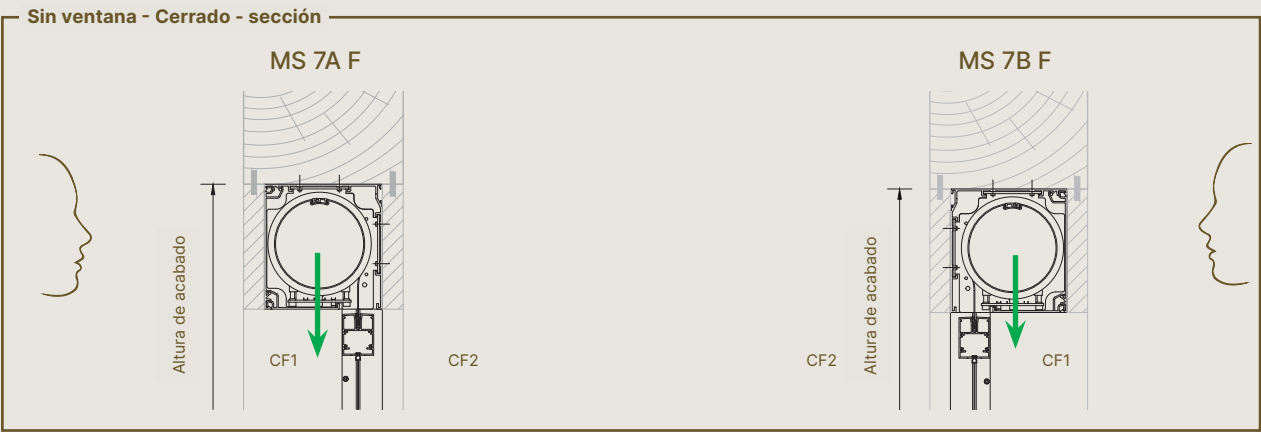
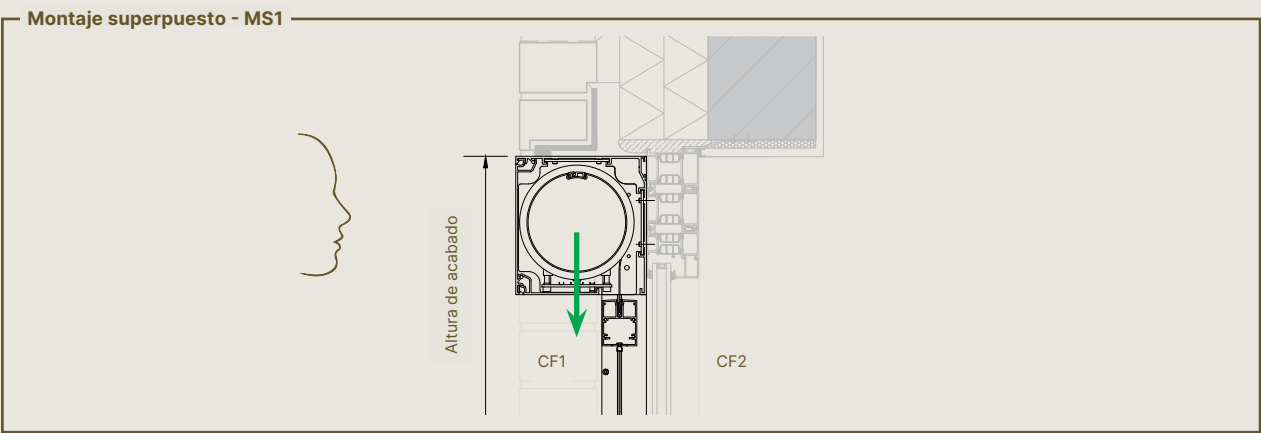


Diseño	
Tamaño de la caja (AlxProf)	180 × 170 mm
Extensión de caja	-
Square	✓
Contrapeso retráctil	-
Placa base de guía lateral	En un ángulo de 0°
Resistencia al viento	
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	3
Resistencia al viento garantizada	Hasta 100 km/h en posición cerrada
Control	
Somfy, control por radio	✓
Motor controlado por radio Somfy, io	✓
Motor Detecto Renson Safety First (sin detección de obstáculos)	✓
Certificados	
Declaración de rendimiento DoP	2015-SC002_rev 140325

Dimensiones		
Estor simple		
Estor de fibra de vidrio Sergé	Anchura mín.	3000 mm
	Anchura máx.	7000 mm
	Altura máx.	3000 mm
	Superficie máx.	21 m²

PROTECCIÓN SOLAR
VERTICAL





La dirección de visión determina la selección del paso de cables a la izquierda o a la derecha
 Preste atención a la dirección de visión correcta en caso de aplicación en interiores.

Extracción direccional del set de estor

PANOVISTA® (MAX)





La primera protección solar para ventanas esquineras de doble acristalamiento

El Panovista (Max) es el primer estor para ventanas esquineras con doble acristalamiento, perfectamente en línea con la arquitectura moderna de grandes ventanales y diseño minimalista.

1. Mantiene la vista panorámica

Panovista (Max) es una solución ideal para dobles ventanales. En efecto, ni los perfiles de aluminio ni los cables en la esquina quedan visibles, manteniendo completamente las vistas panorámicas.

2. Integración invisible

El Panovista (Max) se ha diseñado para que tanto la caja como las guías laterales se puedan ocultar en la fachada de una manera muy estética. En el modelo Panovista, el contrapeso también es completamente retráctil.

3. Aplicable en grandes ventanales

Panovista (Max) se ha desarrollado para poder instalar estores en grandes ventanales, que se adaptan perfectamente a las tendencias actuales del mercado. El modelo Panovista puede cubrir una superficie total de 22,4 m², mientras que el Panovista Max abarca hasta 30 m².

4. Garantía de resistencia a vientos fuertes

La **tecnología Fixscreen** patentada garantiza estores siempre firmemente tensados. La cremallera está óptimamente unida al estor y se mantiene firmemente incrustada en las guías laterales. Incluso a altas velocidades del viento de hasta 90 km/h (Panovista Max).

5. Tecnología Connect&Go

Los diferentes tipos de motores en los que se pueden aplicar, están equipados con **Connect&Go**. Esta conexión eléctrica patentada garantiza un montaje rápido y seguro del set de estor. No solo el montaje, sino también el desmontaje, se llevan a cabo de una manera particularmente eficiente.

6. Guiado duradero del estor

Aumenta el confort gracias a la **tecnología Smooth**. Esta capa patentada, resistente al desgaste, garantiza un funcionamiento fluido, duradero y silencioso de la cremallera en las guías laterales.

7. Amplia colección de estores y colores de pintura en polvo

Panovista (Max) se puede alinear perfectamente con la arquitectura del edificio por la amplia gama de estores y colores de pintura en polvo.

! Dos versiones diferentes a elegir

Dependiendo de sus deseos y expectativas, puede elegir entre dos modelos diferentes de Panovista. Ambos productos son perfectos para ventanas esquineras de doble ventanal. La diferencia se encuentra en la conexión de la esquina. En uno de los modelos hay una abertura entre ambas partes del estor. Gracias a la caja más grande, en el Panovista Max se ha integrado una estética cremallera en la esquina. De esta manera, la esquina se cierra completamente, garantizando una mejor resistencia al viento de hasta 90 km/h. Debido a que la caja es más grande, también son posibles mayores dimensiones. Como la esquina está completamente cerrada, el Panovista Max es repelente a los insectos.

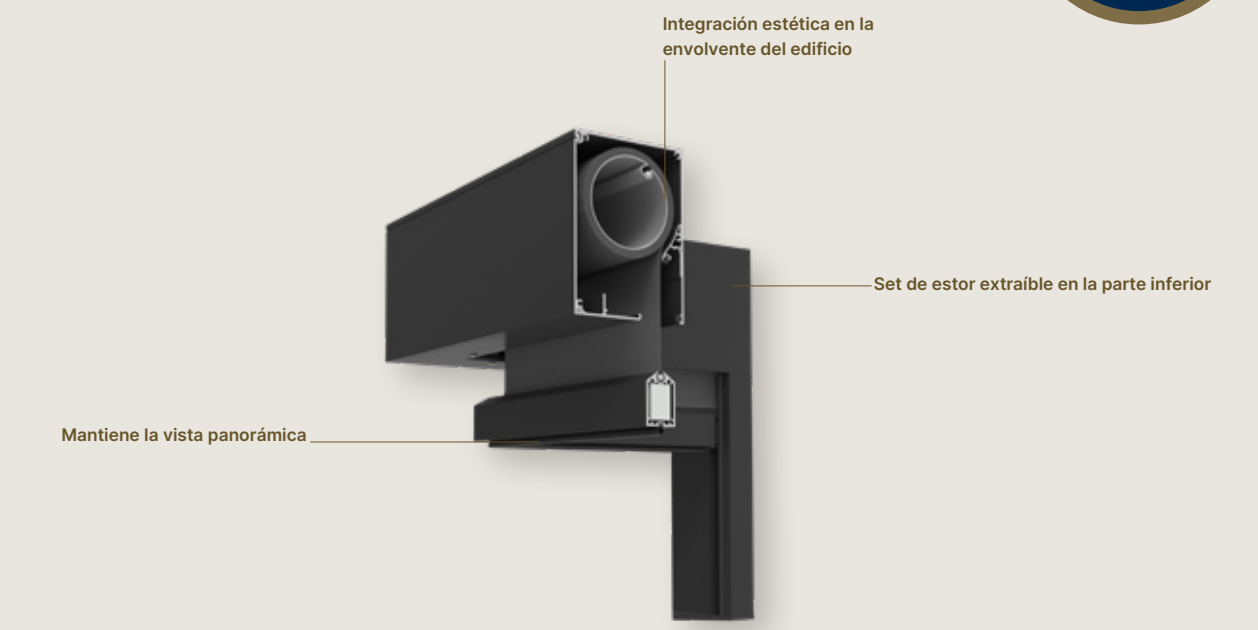
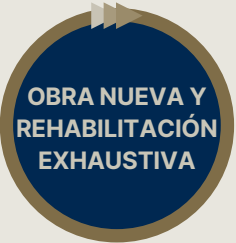


Panovista®



Panovista® Max

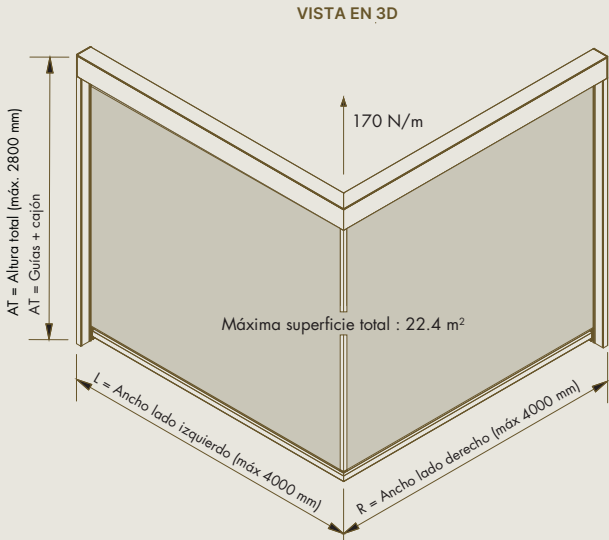
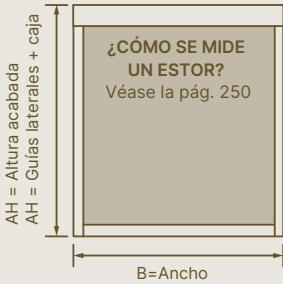
PANOVISTA®



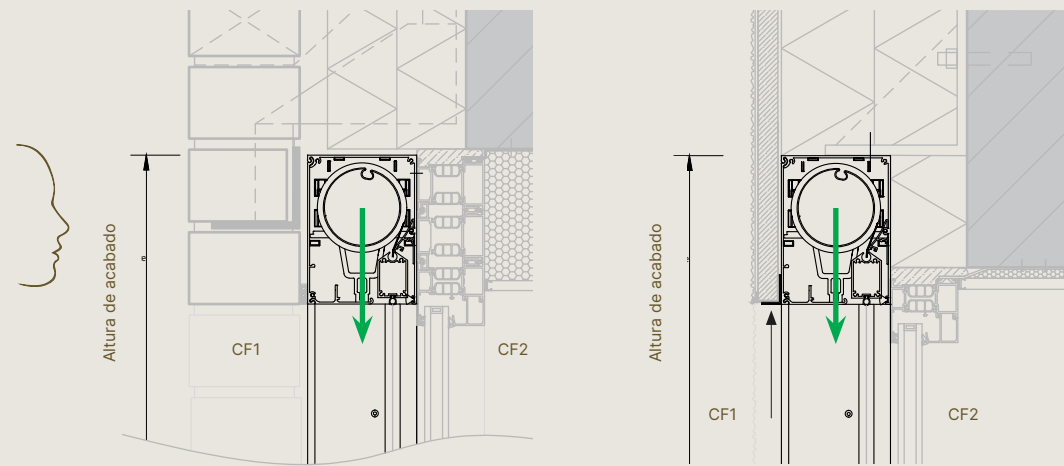
Diseño	
Tamaño de la caja (AlxProf)	150 mm x 110 mm
Extensión de caja	-
Square	✓
Contrapeso retráctil	✓
Tubo de estor enrasado oculto	✓
Placa base de guía lateral	En un ángulo de 0° o 5°
Resistencia al viento	
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	-
Informe túnel de viento	WTT14-001
Resistencia al viento garantizada	Hasta 37 km/h en posición cerrada
Control	
Motor Detecto Renson Safety First (sin detección de obstáculos)	✓
Motor mecánico Somfy	✓
Motor controlado por radio Somfy, io	✓
Certificados	
Declaración de rendimiento DoP	2015SC00004

Dimensiones		
Panovista		
Estor de fibra de vidrio Sergé / Natté / Privacy	Anchura mín.	Anchura parcial de 650 mm sin motor
		Anchura parcial de 800 mm con motor
	Anchura máx.	4000 mm por parte
	Altura máx.	2800 mm
	Superficie máx.	11,2 m² por parte
		22,4 m² total
Panovista acoplada con Fixscreen 100 Slim MS 7A		
Estor de fibra de vidrio Sergé / Natté / Privacy	Anchura mín. Panovista	Anchura parcial de 650 mm sin motor
		Anchura parcial de 800 mm con motor
	Anchura mín. Fixscreen 100 Slim MS 7A	900 mm
	Anchura máx. Panovista	4000 mm por parte
	Anchura máx. Fixscreen 100 Slim MS 7A	4500 mm
	Anchura total acoplada	6000 mm
	Altura máx.	2800 mm

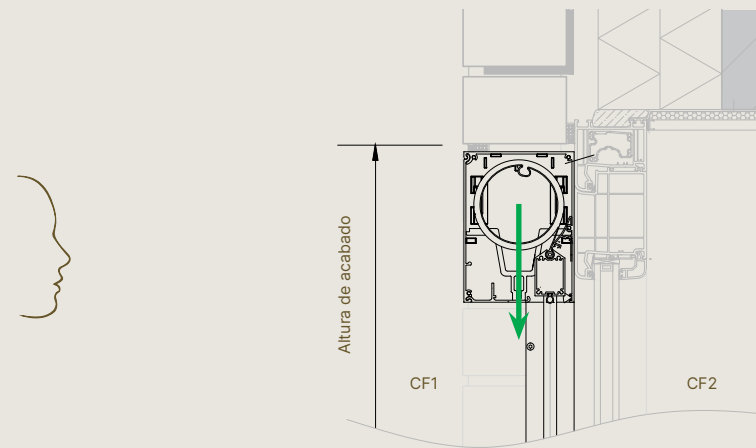
- ATENCIÓN
- El acoplamiento solo es posible con el Fixscreen 100 Slim MS 7A
 - Sensor de viento obligatorio
 - Solo aplicable en esquina exterior
 - La capacidad de carga necesaria de la estructura es de 170 N/m en la caja
 - El técnico está obligado a seguir un curso de montaje



Plano de montaje integrado de obra o fachada



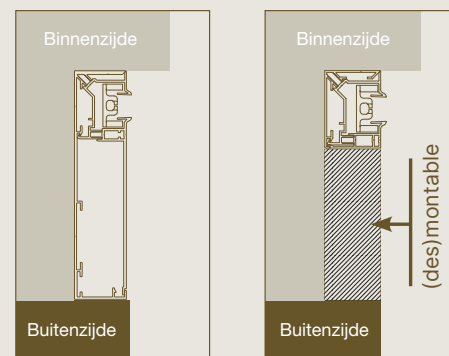
Plano de montaje superpuesto



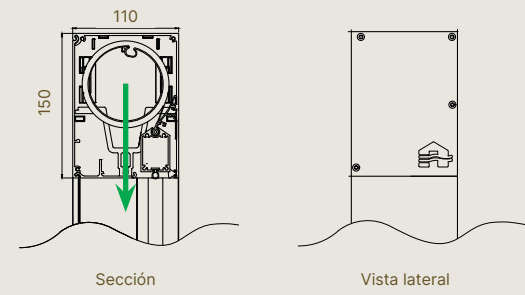
La dirección de visión determina la selección del paso de cables a la izquierda o a la derecha



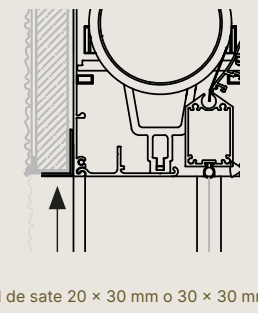
Extracción direccional del set de estor



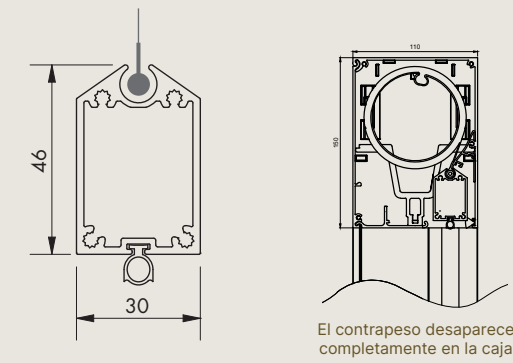
Caja



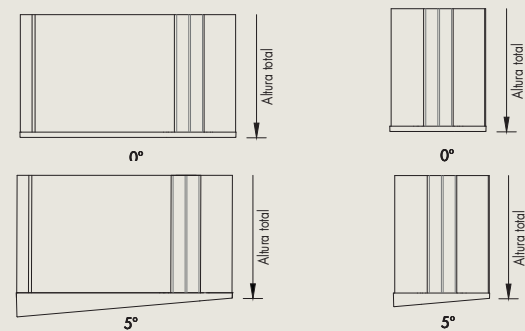
Perfil de sate



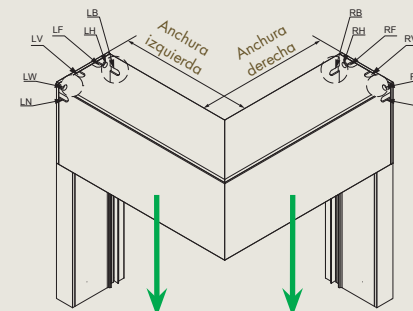
Contrapeso



Placa base de guía lateral



Paso de cables



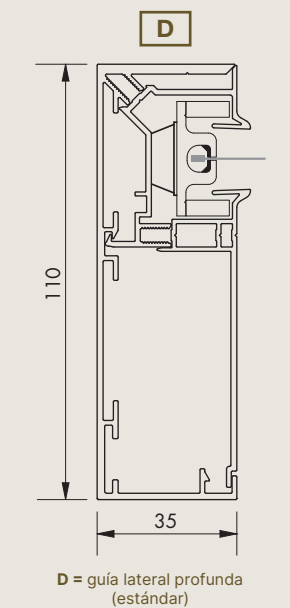
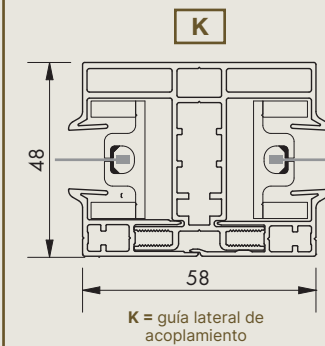
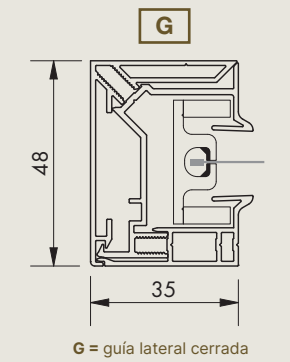
Paso	Lugar paso
B	detrás
F	arriba
H	lado
N	delante
V	arriba
W	lado

La dirección de visión determina la selección del paso de cables a la izquierda o a la derecha



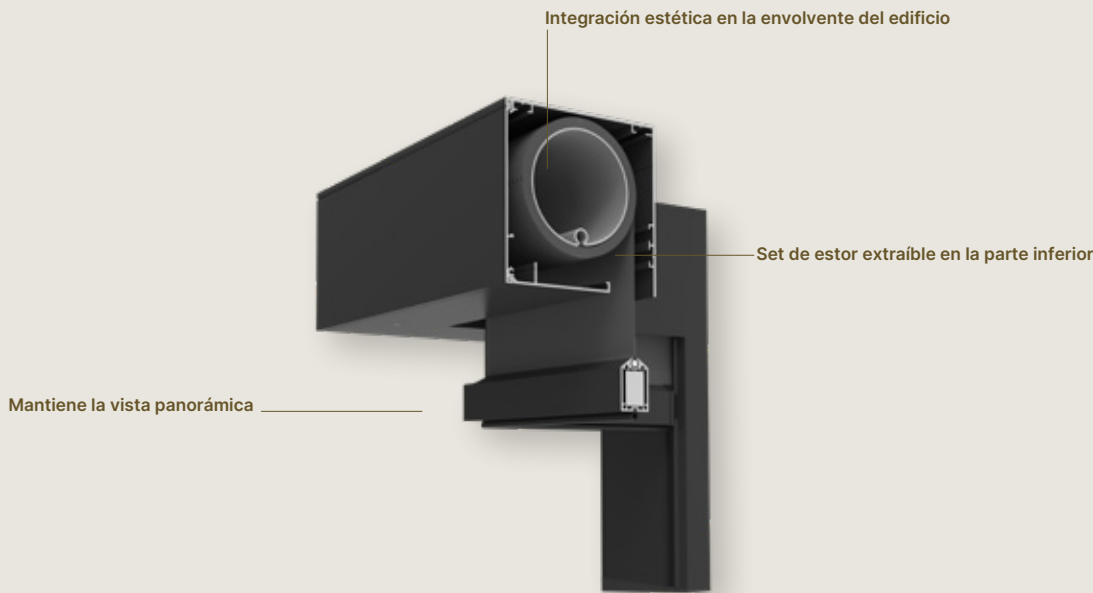
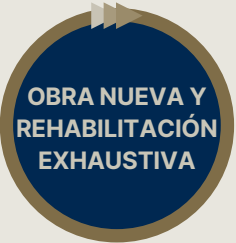
Extracción direccional del set de estor

Guías laterales



! Atención: Cuando se elige la guía lateral estrecha G, el propio cliente debe encargarse de colocar algo desmontable debajo de la caja para poder desmontar el set de estor desde abajo (Al = mín. 680 mm).

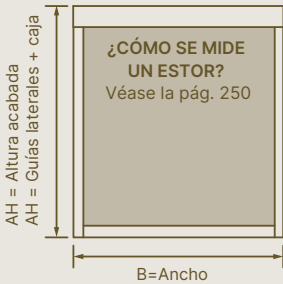
PANOVISTA® MAX



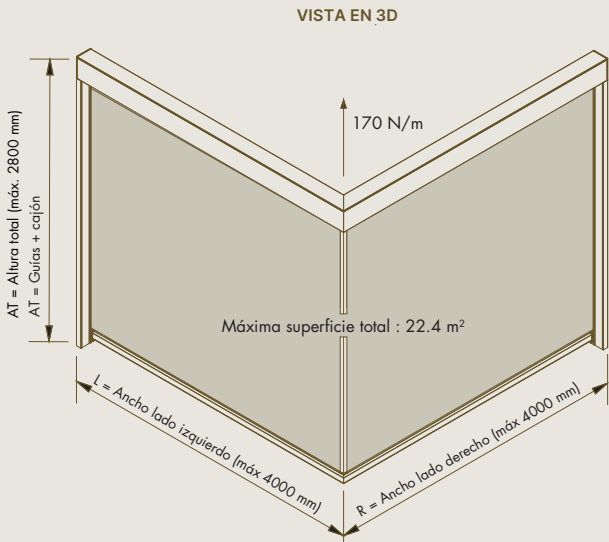
Diseño	
Tamaño de la caja (AlxProf)	150 mm x 155 mm
Extensión de caja	-
Square	✓
Contrapeso parcialmente retráctil	✓
Tubo de estor enrasado oculto	✓
Placa base de guía lateral	En un ángulo de 0° o 5°
Resistencia al viento	
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	-
Informe túnel de viento	WTT15-001
Resistencia al viento garantizada	Hasta 90 km/h en posición cerrada
Control	
Motor Detecto Renson Safety First	-
Motor mecánico Somfy	✓
Motor controlado por radio Somfy, io	✓
Certificados	
Declaración de rendimiento DoP	2015SC00004

Dimensiones		
Panovista Max		
Estor de fibra de vidrio Sergé / Natté / Privacy	Anchura mín.	Anchura parcial de 650 mm sin motor
		Anchura parcial de 850 mm con motor
	Anchura máx.	6000 mm por parte
		12000 mm total
	Altura máx.	3400 mm
	Superficie máx.	20,4 m² por parte
		30 m² total

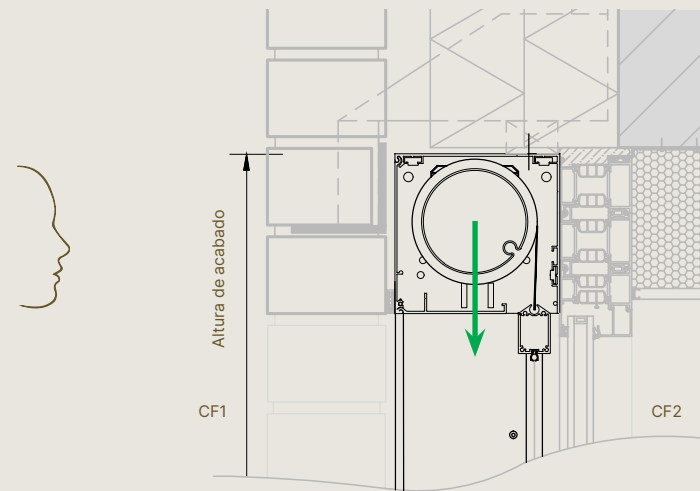
- ATENCIÓN
- Solo aplicable en esquina exterior
 - No es posible el acoplamiento
 - Sensor de viento obligatorio
 - Asegure siempre la caja y el soporte a la estructura/estructura superior. - La capacidad de carga necesaria de la montaje a nivel de la escuadra es de 230 N por metro lineal de caja
 - El técnico está obligado a seguir un curso de montaje
 - Mantenimiento anual obligatorio



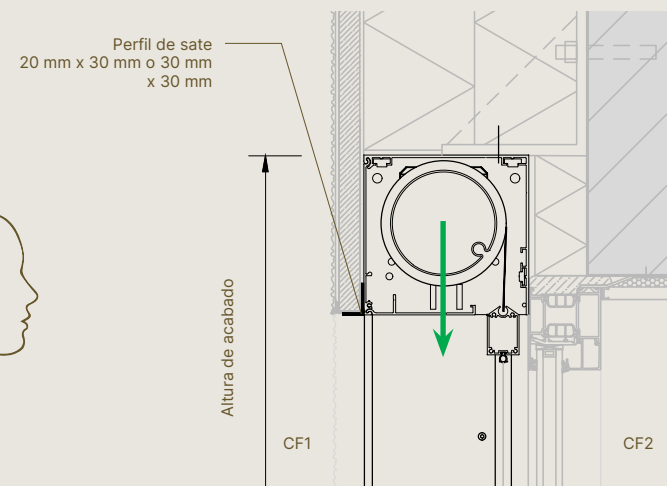
Colores de la cremallera		
Ref.	Color	
02	Blanco	
20	Lino	
32	Beige	
07	Gris perla	
31	Verde grisáceo	
01	Gris	
06	Bronce	
30	Carbón	



Plano de montaje integrado dora

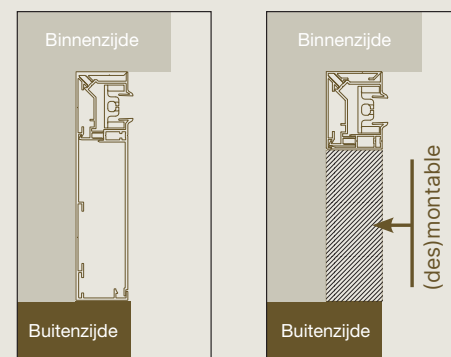


Plano de montaje integrado en fachada

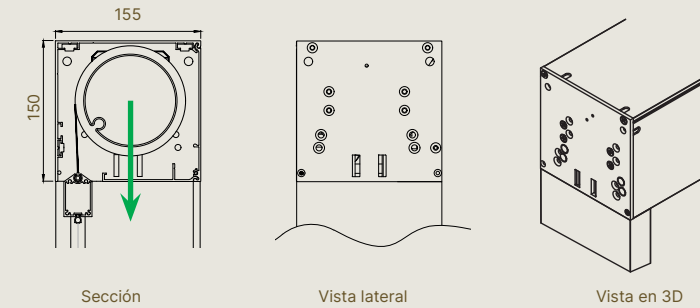


La dirección de visión determina la selección del paso de cables a la izquierda o a la derecha

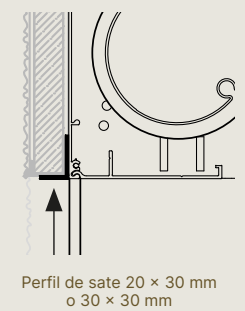
Extracción direccional del set de estor



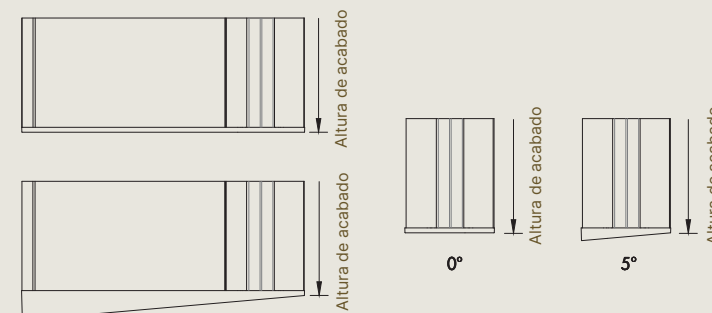
Caja



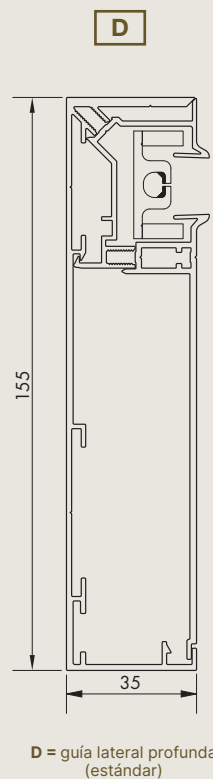
Perfil de sate



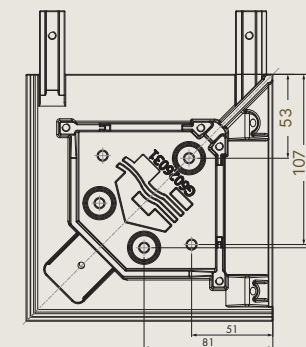
Placa base de guía lateral



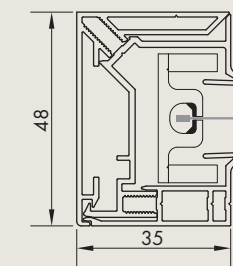
Guías laterales



Escuadra (posición de los orificios de perforación)



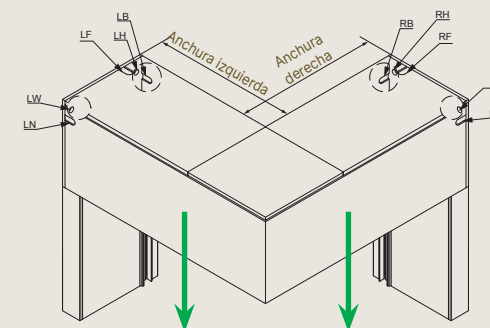
G



G = guía lateral cerrada

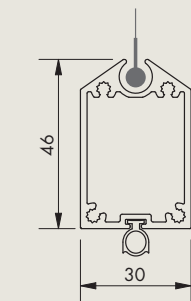
D = guía lateral profunda (estándar)

Paso de cables



Paso	Lugar paso
B	detrás
F	arriba
H	lado
N	delante
W	lado

Contrapeso



La dirección de visión determina la selección del paso de cables a la izquierda o a la derecha

Extracción direccional del set de estor

Atención: Cuando se elige la guía lateral estrecha G, el propio cliente debe encargarse de colocar algo desmontable debajo de la caja para poder desmontar el set de estor desde abajo (AI = mín. 680 mm).

ESTORES CON INCLINACIÓN

Los estores inclinados repelen el calor en galerías, claraboyas y porches. Es perfectamente viable cubrir superficies de hasta un máximo de 30 metros cuadrados. Son posibles tanto las soluciones resistentes al viento como las que no lo son. El acristalamiento inclinado o inclinado también es ideal para su vivienda, hospitales, residencias de ancianos, oficinas, colegios, atrios, centros comerciales...



TOPFIX® (MAX)



TOPFIX® (SOLAR/VMS)

El Topfix (VMS) es un estor cenital, resistente al viento. La resistencia al viento se logra mediante la combinación de una técnica revolucionaria de tensado con la reconocida tecnología Fixscreen. Como resultado, se crea una tensión del estor inigualable. Los estores que aletean y se rasgan pertenecen al pasado, incluso con rachas de viento extremas de hasta 120 km/h.

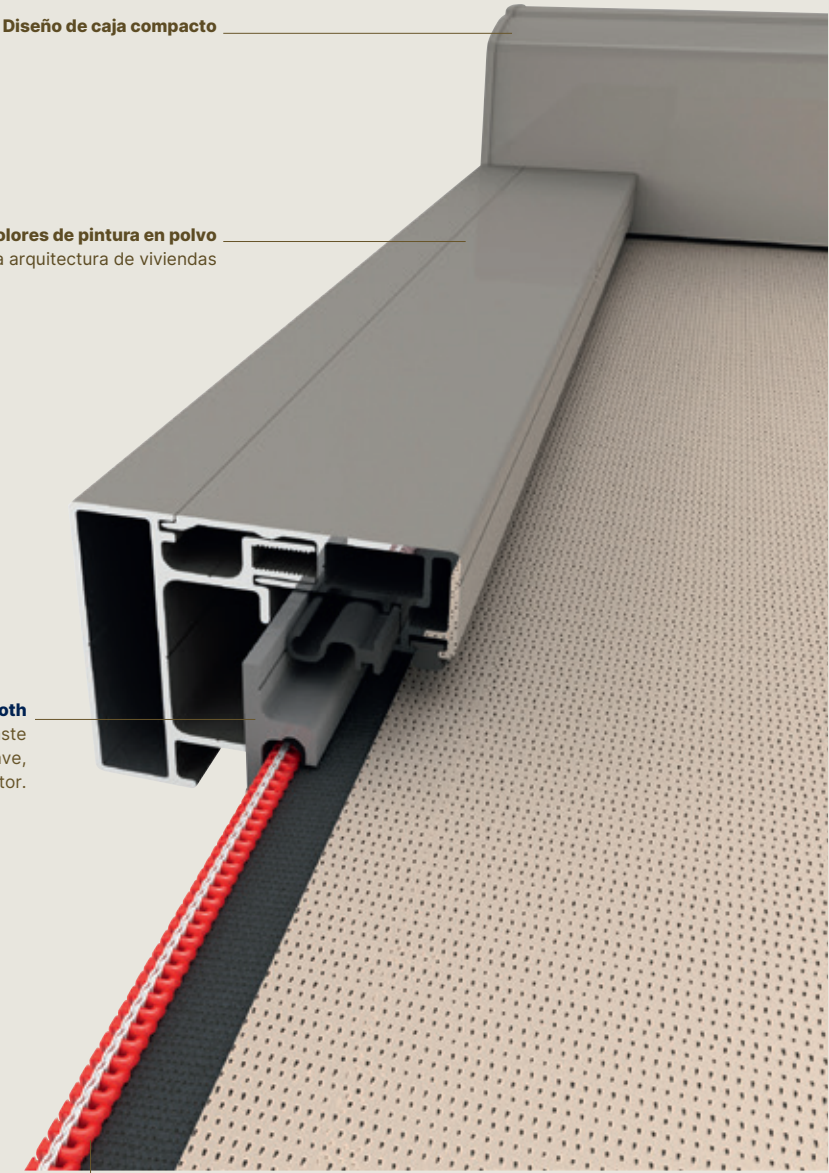
Topfix VMS es una solución reconocida (tecnología patentada) y fue especialmente desarrollada para los módulos VELUX® Modular Skylights. El Topfix VMS se puede instalar tanto encima de módulos fijos como móviles, gracias a las bases de montaje especiales que permiten un montaje perfecto.



Polivalente
Residencial o para proyectos, para todos los tipos de ventanas. Topfix VMS para galerías modulares Velux, tanto sobre módulos fijos como móviles.



Diferentes opciones de montaje
Directamente en la ventana o con bases de montaje. Caja montada en la parte superior, en la parte inferior o lateralmente.



Amplia colección de estores y colores de pintura en polvo
Perfecta alineación con la arquitectura de viviendas

Guía de cremallera duradera, provista de la tecnología Smooth
La capa superior patentada y coextruida resistente al desgaste en la guía de cremallera de HPVC garantiza un guiado suave, duradero y poco ruidoso del estor.

La tecnología Fixscreen® garantiza una alta resistencia al viento
Garantía de resistencia a vientos fuertes, hasta 120km/h, gracias al uso de cremalleras simétricas.

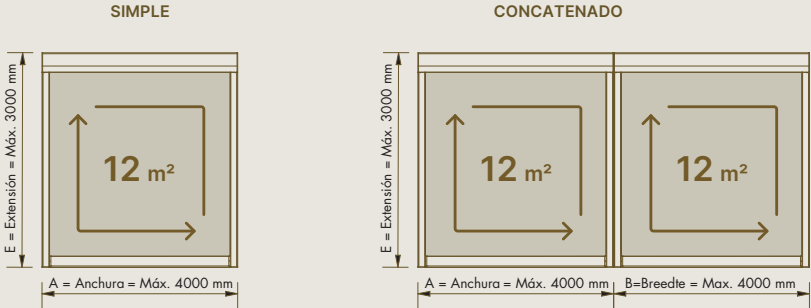
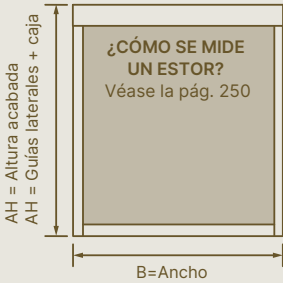
PROTECCIÓN SOLAR
INCLINADO

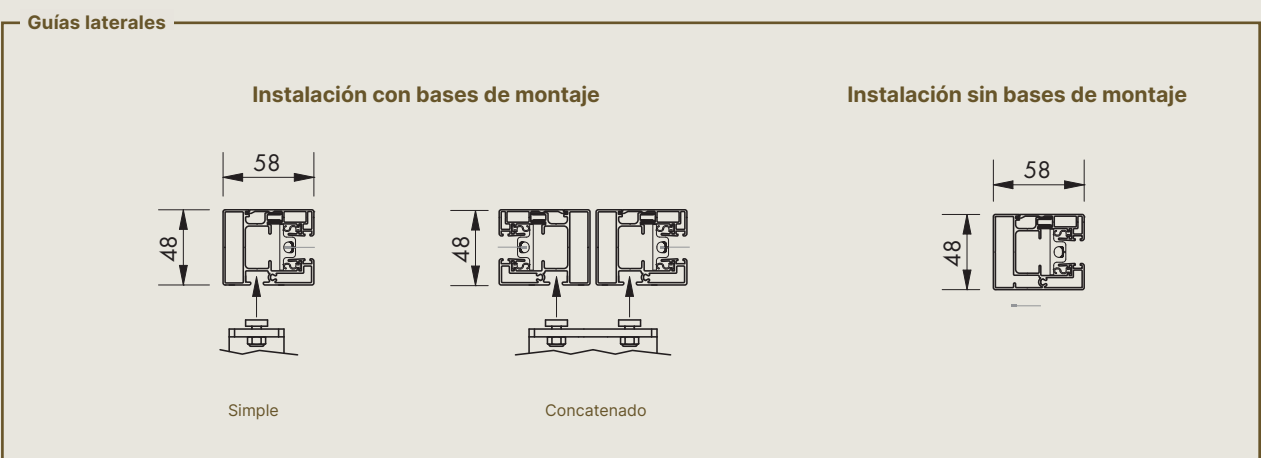
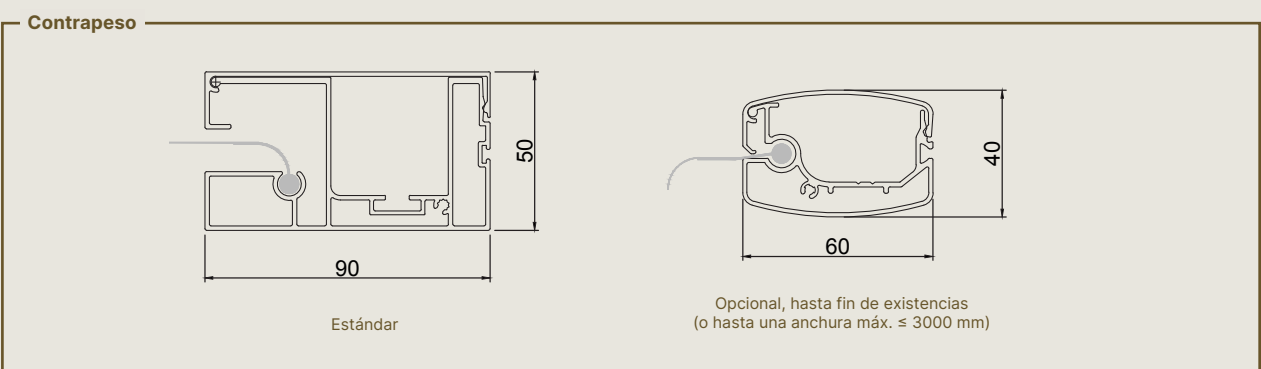
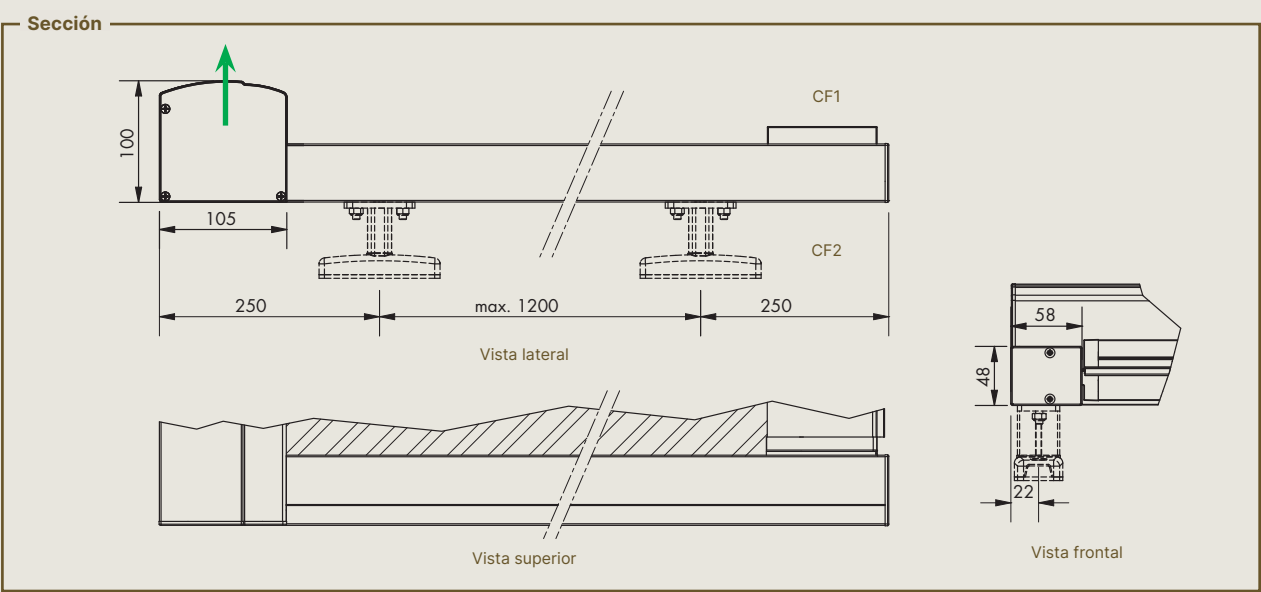


Diseño	
Tamaño de la caja (AlxProf)	105 mm x 100 mm
Extensión de caja	-
Contrapeso retráctil	-
Placa base de guía lateral	-
Resistencia al viento	
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	3
Informe túnel de viento	Nº EAR0852
Resistencia al viento garantizada	Hasta 120 km/h en posición cerrada
Control	
Motor Detecto Renson Safety First	-
Motor Renson, mecánico 24 V	✓
Motor mecánico Somfy	✓
Motor controlado por radio Somfy, io	✓
Certificados	
Declaración de rendimiento DoP	201409 - F003

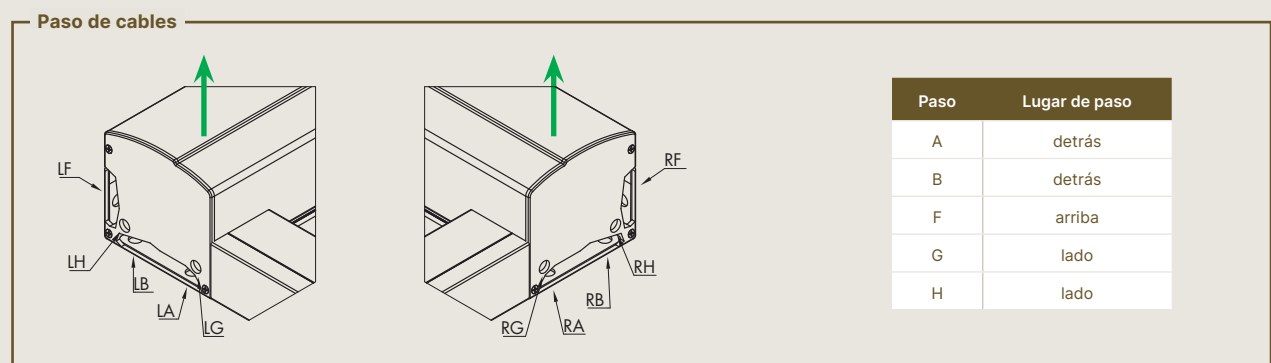
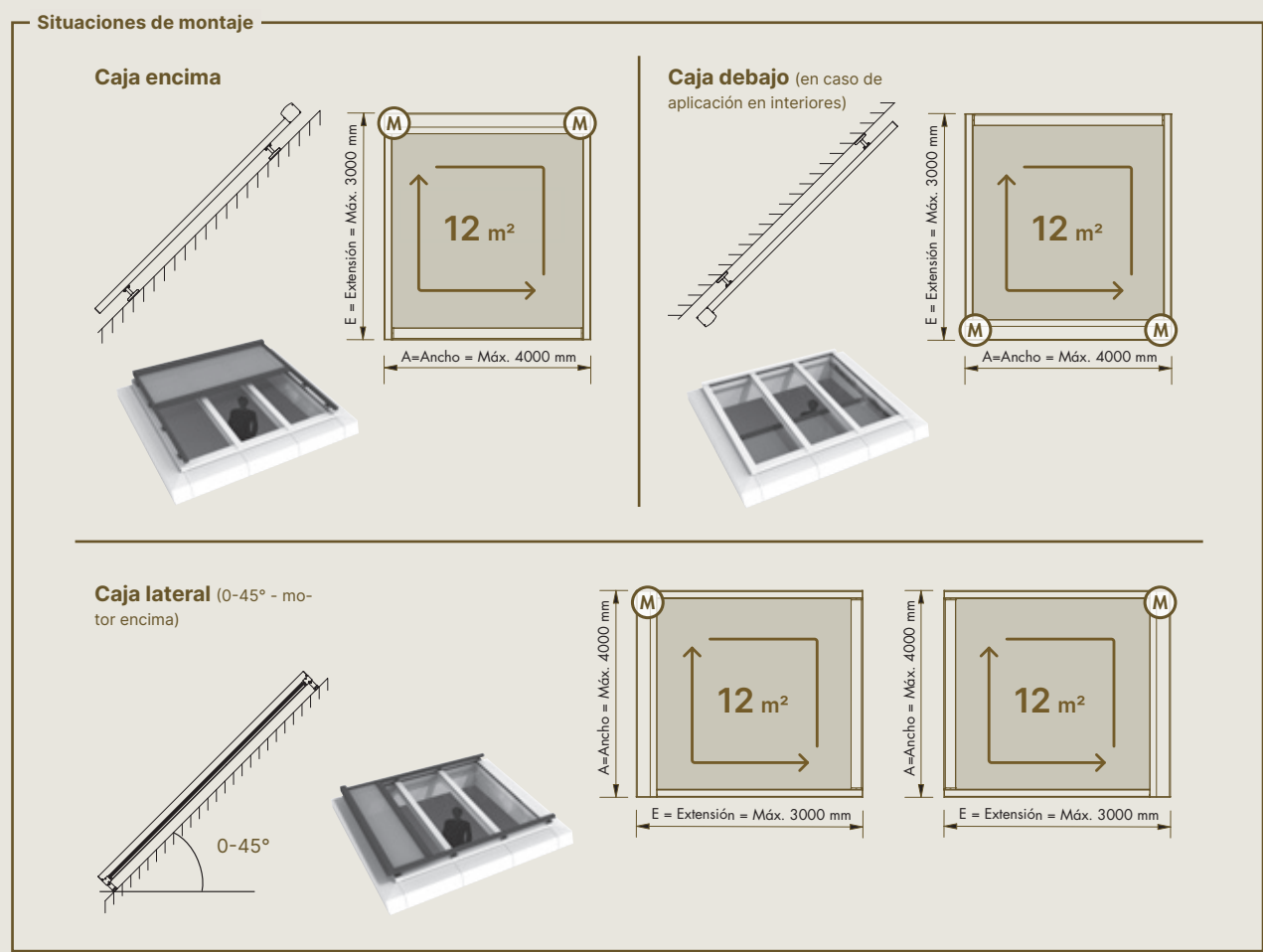
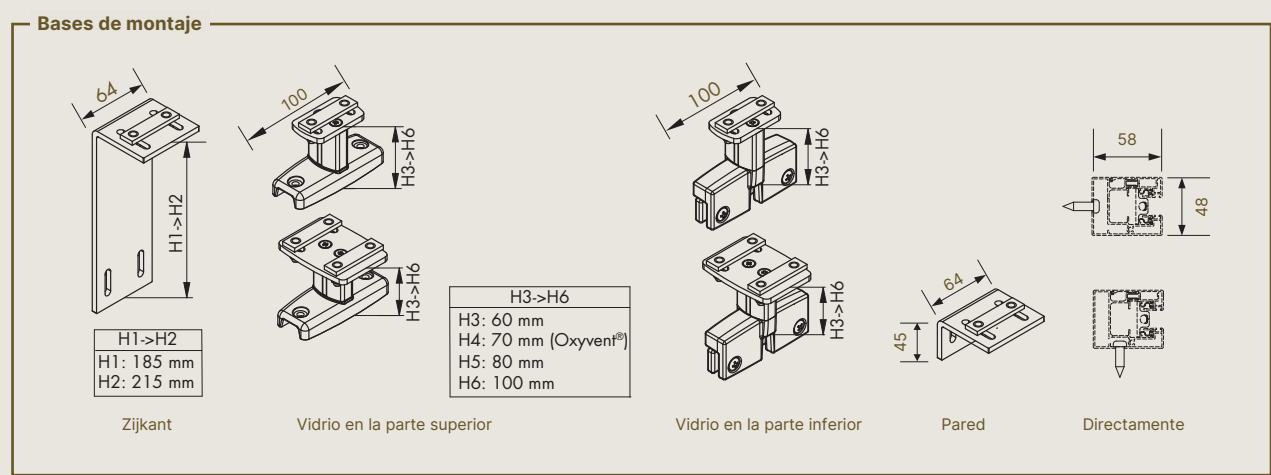
Dimensiones		
Estor simple		
Estor de poliéster Soltis Horizon 86 / Soltis Perform 92 Estor de poliéster opaco Soltis Opaque B92	Anchura mín.	810 mm
	Anchura máx.	4000 mm
	Caída máx.	3000 mm
	Superficie máx.	12 m²/parte
	Superficie total máx.	18 m²/parte
Estores concatenados		
Dimensiones posibles por sección, por tipo de estor según la tabla "estor simple". Tamaño intermedio necesario (dilatación): 1 mm por 1000 mm de ancho		

- ATENCIÓN**
- En caso de montaje directo en la ventana, debe tenerse en cuenta la flexión del contrapeso.
 - Si el Topfix se monta sobre varias secciones de vidrio, se recomienda encarecidamente el uso de bases de montaje para evitar el contacto entre el contrapeso y el perfil de la ventana.
 - Recomendación para el montaje de Topfix sin bases de montaje: la caja debe estar apoyada
 - Montaje con la caja debajo: viable en aplicaciones de interior
 - Montaje con la caja lateral: viable con un ángulo de inclinación entre 0-45°; el motor siempre se encuentra encima
 - Dependiendo de la anchura del estor, la caída puede ser limitada.
- Estores:**
- Ámbito de aplicación del estor en función de la inclinación. Consulte la tabla sin ventana "Ángulo de inclinación de estores para estores inclinado" en la pág. 184
 - En el caso de anchuras mayores, existe el riesgo de que el estor se deslice contra la ventana.





Mire su Topfix desde el punto desde el cual va a desenrollar el set de estor (↑).
Esto determina la opción de elegir el paso de cables a la izquierda o a la derecha.



Mire su Topfix desde el punto desde el cual va a desenrollar el set de estor (↑).
Esto determina la opción de elegir el paso de cables a la izquierda o a la derecha.

TOPFIX® SOLAR

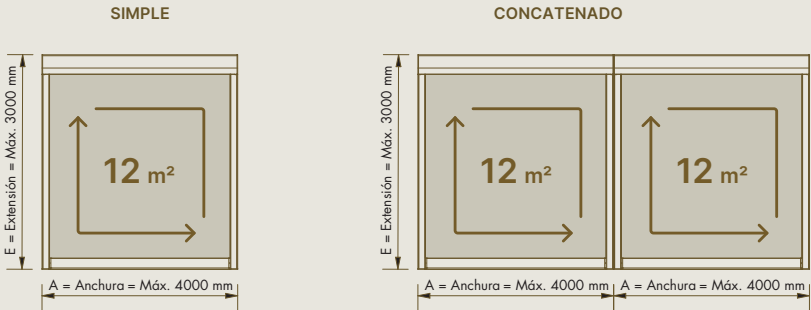
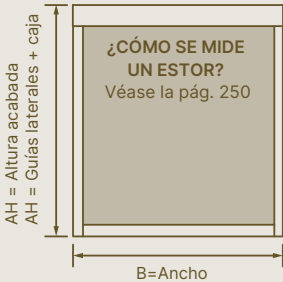
Topfix con panel solar orientable y batería para una instalación suave y autónoma

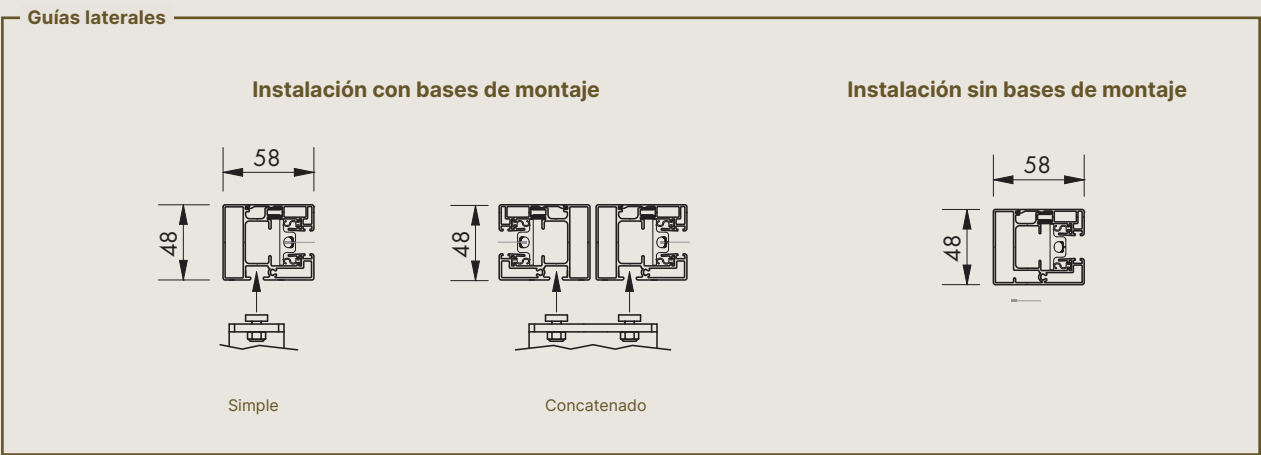
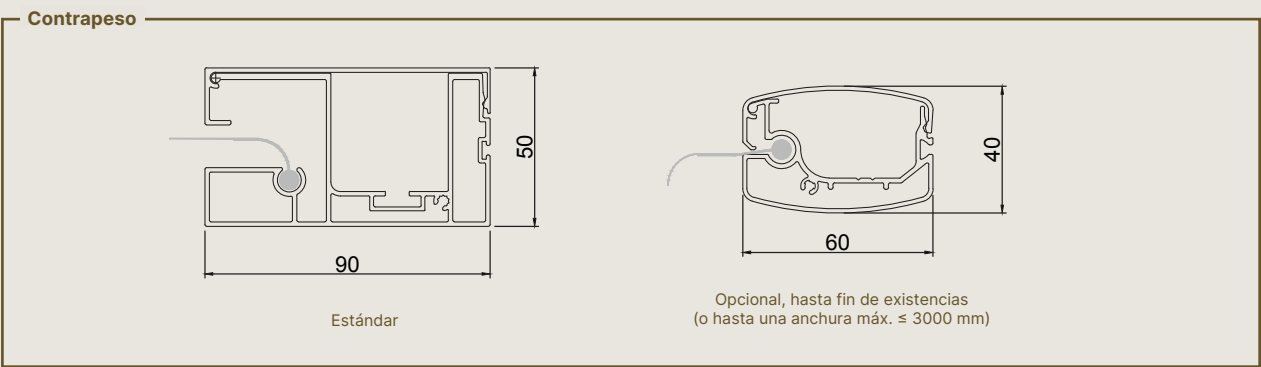
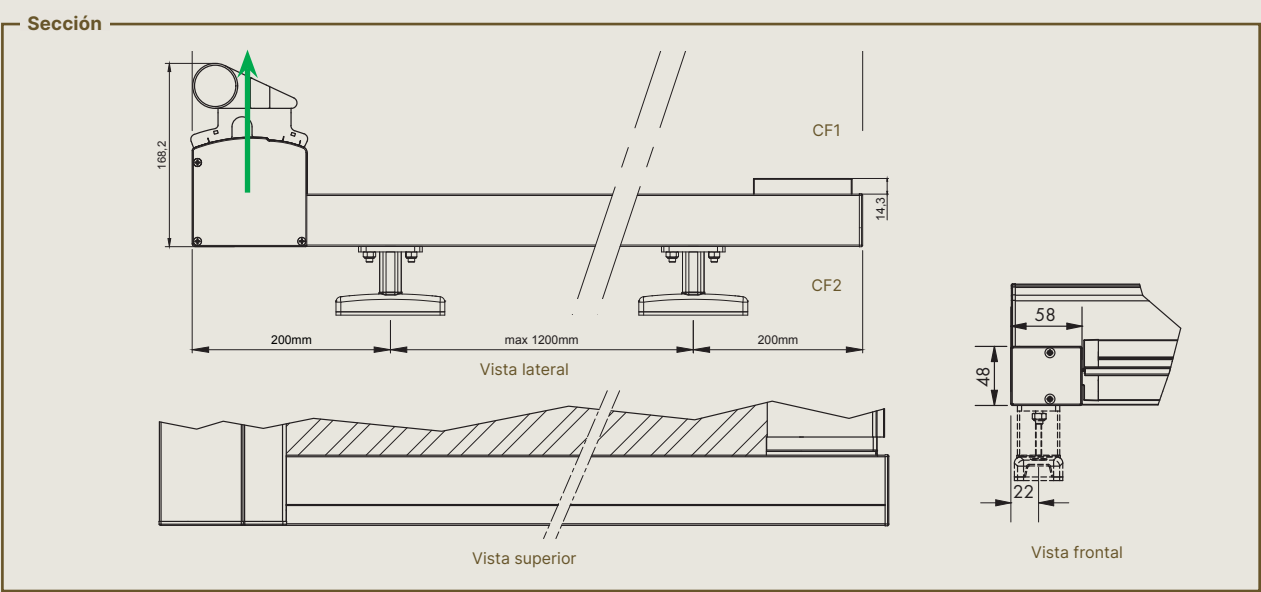


Diseño	
Tamaño de la caja (AlxProf)	105 mm x 100 mm
Extensión de caja	-
Contrapeso retráctil	-
Placa base de guía lateral	-
Resistencia al viento	
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	3
Informe túnel de viento	Nº EAR0852
Resistencia al viento garantizada	Hasta 120 km/h en posición cerrada
Control	
Motor Renson Topfix Solar	✓
Certificados	
Declaración de rendimiento DoP	201409 - F003

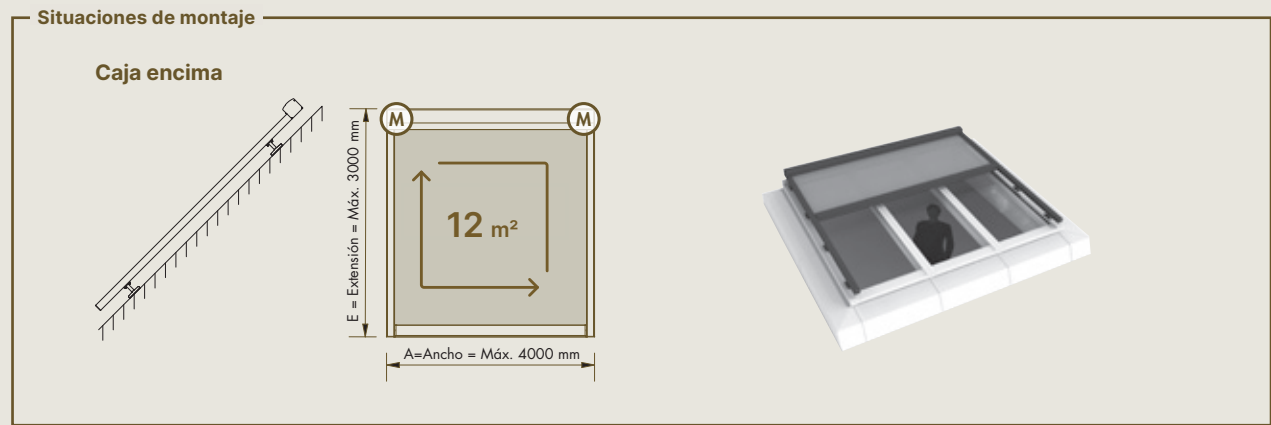
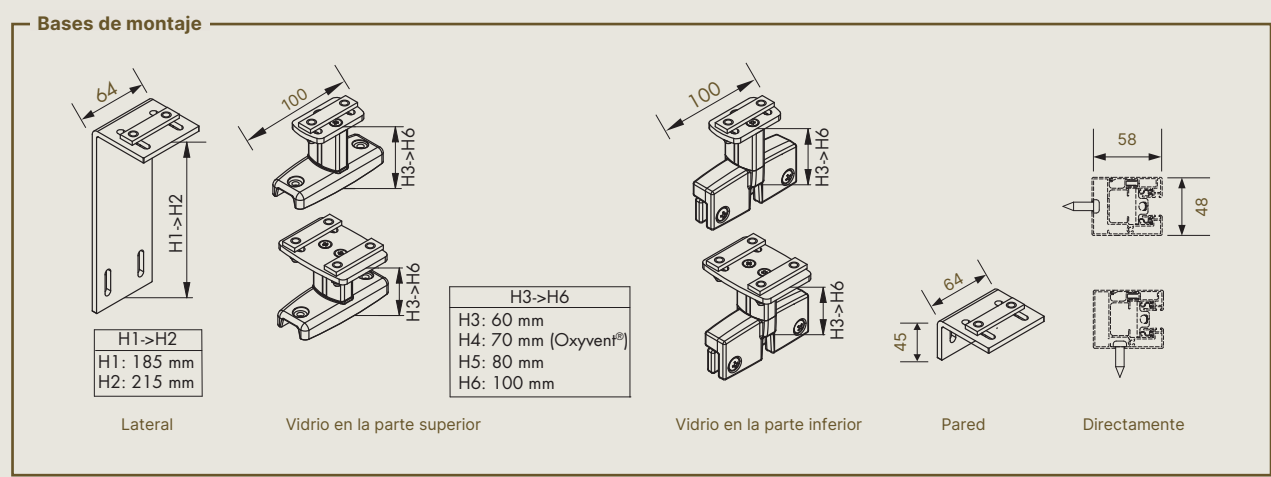
Dimensiones		
Estor simple		
Estor de poliéster Soltis Horizon 86 / Soltis Perform 92 Estor de poliéster opaco Soltis Opaque B92	Anchura mín.	810 mm
	Anchura máx.	4000 mm
	Caída máx.	3000 mm
	Superficie máx.	12 m²/parte
	Superficie total máx.	18 m²/parte
Estores concatenados		
Dimensiones posibles por sección, por tipo de estor según la tabla "estor simple". Tamaño intermedio necesario (dilatación): 1 mm por 1000 mm de ancho		

- ATENCIÓN**
- En caso de montaje directo en la ventana, debe tenerse en cuenta la flexión del contrapeso.
 - Si el Topfix se monta sobre varias secciones de vidrio, se recomienda encarecidamente el uso de bases de montaje para evitar el contacto entre el contrapeso y el perfil de la ventana.
 - Recomendación para el montaje de Topfix sin bases de montaje: la caja debe estar apoyada
 - Montaje con la caja debajo: viable en aplicaciones de interior
 - Montaje con la caja lateral: viable con un ángulo de inclinación entre 0-45°; el motor siempre se encuentra encima
 - Dependiendo de la anchura del estor, la caída puede ser limitada.
- Estores:**
- Ámbito de aplicación del estor en función de la inclinación. Consulte la tabla sin ventana "Ángulo de inclinación de estores para estores inclinado" en la pág. 184
 - En el caso de anchuras mayores, existe el riesgo de que el estor se deslice contra la ventana.





Mire su Topfix desde el punto desde el cual va a desenrollar el set de estor (↑).
Esto determina la opción de elegir el paso de cables a la izquierda o a la derecha.



Mire su Topfix desde el punto desde el cual va a desenrollar el set de estor (↑).
Esto determina la opción de elegir el paso de cables a la izquierda o a la derecha.

TOPFIX® VMS



Protección solar inclinado resistente al viento para galerías modulares VELUX® (VELUX® Modular Skylights)



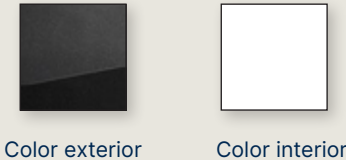
Diseño	
Tamaño de la caja (AlxProf)	105 mm x 100 mm
Extensión de caja	-
Contrapeso retráctil	-
Placa base de guía lateral	-
Resistencia al viento	
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	3
Informe túnel de viento	Nº EAR0852
Resistencia al viento garantizada	Hasta 120 km/h con bases de montaje de 80 mm Hasta 80 km/h con bases de montaje de 160 mm
Control	
Motor Detecto Renson Safety First	-
Motor Renson, mecánico 24 V	✓ (obligatorio con salida de humos)
Motor Somfy io	✓
Motor Becker SMI	✓
Motor Renson Topfix Solar 12 V	✓
Certificados	
Declaración de rendimiento DoP	201409 - F003

Dimensiones		
Estor simple		
Estor de poliéster Soltis Horizon 86 / Soltis Perform 92	Anchura mín.	810 mm
	Anchura máx.	4000 mm
	Caída máx.	3000 mm
	Superficie máx.	12 m²/parte

- ATENCIÓN**
- Las bases de montaje de Topfix VMS solo se pueden montar en módulos Velux fijos, pero entre los módulos fijos se pueden instalar módulos que se abren.
 - Para garantizar que se cumplen todos los requisitos y condiciones marco para un montaje correcto en las ventanas Velux: consulte la especificación del producto.
 - Los sensores o la programación necesarios se deben proveer en el marco de su sistema de gestión de edificios
 - El técnico está obligado a seguir un curso de montaje.
 - Dependiendo de la anchura del estor, la caída puede ser limitada.
- Opciones:**
- Caja de herramientas disponible opcionalmente
 - El cable de ajuste para el motor Becker SMI y Renson (24 V) están disponibles opcionalmente.

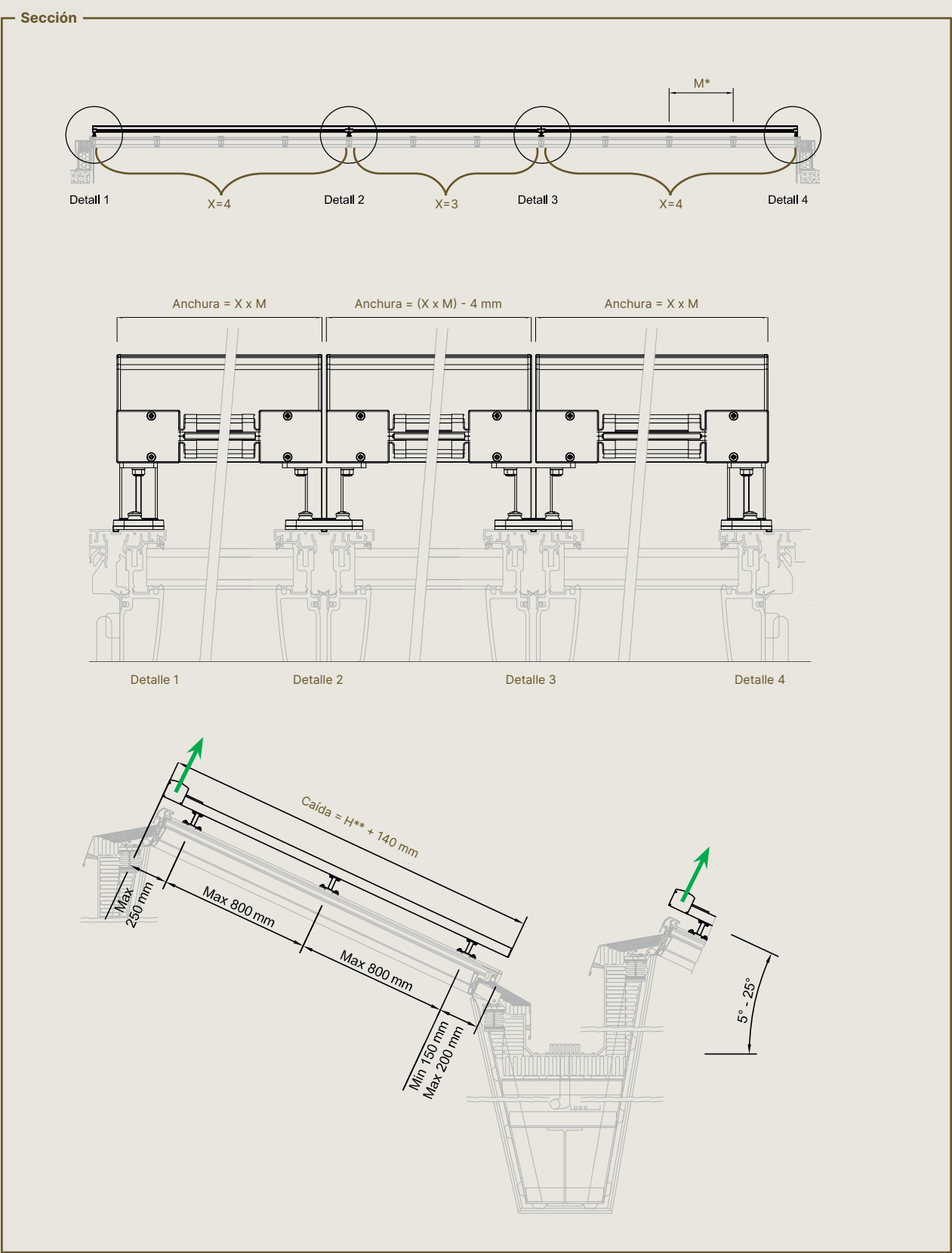


CONSEJO de VELUX® - Colores de pintura en polvo:
Si desea pedir el Topfix VMS en el mismo color que el exterior del VELUX® Modular Skylight. Referencia Renson: Akzo, YW359F
Si desea pedir el Topfix VMS en el mismo color que el interior del VELUX® Modular Skylight. Referencia Renson: Axalta, AE70019100125, RAL9010



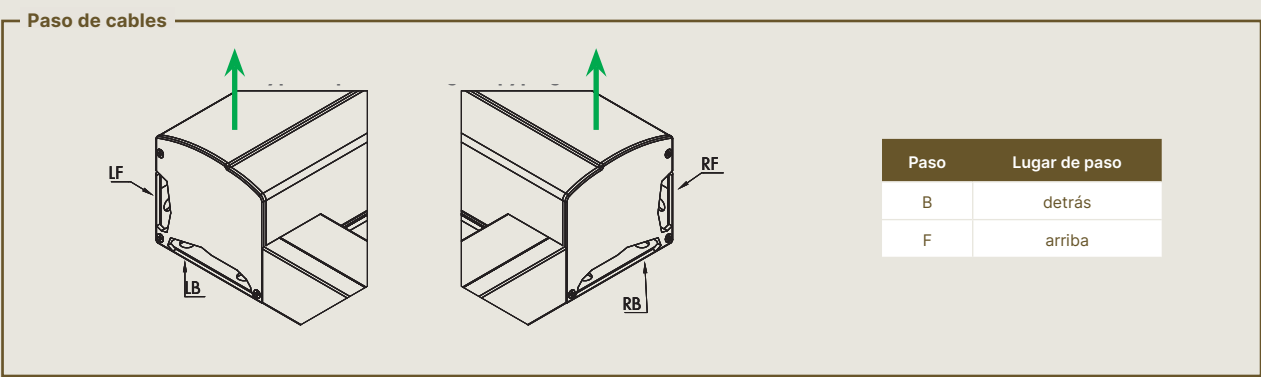
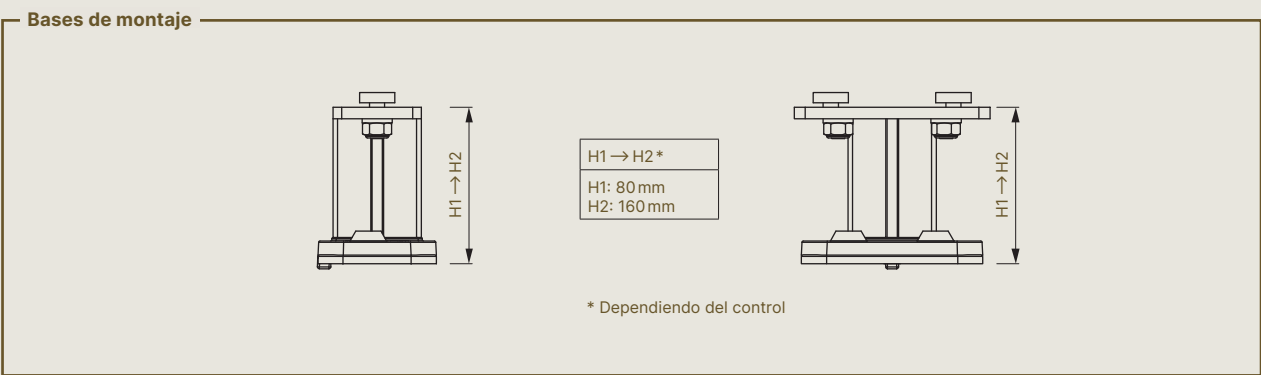
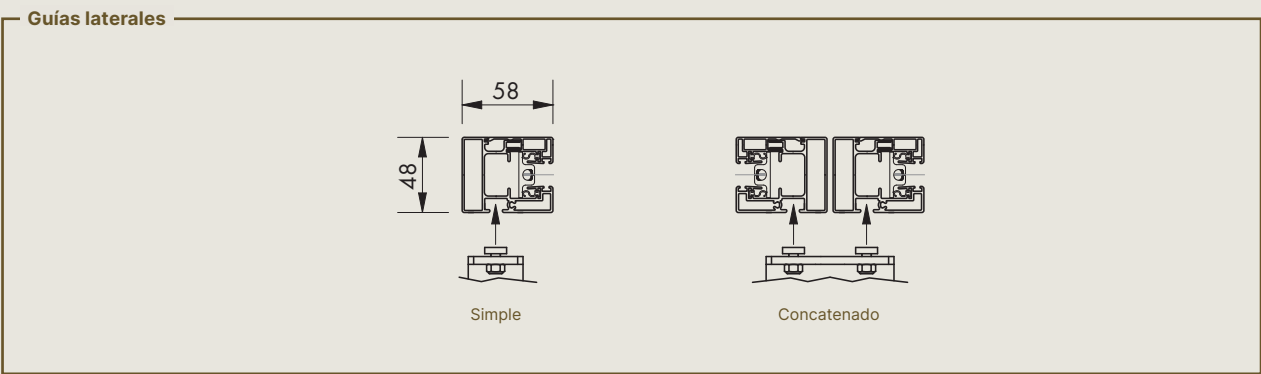
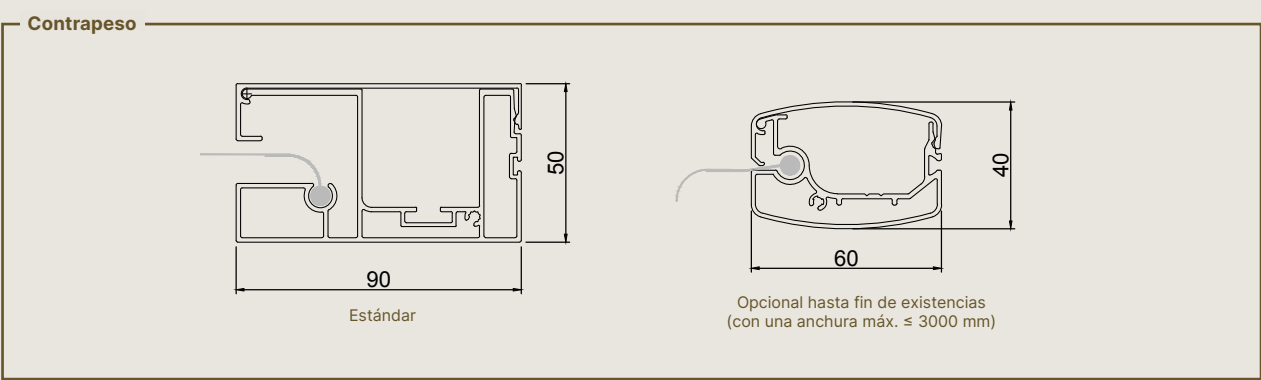
CONSEJO de VELUX® - Colores de estor

S86 – 2044	
S92 – 51176	



* M es la anchura del módulo VMS subyacente
** H es la caída del módulo VMS subyacente

Mire su Topfix desde el punto desde el cual va a desenrollar el set de estor (↑).
Esto determina la opción de elegir el paso de cables a la izquierda o a la derecha.



Mire su Topfix desde el punto desde el cual va a desenrollar el set de estor (↑).
Esto determina la opción de elegir el paso de cables a la izquierda o a la derecha.

TOPFIX® MAX (F)



TOPFIX® MAX (F)

Esta protección solar inclinado está equipada con una nueva técnica de tensado revolucionaria que puede controlar grandes superficies. Esta técnica de tensado integrada ofrece un tensado del estor inigualable. Los estores que aletean y se rasgan pertenecen al pasado. Topfix Max repele el calor en grandes galerías, porches y claraboyas. En combinación con un estor opaco se puede conseguir una opacidad completa en aplicaciones de interior y exterior de hasta 30 m². Topfix Max Freestanding se puede instalar en construcciones abiertas. De esta manera, se ofrece espacio para numerosas nuevas posibilidades de montaje que contribuyen al Renson Outdoor Concept.

1. VERSÁTIL

La gama Topfix Max se puede utilizar en cualquier lugar, en viviendas particulares o en proyectos como hospitales, oficinas, colegios, etc. Además, se puede utilizar en todo tipo de ventanas.

2. DIFERENTES OPCIONES DE MONTAJE

Hay una solución para cualquier aplicación específica. El Topfix Max se puede montar directamente en la ventana o a través de diferentes bases de montaje. Además, Topfix Max es apto como protección solar tanto para interior como para exterior. Por si esto fuera poco, la caja se puede montar en la parte superior o en la parte inferior.

3. GRANDES SUPERFICIES

Gracias a su técnica de tensado integrada, el Topfix Max (F) es la primera protección solar resistente al viento que puede cubrir superficies extremadamente grandes, de hasta 30 m².



Amplia colección de estores y colores de pintura en polvo

Guía de cremallera duradera, provista de la tecnología Smooth
La capa superior patentada y coextruida resistente al desgaste en la guía de cremallera de HPVC garantiza un guiado suave, duradero y poco ruidoso del estor.



La tecnología Fixscreen garantiza una alta resistencia a la intemperie
Garantía de resistencia a vientos fuertes, hasta 120km/h, gracias al uso de cremalleras simétricas.



PROTECCIÓN SOLAR
INCLINADO

TOPFIX® MAX



Protección solar resistente al viento para grandes dimensiones de hasta 30 m²

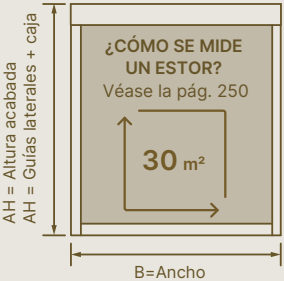
Tensión revolucionaria del estor

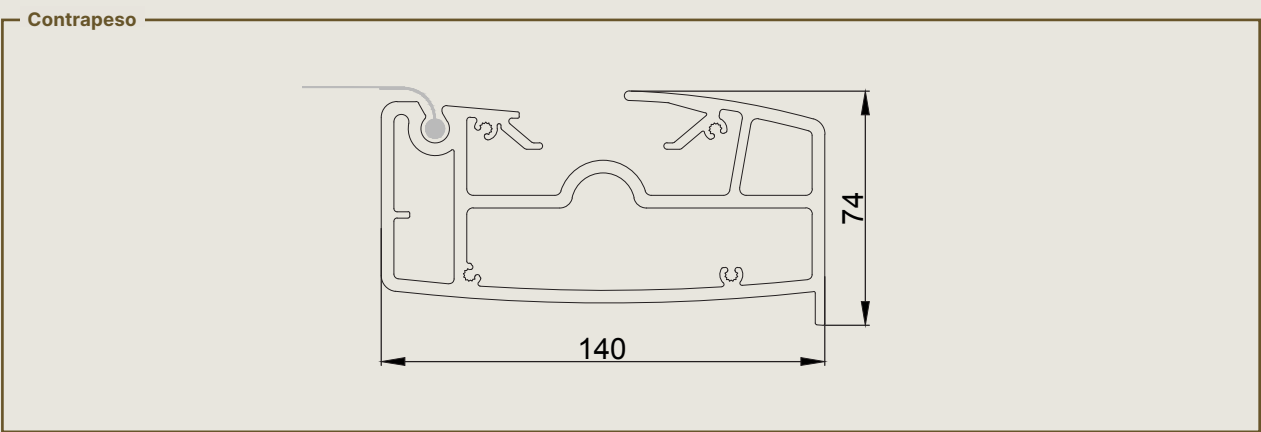
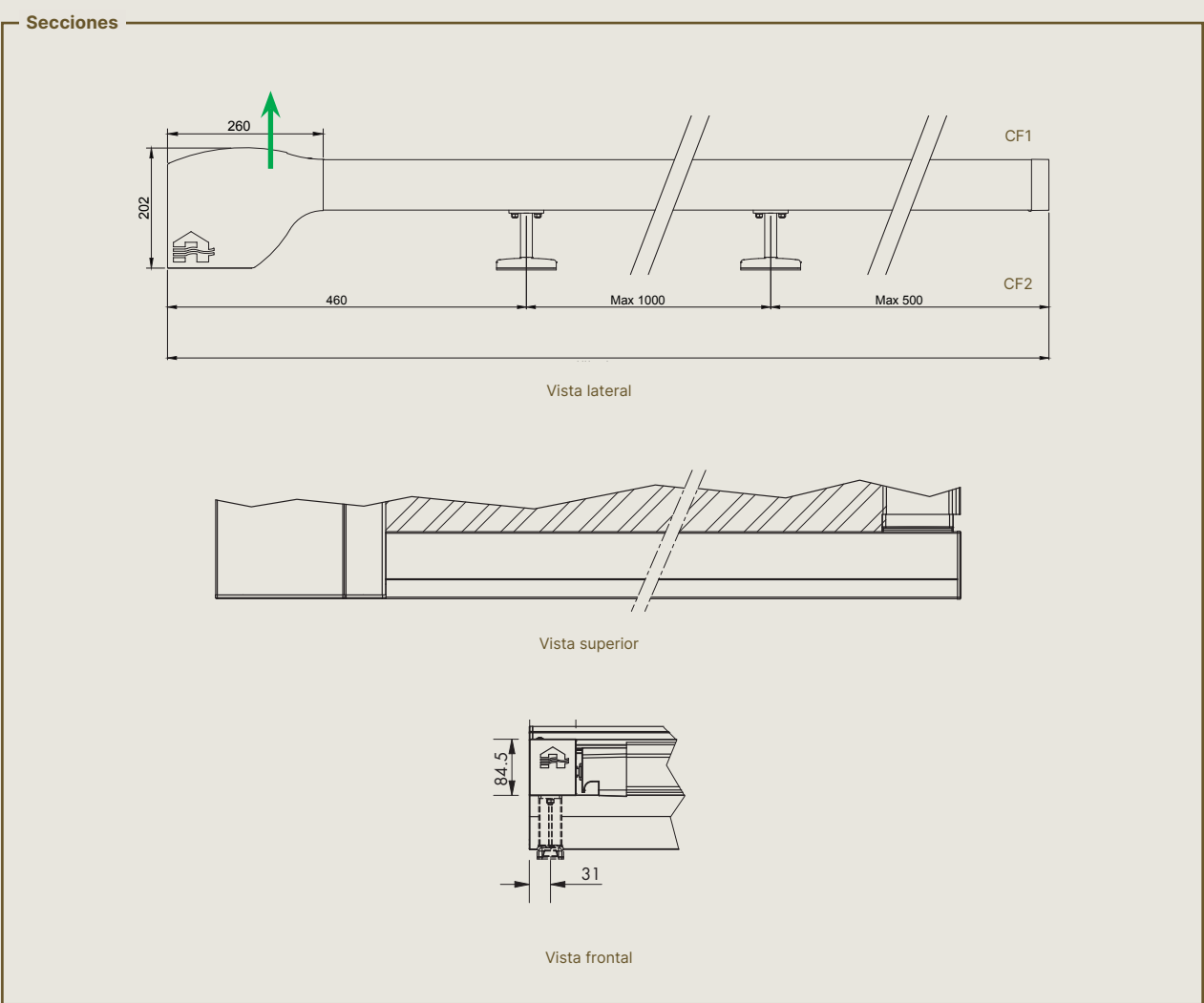


Diseño	
Tamaño de la caja (AlxProf)	260 mm x 202 mm
Extensión de caja	-
Contrapeso retráctil	-
Placa base de guía lateral	-
Resistencia al viento	
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	3
Informe túnel de viento	-
Resistencia al viento garantizada	Hasta 120 km/h en posición cerrada
Control	
Motor Detecto Renson Safety First	-
Motor mecánico Somfy	✓
Motor controlado por radio Somfy, io	✓
Resistencia al viento	
Declaración de rendimiento DoP	201409 - F003

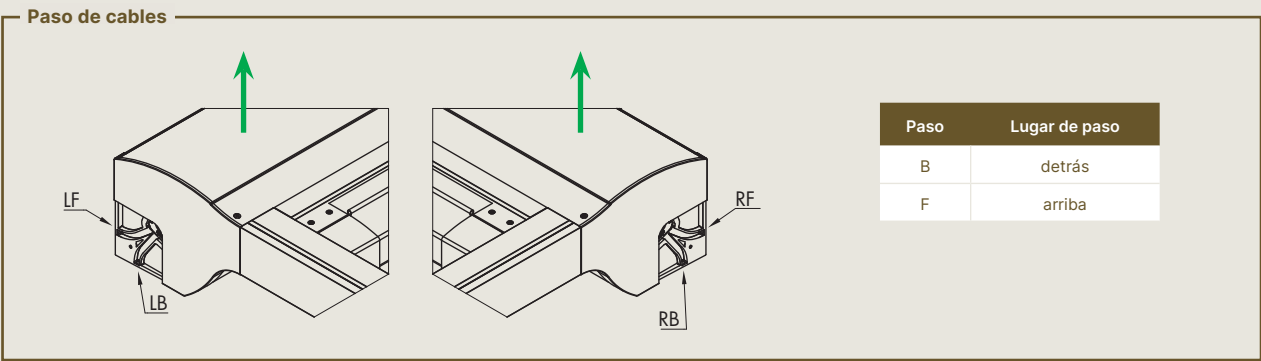
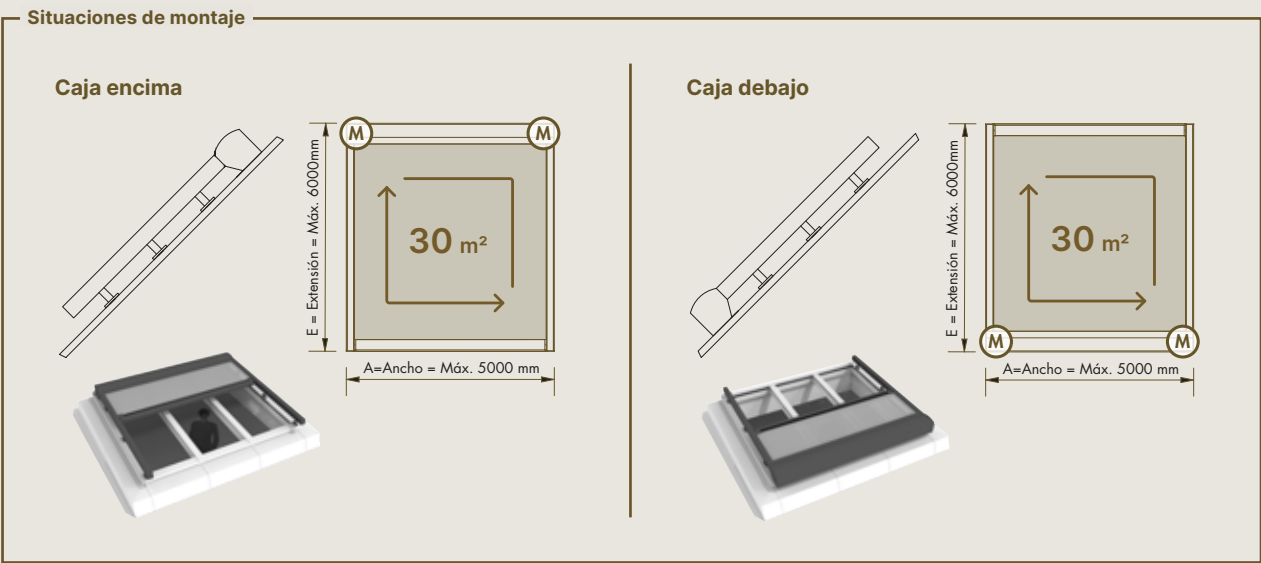
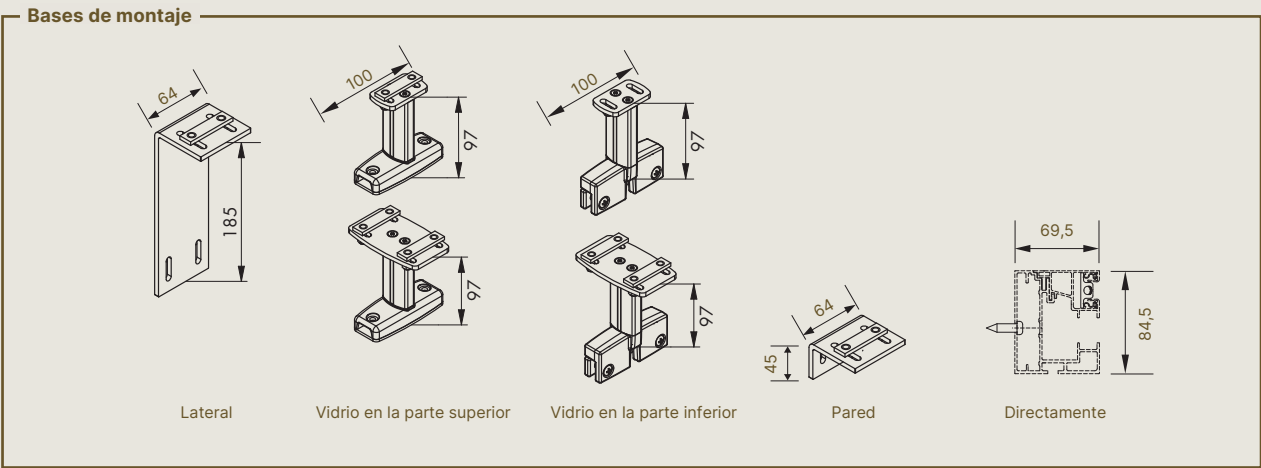
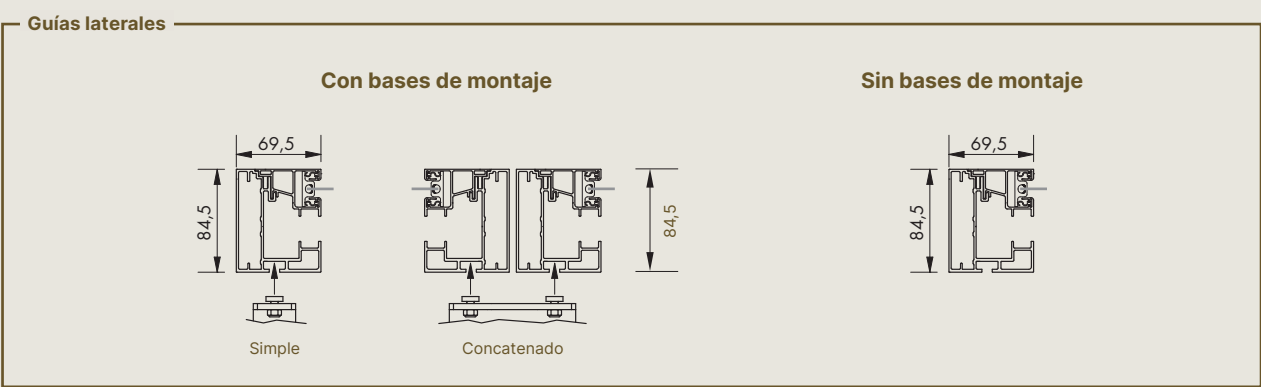
Dimensiones			
Estor simple			
Estor de poliéster Soltis Horizon 86 / Soltis Perform 92	Anchura mín.	1225 mm	
	Anchura máx.	5000 mm	6000 mm
Estor de poliéster opaco Soltis Opaque B92	Caída máx.	6000 mm	5000 mm
	Superficie máx.	30 m²/parte	
Estores concatenados			
Dimensiones posibles por sección, por tipo de estor según la tabla "estor simple". Tamaño intermedio necesario (dilatación): 1 mm por 1000 mm de ancho			

- ATENCIÓN
- La caja debe estar siempre apoyada.
 - Montaje recomendado con al menos 2 personas. Peso: ± 25 a 30 kg/lm.
 - Dependiendo del ángulo de inclinación (0°-90° en caso de que la caja se coloque en la parte inferior), se proporciona un soporte externo para evitar que la caja se salga de las guías laterales.
 - Dependiendo del ángulo de inclinación (45°-90° si la caja está colocada en la parte superior), la caja dispone de un soporte interno para evitar que el set de estor se deslice hacia fuera.
 - Dependiendo de la anchura del estor, la caída puede ser limitada.
- Estores:
- Protección solar inclinado ≠ protección de la lluvia
 - Ámbito de aplicación del estor en función de la inclinación. Consulte la tabla sin ventana "Ángulo de inclinación de estores para estores inclinado" en la pág. 184



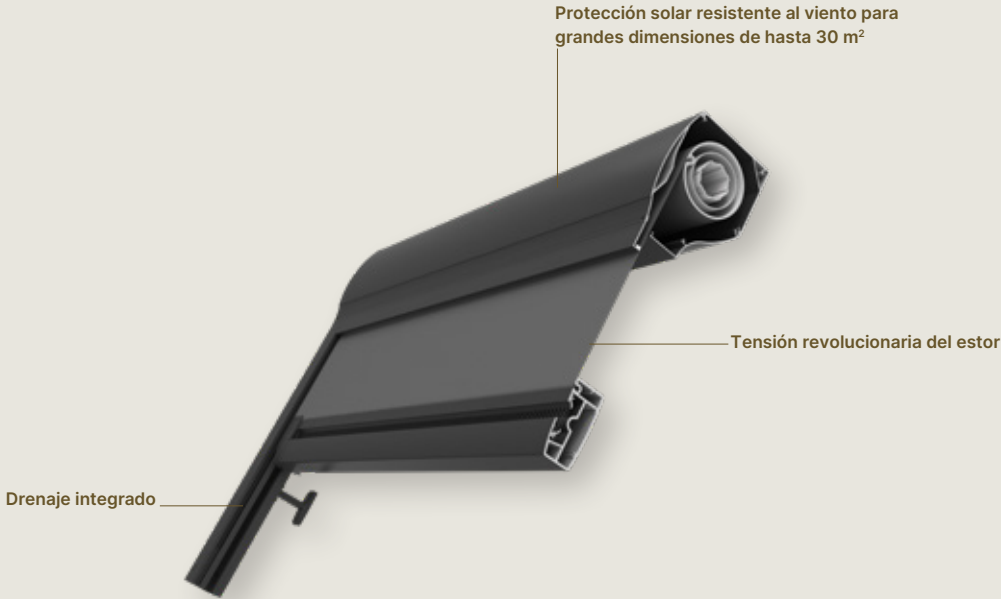


Mire su Topfix Max desde el punto desde el cual va a desenrollar el set de estor (↑).
 Esto determina la opción de elegir el paso de cables a la izquierda o a la derecha.



Mire su Topfix Max desde el punto desde el cual va a desenrollar el set de estor (↑).
 Esto determina la opción de elegir el paso de cables a la izquierda o a la derecha.

TOPFIX® MAX FREESTANDING

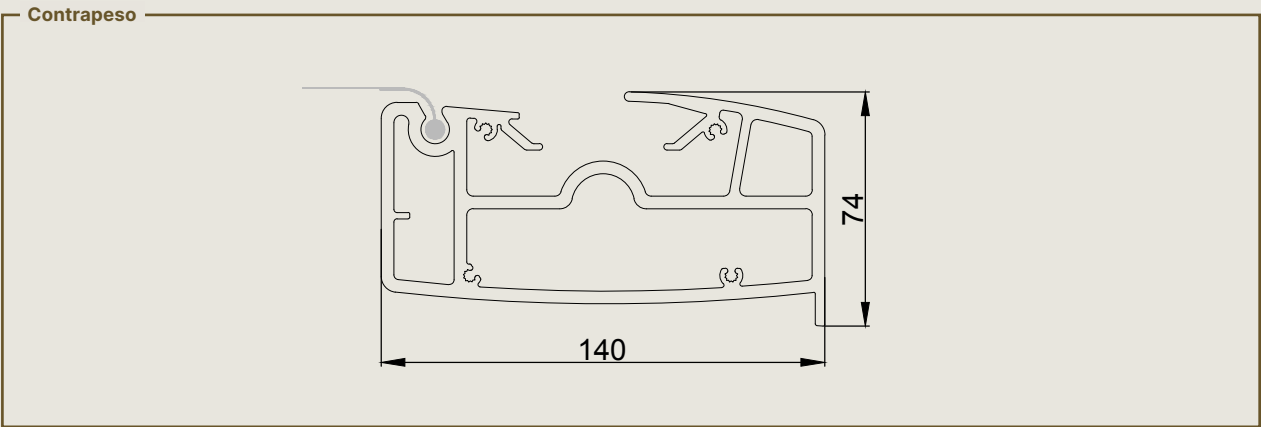
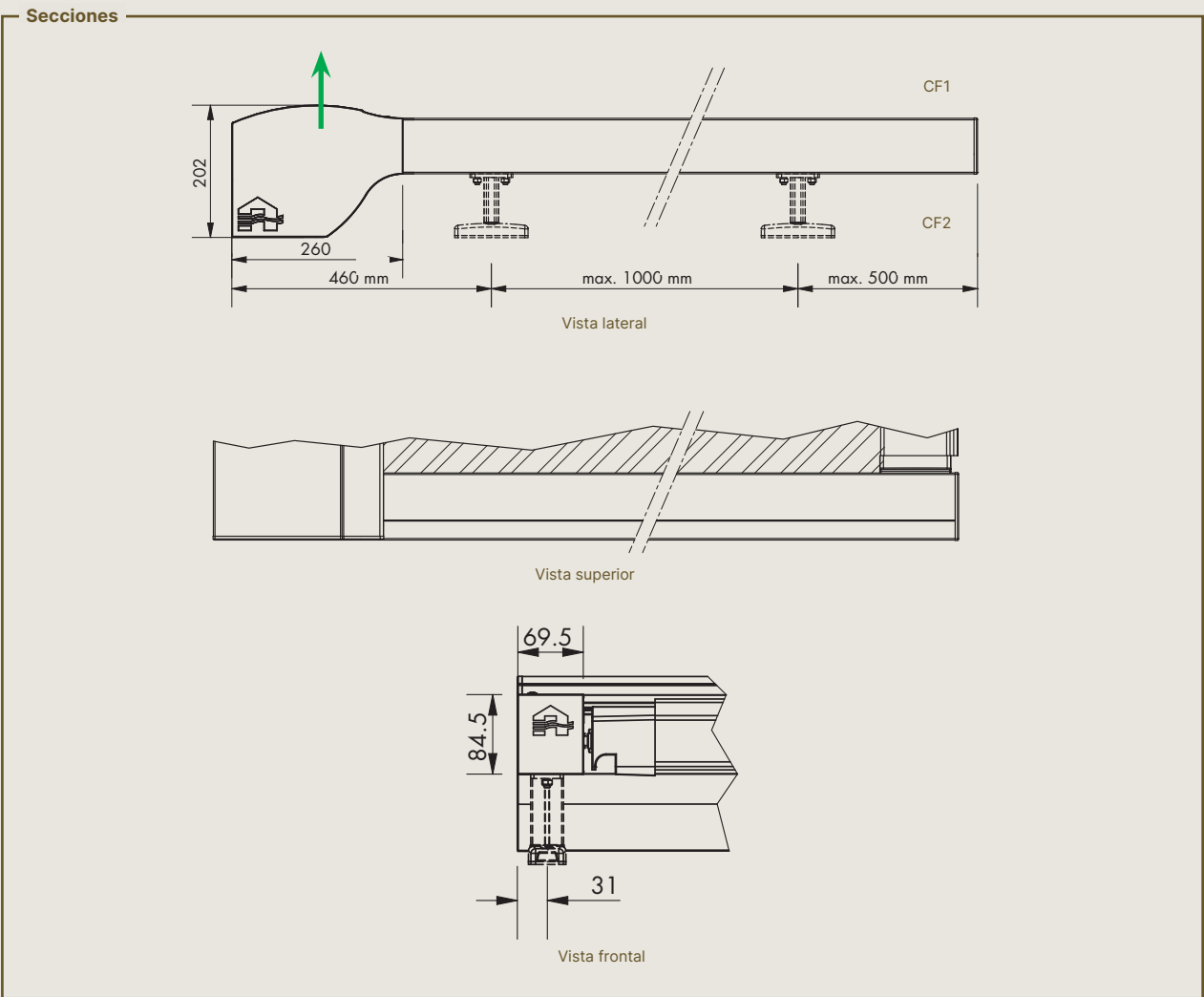


Diseño	
Tamaño de la caja (AlxProf)	260 mm x 202 mm
Extensión de caja	-
Contrapeso retráctil	-
Placa base de guía lateral	-
Resistencia al viento	
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	3
Informe túnel de viento	-
Resistencia al viento garantizada	Hasta 120 km/h en posición cerrada
Control	
Motor Detecto Renson Safety First	-
Motor mecánico Somfy	-
Motor controlado por radio Somfy, io	✓
Certificados	
Declaración de rendimiento DoP	201409 - F003

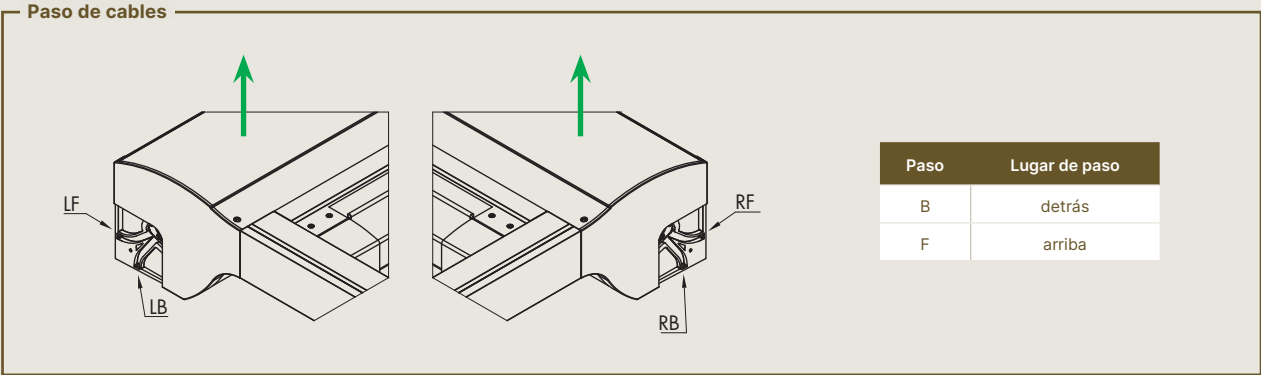
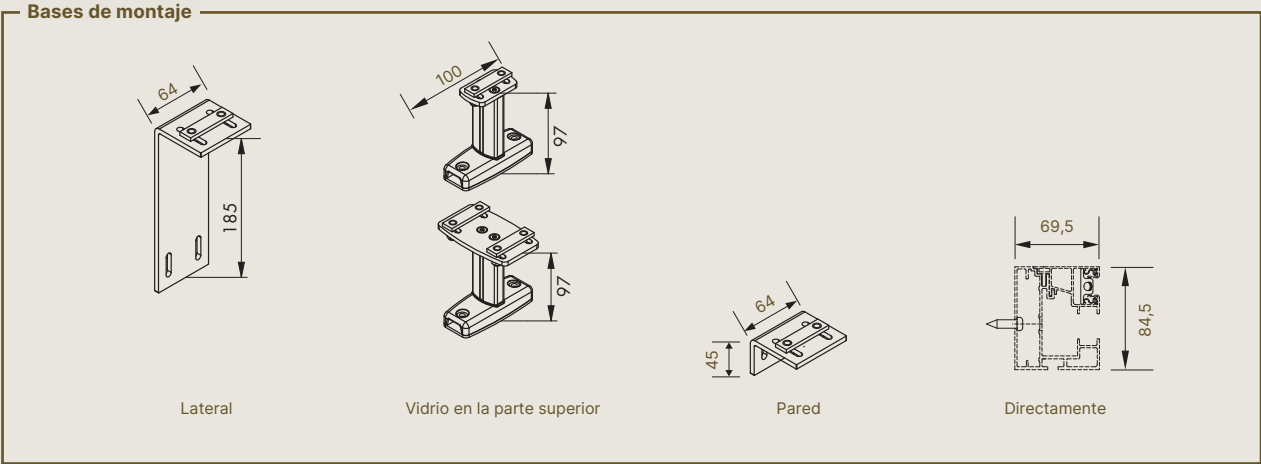
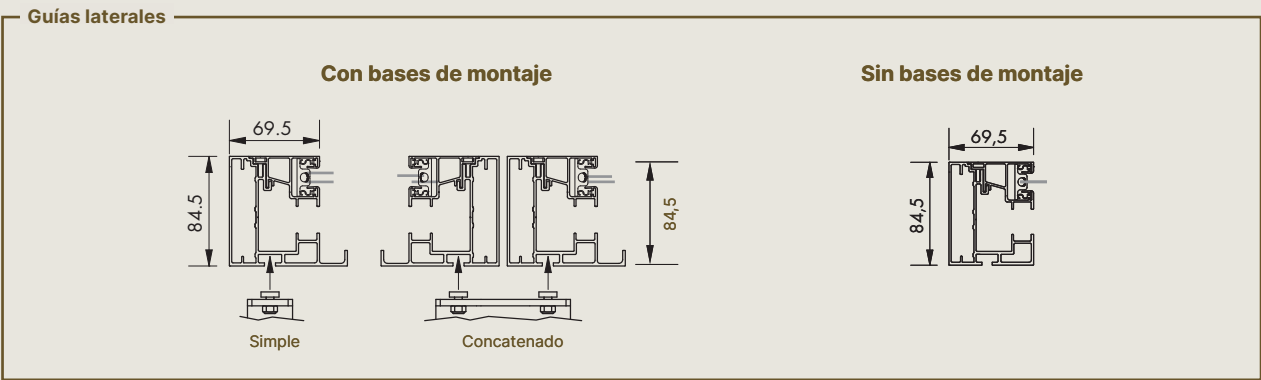
Dimensiones			
Estor simple			
Estor de poliéster Soltis Horizon 86 / Soltis Perform 92	Anchura mín.	1225 mm	
	Anchura máx.	5000 mm	6000 mm
Estor de poliéster Soltis Proof W96	Caída máx.	6000 mm	5000 mm
	Superficie máx.	30 m²/parte	
Estores concatenados			
Dimensiones posibles por sección, por tipo de estor según la tabla "estor simple". Tamaño intermedio necesario (dilatación): 1 mm por 1000 mm de ancho			

- ATENCIÓN**
- La caja debe estar siempre apoyada.
 - Montaje recomendado con al menos 2 personas. Peso: ± 25 a 30 kg/lm.
- Estores:**
- Protección solar inclinado ≠ protección de la lluvia
 - Ámbito de aplicación del estor en función de la inclinación. Consulte la tabla sin ventana "Ángulo de inclinación de estores para estores inclinado" en la pág. 184





Mire su Topfix Max F desde el punto desde el cual va a desenrollar el set de estor (←). Esto determina la opción de elegir el paso de cables a la izquierda o a la derecha.



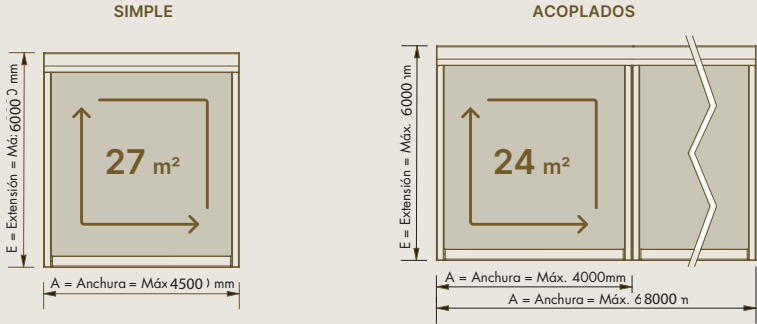
Mire su Topfix Max F desde el punto desde el cual va a desenrollar el set de estor (→). Esto determina la opción de elegir el paso de cables a la izquierda o a la derecha.

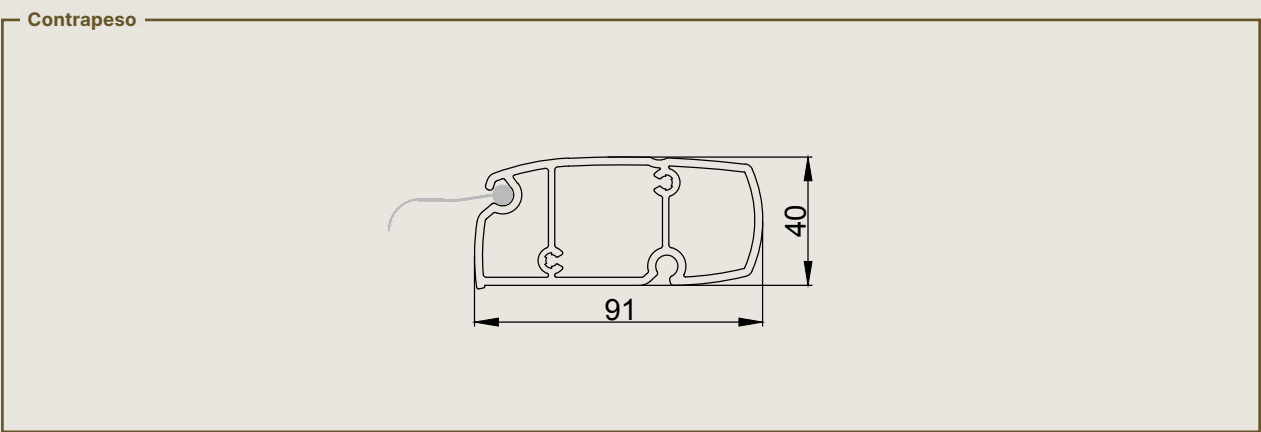
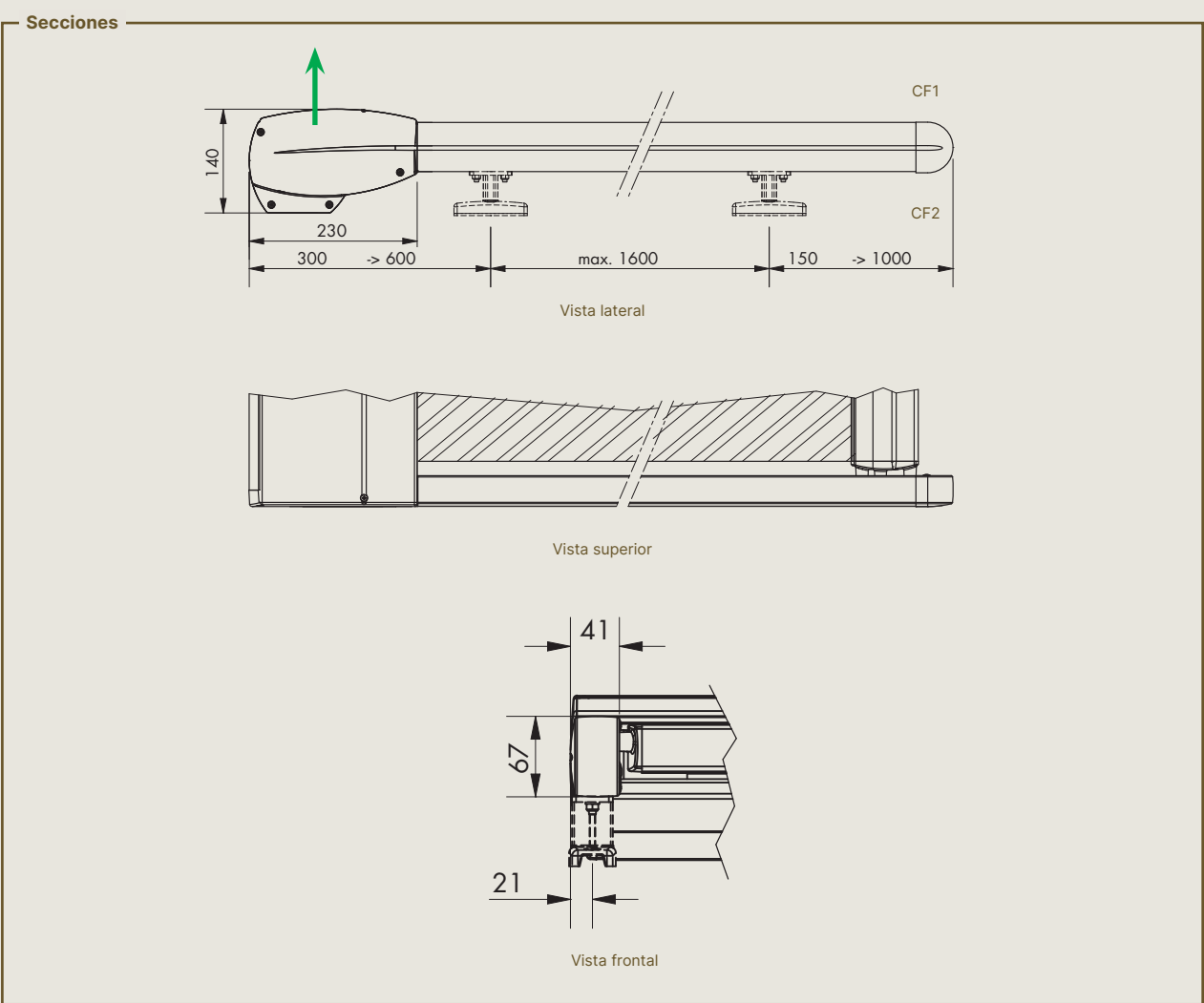


Diseño	
Tamaño de la caja (AlxProf)	230 mm x140 mm
Extensión de caja	-
Contrapeso retráctil	-
Placa base de guía lateral	-
Tubo de estor con perfil de clic	✓
Resistencia al viento	
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	-
Informe túnel de viento	-
Resistencia al viento garantizada	-
Control	
Motor Detecto Renson Safety First	-
Motor mecánico Somfy	✓
Motor controlado por radio Somfy, io	✓
Certificados	
Declaración de rendimiento DoP	201409 - F003

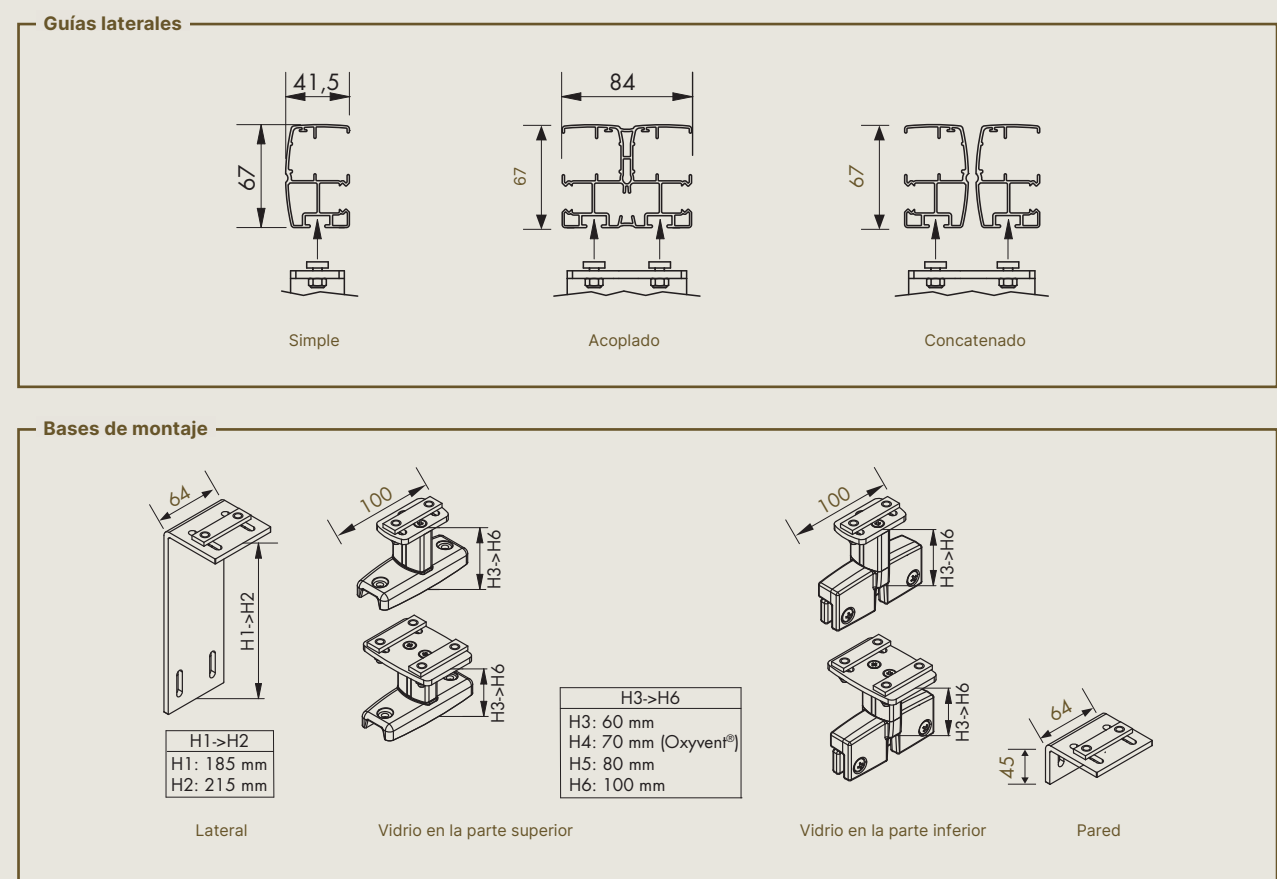
Dimensiones		
Estor simple		
Estor de poliéster Soltis Horizon 86 / Soltis Perform 92	Anchura mín.	900 mm
	Anchura máx.	4500 mm
	Caída máx.	6000 mm
	Superficie máx.	27 m²/pieza única
Estor acoplado		
Igual "estor simple" 2 partes (1 motores)	Anchura mín.	4001 mm
	Anchura total máx.	8000 mm
	Anchura parcial máx.	4000 mm
	Caída máx.	6000 mm
	Superficie máx.	24 m²/pieza acoplada
Estor acoplado		
Tamaño intermedio necesario (dilatación): 1 mm por 1000 mm de ancho		

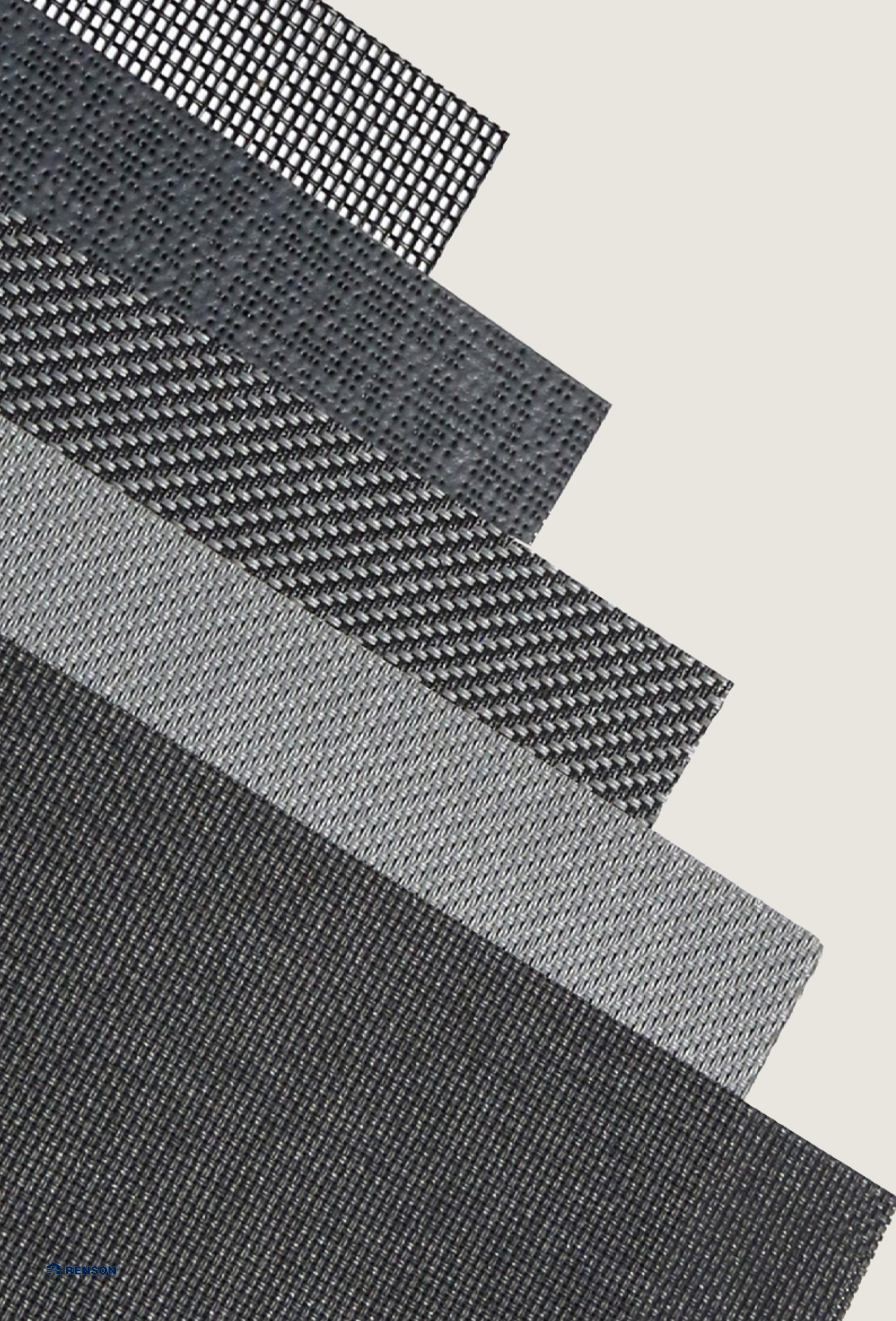
- ATENCIÓN
- A partir de 3000 mm de caída, un único rollo de soporte adicional; a partir de 5000 mm de caída, dos rollos de soporte adicionales
 - El tubo de estor está provisto de un perfil de clic para facilitar la sustitución del estor Estores:
 - La protección solar inclinado no ofrece ninguna protección frente a la lluvia
 - Ámbito de aplicación del estor en función de la inclinación. Consulte la tabla sin ventana "Ángulo de inclinación de estores para estores inclinado" en la pág. 184
 - La caja no puede colocarse boca abajo





Mire su Vegascreen desde el punto desde el cual va a desenrollar el set de estor (←).
Esto determina la opción de elegir el paso de cables a la izquierda o a la derecha.





GAMA DE ESTORES

¿Cómo debo elegir un estor?	210
Gama de estores	
Estor de fibra de vidrio	218
Estor de poliéster Soltis	224
Tejido mosquitera	228
Tejido crystal	230
Impresión personalizada	231

¿CÓMO DEBO ELEGIR UN ESTOR?

Además de desempeñar un papel funcional, es decir, proteger del sol, los estores también tienen un aspecto decorativo. Se adaptan perfectamente a la arquitectura de la vivienda. Por si esto fuera poco, todos los estores ofrecen una muy larga vida útil y mantienen a los insectos fuera. Diferenciamos los estores en función de su opacidad y transparencia, incluyendo una amplia gama de posibilidades. Gracias a sus características específicas y a una amplia paleta de colores, siempre hay un tipo de estor adecuado para cualquier aplicación.



1

¿Cuál es la aplicación del estor?

Dependiendo de la aplicación se selecciona un estor determinado. Dado que no todos los estores se pueden utilizar en todos los productos, este ya puede ser un primer paso en la selección del estor deseado. Por ejemplo, se recomiendan los estores de fibra de vidrio para el Fixscreen, mientras que en el caso de un Topfix se recomienda elegir estores de poliéster.

		Estor de protección solar traslúcido							Estor de protección solar traslúcido y repelente al agua	Estor repelente de insectos	Estor opaco			
		Estor de fibra de vidrio*			Estor de poliéster				Estor de poliéster		Estor de fibra de vidrio	Estor de poliéster		
		Sergé	Natté	Privacy	Soltis®Veozip	Soltis® Horizon 86	Soltis® Perform 92		Soltis® Proof W96	Tejido mosquitera	Satiné 21154	Soltis® Opaque B92		
Protección solar vertical	Fixscreen®	✓	✓	✓	✓	✓	✓		-	✓	✓	✓	Fixscreen®	Protección solar vertical
	Fixscreen® Go	✓	-	✓	-	-	-		-	✓	✓	-	Fixscreen® Go	
	Fixscreen® Freestanding	✓	✓	✓	✓	-	-		-	✓	-	-	Fixscreen® F	
	Fixscreen® XL	✓	-	-	-	-	-		-	-	-	-	Fixscreen® XL	
	Fixscreen® Minimal	✓	✓	✓	-	-	-		-	✓	✓	-	Fixscreen® Minimal	
	Fixscreen® Minimal Freestanding	✓	✓	✓	-	-	-		-	✓	-	-	Fixscreen® Minimal F	
	Fixvent® / Fixscreen® Mono AK	✓	✓	✓	-	✓	✓		-	✓	✓	✓	Fixvent®/Fixscreen® Mono AK/UT	
	Panovista® (Max)	✓	✓	✓	-	-	-		-	-	-	-	Panovista® (Max)	
Protección solar inclinado	Topfix®	-	-	-	-	✓	✓		-	-	-	✓	Topfix®	Protección solar inclinado
	Topfix® VMS	-	-	-	-	✓	✓		-	-	-	-	Topfix® VMS	
	Topfix® Max	-	-	-	-	✓	✓		-	-	-	✓	Topfix® Max	
	Topfix® Max Freestanding	-	-	-	-	✓	✓		✓	-	-	-	Topfix® Max F	
	Vegascreen®	-	-	-	-	✓	✓		-	-	-	-	Vegascreen®	

* Opción de Crystalband en la pág. 202

ATENCIÓN

Para consultar las limitaciones de dimensiones (véanse las páginas de productos) y la tabla del ángulo de inclinación de los estores (véase la pág. 212).

- !

Sabía que...
- ¿Un estor en color oscuro ofrece la mejor visión hacia el exterior?
 - ¿Un estor en un color más claro refleja más rayos de sol que un estor en un color más oscuro?
 - ¿Un estor completamente opaco es la mejor elección para sus dormitorios?
 - ¿Se pueden imprimir los estores de fibra de vidrio y poliéster para una personalización adicional?
 - ¿Una mosquitera repele los insectos, pero ofrece poca protección solar?

ÁNGULOS EN ESTORES CON INCLINACIÓN

			Estor de poliéster			
			Soltis® Horizon 86	Soltis® Perform 92	Soltis® Opaque B92	Soltis® Proof W96
ÁNGULO DE INCLINACIÓN*	ANCHURA	CAÍDA	Protección solar (repelente del agua en función del tipo de estor)			
Topfix®						
AL ≤ 8°	An ≤ 4000 mm	U ≤ 3000 mm	✓	-	-	-
8° < Al ≤ 20°	An ≤ 4000 mm	U ≤ 1500 mm	✓	✓	✓	-
	An ≤ 1250 mm	1500 < U ≤ 3000 mm	✓	✓	✓	-
	1250 < An ≤ 4000 mm		✓	✓	-	-
Al > 20 °	An ≤ 4000 mm	U ≤ 3000 mm	✓	✓	✓	-
Topfix® VMS						
AL ≤ 8°	An ≤ 4000 mm	U ≤ 3000 mm	✓			
ANG. > 8°	An ≤ 4000 mm	U ≤ 3000 mm	✓	✓		
Topfix® Max						
AL ≤ 8°	An ≤ 5000 mm	U ≤ 6000 mm	✓			
8° < Ang. ≤ 15°	An ≤ 4000 mm	4000 < U ≤ 6000 mm	✓	✓	✓	
	4000 < B ≤ 5000 mm		✓			
Ang. > 15°	An ≤ 5000 mm	U ≤ 6000 mm	✓	✓	✓	
	B ≤ 6000 mm	U ≤ 5000 mm	✓			
Topfix® Max F						
ANG. ≤ 6°	An ≤ 5000 mm	U ≤ 6000 mm	✓			
6° < ANG. ≤ 7°	An ≤ 2000 mm	U ≤ 5000 mm	✓	✓		
	An ≤ 5000 mm	U ≤ 6000 mm	✓			
7° < ANG. ≤ 8°	An ≤ 3000 mm	U ≤ 5000 mm	✓	✓		
	An ≤ 5000 mm	U ≤ 6000 mm	✓			
8° < ANG. ≤ 9°	An ≤ 2000 mm	U ≤ 5000 mm	✓	✓		✓
	An ≤ 4000 mm	U ≤ 6000 mm	✓	✓		
	4000 < B ≤ 5000 mm		✓			
9° < Ang. ≤ 10°	An ≤ 3000 mm	U ≤ 5000 mm	✓	✓		✓
	An ≤ 4000 mm	U ≤ 6000 mm	✓	✓		
	4000 < B ≤ 5000 mm		✓			
10° < Ang. ≤ 11°	An ≤ 3000 mm	U ≤ 5000 mm	✓	✓		✓
	An ≤ 4000 mm	U ≤ 6000 mm	✓	✓		✓
	4000 < B ≤ 5000 mm		✓			
11° < Ang. ≤ 13°	An ≤ 4000 mm	U ≤ 6000 mm	✓	✓		✓
	4000 < B ≤ 5000 mm		✓			✓
Ang. > 13°	An ≤ 5000 mm	U ≤ 6000 mm	✓			✓
	B ≤ 6000 mm	U ≤ 5000 mm	✓			✓

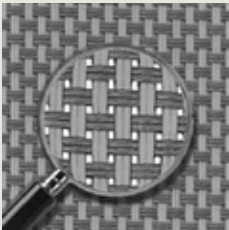
Atención: Cuanto menor sea la pendiente, mayor es la posibilidad de que el estor cuelgue flácido, sin tensión Ancho > 4000mm => Gran riesgo de formación de arrugas

2

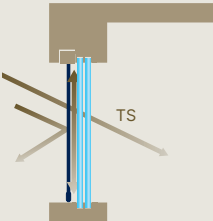
¿Cuáles son los requisitos que debe cumplir el estor?

Diferentes tipos de materiales, colores, estores, etc., todo tiene un impacto en las características técnicas del estor. Por lo tanto, es importante tener una idea clara de los requisitos que debe cumplir el estor. De nuevo, esto depende tanto del tipo de edificio, como de la aplicación y del uso del espacio. Por ejemplo, el valor térmico que alcanza un estor, una determinada clase de protección contra incendios, la influencia de los parámetros visuales... pueden ser determinantes.

1. VALORES TÉCNICOS DE UN ESTOR

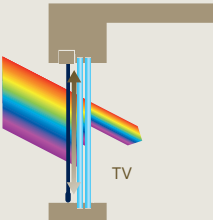


Factor de apertura (OF)
Cuanto mayor sea el factor de apertura, mayor será la traslucidez y mejor será la visión hacia adentro o hacia afuera.

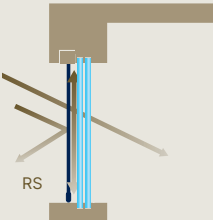


Factor de transmisión solar (TS)
Porcentaje de la energía incidente que pasa a través del estor.

in % ($\tau_{e,\beta}$)

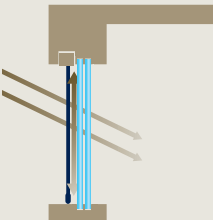


Factor de transmisión de la luz (TV)
Cuanto mayor es el factor de transmisión de la luz, más luz pasará a través del estor y mejor será la intensidad luminosa (lux) en el espacio.

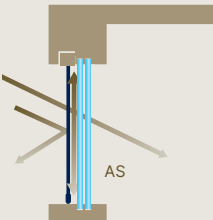


Factor de reflexión solar (RS)
Porcentaje de la energía incidente que se refleja a través del estor.

in % ($\rho_{e,\beta}$)



Factor de incidencia del sol (gtot)
El porcentaje total de la energía que entra a través de una ventana con protección solar.

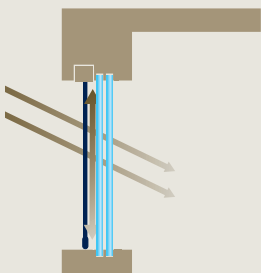


Factor de absorción solar (AS)
Porcentaje de la energía incidente que es absorbida a través del estor.

in % ($\alpha_{e,\beta}$)

TS + RS + AS = 100 % de la energía entrante
($\tau_{e,\beta} + \rho_{e,\beta} + \alpha_{e,\beta} = 1$)

2. CONFORT TÉRMICO



El control de los beneficios solares se expresa con el valor g_{tot} o el factor de incidencia del sol total. Este valor es el porcentaje total de la energía que entra a través de una ventana con protección solar. Por lo tanto, muestra el grado de eficiencia del estor.

El valor g_{tot} de los estores en combinación con un tipo de acristalamiento tipo C se puede clasificar de acuerdo con la siguiente tabla.

Acristalamiento tipo C 4/16/4 doble acristalamiento con baja emisión
 $U = 1,2W/m^2K$
 $g_g = 0,59$

Clase*	0	1	2	3	4
g_{tot}	$g_{tot} \geq 0,50$	$0,35 \leq g_{tot} < 0,50$	$0,15 \leq g_{tot} < 0,35$	$0,10 \leq g_{tot} < 0,15$	$g_{tot} < 0,10$
Efecto	Muy poco efecto	Poco efecto	Efecto moderado	Buen efecto	Muy buen efecto

Además, el valor dado g_{tot} también se da en el caso de un estor en combinación con acristalamiento tipo D.

Acristalamiento tipo D Doble acristalamiento reflectante 4/16/4 con baja emisión
 $U = 1,1W/m^2K$
 $g_g = 0,32$

Además de estos valores, también se trabaja con el factor de reducción F. Este factor de reducción es una medida para la fracción de energía solar que solo se transmite a través de la protección solar.

$$F = \frac{g_{tot}}{g_g}$$

Información adicional: Todos nuestros estores se encuentran registrados en la base de datos EPB. Esta base de datos está conectada al software EPB 3G. De esta manera, el valor g_{tot} se puede calcular automáticamente.

! Elija el confort térmico y evite el sobrecalentamiento en su hogar

- Un estor oscuro protege mejor del calor
- Un estor con un pequeño factor de apertura protege mejor del calor



* Clasificación de confort térmico y visual según la norma NBN EN 14500 y NBN EN 14501

3. CONFORT VISUAL

A. Contacto visual con el exterior

La medida en la cual una persona desde el interior (a 1 m de distancia de los estores completamente bajados), puede distinguir a una persona o un objeto en el exterior (a 5 m del estor). El contacto visual con el exterior se puede clasificar de 0 a 4 según la siguiente tabla.

Clase*	0	1	2	3	4
Efecto	Muy poco efecto	Poco efecto	Efecto moderado	Buen efecto	Muy buen efecto



B. Uso de luz natural

- Capacidad de la protección solar para limitar el tiempo durante el cual es necesaria la luz artificial
- Capacidad de la protección solar para aprovechar óptimamente la luz natural disponible

Clase*	0	1	2	3	4
Efecto	Muy poco efecto	Poco efecto	Efecto moderado	Buen efecto	Muy buen efecto



C. Deslumbramiento

- Se reducen los contrastes de luz entre diferentes zonas en el campo de visión
- Se evitan los reflejos molestos en el estor como consecuencia de la luminancia

Clase*	0	1	2	3	4
Efecto	Muy poco efecto	Poco efecto	Efecto moderado	Buen efecto	Muy buen efecto



D. Privacidad nocturna

Capacidad de la protección solar exterior para, en posición completamente cerrada o bajada, resguardar a las personas de ser vistas.

Clase*	0	1	2	3	4
Efecto	Muy poco efecto	Poco efecto	Efecto moderado	Buen efecto	Muy buen efecto



! Opte por el confort visual, manteniendo al mismo tiempo la visibilidad hacia el exterior

- Un estor claro permite que entre más luz natural
- Un estor con un pequeño factor de apertura:
 - Ofrece más privacidad
 - Deja entrar menos luz
 - Es mejor contra el deslumbramiento



* Clasificación de confort térmico y visual según la norma NBN EN 14500 y NBN EN 14501

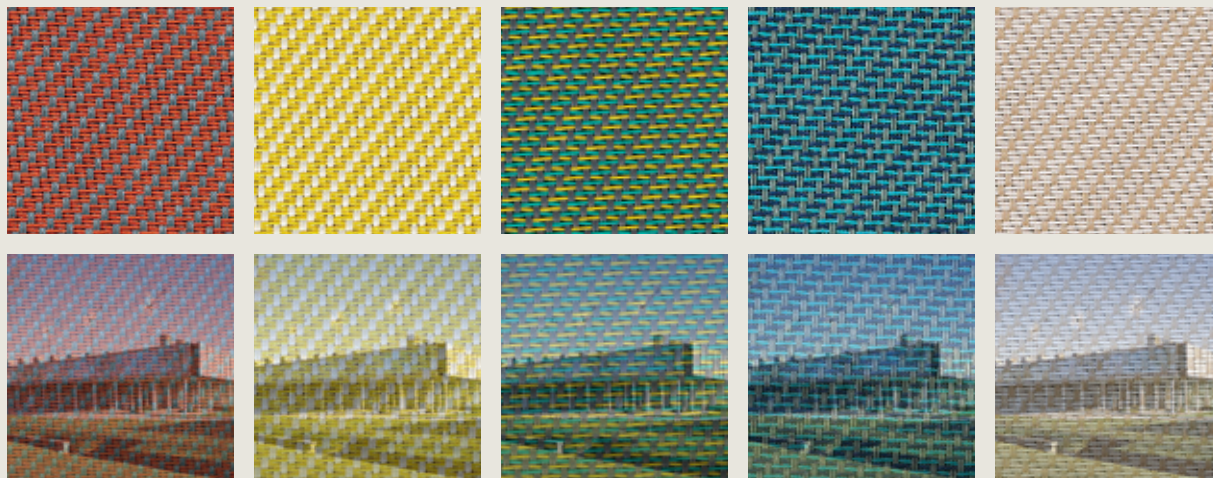
3

¿Cuáles son las preferencias personales del cliente?

Sobre gustos y colores no hay nada escrito. Afortunadamente, la gama de colores y patrones de estor es enormemente amplia. La estética del estor (color, patrón de estor, cara de confección, etc.) tiene un impacto en el ámbito funcional. El impacto variará ligeramente. ¡Combine y encuentre la solución perfecta!

COLOR DEL ESTOR

Los diferentes tipos de estor constan de una amplia gama de colores. A menudo, la elección depende de una preferencia estética. No obstante, lo funcional no se debe perder de vista. El color desempeña un papel importante en la transparencia y opacidad. Los estores oscuros ofrecen una mejor visión hacia el exterior. Los rayos de luz y calor también son absorbidos, mientras que se reflejan en estores más claros.



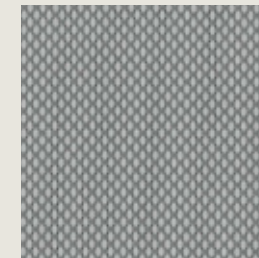
Ejemplo de la influencia del color del estor en su entorno

PATRÓN DE ESTOR

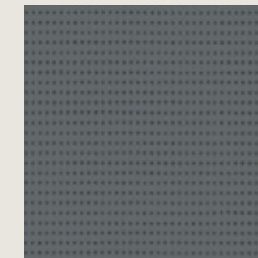
Un factor importante en la elección del estor es su aspecto. Además del color, el patrón del estor también tiene un gran impacto. En los estores de fibra de vidrio hay diferentes posibilidades, por ejemplo, un estor más denso o un estor perpendicular.



Sergé



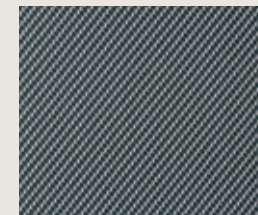
Natté



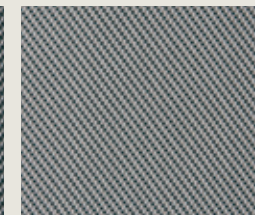
Soltis 86

CARAS DE CONFECCIÓN

Cada estor tiene dos caras. La cara de confección 1 es la parte superior de la muestra de estor en el abanico de muestras de estor Renson®. Esta es la vista exterior del estor del estor. La cara de confección 2 es la parte inferior de la muestra de estor en el abanico de muestras de estor Renson®. En todos los dibujos técnicos se indican las caras de confección.



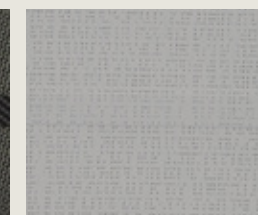
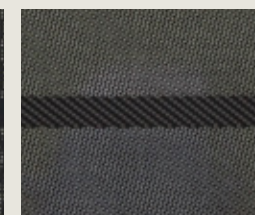
Ejemplo de confección 1



Ejemplo de confección 2

COSTURA Y DIRECCIÓN DEL ESTOR

Si tanto la anchura como la altura son más grandes que el set de estor: es visible una costura de manera que las dos piezas de estor se puedan conectar entre sí. La posición de la costura varía en función del estor y de las dimensiones del mismo. La altura de la costura siempre se calcula desde el punto más bajo del marco de la ventana. Renson® siempre trata de hacer la menor cantidad posible de costuras soldadas en su estor. Esto significa que para cada pedido se comprueba si los estores se pueden girar y se pueden confeccionar sin costuras de soldadura.



¡Atención!

Si se trata de un pedido posterior, es importante que se indique. De esta manera, Renson puede garantizar que se aplica la misma dirección del estor que en el primer pedido.

ESTOR DE FIBRA DE VIDRIO

Sergé, Natté, Privacy

Los estores de fibra de vidrio se tejen con hilos de fibra de vidrio provistos de un recubrimiento de PVC, y están disponibles en muchos colores. Un estor de fibra de vidrio siempre mantiene su forma, no le afecta la humedad y el calor, no se descompone y no destiñe. Los estores de fibra de vidrio garantizan una buena visión hacia el exterior, mientras que se mantiene una visión limitada durante el día.

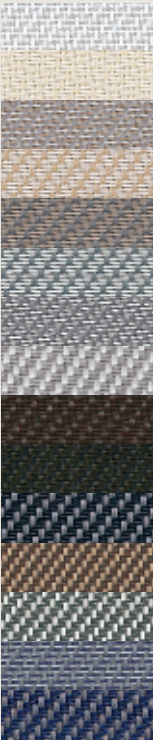
Características técnicas			
	Sergé	Natté	Privacy
			
Composición	Hilo de fibra de vidrio (42 %) con revestimiento de PVC (58 %)		
Anchura disponible	Desde 1350 hasta 2700 mm Selección limitada hasta 3200 mm	2500 mm Selección limitada hasta 3200 mm	2700 mm
Clasificación de resistencia al fuego	Euroclase NF EN 13501-1 (UE): c-s3 d0 NF P 92-503 (FR): M1	Euroclase NF EN 13501-1 (UE): c-s3 d0 (1 montado de acuerdo con UNE-EN 13823 y UNE-EN 14716) NF P 92-503 (FR): M1 DIN 4102-1 (DE): B1 NF F16-101 (FR): F3	Euroclase NF EN 13501-1 (UE): c-s3 d0 (1 montado de acuerdo con UNE-EN 13823 y UNE-EN 14716) DIN 4102-1 (DE): B1 NF P 92-503 (FR): M1 NF F16-101 (FR): F3
Fotoestabilidad	Grado 7 - ISO105 B 02	Grado 7-8 – ISO105 B02	Grado 7 - ISO105 B 02
Grosor	aprox. 0,55 mm - UNE-EN ISO 5084	aprox. 0,53 mm - UNE-EN ISO 2286 - 3	aprox. 0,80 mm - ISO 5084
Peso	aprox. 535 g/m² - NF 12127	aprox. 560 g/m² - UNE-EN ISO 2286 - 2	aprox. 620 g/m² - NF EN 12127
Cadena resistente al desgarro	8,5 daN - UNE-EN ISO 4674-1	≥ 10 daN - UNE-EN 1875 - 3	5,90 daN - ISO 4674-1
Trama resistente al desgarro	7,5 daN - UNE-EN ISO 4674-1	≥ 9 daN - UNE-EN 1875 - 3	6,20 daN - ISO 4674-1
Cadena resistente a la tracción	> 260 daN/5 cm - UNE-EN ISO 1421	> 220 daN/5 cm - UNE-EN ISO 1421	> 321 daN/5 cm - UNE-EN ISO 1421
Trama resistente a la tracción	> 225 daN/5 cm - UNE-EN ISO 1421	> 200 daN/5 cm - UNE-EN ISO 1421	> 277 daN/5 cm - UNE-EN ISO 1421
Factor de apertura	5 %	3 %	1 %

ESTOR DE FIBRA DE VIDRIO SERGÉ

Colores con los correspondientes colores RAL													
Ref.	Equivalente de RAL		AS	RS	TS	TV	g _{tot} ext.		Confort térmico C	Contacto visual con el exterior	Uso de luz natural	Deslumbra- miento	Privacidad nocturna
							C	D					
SC0202 (+)	9003	CF1	13,2	65,9	21,0	21,2	0,15	0,10	2	0	2	1	2
		CF2	12,7	66,3	21,0	21,2	0,15	0,10					
		CF1	32,5	52,5	14,9	12,9	0,13	0,09					
SC2020 (+)	1015	CF2	32,4	52,7	14,9	12,9	0,13	0,09	3	3	2	0	1
		CF1	53,0	37,0	10,0	9,0	0,11	0,09					
		CF2	53,0	37,0	10,0	9,0	0,11	0,09					
SC4949	9006	CF1	51,7	38,3	10,1	8,4	0,11	0,09	3	1	1	1	2
		CF2	50,5	39,4	10,1	8,4	0,11	0,09					
		CF1	81,3	15,1	3,5	3,6	0,10	0,08					
SC0707	7038	CF2	81,3	15,1	3,5	3,6	0,10	0,08	3	2	1	3	2
		CF1	77,0	18,0	5,0	6,0	0,10	0,09					
		CF2	87,1	6,7	6,2	6,2	0,11	0,09					
SC0101 (+)	7037	CF2	87,1	6,7	6,2	6,2	0,11	0,09	4	2	1	3	2
		CF1	91,4	5,0	3,6	3,6	0,10	0,09					
		CF2	91,6	4,8	3,6	3,6	0,10	0,09					
SC1111	7048	CF1	92,0	4,0	4,0	5,9	0,09	0,07	3	2	1	3	2
		CF2	92,0	4,0	4,0	5,9	0,09	0,07					
		CF1	87,1	6,7	6,2	6,2	0,11	0,09					
SC5959 (NUEVO)	7016	CF2	87,1	6,7	6,2	6,2	0,11	0,09	4	2	1	3	2
		CF1	91,4	5,0	3,6	3,6	0,10	0,09					
		CF2	91,6	4,8	3,6	3,6	0,10	0,09					
SC3030 (+)	7021	CF1	92,0	4,0	4,0	5,9	0,09	0,07	3	2	1	3	2
		CF2	92,0	4,0	4,0	5,9	0,09	0,07					
		CF1	87,1	6,7	6,2	6,2	0,11	0,09					
SC6060 (NUEVO)	9005	CF2	87,1	6,7	6,2	6,2	0,11	0,09	4	2	1	3	2
		CF1	91,4	5,0	3,6	3,6	0,10	0,09					
		CF2	91,6	4,8	3,6	3,6	0,10	0,09					



Otros colores													
Ref.			AS	RS	TS	TV	g _{tot} ext.		Confort térmico C	Contacto visual con el exterior	Uso de luz natural	Deslumbra- miento	Privacidad nocturna
							C	D					
SCM36 (+)	CF1	27,7	59,8	12,4	11,6	0,11	0,08	3	1	1	1	1	2
	CF2	23,4	64,2	12,4	11,6	0,10	0,07						
SC2002 (+)	CF1	26,4	58,2	15,5	13,7	0,13	0,09	3	1	2	1	1	2
	CF2	28,1	56,4	15,5	13,7	0,13	0,09						
SCM45 (+)	CF1	48,7	42,6	8,7	7,8	0,10	0,08	3	3	1	1	1	1
	CF2	52,4	38,9	8,7	7,8	0,10	0,08						
SC1002 (+)	CF1	39,1	49,2	11,7	10,2	0,11	0,08	3	1	1	1	1	2
	CF2	43,6	44,6	11,7	10,2	0,12	0,09						
SC0110 (+)	CF1	68,8	26,5	4,7	4,5	0,09	0,08	4	2	1	3	2	2
	CF2	73,8	21,5	4,7	4,5	0,10	0,08						
SC0102 (+)	CF1	56,2	37,2	6,7	6,6	0,09	0,08	4	2	1	3	2	2
	CF2	66,4	26,9	6,7	6,6	0,10	0,08						
SCM31 (+)	CF1	63,0	33,2	3,9	3,6	0,08	0,07	4	2	1	3	1	1
	CF2	70,9	25,2	3,9	3,6	0,09	0,08						
SC0207 (+)	CF1	37,4	50,9	11,7	9,9	0,11	0,08	3	1	1	1	1	2
	CF2	41,4	46,9	11,7	9,9	0,11	0,08						
SC0606	CF1	88,0	8,1	3,9	3,8	0,10	0,09	3	2	1	3	2	2
	CF2	87,7	8,4	3,9	3,8	0,10	0,09						
SC1011 (+)	CF1	87,4	6,5	6,1	6,1	0,09	0,07	4	3	1	1	1	1
	CF2	87,9	6,0	6,1	6,1	0,09	0,07						
SC0130 (+)	CF1	86,5	9,9	3,6	3,6	0,10	0,09	3	2	1	3	2	2
	CF2	83,8	12,6	3,6	3,6	0,10	0,08						
SC1006 (+)	CF1	73,2	21,1	5,7	5,0	0,10	0,09	3	2	1	3	2	2
	CF2	66,3	28,0	5,7	5,0	0,10	0,08						
SC2050	CF1	70,6	21,1	8,3	7,8	0,12	0,09	3	1	1	1	1	2
	CF2	59,7	32,0	8,3	7,8	0,11	0,09						
	CF1	73,4	23,0	3,6	3,0	0,09	0,08						
SCM33 (+)	CF2	76,5	19,8	3,6	3,0	0,09	0,08	4	2	1	3	2	2
	CF1	76,0	18,4	5,6	4,7	0,10	0,09						
SC0140 (+)	CF1	77,6	16,8	5,6	4,7	0,11	0,09	3	2	1	3	2	2
	CF2	77,6	16,8	5,6	4,7	0,11	0,09						



Reservado el derecho a errores y modificaciones técnicas.

Los colores impresos en este documento pueden variar ligeramente; consulte nuestros abanicos de muestra de estores para ver el color exacto.

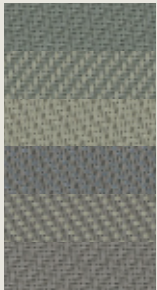
Equivalente de RAL como orientación • AS: factor de absorción solar en % • RS: factor de reflexión solar en % • TS: factor de transmisión solar en % • TV: factor de transmisión de la luz en % • g_{tot} ext. en acristalamiento tipo C, según NBN EN ISO52022-1 • g_{tot} ext. en acristalamiento tipo D, según NBN EN ISO52022-1 • Clasificación térmica y confort visual según NBN EN 14500 y NBN EN 14501

CF1 = Cara de confección 1, parte superior del abanico de muestra de estores • CF2 = Cara de confección 2, parte inferior del abanico de muestra de estores

(+): Anchura de estor adicional de 3200 mm para una selección de colores.

Estos colores se basan en las últimas tendencias en diseño de interiores, exteriores y en el mundo de la arquitectura.

Selección de los arquitectos												
Ref.		AS	RS	TS	TV	gtot ext.		Confort térmico C	Contacto visual con el exterior	Uso de luz natural	Deslumbra- miento	Privacidad nocturna
						C	D					
SC3131	CF1 CF2	75,0	17,9	7,1	7,0	0,11	0,09	3	3	1	1	1
SC3231 (+)	CF1	70,4	22,5	7,1	6,6	0,11	0,09	3	3	1	1	1
	CF2	67,6	25,3	7,1	6,6	0,11	0,09					
SC3232 (+)	CF1	63,8	27,9	8,3	7,4	0,11	0,09	3	3	1	1	1
	CF2											
SC3301 (+)	CF1	74,7	17,0	8,3	8,0	0,12	0,10	3	3	1	1	1
	CF2	73,3	18,4	8,3	8,0	0,12	0,10					
SC3332 (+)	CF1	67,5	24,7	7,8	7,3	0,11	0,09	3	3	1	1	1
	CF2	69,7	22,5	7,8	7,3	0,11	0,09					
SC3333 (+)	CF1	72,4	20,5	7,1	6,8	0,11	0,09	3	3	1	1	1
	CF2											



Reservado el derecho a errores y modificaciones técnicas.
Los colores impresos en este documento pueden variar ligeramente; consulte nuestros abanicos de muestra de estores para ver el color exacto.

AS: factor de absorción solar en % • **RS:** factor de reflexión solar en % • **TS:** factor de transmisión solar en % • **TV:** factor de transmisión de la luz en % • **gtot ext. en acristalamiento tipo C** • **gtot ext. en acristalamiento tipo D** • **Clasificación térmica y confort visual según NBN EN 14500 y NBN EN 14501**

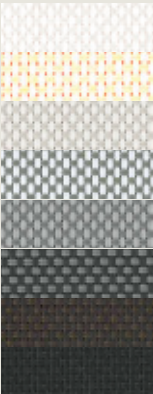
CF 1 = Cara de confección 1, parte superior del abanico de muestra de estores • CF 2 = Cara de confección 2, parte inferior del abanico de muestra de estores (+): Anchura de estor adicional de 3200 mm para una selección de colores.



ESTOR DE FIBRA DE VIDRIO NATTÉ

Un estor de fibra de vidrio Natté es un estor con un patrón de estor perpendicular.

Ref.	Equivalen- te de RAL		AS	RS	TS	TV	g _{tot} ext.		Confort térmico C	Contacto visual con el exterior	Uso de luz natural	Deslumbra- miento	Privacidad nocturna
							C	D					
N-0202 (+)	9003	CF1	11	70	19	18	0,13	0,09	3	1	2	1	2
N-0220 (+)		CF2	21	62	17	14	0,13	0,09	3	1	2	1	2
		CF1											
N-0207 (+)		CF2	34	53	13	11	0,12	0,08	3	1	2	1	2
		CF1											
N-0201 (+)		CF2	47	44	9	6	0,10	0,08	3	2	1	1	2
		CF1											
N-0701 (+)		CF2	62	30	8	6	0,11	0,08	3	2	1	2	2
		CF1											
N-3001 (+)		CF2	85	12	3	3	0,10	0,08	3	2	1	3	2
		CF1											
N-3006 (+)		CF2	89	8	3	3	0,10	0,09	3	2	1	3	2
		CF1											
N-3030 (+)	7021	CF2	91	6	3	3	0,09	0,08	4	2	1	3	2
		CF1											



Reservado el derecho a errores y modificaciones técnicas.
Los colores impresos en este documento pueden variar ligeramente; consulte nuestros abanicos de muestra de estores para ver el color exacto.

Equivalente de RAL como orientación • **AS:** factor de absorción solar en % • **RS:** factor de reflexión solar en % • **TS:** factor de transmisión solar en % • **TV:** factor de transmisión de la luz en % • **gtot ext. en acristalamiento tipo C** • **gtot ext. en acristalamiento tipo D** • **Clasificación térmica y confort visual según NBN EN 14500 y NBN EN 14501**

CF1 = Cara de confección 1, parte superior del abanico de muestra de estores • CF2 = Cara de confección 2, parte inferior del abanico de muestra de estores

(+): Anchura de estor adicional de 3200 mm para una selección de colores.

Descargo de responsabilidad

El estor Natté se caracteriza por una estabilidad dimensional limitada debido a su estructura de estor perpendicular. A diferencia del estor Sergé, que ofrece más elasticidad y retención de la forma, el estor Natté no puede garantizar un aspecto perfectamente uniforme y sin arrugas.

Aunque Renson siempre trabaja para que el estor tenga un aspecto óptimo, las quejas relativas al aspecto del estor (por ejemplo, arrugas o pliegues) nunca pueden considerarse motivo de sustitución del estor.



ESTOR DE FIBRA DE VIDRIO PRIVACY

Un estor de fibra de vidrio Privacy (Sergé 1 %) es un estor con un factor de apertura de tan solo el 1 %. Este estor ofrece privacidad sin limitar la visión hacia el exterior.

Ref.	Equivalen- te de RAL		AS	RS	TS	TV	g _{tot} ext.		Confort térmico C	Contacto visual con el exterior	Uso de luz natural	Deslumbra- miento	Privacidad nocturna
							C	D					
P-0202	9003	CF1	15,9	71,3	12,8	12,9	0,09	0,06	4	1	2	1	2
P-2020 (P-0808)	1015	CF1	39,9	54,2	5,9	3,7	0,06	0,04	4	2	1	2	2
		CF2											
P-0707	7038	CF1	60,3	36,9	2,8	2,1	0,05	0,04	4	2	0	3	2
		CF2											
P-0207		CF1	45,9	48,8	5,3	4,3	0,08	0,06	4	2	1	2	2
		CF2	36,2	58,5									
P-0101	7037	CF1	80,2	17,4	2,4	2,2	0,06	0,05	4	2	0	3	2
		CF2											
P-0102		CF1	53,0	44,8	2,2	2,0	0,06	0,05	4	2	0	3	2
		CF2	66,6	31,2									
P-0606 (P-1111)		CF1	90	8,6	1,4	1,3	0,06	0,05	4	2	0	3	2
		CF2											
P-0130		CF1	88,3	10,5	1,2	1,2	0,09	0,08	4	2	0	3	2
		CF2	84,8	14,0									
P-3030 (P-1010)		CF1	93	5,9	1,1	1,1	0,06	0,05	4	2	0	3	2
		CF2											

Reservado el derecho a errores y modificaciones técnicas.
Los colores impresos en este documento pueden variar ligeramente; consulte nuestros abanicos de muestra de estores para ver el color exacto.

Equivalente de RAL como orientación • AS: factor de absorción solar en % • RS: factor de reflexión solar en % • TS: factor de transmisión solar en % • TV: factor de transmisión de la luz en % • gtot ext. en acristalamiento tipo C • gtot ext. en acristalamiento tipo D • Clasificación térmica y confort visual según NBN EN 14500 y NBN EN 14501

CF1 = Cara de confección 1, parte superior del abanico de muestra de estores • CF2 = Cara de confección 2, parte inferior del abanico de muestra de estores

ESTOR DE FIBRA DE VIDRIO OPACO

Este estor de fibra de vidrio consta de un estor de fibra de vidrio estándar, provisto de un revestimiento de PVC opaco.

Características técnicas		Satiné 21154
Composición	Hilo de fibra de vidrio (28 %) con PVC (72 %)	
Anchura disponible	2100 mm	
Clasificación de resistencia al fuego	NF P 92-503 (FR): M1	
Fotoestabilidad (ISO2286-3)	Grado 7/8	
Grosor (ISO2286-3)	0,75 mm	
Peso (ISO2286-2)	660 g/m²	
Cadena resistente al desgarro (UNE-EN 1875 - 3)	7 daN	
Trama resistente al desgarro (UNE-EN 1875 - 3)	7 daN	
Cadena resistente a la tracción (UNE-EN ISO 1421)	225 daN/ 5 cm	
Trama resistente a la tracción (UNE-EN ISO 1421)	190 daN/ 5cm	
Factor de apertura	0 %	

Ref.	Equivalen- te de RAL		AS	RS	TS	TV	g _{tot} ext.		Confort térmico C	Contacto visual con el exterior	Uso de luz natural	Deslumbra- miento	Privacidad nocturna
							C	D					
GVV 0101		CF1	79	21	0	0	0,03	0,02	4	0	0	4	4
GVV 0102		CF1	59	41	0	0	0,02	0,02	4	0	0	4	4
GVV 0210		CF1	48	52	0	0	0,02	0,02	4	0	0	4	4
GVV 0202		CF1	31	69	0	0	0,01	0,01	4	0	0	4	4
GVV 0707		CF1	63	37	0	0	0,02	0,02	4	0	0	4	4
GVV 2020	7038	CF1	45	55	0	0	0,02	0,02	4	0	0	4	4
GVV 3030	7021	CF1	93	7	0	0	0,03	0,03	4	0	0	4	4

Reservado el derecho a errores y modificaciones técnicas.
Los colores impresos en este documento pueden variar ligeramente; consulte nuestros abanicos de muestra de estores para ver el color exacto.

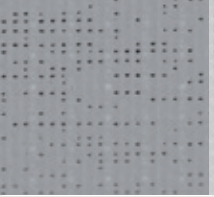
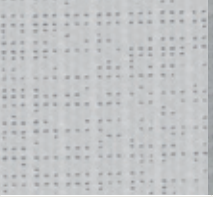
Equivalente de RAL como orientación • AS: factor de absorción solar en % • RS: factor de reflexión solar en % • TS: factor de transmisión solar en % • TV: factor de transmisión de la luz en % • gtot ext. en acristalamiento tipo C • gtot ext. en acristalamiento tipo D • Clasificación térmica y confort visual según NBN EN 14500 y NBN EN 14501



ESTOR DE POLIÉSTER SOLTIS®

Estores a base de estor de poliéster pretensado revestido

Este estor se elabora con hilos de poliéster resistentes a la tracción y está compuesto por un fino estor de red al que se aplica un recubrimiento de PVC de acuerdo con la técnica Precontraint. De esta manera se obtiene un estor extremadamente estable que, en caso de carga, casi no se deforma. El estor cumple, de manera excepcional, los requisitos establecidos para alta tensión de estor en combinación con poca flacidez y, por lo tanto, por naturaleza, es especialmente apto para grandes superficies. El estor se utiliza tanto para aplicaciones inclinado como verticales, donde la traslucidez es imprescindible.

Características técnicas	Soltis Veozip	Soltis Horizon 86	Soltis Perform 92	Soltis Opaque B92 estor opaco	Soltis Proof W96 estor impermeable
					
Anchura disponible	3200 mm	1770/2670 mm	1770/2670 mm	1700 mm	2670 mm
Clasificación de resistencia al fuego	Euroclase NF EN 13501-1 (UE): b-s2 d0 NF P 92-507 (FR): M1	Euroclase NF EN 13501-1 (UE): b-s2 d0 NF P 92-503 (FR): M1	Euroclase NF EN 13501-1 (UE): b-s2 d0 NF P 92-503 (FR): M1	Euroclase NF EN 13501-1 (UE): b-s2 d0 NF P 92-503 (FR): M2	NF P 92-503 (FR): M1
Grosor (UNE-EN ISO 2286-3)	aprox. 0,90 mm	aprox. 0,43 mm	aprox. 0,45 mm	aprox. 0,60 mm	aprox. 0,56 mm
Peso (EN ISO 2286-2)	aprox. 600 g/m²	aprox. 380 g/m²	aprox. 420 g/m²	aprox. 650 g/m²	aprox. 620 g/m²
Cadena resistente al desgarro (DIN 53.363)	25 daN	45 daN	45 daN	45 daN	25 daN
Trama resistente al desgarro (DIN 53.363)	25 daN	20 daN	20 daN	25 daN	20 daN
Cadena resistente a la tracción (UNE-EN ISO 1421)	250 daN/5 cm	230 daN/5 cm	310 daN/5 cm	330 daN/5 cm	220 daN/5 cm
Trama resistente a la tracción (UNE-EN ISO 1421)	170 daN/5 cm	160 daN/5 cm	210 daN/5 cm	220 daN/5 cm	220 daN/5 cm
Factor de apertura	5 %	14 %	3 %	0 %	4-5 %

ESTOR DE POLIÉSTER SOLTIS® VEOZIP

Un estor de poliéster que tiene un aspecto y un tacto naturales gracias al uso de hilos de cáñamo. Gracias a su factor de apertura, el estor ofrece un equilibrio óptimo entre la visibilidad exterior, por un lado, y la protección contra el deslumbramiento, por otro.

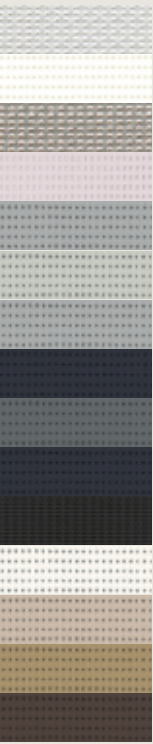
Ref.		AS	RS	TS	TV	g _{tot} ext.		Confort térmico C	Contacto visual con el exterior	Uso de luz natural	Deslumbramiento	Privacidad nocturna
						C	D					
VZ-51184	CF	32,0	59,0	9,0	8,0	0,07	0,04	4	2	1	1	2
VZ-51185	CF	41,0	50,0	9,0	8,0	0,07	0,04	4	3	1	0	1
VZ-51186	CF	57,0	37,0	6,0	6,0	0,06	0,04	4	2	1	1	2
VZ-51187	CF	56,0	37,0	7,0	7,0	0,06	0,04	4	3	1	0	1
VZ-51194	CF	88,0	7,0	5,0	5,0	0,06	0,04	4	2	1	1	2
VZ-51198	CF	90,0	5,0	5,0	5,0	0,06	0,04	4	2	1	1	2



Reservado el derecho a errores y modificaciones técnicas.
Los colores impresos en este documento pueden variar ligeramente; consulte nuestros abanicos de muestra de estores para ver el color exacto.

ESTOR DE POLIÉSTER SOLTIS® HORIZON 86

Ref.		AS	RS	TS	TV	g _{tot} ext.		Confort térmico C	Contacto visual con el exterior	Uso de luz natural	Deslumbramiento	Privacidad nocturna
						C	D					
S86-2051 (+)	CF1	40,0	40,0	20,0	20,0	0,17	0,12	2	3	2	0	0
	CF2	20,0	60,0	20,0	20,0	0,15	0,10	2	3	2	0	0
S86-2046 (+)	CF1	36,0	43,0	21,0	20,0	0,17	0,13	2	3	2	0	0
	CF2	22,0	57,0	21,0	20,0	0,16	0,11	2	3	2	0	0
S86-2048	CF1	42,0	39,0	19,0	19,0	0,16	0,12	2	4	2	0	0
	CF2											
S86-2171 (+)	CF1	42,0	39,0	19,0	17,0	0,16	0,13	2	4	2	0	0
	CF2											
S86-2068	CF1	49,0	35,0	16,0	15,0	0,15	0,12	2	4	2	0	0
	CF2	77,0	7,0	16,0	15,0	0,17	0,14	2	4	2	0	0
S86-2167 (+)	CF1	68,0	17,0	15,0	14,0	0,16	0,13	2	4	2	0	0
	CF2											
S86-2047 (+)	CF1	78,0	7,0	15,0	15,0	0,17	0,14	2	4	2	0	0
	CF2											
S86-51176	CF1	81,0	5,0	14,0	14,0	0,10	0,07	2	4	2	0	0
S86-2044 (+)	CF1	12	59	29	28	0,20	0,14	2	3	2	0	0
	CF2											
S86-2135 (+)	CF1	39,0	41,0	20,0	17,0	0,16	0,13	2	3	2	0	0
	CF2											
S86-2012 (+)	CF1	55,0	27,0	18,0	16,0	0,17	0,12	2	4	2	0	0
	CF2											
S86-2043 (+)	CF1	74,0	11,0	15,0	15,0	0,16	0,13	2	4	2	0	0
	CF2											



Reservado el derecho a errores y modificaciones técnicas.
Los colores impresos en este documento pueden variar ligeramente; consulte nuestros abanicos de muestra de estores para ver el color exacto.

ESTOR DE POLIÉSTER SOLTIS® PERFORM 92

Ref.		AS	RS	TS	TV	g _{tot} ext.		Confort térmico C	Contacto visual con el exterior	Uso de luz natural	Deslumbra- miento	Privacidad nocturna
						C	D					
S92-2051 (+)	CF1	41,0	47,0	12,0	11,0	0,12	0,08	3	1	1	1	2
	CF2	21,0	67,0	12,0	11,0	0,10	0,07	3	1	1	1	2
S92-2046 (+)	CF1	43,0	48,0	9,0	8,0	0,10	0,09	3	1	1	1	2
	CF2	28,0	63,0	9,0	8,0	0,08	0,07	4	1	1	1	2
S92-2048 (+)	CF1	46,0	46,0	8,0	8,0	0,09	0,07	4	1	1	1	2
	CF2											
S92-50272 (+)	CF1	33,0	55,0	12,0	9,0	0,11	0,08	3	1	1	1	2
	CF2											
S92-2171 (+)	CF1	51,0	41,0	8,0	6,0	0,10	0,08	3	2	1	2	2
	CF2											
S92-2068	CF1	62	34	4	4	0,08	0,07	4	2	1	3	2
	CF2	88	8	4	4	0,10	0,09	3	2	1	3	2
S92-2074 (+)	CF1	60,0	37,0	3,0	4,0	0,07	0,07	4	2	1	3	2
	CF2	72,0	25,0	3,0	4,0	0,08	0,08	4	2	1	3	2
S92-2167 (+)	CF1	78,0	19,0	3,0	3,0	0,09	0,09	4	2	1	3	2
	CF2											
S92-2047 (+)	CF1	87	8	5	5	0,11	0,09	3	2	1	3	2
	CF2											
S92-51176	CF1	92,0	5,0	3,0	3,0	0,04	0,03	3	2	1	3	2
S92-2044 (+)	CF1	13,0	68,0	19,0	17,0	0,14	0,09	3	1	2	1	2
	CF2											
S92-2175 (+)	CF1	16	65	19	17	0,14	0,10	3	1	2	1	2
	CF2											
S92-50265 (+)	CF1	42	49	9	6	0,10	0,07	3	2	1	2	2
	CF2											
S92-2012 (+)	CF1	63	30	7	6	0,10	0,08	3	2	1	3	2
	CF2											
S92-2043 (+)	CF1	83	13	4	4	0,10	0,09	3	2	1	3	2
	CF2											
S92-2135 (+)	CF1	45	46	9	6	0,10	0,08	3	2	1	1	2
	CF2											

Reservado el derecho a errores y modificaciones técnicas.
Los colores impresos en este documento pueden variar ligeramente; consulte nuestros abanicos de muestra de estores para ver el color exacto.

AS: factor de absorción solar en % • RS: factor de reflexión solar en % • TS: factor de transmisión solar en % • TV: factor de transmisión de la luz en % • gtot ext. en acristalamiento tipo C • gtot ext. en acristalamiento tipo D • Clasificación térmica y confort visual según NBN EN 14500 y NBN EN 14501

CF1 = Cara de confección 1, parte superior del abanico de muestra de estores • CF2 = Cara de confección 2, parte inferior del abanico de muestra de estores

(+): Anchura de estor adicional de 2670 mm para una selección de colores.



ESTOR DE POLIÉSTER SOLTIS® PROOF W96

Este estor de poliéster también se teje según la técnica Precontraint y tiene un revestimiento impermeable y traslúcido.

Ref.		AS	RS	TS	TV	g _{tot} ext.		Confort térmico C	Contacto visual con el exterior	Uso de luz natural	Deslumbra- miento	Privacidad nocturna
						C	D					
W96-1103	CF1	16	67	17	16	0,13	0,09	3	0	2	2	4
	CF2											
W96-8102	CF1	12	71	17	17	0,12	0,08	3	0	2	2	4
	CF2											
W96-8861	CF1	24	63	13	9	0,11	0,08	3	0	1	2	4
	CF2											
W96-2171	CF1	39	52	9	4	0,09	0,07	4	0	1	2	4
	CF2											
W96-2047	CF1	86	11	3	3	0,1	0,08	4	0	1	3	4
	CF2											



Reservado el derecho a errores y modificaciones técnicas.
Los colores impresos en este documento pueden variar ligeramente; consulte nuestros abanicos de muestra de estores para ver el color exacto.

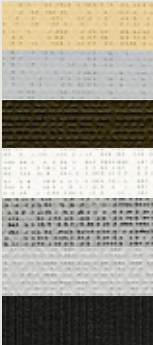
AS: factor de absorción solar en % • RS: factor de reflexión solar en % • TS: factor de transmisión solar en % • TV: factor de transmisión de la luz en % • gtot ext. en acristalamiento tipo C • gtot ext. en acristalamiento tipo D • Clasificación térmica y confort visual según NBN EN 14500 y NBN EN 14501

CF1 = Cara de confección 1, parte superior del abanico de muestra de estores • CF2 = Cara de confección 2, parte inferior del abanico de muestra de estores

ESTOR DE POLIÉSTER OPACO SOLTIS® OPAQUE B92

Un estor de protección solar opaco es la solución ideal para dormitorios, tanto para su montaje en el interior como en el exterior.

Ref.		AS	RS	TS	TV	g _{tot} ext.		Confort térmico C	Contacto visual con el exterior	Uso de luz natural	Deslumbra- miento	Privacidad nocturna
						C	D					
B92-2135	CF1	53	47	0	0	0,05	0,04	4	0	0	4	4
B92-2171	CF1	55	45	0	0	0,05	0,05	4	0	0	4	4
B92-1043	CF1	87	13	0	0	0,08	0,07	4	0	0	4	4
B92-1044	CF1	30	70	0	0	0,03	0,02	4	0	0	4	4
B92-1045	CF1	62	38	0	0	0,05	0,05	4	0	0	4	4
B92-1046	CF1	51	49	0	0	0,05	0,04	4	0	0	4	4
B92-51176 (NUEVO)	CF1	94	6	0	0	0,02	0,02	4	0	0	4	4



Reservado el derecho a errores y modificaciones técnicas.
Los colores impresos en este documento pueden variar ligeramente; consulte nuestros abanicos de muestra de estores para ver el color exacto.

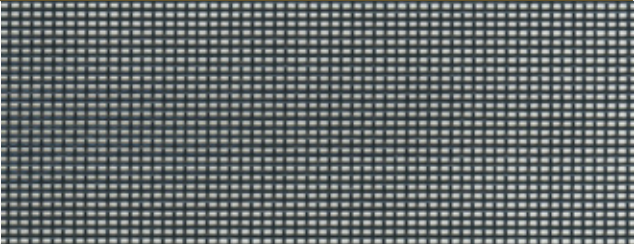
AS: factor de absorción solar en % • RS: factor de reflexión solar en % • TS: factor de transmisión solar en % • TV: factor de transmisión de la luz en % • gtot ext. en acristalamiento tipo C • gtot ext. en acristalamiento tipo D • Clasificación térmica y confort visual según NBN EN 14500, NBN EN 14500 y NBN EN 14501

CF1 = Cara de confección 1, parte superior del abanico de muestra de estores • CF2 = Cara de confección 2, parte inferior del abanico de muestra de estores

TEJIDO MOSQUITERA

Estor protector de insectos

En productos con la tecnología Fixscreen es posible (y práctico) usar una mosquitera. De esta manera, cuando el estor está bajado, se mantienen alejados los insectos y otros animales.

Características técnicas	
	Tejido mosquitera
	
Composición	Estor de poliéster (Poliéster 28 % - PVC 72 %)
Peso	240 g/m²
Malla	17×13
Grosor de hilo	0,67 mm
Mantenimiento	Agua con jabón suave
Confección	Soldadura HF (siempre con cinta de soldadura gris)
Dureza	Fuerte
Anchura mín. disponible	3050 mm
Colores disponibles	Negro
Limitaciones en dimensiones del estor	No



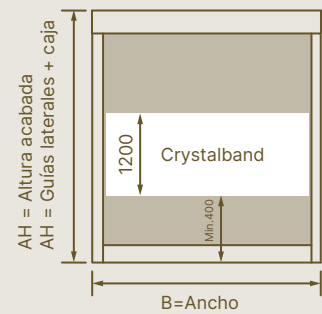
TEJIDO CRYSTAL



Estor traslucido

Un tejido crystal traslucido se puede integrar en un estor de fibra de vidrio en Fixscreen 100 Slim F y en Fixscreen 150 F. De esta manera se mantiene un contacto óptimo con el exterior.

Una Crystalband sobre el ancho del estor y 1200 mm de altura. Entre la Crystalband y la parte inferior se debe mantener una distancia de 400 mm.



IMPRESIÓN PERSONALIZADA

Además de la gama de estores estándar, los estores también se pueden personalizar. Las opciones incluyen imprimir el logotipo de su empresa o imprimir una foto en el estor de su pérgola.





CONTROL

Motores	234
Solmate™	236
Sensores	239
Opciones de control	241
Ayuda para elegir	242
Accesorios	245

MOTORES

El motor es una parte crucial de la automatización de los estores. Por consiguiente, es importante elegir bien para disponer de una solución fiable a medida de sus deseos. Naturalmente, en todos los motores tiene garantizado un confort óptimo y facilidad de uso.

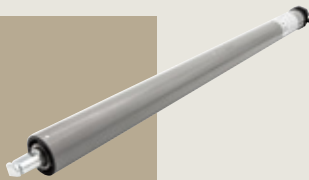
Motor Detecto Renson Safety First

Con un motor Detecto Renson Safety First, la detección de obstáculos no solo garantiza una protección óptima del estor, sino también una tensión continua del estor. Además, el motor diferencia entre un obstáculo y una ráfaga de viento, y los puntos finales se ajustan automáticamente. También se puede combinar a la perfección con un interruptor o sistema de domótica.



Motor Renson electrónico

El motor electrónico Renson es un motor cableado que permite el funcionamiento mediante un mando a distancia y se ajusta fácilmente con un cable de ajuste. Apto para la gama Fixscreen GO e incluye una garantía de 5 años.



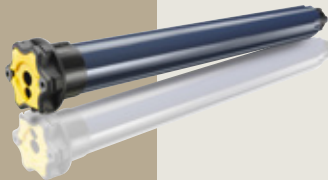
Motor Renson de control por radio

El motor Renson de control por radio se ajusta y se maneja mediante un mando a distancia, lo que permite un control inalámbrico. Apto para la gama Fixscreen GO e incluye una garantía de 5 años.



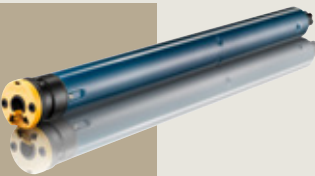
Motor controlado por radio Somfy io

Estos motores controlados por radio ofrecen todas las ventajas de los motores existentes y se pueden controlar con cualquier mando a distancia io de 1 o 2 vías (a través de un mando a distancia inalámbrico, un interruptor de pared o una aplicación). Estos controles también proporcionan información visual de la posición del estor, en el mando a distancia o en la aplicación. Estos motores se pueden ajustar sin cables.



Motor Somfy mecánico

El motor de tubo estándar para cualquier aplicación. El ajuste final se realiza gracias a un cable de ajuste universal o directamente en el cabezal del motor. Los motores cableados se pueden combinar a la perfección con un interruptor o sistema de domótica.



Motor controlado por radio Somfy Solar

El motor Solar es un motor controlado por radio en el que la batería se recarga sola gracias al panel solar sostenible. Este motor ofrece todas las ventajas de los motores controlados por radio, es decir, ajuste y control sin cables.



MOTORES CABLEADOS			MOTORES CONTROLADOS POR RADIO SOMFY		MOTORES RADIOCONTROLADOS RENSON			
Funcionamiento mediante interruptor de pared cableado Perfectamente combinable con interruptores o domótica (por ejemplo, Renson Smart Living, Niko Home Control, KNX, Loxone...)			Se controla con un mando a distancia inalámbrico o con un interruptor de pared Apto para el control a través de aplicación con la domótica de Somfy		Control local mediante mando a distancia específico			
Tipo de motor	Motor Somfy mecánico	Motor Detecto Renson Safety First	Motor electrónico Renson	Motor Somfy io	Motor Somfy Solar	Motor radio-controlado Renson	Motor radio-controlado Renson Solar	Motor radiocontrolado Renson Topfix Solar
Conexión								
Alimentación	Alimentación de red	Alimentación de red	Alimentación de red	Alimentación de red	Energía solar	Alimentación de red	Energía solar y batería	
Conexión en paralelo de 2 o más motores	✓ a través de relés	✓	-	✓	✓	✓	-	-
Ajustar los puntos finales								
Ajuste físico en el motor	✓	-	-	-	-	-	-	-
Ajuste con mando a distancia	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Ajuste remoto a través de Set&Go	-	-	-	✓	-	-	-	-
Ajuste automático a través del cable de ajuste	-	✓	✓	-	-	-	-	-
Aplicabilidad								
Fixscreen	✓	✓	-	✓	-	-	-	-
Fixscreen Go	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	-
Fixscreen Solar	-	-	-	-	✓	-	-	-
Fixscreen XL	-	✓*	-	✓	-	-	-	-
Fixscreen Minimal	-	✓	-	✓	-	-	-	-
Fixscreen Minimal Solar	-	-	-	-	✓	-	-	-
Panovista	✓	✓*	-	✓	-	-	-	-
Panovista Max	✓	-	-	✓	-	-	-	-
Topfix	✓	-	-	✓	-	-	-	✓
Topfix Max	✓	-	-	✓	-	-	-	-
Topfix Max F	-	-	-	✓	-	-	-	-
Vegascreen	✓	-	-	✓	-	-	-	-
Características del control por radio								
Retroalimentación de la posición del motor (2 vías)	-	-	-	✓	✓	-	-	-
Alcance	-	-	-	20 metros a través de 2 muros de hormigón				
Frecuencia de la señal	-	-	-	868,25 Mhz (No adecuado para su uso, entre otros, en Estados Unidos / China / Canadá / Australia)	868,25 Mhz	433,92 Mhz		868,30 Mhz

* Sin detección de obstáculos

RENSON® CONNECT

con control inteligente

Solmate™

Algoritmo inteligente para un ambiente interior óptimo,
en una aplicación fácil de usar

RENSON
CONNECT

Todas las ventajas de nuestros estores inteligentes y
exclusivos de un vistazo:



Smart control

El exclusivo algoritmo Solmate tiene en cuenta parámetros meteorológicos locales como la temperatura, la irradiación solar, etc., así como las preferencias personales. ¿Tiempo cálido previsto? ¡Solmate deja al calor fuera de juego!



Voice Control

"Hey Google, cierra todos los estores de la sala..." Basta con controlar los estores inteligentes Renson, también compatibles con otras plataformas Smart Home como Amazon Alexa y Apple HomeKit.



Detalles del producto

¿Cuáles son las dimensiones exactas de los estores y qué tipo de estor se ha elegido? En la app Renson Connect encontrará todos los detalles relevantes del producto para su posterior seguimiento.



Varias ubicaciones

¿Comprobar el estado de los estores desde fuera de casa? ¿O ajustar las preferencias personales para una segunda residencia a distancia? Todo puede hacerse en la misma aplicación Renson Connect gracias a los estores inteligentes.



Configuración en 1-2-3

¿Ha terminado de instalar los estores y el Somfy TaHoma Switch del Renson Connect Pack? A continuación, descargue y configure la aplicación Somfy TaHoma y luego la aplicación Renson Connect. Regístrese, inicie sesión con las credenciales de Somfy y listo.

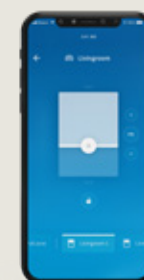


Consejos y trucos

¿Cómo mantiene su cliente los estores de forma óptima? ¿Qué hacer tras una lluvia inesperada? La aplicación Renson Connect proporciona periódicamente "consejos y trucos" para conseguir un ambiente interior saludable, una vida útil ideal y un funcionamiento óptimo de los estores.

! Renson SOLMATE, su compañero para un hogar fresco

El exclusivo control Solmate, junto con el Somfy TaHoma del Renson Connect Pack, permiten controlar los estores de forma totalmente automática e inteligente. Las preferencias del usuario final y los datos más actualizados de la nube son todo lo que Solmate necesita para ello. Sin sensores para la temperatura exterior o la radiación solar y sin un sistema domótico adicional, los estores pueden controlarse de forma inteligente durante la renovación o después de la instalación, así como en las nuevas construcciones. Sin embargo, el usuario sigue teniendo el control: elige los días, las horas y las habitaciones para las que desea que la protección solar se accione automáticamente.



somfy®

? CONFIGURACIÓN

La aplicación Renson Connect con el control inteligente Solmate es fácil de configurar y controlar. Actualmente, la aplicación está disponible en combinación con todos los estores Renson controlados por radio.



SENSORES

Los sensores vigilan el confort y reaccionan de una manera completamente automática en función de los cambios en una situación determinada. Esto se puede hacer partiendo de escenarios predefinidos, de acuerdo con todos los deseos y requisitos del cliente y/o en función de las condiciones meteorológicas. Los sensores también funcionan automáticamente si no está en casa y prolongan así la vida útil de la protección solar. La protección solar automatizada puede reducir el consumo de energía hasta nada menos que un 36 %.

Sensor de viento

Un sensor de viento enrollará la protección solar dependiendo de la velocidad del viento configurada. De esta manera, el estor se protege de las fuertes ráfagas de viento inesperadas. El sensor inalámbrico se puede instalar fácilmente con un mínimo de cableado.



Sensor solar para medir la luz y la temperatura

Sensor que mide tanto la luminosidad como la temperatura. Incluye un algoritmo de compensación que garantiza la fiabilidad de las lecturas de temperatura incluso con luz solar directa.



Sensor de viento y solar

Un sensor de viento y solar reacciona tanto a la intensidad del sol como a la velocidad del viento.



¿Necesita ayuda para elegir? Véase la pág. 242



OPCIONES DE CONTROL

Confort es la palabra clave cuando hablamos sobre el control de la protección solar. Dependiendo de la aplicación local, la accesibilidad y el estilo del interior, es posible elegir entre diferentes posibilidades.

Control inteligente con Renson OneSwitch

Interrupor de diseño séxtuple para instalaciones Renson Smart Living, que permite controlar los estores Renson sin problemas. Gracias a los diversos sensores del dispositivo, los estores también pueden controlarse de forma inteligente y automática.



Interruptor de pared inalámbrico

Interruptor de pared inalámbrico local que funciona con batería. Gracias a su funcionamiento inalámbrico, puede colocar el interruptor en cualquier lugar de la pared. Basta con fijar el interruptor con la tira adhesiva en la parte posterior.



Mando a distancia inalámbrico

Podrá controlar su protección solar sin moverse del sillón gracias a un práctico y elegante mando a distancia. Con el mando a distancia, se pueden controlar simultáneamente varios estores.



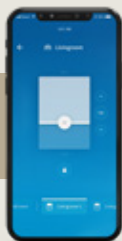
Control de grupo con estor táctil

- Control de grupo con un estor táctil para facilitar la interacción.
- Selección y manejo de todos los productos con un toque en el estor
 - Configure el control en función de la distribución de su vivienda
 - Creación de escenarios
 - Manejo con un movimiento natural



Control inteligente con Solmate™

Véase la pág. 237



¿Necesita ayuda para elegir? Véase la pág. 242

AYUDA PARA ELEGIR

MOTORES

Control local				
Tipo de control local	A través de un interruptor de pared cableado (máx. 2 por interruptor)		A través de un mando a distancia inalámbrico o interruptor de pared	
¿Acoplar con sensor(es)?	No es posible el acoplamiento con sensores		Es posible el acoplamiento con sensores	
Detección de obstáculos	✓	-	-	-
Garantía (años)	7	5	5	7
Resultado	Detecto RMSF	Motor Renson eléctrico	Somfy io	Somfy Solar

Domótica				
Tipo de control	Sistema domótico por cable (Renson Smart living, KNX, Niko Home Control, Qbus, Loxone...)		Sistema domótico inalámbrico (Somfy TaHoma) + mando a distancia inalámbrico o interruptor de pared	
¿Acoplar con sensor(es)?	Es posible el acoplamiento con sensores			
Detección de obstáculos	✓	-	-	-
Garantía (años)	7	5	5	7
Resultado	Detecto RMSF	Motor Renson eléctrico	Somfy io	Somfy Solar



SENSORES Y CONTROL

Somfy io							
ELECCIÓN DEL SENSOR	¿Acoplar con sensores?	Sí				No	
	Tipo de sensor	Viento		Sol		Sol + viento	
	Sensor de alimentación	Cableado (230 V)	Inalámbrico (batería)	Cableado (230 V)	Inalámbrico (batería)	Cableado (230 V)	Inalámbrico (batería)
	Resultado	Eolis io	Eolis Wire-free io	-	Sunis Wirefree io	Soliris io	Sunis io y Eolis Wire-free io

ELECCIÓN DEL CONTROL	Número de estores a controlar	1 estor	2-5 estores	+ 5 estores	1 estor	2-5 estores	+ 5 estores
	Mando a distancia inalámbrico	Situo 1 A/M io	Situo 5 VAR A/M io	Nina io	Situo 1 io	Situo 5 io	-
	Interruptor de pared inalámbrico	-	-	-	Smooove origin io / Smooove 1 io	Smooove 4 origin io	-
	Control con app	Renson Connect Solmate (en combinación con Somfy TaHoma Switch)					



ACCESORIOS

También dispone de una amplia selección entre diferentes tipos de motores, controles y sensores, todo para aumentar el confort. Para facilitar aún más el montaje, puede elegir los siguientes accesorios.

Cable de ajuste del motor Detecto Renson Safety First

Gracias a un cable de ajuste podrá ajustar los motores de tubo de una manera sencilla y segura. Es adecuado para regular los motores de tubo y puntualmente para reajustar los puntos finales. Hay disponibles cables de ajuste para motores Detecto Renson Safety First.



Cable de ajuste del motor Renson

Cable de ajuste para facilitar la configuración y el ajuste del motor electrónico Renson.



Longitud de cable adicional

Es posible alargar el cable del motor cuando las condiciones locales lo requieren. La longitud estándar del cable es de 3 o 5 metros, dependiendo del tipo de motor. Esta longitud de cable se puede ampliar hasta 10 metros para una conexión eficiente en la red eléctrica. Si la longitud de cable no es suficiente, se puede elegir un enchufe Hirschmann para garantizar una conexión segura y duradera.



¿Necesita ayuda para elegir? Véase la pág. 242



GENERAL

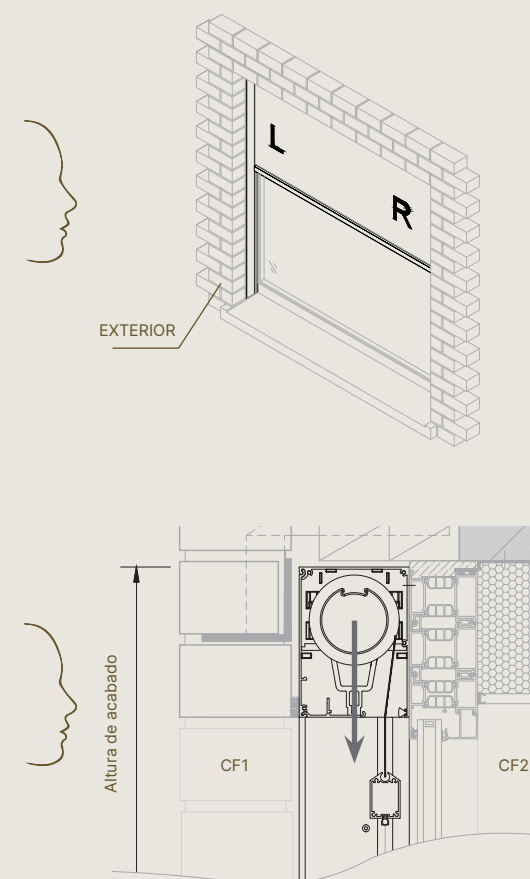
Posición del paso de cables y de la cara de confección	248
¿Cómo se mide un estor?	250
Regulación	252
Garantía	254
Mantenimiento	255

POSICIÓN DEL PASO DE CABLES Y DE LA CARA DE CONFECCIÓN

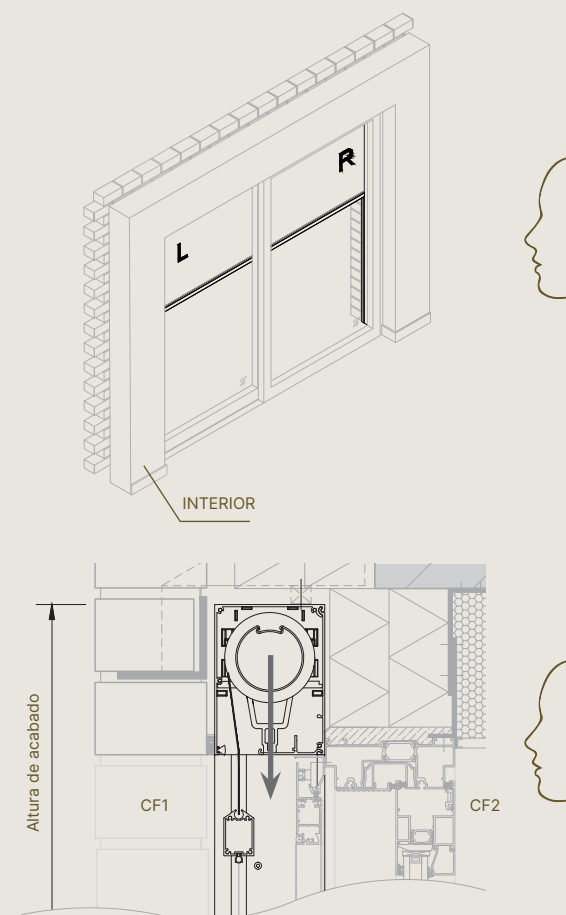
En el caso de los estores verticales, la posición depende del paso de cables en combinación con la selección de productos y la situación de montaje seleccionada. Cada posición tiene un código determinado y, dependiendo de la elección, se puede posicionar a izquierda o derecha. La posición para determinar si el paso de cables se sitúa a la izquierda o a la derecha se muestra en los planos técnicos de nuestro catálogo a través de la siguiente imagen de una cara. En la solución esquinera Panovista (Max), esta posición de visualización también determina la anchura en la parte izquierda o derecha.

Cada estor tiene dos caras. En el caso de estores estores existe una pequeña diferencia en el estor. La cara de confección 1 (CF1) es la parte superior de la muestra de estor en el abanico de muestras de estor Renson. Esta es la vista exterior del estor del estor. La cara de confección 2 (CF2) es la parte inferior de la muestra de estor en el abanico de muestras de estor Renson. En todos los dibujos técnicos, las caras de confección se indican con CF1 y CF2.

Fixscreen® Go MS 1 (+) (Solar), MS 7A/B
Fixscreen® Minimal MS 1 (Solar), MS 7A/B, Curtain Wall 50
Panovista® (Max)



Fixscreen® MS 4 / MS 7B
Fixscreen® / Fixvent® Mono AK/UT



¿CÓMO SE MIDE UN ESTOR?

Para calcular el precio de un estor y para hacer el pedido de la misma correctamente, es sumamente importante medir y transmitir correctamente las dimensiones. A continuación se aclaran las dimensiones de las distintas soluciones.

Estor simple con

- Fixscreen Go MS 1 (Solar) y MS 7- Fixscreen (F) MS1 (Solar), MS 4 y MS 7 (F)
- Fixscreen XL
- Fixscreen Minimal MS 1 (Solar) (F)
- Fixscreen/Fixvent Mono AK/UT
- Topfix (VMS)
- Topfix Max (F)
- Vegascreen

Anchura = la anchura total medida de la caja, consolas laterales incluidas.

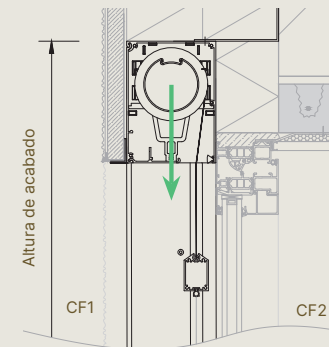
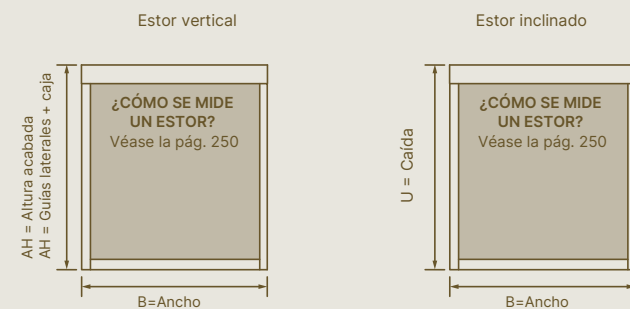
¡Atención!

- Tenga en cuenta que se debe dejar una holgura de 2 mm para la dilatación térmica de la caja en caso de montaje superpuesto (MS 1).

Altura de acabado o caída = guías laterales (incl. placa base) + caja

¡Atención!

- Topfix VMS: Caída = altura del módulo Velux + 140.



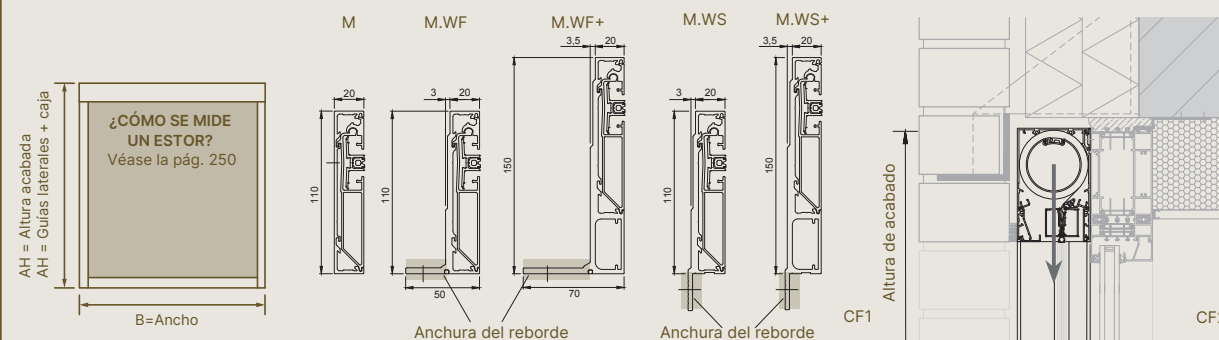
Estor simple con

- Fixscreen Minimal MS 7 (F)
- Fixscreen Minimal MS 7 con C.F: véanse estores concatenados

Anchura = la anchura total medida de la caja, consolas laterales incluidas.

¡Atención! Por lo tanto, la anchura del reborde del tipo de guía lateral .WF(+)/.WS(+) no se incluye en la anchura total de la caja medida. Vea el visual para el ejemplo de las guías laterales Medium.

Altura de acabado = guías laterales (incl. placa base) + caja



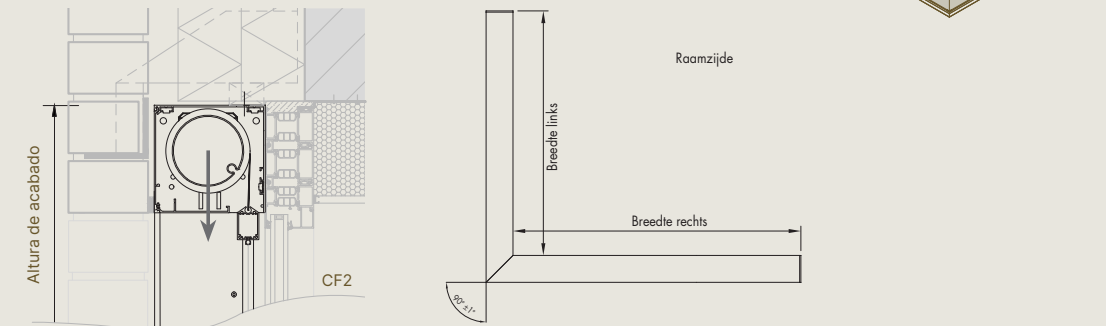
Panovista® (Max)

Estor simple con:

- Panovista (Max)

Anchura = la anchura total medida de la caja, consolas laterales incluidas. La anchura de las soluciones de esquina siempre se mide en el lado de la ventana.

Altura de acabado = guías laterales (incl. placa base) + caja



Estor acoplado o concatenado con

- Fixscreen MS 1, MS 1+, MS 4 y MS 7
- Fixscreen Minimal MS 1 y MS 7
- Fixscreen Minimal MS 7 con C.F
- Topfix (VMS)
- Topfix Max (F)
- Vegascreen

Anchura = la anchura total medida de una sola parte. En el lado acoplado o concatenado es hasta el centro de la guía lateral de acoplamiento o base de montaje.

¡Atención!

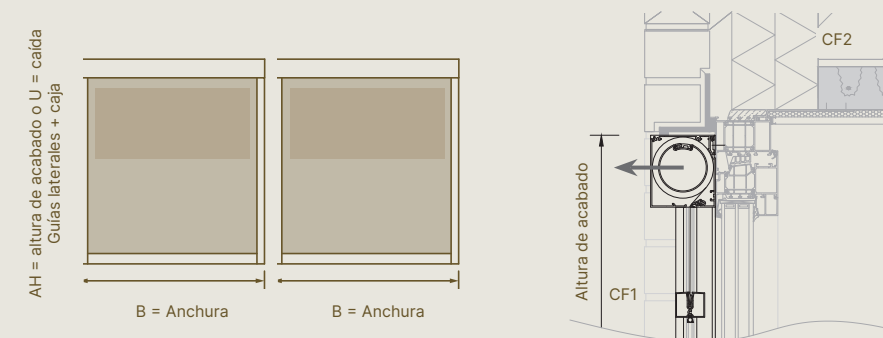
- Tenga en cuenta que se debe dejar una holgura de 2 mm para la dilatación térmica de la caja en caso de montaje superpuesto (MS 1).- Fixscreen Minimal: Por lo tanto, la anchura del reborde del tipo de guía lateral .WF(+)/.WS(+) no se incluye en la anchura total de una sección

- Topfix VMS: Anchura de los estores intermedios = anchura total del módulo Velux - 4 mm

Altura de acabado o caída = guías laterales (incl. placa base) + caja

¡Atención!

- Topfix VMS: Caída = altura del módulo Velux + 140.

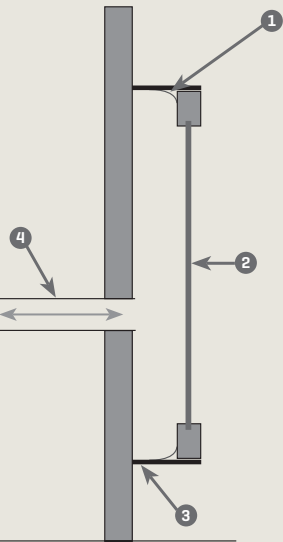


REGULACIÓN EN13561

La protección solar debe cumplir la norma europea UNE-EN 13561. Esta norma regula los requisitos de rendimiento y seguridad aplicables a la construcción, transporte, montaje, control y mantenimiento. Este rendimiento se evalúa en función de diferentes pruebas y/o cálculos.

Esta norma tiene dos objetivos:

1. Definir las prestaciones técnicas del producto. Estas prestaciones técnicas deben permitir evaluar la aplicación segura de los productos.
2. Forman la base para el marcado CE. El marcado CE solo se refiere a las propiedades que el legislador establece para la comercialización de un producto. A partir del 1 de julio de 2013, los fabricantes están obligados a acompañar los productos con marcado CE con una declaración de prestaciones, también denominada Declaration of Performance. La declaración de prestaciones es redactada por el fabricante y aporta información sobre las prestaciones más importantes del producto y del uso previsto del mismo.



Sección vertical de la caja de viento:

- 1 Sellado
- 2 Muestra
- 3 Caja de pruebas
- 4 Conexión a un ventilador (≥ 10000 Pa) y medición de la presión negativa y sobrepresión

Resultado

La presión se acelera gradualmente. A una presión de 600 Pa, la cremallera se salió de la guía lateral sin romperse.

Clase de viento	Presión de prueba nominal p (N/m ²)	Presión de prueba de seguridad 1,5 p (N/m ²)
0	< 40	< 48
1	40	48
2	70	84
3	110	132

! Pruebas de presión: Para determinar la clase de viento de la protección solar y para determinar a qué clase de viento (según UNE-EN 13561) pertenecen, se realizan pruebas de presión. Esta prueba se efectúa en una caja de viento según NBN EN 1932. Gracias a un ventilador y a un sistema de válvulas controladas eléctricamente, se simula la presión negativa y la sobrepresión en la caja de viento.



335 Pa



máx. 600 Pa

Pruebas de túnel de viento

Además de las pruebas de presión, las pruebas de túnel de viento también son especialmente adecuadas para determinar la resistencia al viento y la durabilidad de la protección solar. Las pruebas de túnel de viento no están reguladas. No obstante, Renson realiza pruebas de túnel de viento, ya que estas ofrecen resultados más reales. Esta es la base para las garantías que ofrecemos en nuestros productos.

En las pruebas de Fixscreen, la protección solar se expone a velocidades de viento de hasta 130km/h. Esto equivale a una fuerza de un huracán de 12 Beaufort. Con estas velocidades de viento, el estor se mantiene fuertemente tenso, no hay ninguna abertura entre la guía y el estor, y la cremallera se mantiene en las guías.



Estor no resistente al viento a 30 km/h



Fixscreen a 130 km/h

Escala de Beaufort				
Beaufort	Descripción	Velocidad media m/s	Velocidad media km/h	Consecuencias
0	Calma	0 - 0,2	< 1	No se nota el viento. El humo asciende recto o casi recto hacia arriba.
1	Ventolina	0,3 - 1,4	1 - 5	La velocidad del viento se puede determinar bien por el humo, pero no por la veleta.
2	Brisa muy débil	1,5 - 3,4	6 - 12	El viento se nota en la cara, las hojas se mueven ligeramente, la veleta empieza a girar.
3	Brisa ligera	3,5 - 5,4	13 - 19	Las banderas ondean y las hojas se mueven.
4	Brisa moderada	5,5 - 7,4	20 - 27	El viento levanta el polvo y molesta en los ojos. El pelo se despeina.
5	Brisa fresca	7,5 - 10,4	28 - 37	Se mueven los arbustos, se forman ondas en la superficie del agua.
6	Brisa fuerte	10,5 - 13,4	38 - 48	Resulta difícil usar los paraguas, se agitan las ramas grandes y silban los cables de las líneas eléctricas.
7	Fuerte	13,5 - 17,4	49 - 62	Resulta difícil caminar contra el viento. Los árboles se agitan.
8	Viento fuerte	17,5 - 20,4	63 - 73	Es muy difícil andar contra el viento. Las ramas pequeñas se rompen.
9	Tormenta	20,5 - 24,4	74 - 87	El viento arranca chimeneas, antenas y tejas.
10	Temporal	24,5 - 28,4	88 - 102	Las personas adultas no pueden mantenerse en pie. Los edificios sufren daños considerables.
11	Borrasca	28,5 - 32,4	103 - 117	Grandes desperfectos en casas y bosques.
12	Huracán	> 32,5	> 118	Devastación y destrucción.

GARANTÍA

En Renson® solo trabajamos con materiales de alta calidad. Esto nos permite ofrecerle un periodo de garantía ampliado en todas las piezas para asegurar su tranquilidad.

Como fabricantes, garantizamos:

- 5 años de garantía para el producto en caso de uso doméstico normal y siempre que se realice el mantenimiento regularmente. (en el caso del Panovista Max, siempre que se realice el mantenimiento una vez al año)
- 5 años de garantía de grado de brillo para los perfiles de aluminio.
- 5 años de garantía en motores y automatización Somfy®, excepto para el pack Solar.
- 5 años de garantía en la colección de estores (tejido crystal 2 años de garantía)
- 5 años de garantía en la tecnología Fixscreen para aplicaciones sin ventanas de Fixscreen, Fixscreen Minimal y Topfix Max.
- 5 años de garantía para Topfix Solar
- 7 años de garantía para la tecnología Fixscreen en Fixscreen, Fixscreen Minimal, Panovista, Topfix (VMS) y Topfix Max - la cremallera permanece en la guía - unión óptima de la cremallera al estor.
- 7 años de garantía para la tecnología Panovista Max, siempre que se realice el mantenimiento una vez al año.
- 7 años de garantía para el motor Detecto y en el pack Somfy Solar
- 10 años de garantía para el lacado de los perfiles de aluminio

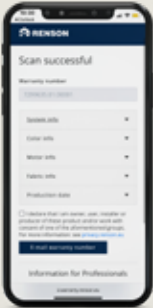
5
YEARS
GENERAL
WARRANTY

7
YEARS
FIXSCREEN
WARRANTY

10
YEARS
COATING
WARRANTY

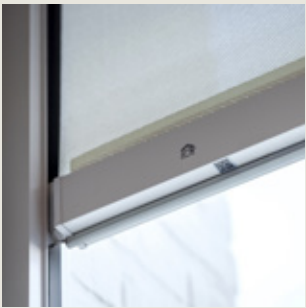
PERIODO DE GARANTÍA

comienza a contar a partir de la fecha de producción y se refiere únicamente al producto real, no al montaje del mismo. La garantía solo es aplicable cuando el producto se utiliza y se mantiene de acuerdo con las instrucciones del manual de usuario. El uso inapropiado o anormal anulará la garantía. Al notificar problemas, rogamos indique el número de garantía.



Información sobre la garantía y el producto más fácilmente disponible

Para asegurar un proceso de garantía sin problemas, siempre le pedimos que nos proporcione su número de garantía. En base a esto, Renson® le podrá ayudar de una manera óptima. El número de garantía de Renson® no solo se encuentra en el certificado de garantía, sino también en el código QR exclusivo que se adjunta a los estores. Al escanear el código QR se accede a la información esencial del producto en un abrir y cerrar de ojos.



MANTENIMIENTO

La protección solar necesita poco mantenimiento. Actuando con prudencia, alargará muchos años la vida útil de su protección solar.

Algunas directrices generales:

- Si el estor se moja porque ha estado expuesto a la lluvia de manera inesperada, puede enrollar tranquilamente el estor, para después, cuando haga mejor tiempo, volver a desenrollarlo y dejar que se seque. No obstante, evite que el estor mojado esté enrollado durante más de tres días para evitar la formación de moho y manchas.
- Antes de proceder a la limpieza, retire la suciedad desplazado con un cepillo. A continuación puede usar un producto de limpieza (evite los productos corrosivos) y agua tibia para eliminar el resto de la suciedad. Después de la limpieza, enjuague el estor. Evite limpiar cuando el sol es muy intenso: el secado rápido de restos de jabón puede dejar manchas en el estor.
- Le recomendamos que no utilice aparatos de alta presión.
- No utilice productos abrasivos agresivos.
- Las partes articuladas o giratorias se deben lubricar anualmente. Para ello, utilice un producto de lubricación seco (Teflón).
- Compruebe regularmente su estor para retirar ramas, hojas, etc. Mantenga este producto con todo el cuidado posible. Como fabricante le recomendamos que someta el producto a una inspección técnica frecuente realizada por un técnico cualificado: anualmente en el caso de edificios no residenciales y cada dos años si se trata de protección solar particular.
- Para entornos no agresivos, le recomendamos que realice mantenimiento cada seis meses. En el caso de entornos agresivos (mar, industria pesada, etc.), le recomendamos mantenimiento más frecuente, alrededor de 4 veces al año.
- Siempre debe utilizar piezas originales del fabricante.

Fácil mantenimiento con el Set de mantenimiento Renson

- La estructura está fabricada en aluminio lacado en polvo. Una limpieza anual con los productos del **Set de mantenimiento Renson** asegura la preservación a largo plazo del color intenso y proporciona una protección adicional contra la lluvia ácida, el aire del mar y los rayos UV. Recomendamos realizar el mantenimiento de sus instalaciones al menos dos veces al año en zonas costeras o boscosas
- El **Renson® "Clean"** es un producto concentrado con extraordinarias propiedades limpiadoras y desengrasantes para la suciedad más frecuente como polvo, lluvia, manchas de aceite, moho, marcas de insectos, etc.
- Este producto no se puede comparar con la mayoría de productos de limpieza. Gracias a su acción profunda, literalmente arranca la suciedad. Este producto también se puede utilizar para limpiar techos de poliéster y estores de fibra de cristal.
- Después de la limpieza, debe proteger la estructura de aluminio con **Renson® "Protect"**. Deja una película protectora que permite que la superficie se limpie simplemente frotándola con una cantidad mínima de **Renson® "Clean"**. Además, también protege el aluminio de la lluvia ácida, de la brisa del mar, de los rayos UV y ayuda a mantener la intensidad del color.
- No utilice ambos productos a pleno sol o en climas cálidos. Secar rápidamente el producto puede dejar manchas en la estructura o el estor. No utilice nunca productos agresivos, estropajos ni otros componentes abrasivos. No utilizar nunca aparatos de alta presión.



Renson® Maintenance Set

* Consulte nuestro manual de usuario.

COLORES RENSON

Puede elegir entre una amplia gama de colores. Disponible de forma estándar en 100 colores diferentes con un grado de brillo del 70 %, del 30 % o laca texturizada. De esta manera, los estores siempre se adaptan perfectamente al estilo del edificio. Puede elegir entre: una versión brillante o mate, o un moderno lacado texturizado, que no solo es resistente al desgaste y los desgarros, sino que también es muy fácil de mantener.

Para garantizar la estabilidad del color de la pintura, recomendamos usar Seaside Quality para zonas costeras y otros entornos agresivos (industria pesada y similares). De esta manera se asegura que el lacado del estor se mantenga en perfecto estado, como nuevo incluso después de muchos años.

Bicolor

Si así se desea, la caja, ambas guías laterales, el contrapeso y las bases de montaje se puede realizar en 2 colores diferentes. En función del estilo del edificio y de los deseos del cliente.

Por ejemplo, en el caso de un Fixvent Mono AK, el interior de la caja puede elegirse a juego con el interior, mientras que el exterior de la caja puede coincidir con los perfiles del exterior de la fachada.



? Más información

Consulte nuestra guía de colores.





LEYENDA

Acoplados

Estores concatenados significa que dos estores se instalan uno al lado del otro, sin conexión entre ambas cajas. Ambos estores tienen su propio motor, su propia caja y sus propias guías laterales y, en su caso, se conectan, concatenados, con bases de montaje. Para ello, se debe tener en cuenta la dilatación.

Altura de acabado

Esta dimensión es importante para determinar el tamaño del estor durante el pedido. La altura de acabado es igual a la distancia total entre la parte inferior de las guías laterales y la parte superior de la caja en el caso de estores verticales.

Aluminio

El aluminio es un material ligero, a la par que fuerte, con una larga vida útil. Por lo tanto, es perfecto para la arquitectura moderna. Es ideal para perfiles finos y permite grandes sobretensiones. También es 100 % reciclable y muy fácil de mantener.

Anodización

La anodización es uno de los tratamientos de superficie más utilizados del aluminio. La anodización es un proceso electrolítico con el cual se refuerza la tendencia natural del aluminio a formar una película de oxidación en la superficie con un procesamiento electrolítico. Para ello, la pieza de trabajo se utiliza como ánodo. La capa de recubrimiento resultante tiene mejores propiedades protectoras, decorativas y funcionales.

Impresión

Todos los estores se pueden imprimir con un diseño personal.

Clasificación de resistencia al fuego de un estor

La clasificación de resistencia al fuego indica en qué medida el estor reacciona y rinde en caso de incendio.

Anchura

Esta dimensión es importante para determinar el tamaño del estor durante el pedido. La anchura incluye la anchura total de la caja, guías laterales incluidas.

Marcado CE

Las normas UNE-EN establecen las normas relativas a los productos comercializados y forman la base para un marcado CE. Con el marcado CE demostramos que los productos cumplen los requisitos legales en el ámbito de la seguridad, salud y medio ambiente.

Tecnología Click&Safe

En el caso de un montaje oculto, Click&Safe asegura un montaje segura del set de estor. Para el montaje, el set de estor encaja fácilmente en la caja; esto significa que el instalador tiene las manos libres para acabar el montaje en condiciones de seguridad.

Confección

Los estores se cortan mecánicamente, térmicamente o mediante ultrasonidos. El soldado de los estores se realiza térmicamente o mediante alta frecuencia.

Cara de confección (CF1 y CF2)

Cada estor tiene dos caras. En el caso de estores estores existe una pequeña diferencia en el estor. La cara de confección 1 es la parte superior de la muestra de estor en el abanico de muestras de estor Renson®. Esta es la vista exterior del estor del estor. La cara de confección 2 es la parte inferior de la muestra de estor en el abanico de muestras de estor Renson®. En todos los dibujos técnicos se indican las caras de confección.

Tecnología Connect&Go

La tecnología Connect&Go consiste en una conexión eléctrica patentada, con protección contra salpicaduras que consta de dos partes: una parte hembra en la caja y una parte macho en el set de estor. La tecnología Connect&Go garantiza un montaje rápido, seguro y sencillo del set de estor, el motor y el estor. La desinstalación del tubo de estor también es eficiente. Gracias a la tecnología Connect&Go, un Fixscreen con Connect&Go se puede instalar el doble de rápido que un Fixscreen sin Connect&Go.

Tubo de estor

El tubo de estor está fabricado con acero galvanizado y está provisto de una ranura de estor enrasada única que tiene como fin limitar la compresión del bucle del estor. Como resultado, se reduce considerablemente la formación de líneas inclinado en el estor.

Taco de tubo de estor

Los tacos de tubo de estor patentados son cónicos (en forma de cono) para compensar los extremos más gruesos de la cremallera enrollada y, por consiguiente, garantizan un enrollado perfecto del estor.

Cordel de estor

En la parte superior e inferior, el estor se fija con un cordel en lazo. De esta manera, el estor queda firme entre el tubo de estor y el contrapeso.

Declaración DOP

DOP es la abreviatura de Declaration of Performance o declaración de prestaciones. Esta declaración obligatoria es redactada por Renson® y constituye la prueba de que la protección solar cumple las prestaciones establecidas para la aplicación específica. Estas prestaciones se describen en la norma CE. Por este motivo, el marcado CE también se incluye en la declaración DOP.

Norma UNE-EN 13561

La protección solar debe cumplir la norma armonizada NBN EN 13561 (Protecciones solares – Requisitos de prestación, seguridad incluida) registrada el 9 de septiembre de 2014 por el Instituto belga de normalización (BIN) como norma belga (véase también la pág. 224).

Norma UNE-EN 14501

Gracias a la norma NBN EN 14501 (Protecciones solares y contraventanas - Confort térmico y visual - Características de prestación y clasificación) es posible clasificar los estores en clases en función de sus prestaciones. Las clases se definen con respecto a su influencia en el confort térmico y visual (0 = muy poca influencia, 4 = efecto destacadamente positivo). Además, esta norma puede servir como ayuda a la hora de elegir el estor que mejor se adapta a los deseos especiales del contratista.

Tecnología Fixscreen

La tecnología Fixscreen garantiza un estor resistente al viento, tenso y sin arrugas, con velocidades del viento de hasta 130 km/h, tanto para Fixscreen como para Fixscreen Minimal. Gracias a la unión óptima de la cremallera al estor, se mantiene en la guía lateral con altas velocidades del viento.

Acoplados

Los estores acoplados son dos estores diferentes dentro de una sola caja. En el centro hay una guía de acoplamiento donde se guían ambos estores. Estos estores acoplados pueden ser accionados con 1 o con 2 motores. En el caso de control con 1 motor, los estores se controlan juntos y se enrollan y desenrollan juntos. En el caso de control con 2 motores, los estores se pueden controlar juntos, pero también por separado. Ideal para puertas o ventanas correderas.

Grado de brillo

Los colores de pintura en polvo están disponibles en diferentes grados de brillo. Brillante: grado de brillo del 70 %, MATE: grado de brillo del 30 %.

Ángulo de inclinación

Se solicita el ángulo de inclinación en la protección solar inclinado para determinar qué tipo de estor se puede utilizar y qué dimensiones se pueden alcanzar, para poder ofrecer la mejor solución técnica, por ejemplo, con el fin de evitar la formación de bolsas de agua y/o la formación de arrugas.

Enchufe Hirschmann

Los enchufes Hirschmann aseguran una conexión de calidad, segura y duradera de los cables de motor si estos no cumplen la longitud de cable suministrada. El enchufe Hirschmann garantiza que no se produzca ninguna infiltración de agua en condiciones climáticas adversas, mientras que, al mismo tiempo, no se suelte en caso de fuerte vibraciones y que no puedan penetrar sustancias nocivas en el enchufe. Los enchufes Hirschmann se pueden suministrar montados o no montados y están disponibles en dos versiones (4 o 5 hilos), dependiendo del tipo de motor.

Repelente de insectos

En la posición cerrada, los insectos no tendrán ninguna posibilidad para entrar en su vivienda. No hay ninguna abertura entre la guía lateral y el estor. Si, además, se monta en el contrapeso una tira de sellado, la conexión con el umbral será perfecta. Gracias a esto, se puede ventilar intensivamente durante el día y la noche.

Cable de ajuste

Gracias a un cable de ajuste podrá ajustar los motores de tubo de una manera sencilla y segura. Estos cables son adecuados para regular motores de tubo y, en su caso, para reajustar los puntos finales. Hay disponibles cables de ajuste para el motor Detecto Renson Safety First, el motor Renson 24 V y el motor Becker SMI.

Paso de cables

La posición del paso de cables también depende de la selección de producto y de la situación de montaje seleccionada. Mire el estor desde el punto desde el cual va a desmontar el set de estor. Esto determina su elección a la izquierda o a la derecha. Cada posición tiene un código determinado y, dependiendo de la elección, se puede posicionar a izquierda o derecha.

Longitud de cable

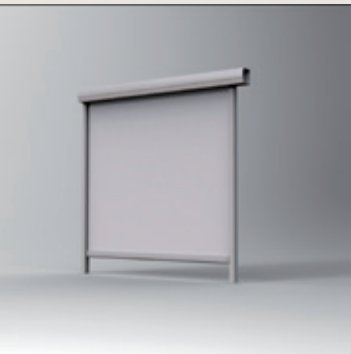
Es posible alargar el cable del motor cuando las condiciones locales lo requieren. La longitud estándar del cable es de 3 o 5 metros, dependiendo del tipo de motor. Esta longitud de cable se puede ampliar hasta 10 metros para una conexión eficiente en la red eléctrica.

Caja

El perfil de la caja se compone de perfiles de aluminio extruido. Los extremos están provistos de consolas laterales que soportan el mecanismo de enrollado y están equipados con pasadores para deslizar la caja sobre las guías laterales. La caja se cierra con un perfil extraíble que se articula en el perfil de caja fijo.

Extensión de caja

La extensión de caja se puede solicitar en determinadas situaciones de montaje. Así se alargan 1 o 2 lados de la caja, mientras que los perfiles de caja también lo hacen con respecto a las consolas laterales. Esto puede ser interesante por razones estéticas en las cuales una extensión de caja llene un espacio vacío encima de la ventana, al lado del estor, o donde 2 extensiones de caja formen un ángulo.



Costura

Si tanto la anchura como la altura son más grandes que la anchura del set de estor, es posible que sea visible una costura, de manera que las dos piezas de estor puedan estar conectadas entre sí. La posición de la costura varía en función del estor y de las dimensiones del mismo. La altura de la costura siempre se calcula desde el punto más bajo del marco de la ventana.

Contrapeso

El contrapeso de aluminio extruido se carga de manera maciza con una barra de acero galvanizado. Se rodea con espuma PE, para evitar el contacto entre el aluminio y el acero. Para garantizar un cierre perfecto con el umbral, en el contrapeso se instala una tira de sellado de plástico.

Pintura en polvo

La pintura electrostática (o termolacado) es un proceso de pintura electroestático con el cual, con aire comprimido, polvo cargado negativamente se pulveriza sobre una pieza cargada positivamente. De esta manera, el polvo se adhiere temporalmente, tras lo cual se funde o esmalta en un horno. La pintura electrostática es un proceso ecológico, porque durante el proceso de lacado no se liberan disolventes y porque, además, no son necesarios aditivos químicos para fijar el polvo a los perfiles de aluminio.

Código de colores de pintura en polvo

El código de la pintura en polvo es el sistema de codificación para definir colores y recubrimientos.

Preanodización

La preanodización es un pretratamiento que protege los perfiles de aluminio contra entornos agresivos como zonas costeras, industrias pesadas, etc. Es una capa de anodización fina, no sellada, que se aplica en una línea de anodización, de manera sin ventana a las pinturas electrostática, y que evita la corrosión filiforme.

Método Precontraint

El método Precontraint es la técnica de producción para estores de poliéster Soltis. Después del proceso de estor, este se estira con alta tensión en ambas direcciones y se fija con un PVC líquido. Gracias a esto, el estor adquiere una gran rigidez de forma y, en caso de carga, casi no se deforma. Esta misma técnica asegura que el estor tiene el mismo grosor en toda la superficie. Además, la superficie del estor es repelente al polvo.

Solmate™

El exclusivo Solmate controla automáticamente el estor en función de las preferencias personales y de parámetros meteorológicos locales como la temperatura, la irradiación solar, etc. El toldo baja automáticamente cuando el sol brilla con fuerza. Así se evitan temperaturas interiores excesivas y la necesidad de refrigeración adicional.

Colores estándar Renson

Los colores estándar de Renson son los códigos de pintura en polvo más solicitados y están disponibles de serie sin suplemento (véase también la pág. 229).

Guía de cremallera

En cada guía lateral hay una guía de cremallera de HPVC con capa superior coextruida y resistente al desgaste (véase también la tecnología Smooth). Esta guía de cremallera dispone de zonas de búfer para compensar las ráfagas de viento. Esta cremallera, soldada lateralmente al estor, se desliza dentro de estas guías interiores, manteniendo así el estor firme. Hay suficiente tolerancia entre el estor, las guías laterales de aluminio y la guía de cremallera para asegurar un funcionamiento fluido. (No aplicable para Vegascreen)

Anchura de rollo

Cada estor está disponible en una anchura de rollo determinada. Cuando las dimensiones del estor son mayores que esta anchura del rollo, la costura será visible (véase también costura)

Cinta de sellado

Como estándar, en los bordes laterales de los estores de fibra de vidrio que no están provistos de una cremallera, se colocan cintas de sellado. Es una cinta de refuerzo traslúcida para evitar que el estor se deshilache.

Seaside Quality A

En aplicaciones que se encuentran en entornos agresivos (como zonas costeras, atmósfera industrial, etc.), se recomienda el pretratamiento con Seaside Quality A. Seaside Quality A es un método de pretratamiento en la línea de la pintura electrostática en el que se tiñen al menos 2 g/m2 antes de la pintura electrostática. Aquí es necesario realizar una limpieza profunda de manera regular. Esto reduce a la mitad la posibilidad de corrosión filiforme bajo la pintura en comparación con los perfiles pintados estándar.

Tecnología Smooth

La tecnología Smooth consta de una capa superior resistente al desgaste coextruida patentada en la guía de cremallera de HPVC. Esta capa es de Teflón y garantiza un funcionamiento fluido, duradero y silencioso de la cremallera en la guía de cremallera de HPVC. De esta manera, se garantiza un estor sin arrugas y, además, el estor será resistente al viento en cualquier posición.

Cremallera simétrica

En productos equipados con la tecnología Fixscreen, el estor protector solar dispone en ambos lados de una cremallera simétrica. Esta forma simétrica asegura que el estor soporte bien la carga del viento. El estor quedará firmemente sujeto en ambas guías laterales y será resistente al viento en cualquier posición.

Caída

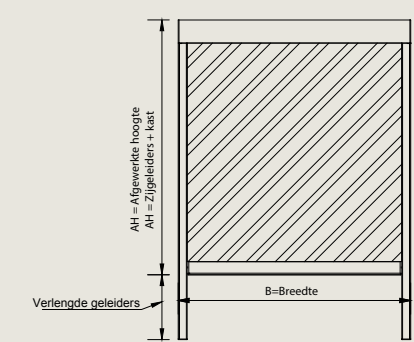
Aplicable para los estores inclinado. La caída es la distancia total entre la parte inferior de las guías laterales y la parte superior de la caja. Esta medida es importante para determinar las medidas de pedido del estor inclinado.

Valor U

El valor U o valor de aislamiento indica en qué medida un producto es un buen aislante. Un alto valor U indica un producto con mal aislamiento térmico, mientras que un bajo valor U significa que el producto ofrece un buen aislamiento térmico. Por lo tanto: cuanto menor sea el valor U, mejor.

Guías laterales extendidas

Desde el punto de vista arquitectónico, para obtener una conexión perfecta en un umbral se pueden ampliar las guías laterales. La longitud adicional de las guías laterales se puede definir de manera sin ventana entre sí. Tenga en cuenta que la altura del estor se produce de acuerdo con la altura de acabado indicada del estor, es decir, sin incluir la ampliación adicional de las guías laterales.



Sin ventana (Freestanding)

Independiente significa que detrás de la protección solar no hay ningún montaje subyacente ni anterior o ninguna ventana subyacente o anterior. Preste atención a que, en este caso, las velocidades máximas del viento, pueden ser inferiores.

Impermeabilidad

Los estores de protección solar, excepto los estores opacos, nunca pueden ser totalmente impermeables. Al igual que en cada estor, hay pequeños orificios entre los hilos. Esto se define técnicamente como el factor de apertura de un estor.

Autorregulabilidad

El Fixvent Mono AK/UT evo es el único estor que, además de protección solar, también proporciona ventilación. A través de la válvula de ventilación, en el perfil interior se suministra continuamente aire fresco en su vivienda. La válvula autorregulable integrada desempeña un papel muy importante en esto: reacciona automáticamente a diferencias de presión y garantiza, en consecuencia, que en el caso de altas presiones del viento se produzca un caudal constante y un suministro, sin corrientes de aire, de aire fresco y saludable.

Guía lateral

Las guías laterales constan de varios perfiles de aluminio extruido para hacer posible un montaje y desmontaje sencillo.



EMBAJADOR DE MARCA

Usted está convencido de nuestros productos y lo comparte con entusiasmo con el mundo. Por nuestra parte, estamos orgullosos de que usted sea el factor de conexión entre Renson y el cliente. Especialmente para usted, hemos creado la figura del embajador de Renson: una asociación a largo plazo.

Este sello de calidad ofrece a sus clientes la garantía de que usted es un experto fiable en ventilación, con un excelente conocimiento del producto y un servicio perfecto desde la instalación hasta la primera visita de servicio.

¿Qué significa ser embajador?

- Compartirá su pasión por Renson con una sólida red profesional.
- Se le invitará cada dos años a nuestros Ambassador Days donde podrá conocer a fondo a sus colegas.
- Será el primero en acceder a productos y soluciones innovadores y específicas del mercado.
- Tendrá acceso a promociones exclusivas para el cliente final, apoyadas por campañas en medios de comunicación (online/offline).
- A través de nuestra herramienta de contactos, recibirá contactos directos por región que conseguimos a través de nuestras comunicaciones, ferias y eventos.
- Promoveremos su visibilidad de forma periódica y le apoyaremos con el co-branding para desarrollar la marca Renson en su región.
- Le promocionaremos ante el cliente final.
- Podrá lucir el sello de calidad exclusivo de Renson Ambassador.



¿QUIERE FORMAR PARTE DE NUESTRA FAMILIA DE EMBAJADORES RENSON? PÓNGASE EN CONTACTO CON SU INTERLOCUTOR EN RENSON.





Todas las imágenes mostradas son solo para fines ilustrativos y son una instantánea de una situación de uso. El producto real puede variar debido a un cambio del producto. Renson® se reserva el derecho de realizar cambios técnicos en los productos mencionados en el presente documento. Los catálogos más recientes pueden descargarse en www.renson.net